

# 云监控 产品文档



腾讯云TCE

## 目录

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 云监控                           | 5   |
| 快速入门                          | 5   |
| 监控概览                          | 5   |
| 实例分组                          | 6   |
| 云产品监控                         | 7   |
| 操作指南                          | 8   |
| 获取监控视图                        | 8   |
| 指标数据使用限制                      | 8   |
| 获取监控视图及报表                     | 9   |
| 获取特定指标的监控数据                   | 11  |
| Dashboard                     | 12  |
| Dashboard概述                   | 12  |
| 新建 Dashboard                  | 13  |
| 新建图表                          | 14  |
| 查看 Dashboard                  | 16  |
| 模板变量                          | 19  |
| 链接管理                          | 21  |
| JSON                          | 23  |
| 实例分组                          | 29  |
| 告警服务                          | 31  |
| 告警概述                          | 31  |
| 告警策略                          | 33  |
| 创建告警策略                        | 33  |
| 触发条件模板                        | 35  |
| 关联及解关联对象                      | 38  |
| 告警通知                          | 39  |
| 创建和管理告警接收组                    | 39  |
| 告警回调                          | 43  |
| 使用企业微信群接收告警通知                 | 45  |
| 通知模板                          | 46  |
| 自定义回调内容模板                     | 48  |
| 查看告警历史                        | 51  |
| 事件中心                          | 53  |
| 事件中心概述                        | 53  |
| 产品事件列表                        | 56  |
| 云产品监控                         | 58  |
| 云产品监控指标概览                     | 58  |
| 云服务器（CVM）                     | 59  |
| 云服务器监控指标                      | 59  |
| 安装云服务器监控组件                    | 61  |
| 监控组件离线常见原因及解决方案               | 63  |
| 容器服务（TKE）监控指标                 | 64  |
| 裸金属服务器（BMS）监控指标               | 72  |
| 负载均衡（CLB）监控指标                 | 75  |
| 私有网络（VPC）监控指标                 | 76  |
| 专线接入（DC）监控指标                  | 78  |
| 云硬盘（CBS）监控指标                  | 79  |
| 对象存储（COS）监控指标                 | 80  |
| 对象存储（CSP）监控指标                 | 83  |
| 文件存储（CFS）监控指标                 | 85  |
| 云数据库 Redis® 监控指标              | 87  |
| TDSQL MySQL 版（TDSQL）监控指标      | 90  |
| 文档数据库（MongoDB）监控指标            | 94  |
| 消息队列（CMQ）监控指标                 | 97  |
| 消息队列 Ckafka 版监控指标             | 98  |
| 微服务框架（TSF）监控指标                | 102 |
| 消息队列（Pulsar）监控指标              | 104 |
| TI-ONE训练平台监控指标                | 106 |
| TI-ONE任务式建模                   | 106 |
| TI-ONE开发机                     | 133 |
| TI-ONE在线服务                    | 145 |
| TI-ONE资源管理                    | 170 |
| 查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南 | 179 |
| 监控指标投递到kafka                  | 186 |
| 最佳实践                          | 191 |
| 实例分组在告警中的应用                   | 191 |
| 监控场景最佳实践                      | 193 |
| 配置云服务器指标告警                    | 195 |
| 运维管理指南                        | 197 |
| 产品架构                          | 197 |
| 核心功能组件                        | 197 |
| 产品架构图                         | 200 |
| 部署架构图                         | 203 |
| 业务流向图                         | 205 |
| 核心逻辑概述                        | 206 |
| 产品依赖                          | 207 |
| 故障处理                          | 210 |
| 故障影响范围                        | 210 |
| 故障恢复                          | 211 |
| 场景1：flink 任务异常，影响监控数据连续性      | 211 |
| 场景2：es异常，影响监控数据连续性            | 214 |
| 日常巡检                          | 216 |
| 云产品巡检                         | 216 |
| 查看巡检项                         | 216 |
| 查看巡检任务                        | 226 |
| 查看巡检结果                        | 234 |
| 云监控 巡检项清单                     | 238 |
| 巡检处理                          | 239 |
| nws接收数据巡检                     | 239 |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| • 容器运行状态巡检 .....                    | 240 |
| • 日常监控 .....                        | 241 |
| • 常用监控指标 .....                      | 241 |
| • 告警处理 .....                        | 243 |
| • Status of flink .....             | 243 |
| • 应急预案 .....                        | 244 |
| • 最佳实践 .....                        | 245 |
| • 节点重启 .....                        | 251 |
| • 备份恢复 .....                        | 254 |
| • 附录A 常用操作 .....                    | 256 |
| • 参考信息 .....                        | 256 |
| • 监控工具查询使用 .....                    | 264 |
| • 获取操作日志 .....                      | 265 |
| • 日志文件 .....                        | 267 |
| • 产品白皮书 .....                       | 270 |
| • 产品概述 .....                        | 270 |
| • 产品优势 .....                        | 271 |
| • 应用场景 .....                        | 272 |
| • 产品架构 .....                        | 273 |
| • 功能特性 .....                        | 274 |
| • 使用建议 .....                        | 275 |
| • API文档 .....                       | 276 |
| • 云监控（monitor） .....                | 276 |
| • 版本（2018-07-24） .....              | 276 |
| • API 概览 .....                      | 276 |
| • 调用方式 .....                        | 279 |
| • 接口签名v1 .....                      | 279 |
| • 接口签名v3 .....                      | 286 |
| • 请求结构 .....                        | 295 |
| • 返回结果 .....                        | 296 |
| • 公共参数 .....                        | 299 |
| • 云监控相关接口 .....                     | 301 |
| • 绑定策略对象 .....                      | 301 |
| • 创建通知模板 .....                      | 303 |
| • 创建自定义的通知内容模板 .....                | 305 |
| • 增加策略组 .....                       | 307 |
| • 删除告警通知模板（批量） .....                | 310 |
| • 删除自定义的通知内容模板 .....                | 312 |
| • 删除告警策略组 .....                     | 314 |
| • 拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度） .....     | 317 |
| • 获取平台事件列表 .....                    | 321 |
| • 获取虚拟机历史状态 .....                   | 324 |
| • 告警2.0-告警历史列表 .....                | 326 |
| • 查询单个通知模板的详情 .....                 | 329 |
| • 查询账号下所有回调URL列表 .....              | 331 |
| • 查询通知模板列表 .....                    | 333 |
| • 查询告警策略列表 .....                    | 336 |
| • 拉取所有名字空间 .....                    | 340 |
| • 获取基础指标详情 .....                    | 341 |
| • 获取基础告警列表 .....                    | 343 |
| • 获取已绑定对象列表 .....                   | 346 |
| • 查询监控产品 .....                      | 349 |
| • 查询自定义的通知内容模板 .....                | 351 |
| • 获取基础告警策略条件 .....                  | 353 |
| • 获取基础策略组详情 .....                   | 356 |
| • 获取基础策略告警组列表 .....                 | 360 |
| • 获取产品事件列表 .....                    | 364 |
| • 拉取每个业务近24小时健康情况统计 .....           | 367 |
| • 查询云监控产品列表 .....                   | 369 |
| • 根据维度条件查询监控数据 .....                | 371 |
| • 获取 dashboard 列表 .....             | 374 |
| • 拉取指标监控数据 .....                    | 376 |
| • 修改通知模板 .....                      | 378 |
| • 编辑告警策略触发条件 .....                  | 380 |
| • 修改告警策略绑定的告警通知模板 .....             | 382 |
| • 修改告警策略的触发任务 .....                 | 384 |
| • 修改告警接收人 .....                     | 386 |
| • 修改自定义的通知内容模板 .....                | 388 |
| • 自定义监控上报数据 .....                   | 390 |
| • 设为默认告警策略 .....                    | 393 |
| • 删除全部的关联对象 .....                   | 395 |
| • 删除策略的关联对象 .....                   | 398 |
| • 其他接口 .....                        | 401 |
| • 拉取日志主题 .....                      | 401 |
| • 告警相关接口 .....                      | 402 |
| • 创建告警策略 .....                      | 402 |
| • 查询告警事件列表 .....                    | 405 |
| • 查询告警指标列表 .....                    | 407 |
| • 获取单个告警策略详情 .....                  | 409 |
| • MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息 ..... | 411 |
| • 编辑告警策略基本信息 .....                  | 413 |
| • 启停告警策略 .....                      | 415 |
| • 数据结构 .....                        | 417 |
| • 错误码 .....                         | 490 |
| • 版本（2017-03-12） .....              | 494 |
| • API 概览 .....                      | 494 |
| • 调用方式 .....                        | 495 |
| • 接口签名v1 .....                      | 495 |
| • 接口签名v3 .....                      | 502 |
| • 请求结构 .....                        | 511 |
| • 返回结果 .....                        | 512 |

- 公共参数 ..... 515
- 云监控相关接口 ..... 517
  - 获取基础指标详情 ..... 517
  - 拉取监控数据 ..... 519
- 数据结构 ..... 521
- 错误码 ..... 522

# 快速入门

## 监控概览

监控概况模块为云产品的整体监控情况提供一个查看入口。您可以在该模块查看近24小时服务健康状态、近7天监控时间轴、异常监测情况等。

### 操作步骤

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】默认进入【监控概览】页。
2. 监控概览页包含以下四个模块。

#### i. 近24小时服务健康状态

展示云资源当前的三种状态，包括正常、提醒、告警中。同时展示异常云资源影响的对象数。

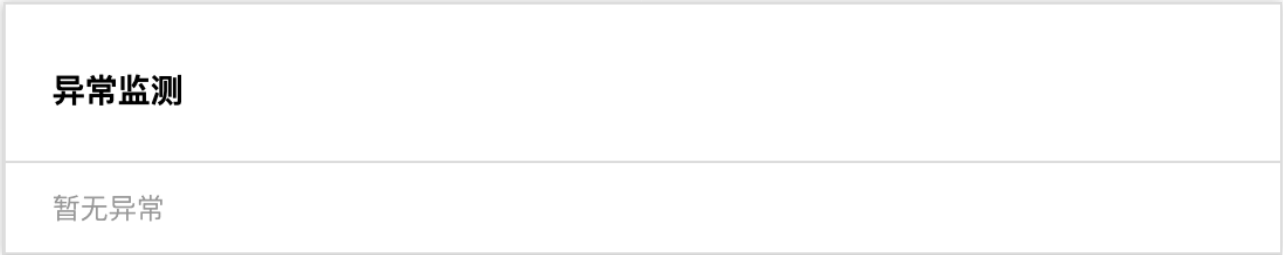
- 正常：无资源异常。
- 提醒：近24小时内有资源发生过异常。
- 告警中：当前有资源正处于异常状态未恢复。

您可以把鼠标移动至异常状态图标中，查看告警异常记录。下拉列表选择云资源所处地域。



#### ii. 异常监测

用于展示当前账号下未配置告警接收组的策略数，您可以单击【配置接收组】进入告警策略列表进行配置。



# 实例分组

您能够对同一云产品中跨地域的实例进行分组，便于您统一管理。当您创建大量实例时，您可以按需求建立实例分组，通过管理实例分组从而更便捷的管理实例、设置告警策略，提升运维效率。

实例分组功能提供对跨地域、跨项目组的云产品资源进行分组管理的能力。 点击查看实例分组文档

新建

请输入实例组名搜索

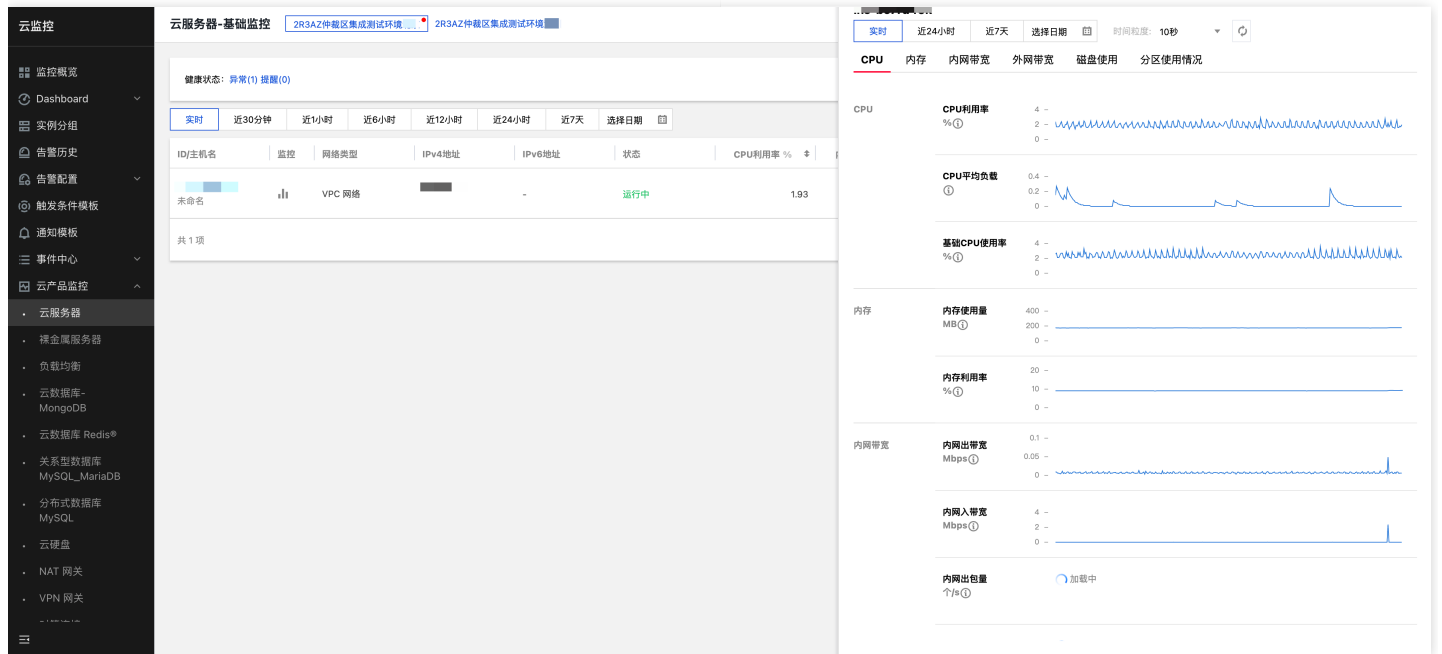
| 实例组名称 | 分组类型 | 实例数 | 绑定告警策略数 | 最后修改 | 操作    |
|-------|------|-----|---------|------|-------|
|       |      | 1个  | 1个      |      | 复制 删除 |

共 1 项

每页显示行 20 1/1

# 云产品监控

云产品监控是云监控控制台中集合了最详细监控信息的统一展示平台。用户可在云产品监控查看该账号下的云资源列表、以及对应的监控与告警详情。相比业务控制台展示的监控数据，云产品监控结合了实例的健康状态与告警数据。为用户提供了快速定位异常实例的功能，并支持用户结合具体数据与异常信息排查问题。



根据您部署的云产品展示监控详情，未部署的云产品将无法展示，目前已支持的云产品监控有云服务器、负载均衡、云数据库MongoDB、云数据库 Redis®、云硬盘等。

# 操作指南

## 获取监控视图

## 指标数据使用限制

指标代表用户系统的性能数据，是云监控的核心概念。指标数据即各个云服务具体的监控数据，表示一个向云监控发送的按时间排序的数据点集合，可以按时间序列来检索关于这些数据点的统计数据。

目前云监控为用户提供了1分钟、5分钟两种数据粒度，其中各个粒度数据的存储时长均不相同。

| 粒度   | 存储时长 |
|------|------|
| 1min | 30天  |
| 5min | 30天  |

存储时长指监控数据从云监控采集到该数据起，至满足对应周期后销毁监控数据的时长。

注意：

若用户的云资源被回收或销毁，云资源产生的监控数据不会立即被清除。云监控仍遵统一的存储时长对已销毁实例的监控数据进行存储和管理。

用户可通过在前端控制台查看或通过API调用账号下云资源所产生的监控数据。若所需查看的资源对象未被回收或销毁，用户即可在前端控制台查看监控数据；若目标实例已不存在，用户需通过API拉取对应的监控数据。

# 获取监控视图及报表

## 1. 查看监控图表

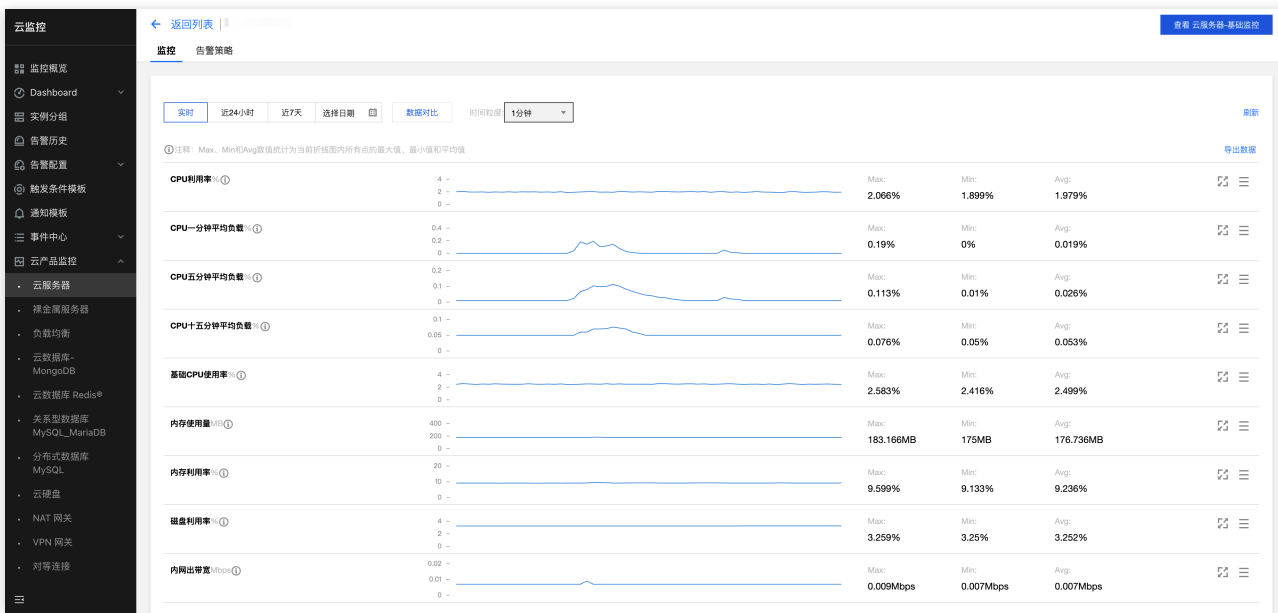
云监控为客户提供了多种查看监控数据的渠道。

## 2. 查看单实例监控详细数据

### i. 通过云监控-云产品监控查看

云产品监控是云监控控制台中集合了最详细监控信息的统一展示平台。用户可在云产品监控查看账号下的云资源列表、以及对应的监控与告警详情。

相比业务控制台展示的监控数据，云产品监控结合了实例的健康状态与告警数据。为用户提供了快速定位异常实例的功能，并支持用户结合具体数据与异常信息排查问题。



### ii. 通过各云产品控制台查看

用户也可登录各个云服务对应的控制台，查看实例的监控详情。

以云服务器为例：

- 用户可在云服务器列表中通过监控浮窗，快速浏览各个实例的性能数据。
- 用户亦可点击列表中云服务器id，进一步查看实例的监控详情。

## 3. 批量查看云服务监控数据

### i. 通过Dashboard查看

通过Dashboard查看跨实例、跨产品的监控数据。提供用户一次性查看多实例数据的功能。

- 用户可通过Dashboard订阅最关心的监控指标，并通过实时监控/大屏展示Dashboard面板的方式掌握核心实例的性能状况。
- 用户可通过Dashboard订阅一个业务/集群下的总性能状况。直观地了解资源总体情况，避免逐个查阅监控数据的效率问题。

Dashboard的具体使用方式可参考[新建 Dashboard](#)

## 4. 获取数据报表

### i. 从Dashboard导出

登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。

点击对应的 Dashboard，在 Dashboard 页面中找到您想导出数据监控项，在其上方单击【...】，即可导出对应的

实例监控详情列表。





# 获取特定指标的监控数据

云监控提供以下几种方式支持用户获取某个监控对象某一时刻的特定指标数据。

## 1. 通过控制台获取监控对象某一时刻的特定指标数据

- i. 登录云平台控制台，进入需要查看监控数据的对应产品控制台。
- ii. 选择需要监控的特定对象，点击对象 ID 进入监控详情页；或点击对象列表的监控icon通过监控浮窗查看数据。
- iii. 在监控详情页/浮窗中找到目标指标。
- iv. 通过时间选择器与粒度选择器调整视图展示数据的具体内容，即可查看到此监控对象某一时刻的特定指标数据。

## 2. 通过 API 获取监控对象某一时刻的特定指标数据

请参考[查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南](#)

# Dashboard

## Dashboard概述

Dashboard 是云监控针对云产品指标监控数据，提供的具备可视化和分析功能的智能仪表盘。您可以对云产品指标创建 Dashboard，Dashboard 会自动将监控数据以精美的图表形式呈现在监控面板中，使监控数据更加直观，协助您通过趋势和异常值分析指标。

1. 应用场景
- 收到指标告警后，您可以通过 Dashboard 分析异常原因。

◦ 发布新功能后，通过 Dashboard 观察资源是否异常。

◦ 实时查看指标，紧急业务高峰时进行性能优化。

◦ 通过 Dashboard 查看负载，判断是否需要进行资源扩缩容。

2. 相关限制

| 类别                 | 最大限制 |
|--------------------|------|
| 自定义 Dashboard（面板）  | 30个  |
| 每个 Dashboard 中的图表数 | 20个  |
| 每个图表可绑定实例数         | 50个  |

# 新建 Dashboard

在创建监控图表前，需先创建 Dashboard。您可以参考下列步骤新建 Dashboard。

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
2. 单击 Dashboard 列表左上角的【新建 Dashboard】，进入新建 Dashboard 页。
3. 单击空图表中的【新建图表】，进入编辑图表页。具体可参考[新建图表](#)
4. 配置图表参数，可点击左上角【<-】返回新建Dashboard页添加图表。
5. 配置好图表后，点击右上角的【保存】，在弹出的窗口中填写Dashboard名称并选择所属文件夹。

新的 Dashboard

Dashboard 名称

新的 Dashboard

所属文件夹

公共Dashboard文件夹

确定

取消

6. 单击【确定】即创建Dashboard成功。

# 新建图表

您可以参考下列步骤新建图表。

## 1. 新增指标

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。

ii. 选择对应的 Dashboard > 单击【新建】>【新建图表】。

iii. 配置指标信息，说明如下：

◦ 指标：选择产品类型和指标。

◦ 筛选：选择筛选条件，过滤出符合条件的数据在图表上展示。

实例：图表将展示所勾选实例的监控数据。

模板变量：图表将展示模板变量筛选器的实例，如需配置模板变量请参见模板变量文档。

◦ group by：类似 SQL 的 Group by 功能，根据指定标签对数据进行分组后再按照聚合算法聚合。当您不选择任何标签时，可自定义统计粒度内指标统计方式，支持平均值（avg）、最大值（max）、最小值（min）和求和（sum）统计方式。

◦ 对比：支持环比（昨天同时段）、同比（上周同时段）和自定义时间对比。当您都勾选后，图表会出现所选实例昨天同时段监控曲线和上周同时段监控曲线，方便您进行数据对比。

◦ 左 Y 轴、右 Y 轴：支持调整 Y 轴左右放置。

◦ 更多配置：

别名：支持一键命名所有实例别名。如需不同实例命名不同的别名，可新建多个指标，在各指标下输入别名。

开启排序功能：图表所绑定的实例将按排序规则和展示数量进行排序，用于实现大批量监控机器高低负载功能。

排序规则：支持多种方式对指标进行排序，可根据排序结果对实例进行筛选。

展示数量：展示实例数量。例如：设置排序规则为“最大值；降序”，展示数量为10。表示：图表中将按降序展示最大值TOP10的实例。

iv. 配置图表信息，说明如下：

◦ 基础信息：包括图表名和图表备注。

◦ 图表类型：选择折线图、条形图、仪表盘、饼图、数字统计图、热力图或表格。并根据各图表类型自定义图表展示方式。

黑石NAT网关: 1小时 日历 刷新 关闭

暂无数据

云产品监控

指标 ① 黑石NAT网关 请选择指标

筛选 ① 实例 请选择对象

group by ① 实例

对比 ☐ 环比 (昨天同时段) ☐ 同比 (上周同时段) ☐ 自定义日期对比

更多配置

别名 请输入实例别名

开启排序功能 ☒

排序规则 ① 无规则 无序

展示数量 ① - 50 +

左Y轴

图表配置

基础信息

图表名 黑石NAT网关

备注 输入备注

图表类型

图表元素

坐标轴

图例

辅助线及标注

数据链接

图表链接

新增指标

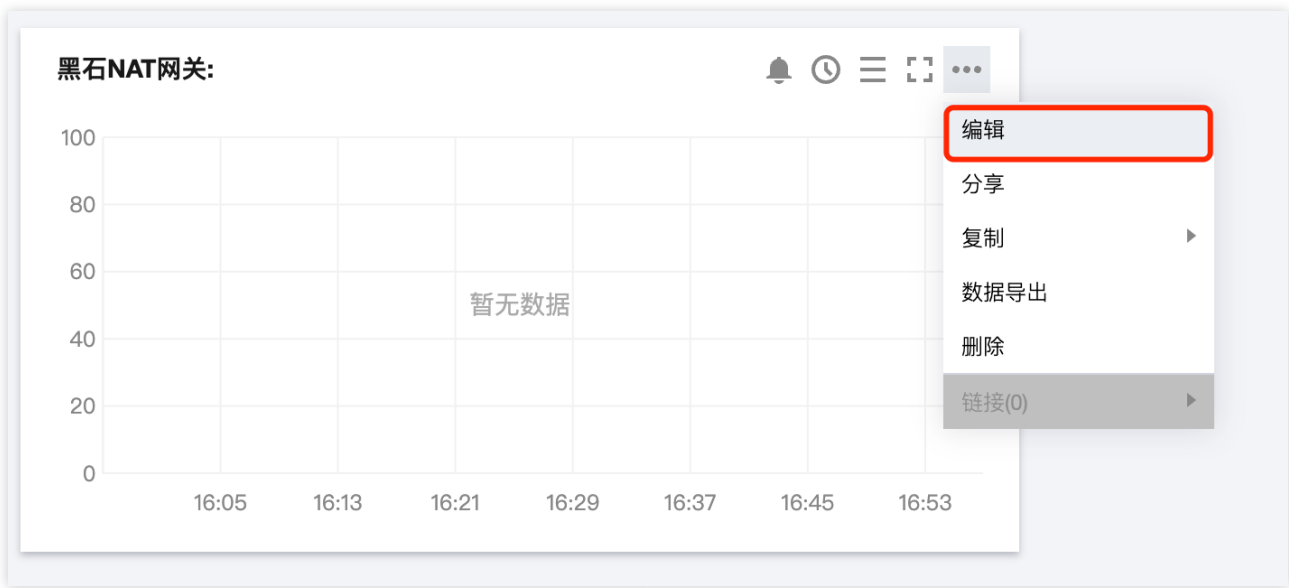
v. 配置完成后单击左上角的【<-】，可返回Dashboard页新增图表配置。

## 2. 管理多个指标

- 您可以单击【新增指标】或“复制”图标按钮在同一图表展示多个指标，进行跨实例指标数据对比。
- 您可以单击上下箭头调整指标排序。
- 您可以单击“删除”图标按钮删除指标。

## 3. 编辑图表

- 在需要编辑的图表右上角单击【...】。
- 在弹框中单击【编辑】，即可进入图表编辑页。



# 查看 Dashboard

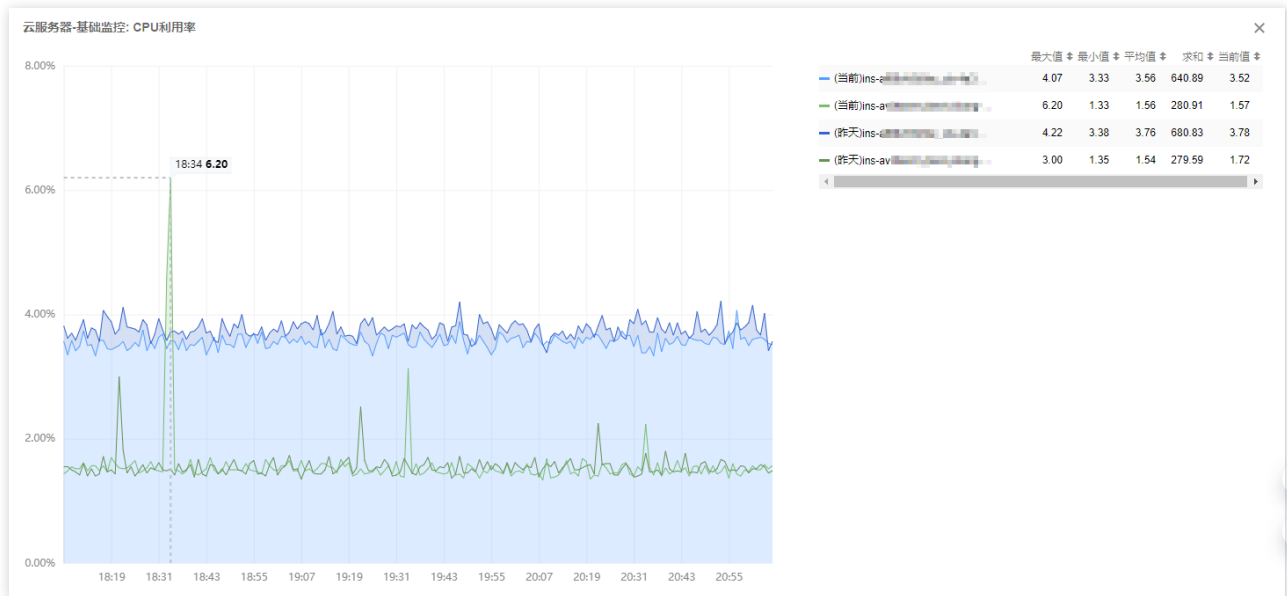
您可以参考下列步骤查看 Dashboard。

## 1. 操作步骤

- 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
- 单击对应的 Dashboard，即可查看 Dashboard 大盘。支持全屏查看和自定义时间跨度、收藏面板等功能。

## 2. 全屏查看图表

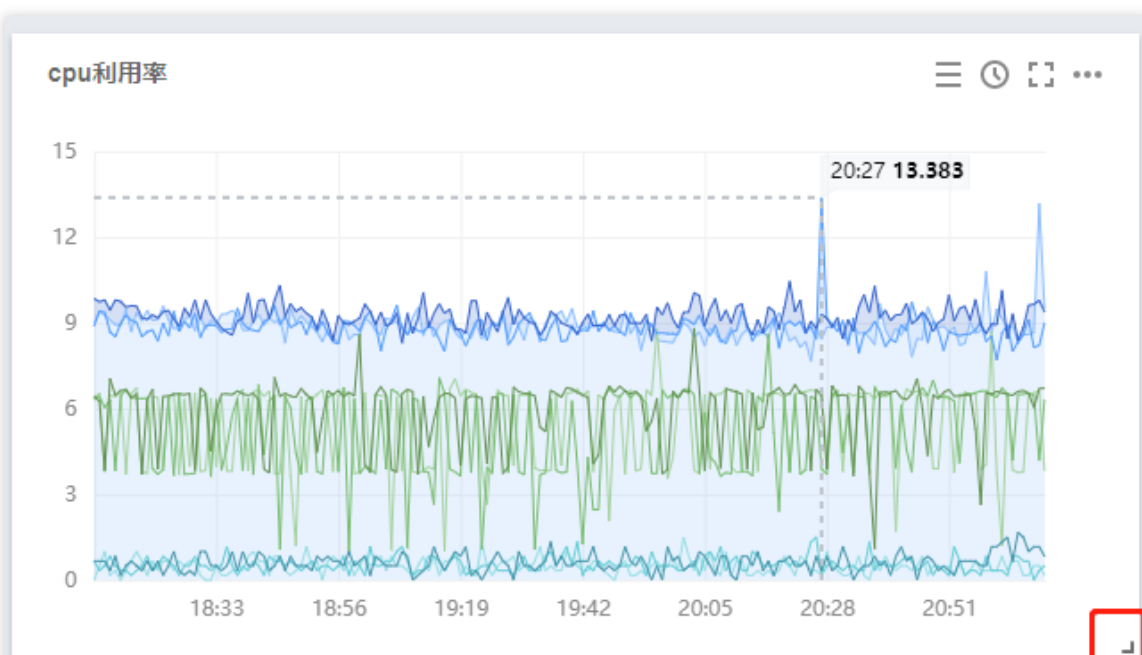
单击图表右上方全屏图标即可全屏查看图表。



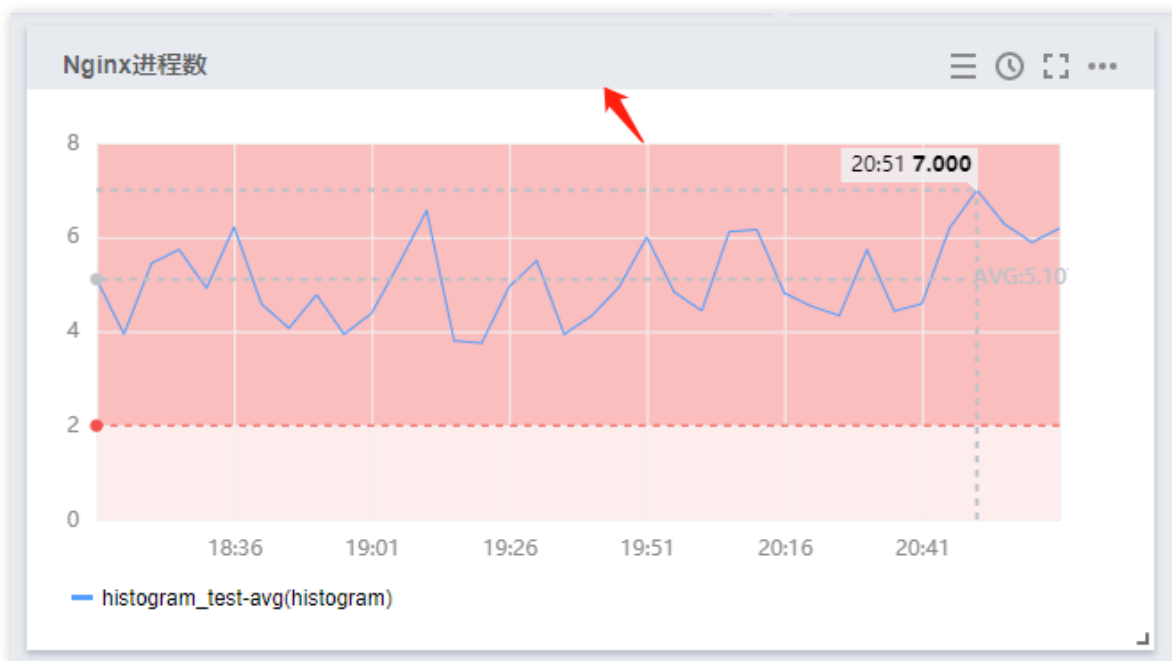
退出全屏可按【ESC】或单击右上方的【X】图标。

## 3. 图表缩放和移动

- 图表缩放：您可以把鼠标移动到图表右下方，当出现如下图所示的直角图标时，进行图表缩放。



- 图表移动：您可以把鼠标移动到图表名称处，当出现如下图所示的移动图表时，对图表进行移动。



#### 4. 查看某时刻监控数据

您可以把鼠标移动到监控图表处，查看某一时刻的监控数据。如下图所示：



#### 5. 调整图表时间跨度查看监控数据

Dashboard 默认展示近12小时的数据。

通过 Dashboard 右上角的时间选择控件，可调整 Dashboard 中所有图表展示的数据区间和粒度。用户可回顾历史监控数据、进行排障定位问题。

时间周期和图表颗粒度对照表

| 时间范围       | 默认统计粒度 |
|------------|--------|
| <=1小时      | 1分钟    |
| (1小时，12小时] | 1分钟    |
| (12小时，3天]  | 5分钟    |
| (3天，30天]   | 1小时    |
| (30天，186天] | 1天     |

6. 切换Dashboard

单击当前Dashboard名称右侧的下三角按键，即可进行当前文件夹、最近访问、收藏、所有三种方式的面板切换查看。

- 当前文件夹：展示当前Dashboard所在文件夹下的Dashboard。
- 最近访问：展示您最近访问的Dashboard。
- 收藏：展示您所收藏的Dashboard。
- 所有：展示您自定义的所有Dashboard。

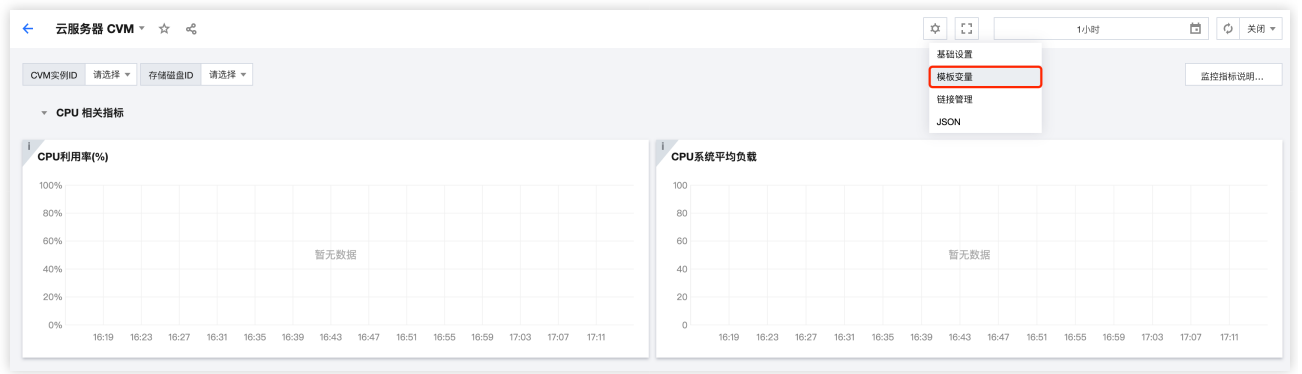




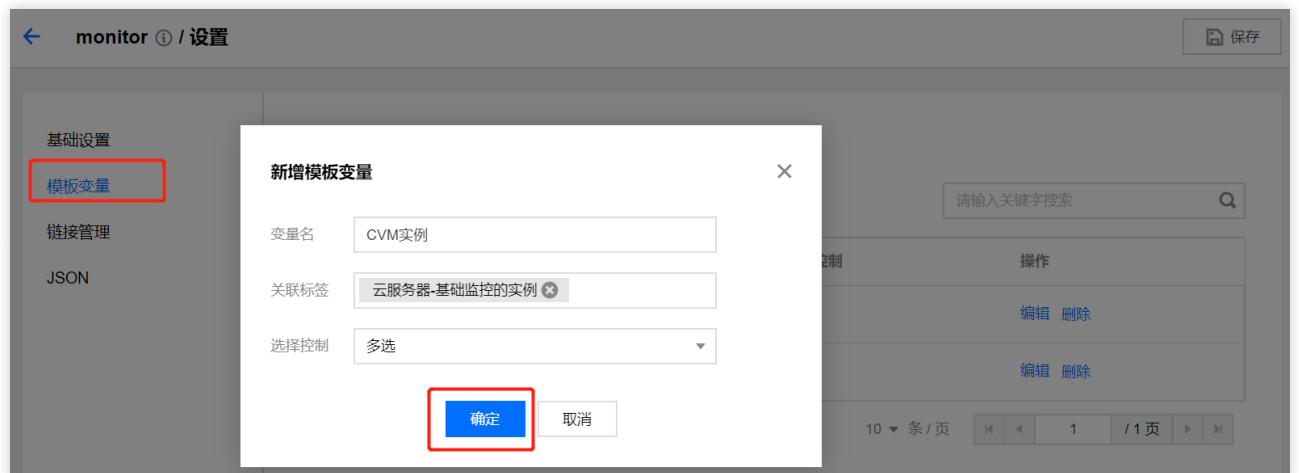
# 模板变量

## 1. 配置模板变量。

- 登录控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
- 选择对应的 Dashboard，在 Dashboard 管理页单击“设置”图标 >【模板变量】。



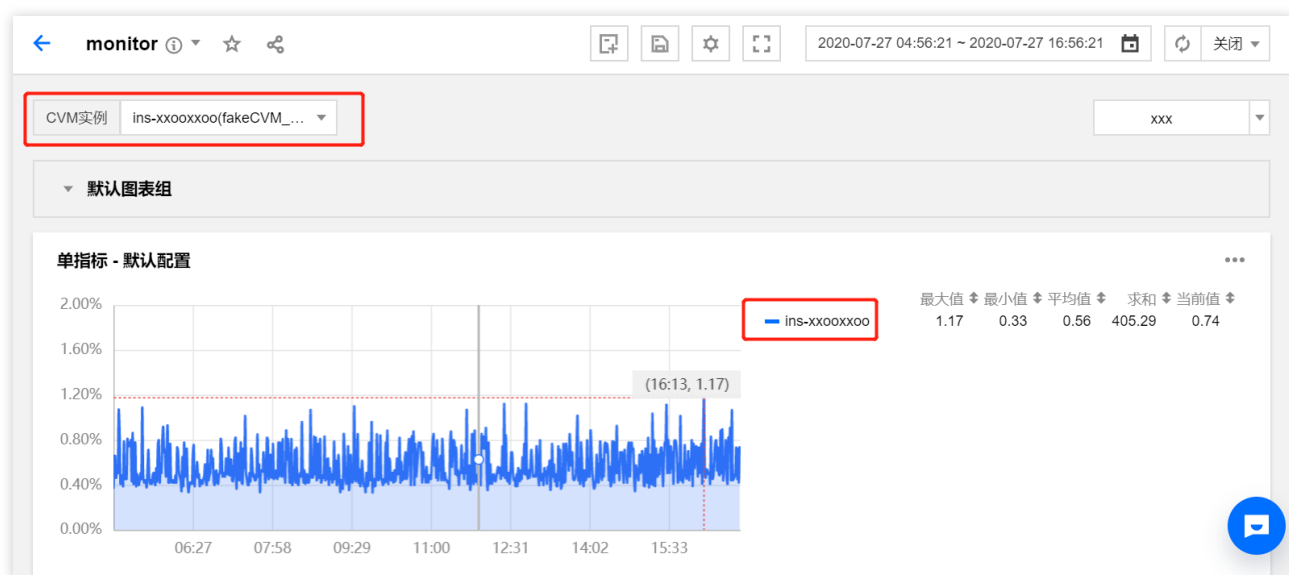
- 模板变量用于自定义 Dashboard 筛选条件，在 Dashboard 管理页可使用模板变量快速筛选实例。
- 新建模板变量。单击【模板管理页】>【新建】，完成后单击【确定】即可。



## 2. 使用模板变量

创建模板变量后可作为 Dashboard 和监控图表的快速选择器。

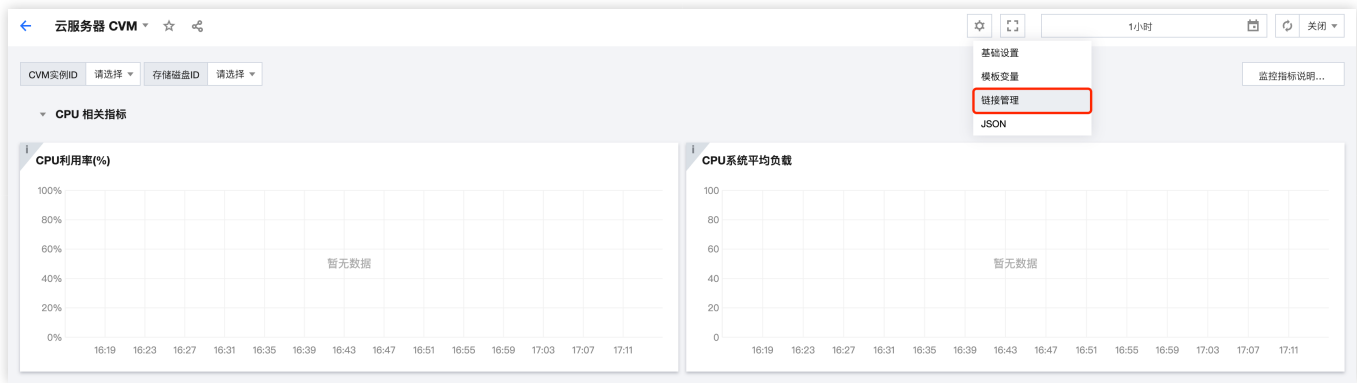
- 在 Dashboard 使用：在 Dashboard 管理页中即可使用模板变量对 Dashboard 展示数据进行筛选。



- 在监控图表中使用：在图表编辑页，快速选择标签进行分组聚合展示实例数据。

# 链接管理

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
2. 选择对应的 Dashboard，在 Dashboard 管理页单击“设置”图标按钮 >【链接管理】。



3. 链接管理用于自定义 Dashboard 快速跳转链接。链接管理包含链接名、类型、链接目标和参数，

新建链接管理

链接名

example

类型

其它 Dashboard

链接目标

GaryTest

参数

☒ 时间 ☐ 模板变量 ?

打开方式

新选项卡

确定

取消

说明如下：

- 链接名：自定义链接名称
- 类型
- 自定义链接：支持所有链接
- 其它面板：链接到其它面板
- 链接目标：链接地址或链接面板
- 参数
- 时间：跳转链接页是否同步面板时间
- 打开方式
- 新选项卡：新标签打开链接

- 当前页：当前标签打开链接

#### 4. 使用链接

在 Dashboard 管理页可快速跳转到您定义的链接，进行异常排查或监控数据对比。

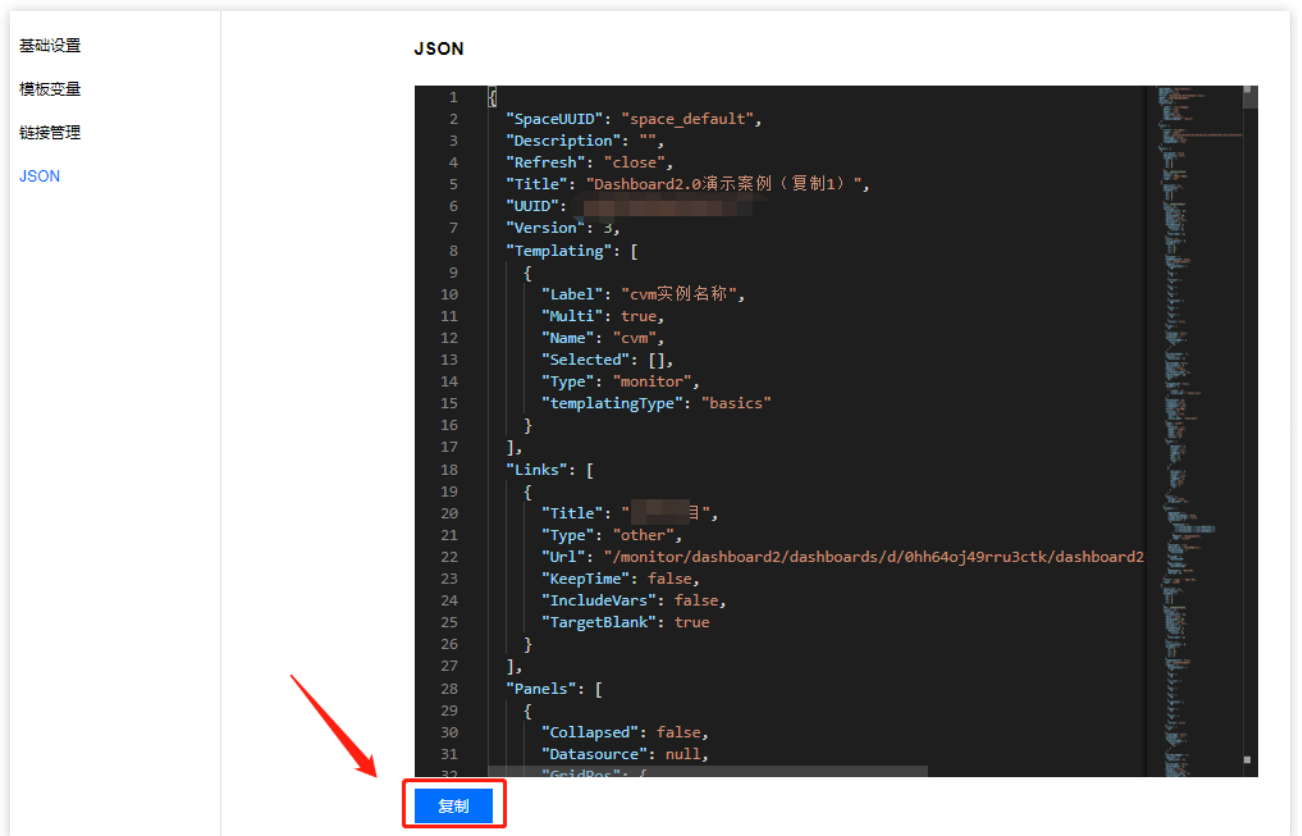
# JSON

## 1. 查看、复制 JSON

- 登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard 列表】。
- 选择对应的 Dashboard，在 Dashboard 管理页单击“设置”图标按钮 >【JSON】。



- 您可以一键复制 JSON 格式将 Dashboard 部署到您的自建系统。



JSON 模板包含 Dashboard 的属性、模板变量、面板查询等字段，具体字段说明请参考下文。

## 2. JSON 字段说明

```
{
  "Description": "",
  "Refresh": "close",
  "Title": "JSONTEST",
```

```
"UUID": "jdq4joy56is4w60q",
"Version": 1,
"Templating": [],
"Links": [],
"Pannels": [],
"Time": {
  "From": "now-12h",
  "To": "now"
},
}
```

| 名称          | 说明                                |
|-------------|-----------------------------------|
| Description | 当前 Dashboard 备注                   |
| Refresh     | 自动刷新的时间间隔                         |
| Title       | 当前 Dashboard 名称                   |
| UUID        | Dashboard 唯一标识 ID                 |
| Version     | Dashboard 的版本，每次保存 Dashboard 都会增加 |
| Templating  | Dashboard 模板变量，详情请参考 Templating   |
| Link        | Dashboard 链接，详情请参考 Link           |
| Pannels     | 图表配置，请参考 Pannels                  |
| Time        | Dashboard 的时间范围                   |

1. Templating

```
"Templating": [ // 模板变量
{
  "Label": "cvm实例名称", // 模板变量别名
  "Multi": true, // 是否多选
  "Name": "cvm", // 标签
  "Selected": [], // 模板变量的值
  "Type": "monitor", // 模板变量的类型
  "TemplatingType": "basics", // 标签的类型：基础监控、自定义监控
  "TemplatingType": '123', // 变量 id
}
]
```

2. Link

```
"Links": [ // Dashboard链接
{
  "IncludeVars": true, // 链接参数是否带上模板变量
  "KeepTime": true, // 链接参数是否带上时间变量
}
```

```

    "TargetBlank": true, // 是否新开选项卡
    "Title": "xxx", // 链接名称
    "Type": "other", // 链接类型：自定义链接和跳转其他Dashboard的链接
    "Url": "/monitor/dashboard2/dashboards/d/130618223492100096hh64oj49rru3ctk/dashboard2-0yan-shi-a
n-li-xia-zuan-lian-jie", // 链接地址
    "ID": 0 // ID
  }
]

```

### 3. Panels

```

"Pannels": [ // panel配置
  {
    "Collapsed": false, // 图表组是否折叠
    "Datasource": null, // 数据源
    "GridPos": { // 图表位置
      "H": 1,
      "W": 6,
      "X": 0,
      "Y": 0
    },
    "ID": 1595472129140, // 图表 ID
    "Panels": [], // Panel 为图表组的字段，里面存放子 Panel
    "Title": "默认图表组", // 标题
    "Type": "row" // 图表类型
  },
  {
    "DataLinks": [], // 图表配置的数据链接
    "Description": "", // 图表的备注
    "GridPos": {
      "H": 5,
      "W": 6,
      "X": 0,
      "Y": 1
    },
    "ID": 1595471392817,
    "Links": [], // 图表链接
    "Settings": { // 图表的可视化配置
      "aliasColors": {},
      "bars": false,
      "dashLength": 10,
      "dashes": false,
      "datasource": null,
      "decimals": 2, // 图例精度
      "fieldConfig": {
        "defaults": {
          "custom": {}
        },
        "overrides": []
      },
      "fill": "0.8", // 图表填充透明度
    }
  }
]

```

```

"fillGradient": 0,
"gridPos": {
  "h": 8,
  "w": 12,
  "x": 0,
  "y": 0
},
"hiddenSeries": false,
"id": "1595471392817", // 图表 panel 的 id
"legend": { // 图例设置
  "alignAsTable": [// 图例是否以表格形式展示
    "1"
  ],
  "avg": [// 是否显示平均值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "current": [// 是否显示最新值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "max": [// 是否显示最大值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "min": [// 是否显示最小值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "rightSide": [// 是否放在右边. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "show": [// 是否显示图例. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "total": [// 是否展示累加值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
    "1"
  ],
  "values": false
},
"lines": [// 是否显示曲线. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
  "1"
],
"linesType": true, // 是否展示平滑曲线. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
"linewidth": "2", // 曲线宽度
"markline": { // mark 设置
  "marklineMax": {
    "max": [// 是否显示峰值. 【'1'】为true ; 【'0'】为false
      "1"
    ]
  }
},
"nullPointMode": "1", // 数据中空值展示方式：0-连接空数据；1-不填充；2-自动填充为0
"options": {
  "dataLinks": [// datalinks 数组

```



```

    "percentage": false,
    "pointradius": 2,
    "points": false,
    "renderer": "flot",
    "seriesOverrides": [],
    "spaceLength": 10,
    "stack": [// 是否堆积显示。【'1'】为true；【'0'】为false
      "1"
    ],
    "steppedLine": false,
    "targets": [
      {
        "refId": "A",
        "scenarioId": "random_walk"
      }
    ],
    "thresholds": [],
    "timeFrom": null,
    "timeRegions": [],
    "timeShift": null,
    "title": "新图表",
    "tooltip": {
      "shared": true,
      "sort": 0,
      "value_type": "individual"
    },
    "type": "graph",
    "xaxis": {
      "buckets": null,
      "mode": "time",
      "name": null,
      "show": true,
      "values": []
    },
    "yaxes": [
      {
        "decimals": 2, // 左侧 y 轴精度
        "format": "%", // 左侧 y 轴 label 单位
        "label": null,
        "logBase": 1,
        "max": 2, // 左侧 y 轴坐标最大值
        "min": 0, // 左侧 y 轴坐标最小值
        "show": [// 是否展示左侧 y 轴。【'1'】为true；【'0'】为false
          "1"
        ]
      },
      {
        "decimals": 2,
        "format": "",
        "label": null,
        "logBase": 1,
        "max": null,

```

```

        "min": null,
        "show": [
            "1"
        ]
    },
    ],
    "yaxis": {
        "align": false,
        "alignLevel": null
    }
},
"Targets": [ // 指标配置
{
    "Aggregate": "", // 统计方式
    "CompareLastWeek": false, // 环比
    "CompareYesterday": false, // 同比
    "Conditions": [ // 筛选条件
        {
            "Dimension": [
                "{\"InstanceId\":\"ins-19827u5b\"}",
                "{\"InstanceId\":\"ins-xxooxxoo\"}",
                "{\"InstanceId\":\"ins-19719mfp\"}"
            ],
            "Region": "ap-city1",
            "Type": "normal"
        }
    ],
    "ConfigId": "cvm",
    "Datasource": "DS_QCEMetric", // 产品类型
    "DimensionKey": [
        "InstanceId"
    ],
    "GroupBy": [ // groupby
        "InstanceId"
    ],
    "MetricNames": [ // 指标名
        "BaseCpuUsage"
    ],
    "Namespace": "QCE/CVM", // 命名空间
    "Period": 60 // 粒度
    },
    ],
    "Title": "单指标 - 默认配置", // 图表名称
    "Type": "graph" // 图表类型
},
]

```

# 实例分组

## 1. 创建实例分组

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
- ii. 单击【新建】，配置如下选项。
  - 分组名：输入实例组名。
  - 分组类型：根据您的实际需求选择。
  - 添加至组：勾选需要添加到该组的实例。

新建

分组名

1-20个字符

分组类型

云服务器-基础监控

添加至组

地域:

|                          | ID/主机名 | 网络类型 | IP地址 |
|--------------------------|--------|------|------|
| <input type="checkbox"/> |        |      |      |

| ID/主机名 | 网络类型 | IP地址 |
|--------|------|------|
|--------|------|------|

支持按住shift键进行多选

保存

取消

- iii. 单击【保存】，即可创建实例分组。

## 2. 查看实例分组

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
- ii. 在实例列表页即可可看到实例分组名称、实例数、绑定告警策略数等信息。您还可以点击告警策略数查看该分组所绑定的实例信息。

## 3. 编辑实例分组

说明：

- 若实例分组已绑定告警策略，则新增到该实例分组的实例页将自动绑定该告警策略。
- 若实例分组已绑定告警策略，则从该实例分组中移出的实例将不再绑定该告警策略。

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。

ii. 单击需要编辑的实例分组的名称，进入实例管理页。您可以在该页面中，编辑该实例分组的实例（新增实例或删除实例）。

- 新增实例

- 单击【新增】。
- 在弹出的配置框中，勾选需要添加至该实例分组的实例。
- 单击【确定】，即可为该实例分组添加实例。

- 删除实例

- 勾选想要移出的实例，单击【移出】。
- 在弹出的确认对话框中，单击【确定移出所选实例】，即可将该实例移出实例分组。

#### 4. 删除实例分组

说明：

若实例分组已绑定告警策略，删除实例分组会导致该实例分组绑定的告警策略失效。

- 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
- 找到您需要删除的实例分组，在其右侧操作栏中，单击【删除】。

| 实例组名称 | 分组类型 ▾ | 实例数 | 绑定告警策略数 | 最后修改 ↕ | 操作                                    |
|-------|--------|-----|---------|--------|---------------------------------------|
|       |        | 1个  | 1个      |        | <a href="#">复制</a> <a href="#">删除</a> |

iii. 在弹出的确认对话框中，单击【确定删除】，即可删除该实例分组。

#### 5. 复制实例分组

说明：

复制实例分组仅复制其内部所包含的实例，不会复制该实例分组与告警策略的绑定关系。

- 登录云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
- 找到您需要删除的实例分组，在其右侧操作栏中，单击【复制】。

| 实例组名称 | 分组类型 ▾ | 实例数 | 绑定告警策略数 | 最后修改 ↕ | 操作                                    |
|-------|--------|-----|---------|--------|---------------------------------------|
|       |        | 1个  | 1个      |        | <a href="#">复制</a> <a href="#">删除</a> |

iii. 在弹出的确认对话框中，单击【确定复制】，即可成功复制该实例分组。

# 告警服务

## 告警概述

在某些产品状态改变时，可以创建告警来及时通知您采取措施。告警在一定周期内监控某些特定指标，并根据配置的阈值每隔若干个时间段发送告警。

告警包含以下几个组成部分：

- 告警触发条件（什么条件下发送告警）
- 告警对象（哪个对象发出告警）
- 告警接收组（谁收到告警）
- 告警接收方式（怎么接收告警）

您可以从此部分了解如何对一个或多个对象创建告警，并选择需要接收告警的对象。

### 1. 基本概念

| 术语          | 定义                                                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 告警策略类型      | 策略类型用于标识策略分类，类型与云产品对应，云产品下还有一层粒度区分。例如：当您选择云服务器-基础监控策略，即可自定义 CPU 使用率、磁盘使用率等指标告警；当您选择云服务器-存储监控策略，即可自定义硬盘IO等待时间、硬盘读流量等指标告警。 |
| 告警规则        | 告警规则对应具体监控指标满足的告警触发条件。例如：磁盘利用率每分钟大于80%且持续3分钟时，每1小时告警一次。                                                                  |
| 策略类型与告警规则关系 | 策略类型包含多个告警规则，是一系列告警规则的集合。例如：云服务器-基础监控策略包含磁盘利用率告警、ping不可达告警、CPU利用率告警等。                                                    |

### 2. 告警的状态

| 告警状态 | 说明                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 未恢复  | 没有被处理或正在被处理但资源仍处异常状态的告警                                                                                                  |
| 已恢复  | 已经恢复正常状态                                                                                                                 |
| 数据不足 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 产生告警的告警策略已被删除</li><li>- 云服务器从一个项目迁移至另一个项目</li><li>- 未安装或者卸载云监控控件，无数据上报</li></ul> |
| 已失效  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 告警策略发生变化</li><li>- 告警的最近告警时间超过24小时没有更新</li></ul>                                 |



# 告警策略

## 创建告警策略

当用户需要针对某个产品的某个状态发送告警时，需要先创建告警策略。告警策略包括策略名称、监控类型、策略类型、告警对象、告警触发条件和通知模板六个必要组成部分。您可以根据以下指引进行告警策略的创建：

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
2. 单击【新建】，参考下列说明配置告警。

| 配置类型   | 配置项        | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本信息   | 策略名称       | 自定义策略名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | 备注         | 自定义策略备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | 监控类型       | 仅支持云产品监控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 策略类型       | 选择您需要监控的云产品策略类型，如云服务器-基础监控等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 配置告警规则 | 告警对象       | <ul style="list-style-type: none"><li>选择实例ID，则该告警策略绑定用户选中的实例。</li><li>选择实例分组，则该告警策略绑定用户选中的实例分组。</li><li>选择全部对象，则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | 手动配置（指标告警） | <p>告警触发条件：指标、比较关系、阈值、统计粒度和持续 N 个监控数据点组成的一个有语义的条件。您可以根据图表中指标变化趋势设置告警阈值。例如，指标为 CPU 利用率、比较关系为&gt;、阈值为80%、统计粒度为5分钟、持续监控数据点为2个数据点。含义：每5分钟收集一次 CPU 利用率数据，若某台云服务器的 CPU 利用率连续两次大于80%则触发告警。</p> <p>告警频率：您可以为您的每一条告警规则设置重复通知策略。即当告警产生时，您可以定义告警以特定的频率重复通知。</p> <p>可选：不重复、5分钟、10分钟、周期指数递增等重复频率。</p> <p>周期指数递增的含义是当该告警第1次、第2次、第4次、第8次...第2的 N 次方次被触发时，向您发送告警信息。意义是告警信息发送时长间隔将越来越长，一定程度上避免重复告警对您的骚扰。</p> <p>重复告警默认逻辑：告警产生后的24小时内，将按您设定的重复通知频率重复给您发送告警通知。告警产生满24小时，将1天发送一次告警通知。</p> |
|        | 手动配置（事件告警） | 在云产品资源或底层基础设施服务发生异常时，可以创建事件告警及时通知您采取措施。详情请查看【事件中心】文档。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | 选择模板       | 选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅【触发条件模板】文档。若新建的模板没有显示，可单击下拉框右侧的【刷新】，即可刷新模板选择列表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 配置类型   | 配置项  | 说明                                                       |
|--------|------|----------------------------------------------------------|
| 配置告警通知 | 告警通知 | 支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。详情请参考【通知模板】文档。 |

3. 配置完以上信息后单击【完成】，即成功创建告警策略。



当不同告警策略需要使用相同的告警触发条件时，用户可以配置告警触发条件模板，在创建告警策略时可以一键复用，避免重复配置。对于使用了告警触发条件模板的告警策略，用户可以通过修改模板触发条件，修改后将自动应用在对应的告警策略，提升运维效率。

一个触发条件模板用于设置针对一个云产品的触发条件规则。

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。

ii. 单击【新建】，在弹出的窗口中配置触发条件，条件说明如下。

- 模板名称：输入模板名称。
- 备注：输入模板备注。
- 策略类型：选择监控的服务，如云服务器-基础监控。
- 触发条件：分为指标告警和事件告警。在其下方单击【添加】，可以设置多个告警项。

iii. 配置完后单击【保存】即可。

当触发条件模板已关联告警策略时，编辑触发条件模板后，会应用到所有已关联的告警策略上。

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
- ii. 在模板列表中，单击需要编辑的模版名称，进入模板详情页。
- iii. 在“模板信息”Tab中，可单击不同按钮分别对不同信息进行编辑修改。

基本信息

模板名称

test\_monitor

策略类型

云服务器-基础监控

最后修改人

最后修改时间

备注

告警触发条件

编辑

指标告警（任意）  
CPU利用率 > 80%，持续1分钟，按10分钟重复告警  
内存利用率 > 80%，持续1分钟，按15分钟重复告警  
事件告警  
磁盘只读，不重复告警

3. 查看触发条件模板变更记录

- 1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
- 2. 在模板列表中，单击需要查看变更记录的模版名称，进入模板详情页。
- 3. 在“变更日志”Tab中，可查看历史变更操作的变更时间、更新人和变更结果。

| 变更时间  | 修改人 | 最后修改                    |
|-------|-----|-------------------------|
|       |     | <a href="#">查看变更后详情</a> |
| 共 1 项 |     |                         |

4. 删除触发条件模板

说明：

当触发条件告警模板已经关联告警策略时，删除触发条件告警模板会导致该模板关联的告警策略失效。

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
- ii. 在模板列表中，找到您需要修改的模板，在其右侧操作栏中，单击【删除】即可删除模板。

| 模板名称         | 触发条件                                                  | 策略类型      | 备注 | 绑定告警策略数 | 最后修改 | 操作                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------|----|---------|------|---------------------------------------|
| test_monitor | CPU利用率 > 80%，持续1分钟，按10...<br>内存利用率 > 80%，持续1分钟，按15... | 云服务器-基础监控 | -  | 0个      |      | <a href="#">复制</a> <a href="#">删除</a> |

5. 复制触发条件模板

说明：

复制触发告警模板仅复制模板的触发条件规则，不会复制该模板与告警策略的关联关系。

- 1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【触发条件模板】。
- 2. 在触发条件模板列表页，找到您需要复制的模板，在其右侧操作栏中，单击【复制】。
- 3. 在弹出的对话框中，单击【确定复制】，即可复制该触发条件模板。



# 关联及解关对象

创建完告警策略后，您需要为其关联一些告警对象，亦即说明哪些实例对象达到告警触发条件时会发送告警。

## 1. 新增关联对象

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
- ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入策略详情页。
- iii. 在告警对象模块中，单击【编辑】。
- iv. 在弹出的告警对象编辑框中，用户可选择实例ID/实例分组/全部对象类型，对应选择该类型下可选的实例对象或实例分组。
- v. 单击【确定】，即可达成告警策略与告警对象的关联关系。

## 2. 解除关联关系

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
- ii. 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入策略详情页。
- iii. 在告警对象模块中：
  - 如果告警策略已关联告警对象，则在选中您需要解除关联关系的实例后单击【解除】，在弹出的确认对话框中单击【解除】；若您需要解除该告警策略与全部实例的关联关系则单击【全部解除】，并在弹出的确认对话框汇总单击【全部解除】，即可解除选中实例与该告警策略的关联关系。



- 如果告警策略已关联告警实例分组，单击您需要解除关联关系的实例组右侧的【解除绑定】，在弹出的确认对话框中单击【确定解绑】，即可解除其与该告警策略的关联关系。



# 告警通知

## 创建和管理告警接收组

告警接收组决定了什么人能够接收到告警信息。您可以把关心相同告警的人聚合到一个组，触发告警时，组内的人员都会收到相应的告警。

### 1. 创建告警接收组

- i. 登录云平台控制台，将鼠标移入您的账号头像，单击【访问管理】。



- ii. 单击【用户管理】>【用户组】。
- iii. 单击【新建用户组】，填写用户组名和备注，单击【提交】即可创建成功。

### 新建用户组

用户组名

1-100个英文字母、数字或汉字，支持"@、.\_[]-:" () ()

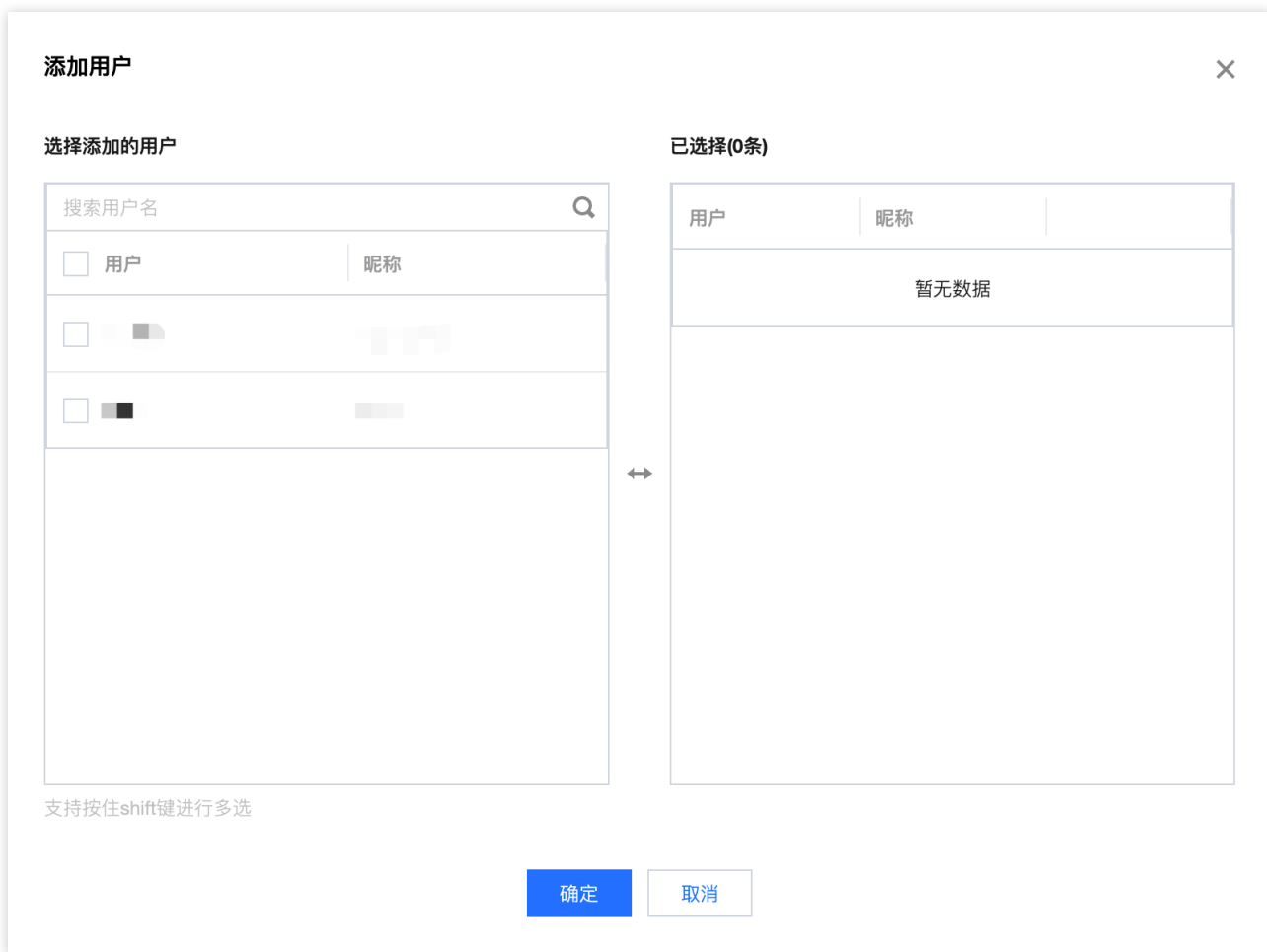
备注

0-100个英文字母、数字或汉字，支持"@、.\_[]-:" () ()

提交

取消

- iv. 在创建好的用户组右侧操作栏，单击【添加用户】。或者单击用户组名称进入用户组详情页，选择“已添加的用户”Tab，单击【添加用户】。
- v. 在弹出的添加用户弹窗中，选择您想添加进该用户组的用户，然后单击【确定】。



## 2. 您还可以在配置告警通知模板时管理创建告警接收组。

- 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
- 在告警策略列表中，点击需要关联对象的告警策略名称，进入详情页。
- 在告警通知模块中，单击【新建模板】。
- 在弹出的新建通知模板弹框中，接收对象选择用户组时，单击【新增用户组】跳转至访问管理控制台配置用户组。



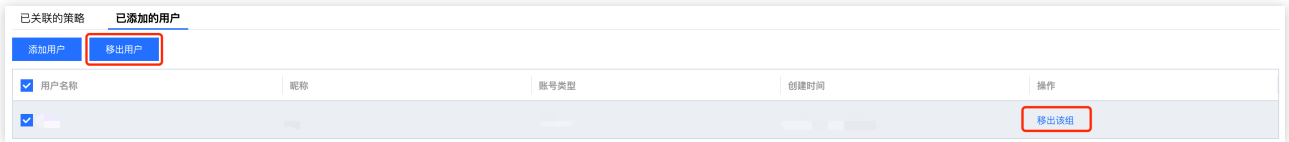
## 3. 管理告警接收组

- 登录云平台控制台，将鼠标移入您的账号头像，单击【访问管理】。

- ii. 点击【用户管理】>【用户组】。
- iii. 若您想删除用户组，在用户组列表中找到您想删除的用户组，单击右侧操作栏的【删除】，再点击【确认删除】。



- iv. 若您想管理用户组内的用户成员，单击您想管理的用户组名称，进入用户组详情页，选择“已添加的用户”Tab。
- v. 若您想添加用户，单击【添加用户】。若您想移出用户，选择您想移出的用户，单击【移出用户】或【移出该组】。





# 告警回调

回调接口可以让您的系统直接收到云平台的告警通知，提供将告警信息通过 HTTP 的 POST 请求推送到用户公网可访问的 url 的功能，用户可基于回调接口推送的告警信息做进一步的处理。

## 1. 使用方法

- 回调接口：用户需要提供能接收 HTTP POST 请求的，公网可访问的 url 地址，作为回调地址。
- 回调触发：触发逻辑与告警短信、邮件一致，当用户创建的告警策略被触发、告警策略恢复时，均会通过回调接口发送告警消息。回调接口也支持重复告警。
- 绑定接口回调：用户可以在创建告警的“接口回调”步骤配置接口回调，也可在告警策略详情页内添加接口回调。一个告警策略组只可绑定一个告警回调 url。
- 返回内容：向用户绑定的 url 发出告警信息后，我们需要接收到以下的返回内容，以表明用户已成功接收信息。

注意：

sessionId, 用于鉴别回调请求

retCode，用于判断请求是否发送成功

```
{
  sessionId: "xxxxxxx",
  retCode: 0
}
```

## 2. 回调参数

回调接口通过 HTTP 的 POST 请求发送 JSON 格式的数据，参数如下：

```
{
  "sessionId": "xxxxxxx",
  "alarmStatus": 1,
  "alarmType": "metric",          // 告警类型，指标或事件
  "alarmObjInfo": {
    "region": "gz",              // 不分地域的产品不展示
    "namespace": "qce/cvm",      // 产品的名字空间
    "dimensions": {              // dimensions字段里的内容不同产品有差异
      "unInstanceId": "ins-o9p3rg3m",
      "objId": "xxxxxxxxxxxxx",
    }
  }
  "alarmPolicyInfo": {
```

```
"policyId": "policy-n4exeh88", // 告警策略组ID
"policyType": "cvm_device", // 告警策略类型
"policyName": "test", // 告警策略组名称
"conditions": {
  "metricName": "cpu usage", // 指标名称
  "metricShowName": "CPU 利用率", // 指标展示名称
  "calcType": ">", // 无阈值的指标不展示
  "calcValue": "90", // 无阈值的指标不展示
  "currentValue": "100", // 无阈值的指标不展示
  "unit": "%", // 无阈值的指标不展示
  "period": "60", // 无阈值的指标不展示
  "periodNum": "1", // 无阈值的指标不展示
  "alarmNotifyType": "continuousAlarm", // 是否支持重复告警,无阈值的指标不展示
  "alarmNotifyPeriod": 300 // 重复告警的频率,无阈值的指标不展示
}
"firstOccurTime": "2017-03-09 07:00:00", // 第一次触发告警的时间
"durationTime": 500, // 告警持续时间 (单位: s)
"recoverTime": "0", // 告警恢复时间 (未恢复时为0)
"alarmLevel": "", // 告警等级
"appID": 1255000001,
"uin": 100001100000
}
}
```

# 使用企业微信群接收告警通知

## 1. 相关限制

企业微信群消息发送频率限制：每个机器人发送的消息不能超过20条/分钟。若您的告警策略较多，建议多创建几个机器人，分散绑定告警策略。避免多个告警策略在同一时间触发告警时，导致您无法接收部分告警通知。

## 2. 步骤1：在企业微信添加机器人

### i. PC 版

在 PC 版企业微信中找到需要接收告警通知的企业微信群。

选中并右键单击企业微信群，在弹框中单击【添加群机器人】。

在弹框中单击【新创建一个机器人】。

在弹框中自定义机器人名称，填写完后单击【添加机器人】。

复制 webhook 地址后，参考 步骤2 配置接口回调。

### ii. Web 版

在企业微信 Web 版中打开您需要接收告警通知的企业微信群。

单击右上角的群设置图标。

在群设置页面单击【群机器人】>【添加机器人】。

在添加机器人管理页，自定义机器人名称。

单击【添加】，复制 webhook 地址后，参考 步骤2 配置接口回调。

企业微信告警消息格式为 Markdown。

## 3. 步骤2：配置告警接口回调

i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【通知模板】。

ii. 单击【新建】，进入新建通知模板。

iii. 配置完基础信息后，在接口回调处填写复制好的 webhook 地址。

**基本信息**

模板名称 仅支持中英文、数字、下划线、-，最多30个字符

通知类型 ☒ 告警触发 ☒ 告警恢复

通知语言 中文

**通知操作** (至少填一项)

用户通知 新增用户时，您还可以新增只用于接收消息的用户。

| 接收对象 | 通知时段                | 接收渠道                                                                                                                                    | 操作      |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 用户   | 00:00:00 - 23:59:59 | <input checked="" type="checkbox"/> 邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 短信 <input type="checkbox"/> 企业微信 <input type="checkbox"/> 电话 | 新增用户 删除 |

添加用户通知

接口回调 填写公网可访问到的url作为回调接口地址(域名或IP[:端口]/[path])，例如https://example.com:8080/alarm/callback

删除 添加接口回调

完成

iv. 进入告警策略列表页，单击需要绑定告警回调的策略名称，进入管理告警策略页，并在告警策略页绑定通知模板。配置成功后，当告警策略被触发或恢复时，您可以在企业微信群接收到群机器人发送的告警通知。

# 通知模板

## 1. 新建通知模板

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【通知模板】。
- ii. 单击【新建】，在“新建通知模板”填写信息。
  - 模板名称：自定义模板名称。
  - 通知类型：
    - 告警触发：告警触发时发送通知。
    - 告警恢复：告警恢复时发送通知。
  - 用户通知：
    - 接收对象：可选用户或用户组，如需创建告警接收组请参考 创建和管理告警接收组。
    - 通知时段：定义接收告警时间段。
    - 接收渠道：支持邮箱、短信、企业微信三种告警渠道。您可以在【访问管理】修改用户的手机、邮箱和企业微信信息，以决定用户可以以哪种方式接收到告警信息。
    - 接口回调：填写公网可访问到的 URL 作为回调接口地址，最多可填写3个告警回调地址。云监控将及时把告警信息推送到该地址，当 HTTP 返回 200为验证成功。告警回调字段说明请参考[告警回调](#)

基本信息

模板名称

仅支持中英文、数字、下划线、-，最多30个字符

通知类型

☒告警触发

☒告警恢复

通知语言

中文

通知操作

(至少填一项)

用户通知

新增用户时，您还可以新增只用于接收消息的用户。

接收对象

用户

新增用户

删除

通知时段

00:00:00 ~ 23:59:59

接收渠道

☒邮件

☒短信

☐企业微信

☐电话

添加用户通知

接口回调

填写公网可访问到的url作为回调接口地址(域名或IP+端口+path)，例如https://example.com:8080/alarm/callback

添加接口回调

完成

- 回调地址保存后自动验证一次您的 URL，验证超时时间为5s；当用户创建的告警策略被触发或被恢复均会通过接口回调推送告警消息，此告警消息最多推送三次，每次请求的超时时间为5s。
- 当用户创建的告警策略被触发或恢复时，均会通过接口回调推送告警消息。接口回调也支持重复告警。
- 云监控回调 API 出方向 IP 为动态随机分配，无法将具体的 IP 信息提供给您，但 IP 端口固定为80端口，建议您根据80端口在安全组上配置全放通策略。

iii. 单击【完成】即可完成创建通知模板。

## 2. 默认通知模板

系统自动为您创建默认通知模板，模板内容如下：

| 功能    | 默认配置      |
|-------|-----------|
| 模板名称  | 系统预设通知模板  |
| 通知类型  | 告警触发，告警恢复 |
| 告警接收人 | 主账号管理员    |

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 功能    | 默认配置                       |
| 通知时间段 | 00:00:00 - 23:59:59 ( 全天 ) |
| 接收渠道  | 邮件、短信                      |

# 自定义回调内容模版

## 操作场景

通过自定义回调内容模板，您可以自定义回调消息体的内容和字段映射。本文将为您介绍如何新建自定义回调内容模板。

## 操作步骤

1. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【通知模板】，选择“回调内容模板”Tab。
2. 单击【新建回调内容模板】，在页面配置回调消息体的内容和字段映射。

说明：

以JSON的方式编写回调内容模版，具体可参考页面右侧回调内容示例，格式问题可能导致回调内容无法解析。

- i. 用户可单击“使用预设回调内容”，单击后将自动填充预设回调内容，用户可在预设回调内容的基础上进行自定义。
- ii. 回调内容的右侧列表为当前支持的变量占位符，用户可直接单击复制使用。

回调内容

▼ 告警触发 使用预设回调内容

正文

```
{
  "uin": "{{.uin}}",
  "appid": "{{.appid}}",
  "sessionId": "{{.sessionId}}",
  "alarmStatus": {{.alarmStatus}},
  "alarmObjInfo": {
    "region": "{{.region}}",
    "namespace": "{{.namespace}}",
    "dimensions": {{.alarmObject}}
  },
  "alarmPolicyInfo": {
    "policyType": "{{.policyType}}",
    "policyName": "{{.policyName}}",
    "conditions": {
      "metricName": "{{.metricName}}",
      "metricShowName": "{{.metricShowName}}",
      "calcType": "{{.calcType}}",
    }
  }
}
```

以JSON的方式编写回调内容模版，具体可参考右侧回调内容示例，格式问题可能导致回调内容无法解析

▼ 告警恢复 使用预设回调内容

正文

```
{
  "uin": "{{.uin}}",
  "appid": "{{.appid}}",
  "sessionId": "{{.sessionId}}",
  "alarmStatus": {{.alarmStatus}},
  "alarmObjInfo": {
    "region": "{{.region}}",
    "namespace": "{{.namespace}}",
    "dimensions": {{.alarmObject}}
  },
  "alarmPolicyInfo": {
    "policyType": "{{.policyType}}",
  }
}
```

告警内容示例

```
{
  "uin": "554212",
  "appid": "124567",
  "sessionId": "xxxxxxx",
  "alarmStatus": 1,
  "alarmObjInfo": {
    "region": "gz",
    "namespace": "qce/cvm",
    "dimensions": "alarmObject"
  },
  "alarmPolicyInfo": {
    "policyType": "cvm_device",
    "policyName": "test",
    "conditions": {
      "metricName": "cpu usage",
      "metricShowName": "CPU 利用率",
      "calcType": ">"
    }
  }
}
```

| 变量               | 展开收起 | 说明          | 示例                                                        |
|------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| {{.uin}}         | 🔗    | 账号uin       | 233332                                                    |
| {{.appid}}       | 🔗    | 账号appid     | 1232312                                                   |
| {{.sessionId}}   | 🔗    | 告警sessionId | LxeP1H4oYQCeg9BN1WZ74JG                                   |
| {{.alarmStatus}} | 🔗    | 告警状态        | "0": 告警恢复, "1":告警触发, "-": 无状态通知                           |
| {{.region}}      | 🔗    | 地域          | 广州                                                        |
| {{.namespace}}   | 🔗    | 命名空间        | qce/cvm                                                   |
| {{.alarmObject}} | 🔗    | 云产品维度信息     | { "uninstanceId": "ins-o9p3rg3m", "objId": "xxxxxxxxxx" } |

3. 单击【确定】，完成回调内容模板的创建。
4. 在【新建告警策略】-“配置告警通知”时，如通知模版包含回调方式，支持选择自定义回调内容模板，配置完成后将按照模板发送回调内容。

配置告警通知

添加告警「接收人」/「接收组」，需要在下方选择或新建通知模板；添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。

❗ 添加告警「接收人」/「接收组」，需要在下方选择或新建通知模板；添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。

通知模板

选择模板

新建模板

已选择 2 个通知模板，还可以选择 1 个

| 通知模板名称     | 包含操作            | 回调内容模板 ① | 操作 |
|------------|-----------------|----------|----|
| 系统预设通知模板 ② | 告警通知当前主账户       | -        | 移除 |
| tt ③       | 接口回调: 1个 编辑接收对象 | 接受测试     | 移除 |

注意：

用户仅可选择和通知模板语言一致的回调内容模板。

# 变量说明

目前仅支持以下变量作为自定义通知内容占位符，若用户使用非法变量，则可能导致回调内容中该字段没有数据。

| 变量 | 说明 | 示例 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|                        |                                                                                                   |                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| {{.uin}}               | 账号uin                                                                                             | 233332                                                     |
| {{.appId}}             | 账号appId                                                                                           | 1232312                                                    |
| {{.sessionId}}         | 告警sessionId                                                                                       | LxePI1H4oYQCeg9BN1WZ74JG                                   |
| {{.alarmStatus}}       | 告警状态                                                                                              | "0": 告警恢复, "1":告警触发, "-": 无状态通知                            |
| {{.region}}            | 地域                                                                                                | 城市A                                                        |
| {{.namespace}}         | 命名空间                                                                                              | qce/cvm                                                    |
| {{.alarmObject}}       | 云产品维度信息                                                                                           | {"unInstanceId": "ins-o9p3rg3m", "objId": "xxxxxxxxxxxxx"} |
| {{.policyType}}        | 告警策略类型                                                                                            | cvm_device                                                 |
| {{.policyName}}        | 告警策略名称                                                                                            | 云服务器告警                                                     |
| {{.metricName}}        | 指标名称                                                                                              | cpu usage                                                  |
| {{.metricShowName}}    | 指标显示名称                                                                                            | CPU 利用率                                                    |
| {{.calcType}}          | 计算类型                                                                                              | >                                                          |
| {{.calcValue}}         | 阈值                                                                                                | 90                                                         |
| {{.currentValue}}      | 当前值                                                                                               | 92                                                         |
| {{.unit}}              | 单位                                                                                                | %                                                          |
| {{.period}}            | 统计粒度 ( 单位 : s )                                                                                   | 5                                                          |
| {{.periodNum}}         | 持续几个数据点                                                                                           | 5                                                          |
| {{.alarmNotifyType}}   | 是否支持重复告警, "singleAlarm": 不重复告警, "exponentialAlarm": 指数周期告警, "continuousAlarm": 持续告警, 无阈值的指标不返回该字段 | singleAlarm                                                |
| {{.alarmNotifyPeriod}} | 告警通知频率 ( 单位 : s )                                                                                 | 300                                                        |
| {{.firstOccurTime}}    | 第一次发生时间                                                                                           | 2024-07-09 14:35:00 (UTC+08:00)                            |
| {{.durationTime}}      | 告警持续时间 ( 单位 : s )                                                                                 | 500                                                        |
| {{.recoverTime}}       | 恢复时间 ( 未恢复时为0 )                                                                                   | 0                                                          |



# 查看告警历史

云监控为您提供告警历史功能，以便您回溯和查看近半年的告警历史记录。您还可以在告警历史页快速订阅告警策略。

## 1. 查看告警历史

- i. 登录云平台控制台，点击【云监控】>【告警历史】。
- ii. （可选）单击左上角的时间筛选按钮，筛选需要查看告警历史的时间范围。支持今天、昨天、近7天、近30天快速筛选，您也可以自定义时间范围。最多可查看近半年的告警历史。
- iii. （可选）您可以在“告警对象”搜索框中输入告警对象的信息搜索对应的历史记录，例如实例名称、公网 IP、内网 IP 等。
- iv. （可选）您可以单击【高级筛选】，根据策略名称、告警内容、用户信息、监控类型、策略类型、告警对象搜索出符合条件的告警历史记录。

告警历史

未收到告警的排查指引 已

今天

昨天

近7天

近30天

2024-07-16 ~ 2024-07-22

高级筛选

请输入告警对象

策略名称

告警内容

用户/组

用户

请选择

监控类型

全部

策略类型

请选择

告警对象

请先选择策略类型

查询

| 发生时间                            | 监控类型  | 策略类型      | 告警对象                                                        | 告警内容        | 持续时长    | 告警状态 | 策略名称    | 结束时间                | 告警类型 |
|---------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|---------|---------------------|------|
| 找到 1 条结果 <a href="#">清除筛选条件</a> |       |           |                                                             |             |         |      |         |                     |      |
| 2024-07-17 12:07:00             | 云产品监控 | 云服务器-基础监控 | 10.0.0.14 (f7)   ins-9qthgkl   test123   vpcid: vpc-ch2dghv | CPU利用率 >=0% | 1小时10分钟 | 已失败  | post123 | 2024-07-17 13:17:00 | 指标   |

共 1 条

20 / 页

1 / 1 页

- v. （可选）您可以在告警历史列表中点击告警策略名称，跳转查看详细的告警策略信息。

## 2. 清除筛选条件

您成功筛选告警历史信息后，在列表中单击【清除筛选条件】即可。

## 3. 自定义列表字段

- i. 登录云平台控制台，选择【云监控】>【告警历史】。
- ii. 单击右上角的“设置”图标按钮。您可以在弹框左边勾选需要展示的字段，弹框右边拖动字段名称调整字段排序，如下图。

#### 4. 下载告警历史列表

- i. 登录云平台控制台，选择【云监控】>【告警历史】。
- ii. 单击右上角的“下载”图标按钮，可以将告警历史以.csv文件格式保存到本地。

# 事件中心

## 事件中心概述

### 1. 事件概述

事件是信息的一种承载媒介，描述特定对象某一瞬间的非持续性变化，与唯一时刻和唯一对象关联。例如：某台计算机从运行状态变更为关机，程序运行开始和结束，办公大楼停电等。事件是对象在两个不同状态中的变更瞬间的记录。

助力发现、定位、解决问题，保障系统与服务整体的稳定与性能是监控服务的目的。而信息与数据是运维与监控的核心驱动。

指标作为主要监控信息源，以阈值类周期性持续性形态描述特定对象特定变量随时间变化的数值与趋势，从而表现资源与环境的使用情况和反映其健康状态。例如：某台云服务器的CPU利用率，数据库实例的慢查询数。

指标能覆盖绝大部分监控发现问题的场景，但仅使用指标作为监控的信息源会有以下缺点：

- 信息传递延迟，指标阈值的变化可能会在特定事件发生后一段时间才会表现出来（或者不表现）。
- 传递信息的准确性辨别性不高，仅通过阈值变化来判断和定位真实事件或者问题原因难度提高。
- 承载信息维度有限，指标仅通过阈值形式记录，无法使用文字等方式提供其余补充与附带信息。

引入事件作为监控的信息载体，能更准确与直接描述资源与底层基础设施服务的运行状态，助力更高效发现、定位从而解决问题。

优点：结果导向，提高信息描述准确性；减少延迟；传递更多信息，完善监控信息维度。

### 2. 事件中心简介

云监控事件中心作为云平台事件信息中枢，管理云平台各产品资源生命周期与运转中的重要事件信息，并构建完善的事件消费渠道与流程，支撑用户云上监控与运维。

事件中心所产品化提供的事件信息，由云平台内部各产品模块与底层基础设施服务获取，经过聚合、判定和收敛再最终呈现。信息源来自各模块底层的系统日志与监控项，保障用户的信息准确性与价值。

### 3. 事件类型

根据事件信息来源、事件致因、特点和形态，事件中心覆盖的事件分为产品事件与平台事件两大类，并由两个独立的产品页面和消费流程承载。

- 产品事件：产品事件产生于用户云上使用的产品与资源实例（如一台CVM实例），由用户在使用过程中的操作行为直接或间接触发导致，事件属于特定资源实例维度。用户对事件可控，有自行处理能力。事件影响和关联资源实例可明确确认。
- 平台事件：平台事件产生于支持云平台的底层基础设施服务（如支持CVM产品的虚拟化层VMM，底层物理机、网络和存储模块等），由云底层基础设施与服务产生或导致，事件根本致因非用户行为引起，事件属于服务维度。用户对事件不可控，仅云平台有处理能力。事件影响和关联的服务或产品模块可确认，影响和关联的资源实例不一定可明确确认。

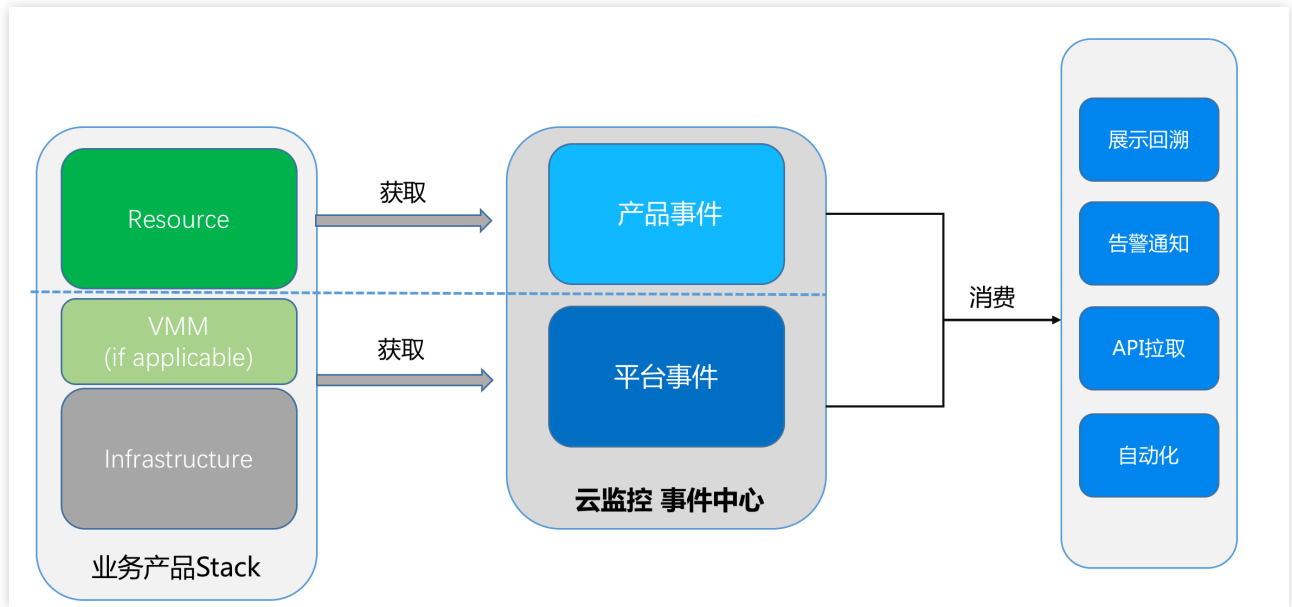


• 事件对比

| 对比项      | 产品事件             | 平台事件                                |
|----------|------------------|-------------------------------------|
| 事件来源     | 用户云上使用的产品与资源实例   | 云平台底层基础设施服务                         |
| 事件致因     | 用户的操作行为直接或间接触发导致 | 云底层基础设施与服务产生或导致                     |
| 事件从属维度   | 资源实例维度           | 底层服务维度                              |
| 事件处理能力   | 用户对事件可控，可自行处理    | 用户对事件不可控，需要云平台处理                    |
| 事件关联对象粒度 | 影响和关联资源实例可明确确认   | 影响和关联的底层服务或产品模块可确认，向上影响到的资源实例不一定可确认 |

4. 事件中心用例

基于事件信息，事件中心规划和提供了完善的事件消费渠道与能力。



- 展示回溯：记录账户相关所有事件信息，控制台提供查看，全局筛选，搜索与回溯事件信息能力。
- 告警通知：对关注事件及资源配置告警或订阅，及时触达负责人。
- API拉取：使用api拉取事件信息对接自建监控系统。
- 自动化：后续将支持以事件作为触发源配置联动调用操作，支撑用户自动化运维。

## 5. 价值

- 完善云上资源监控信息维度，为监控运维提供更全面数据支撑。
- 提供事件信息消费渠道，助力转化监控信息价值。
- 收敛判定逻辑，更高效直接定位影响资源及致因。
- 事件信息可溯源审阅，资源及平台生命周期重要事件变更知悉。
- 事件触发联动，自动化响应特定资源及环境变更。

# 产品事件列表

云监控事件中心 产品事件 当前支持以下事件类监控信息：

1. 云服务器

| 事件中文名 | 事件英文名          | 事件类型 | 事件从属维度   | 有无恢复概念 | 事件描述                         | 处理方法与建议                                                                                                                                                                |
|-------|----------------|------|----------|--------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内核故障  | GuestCoreError | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 无      | 操作系统内核bug或驱动问题导致操作系统内核发生致命错误 | 1.检查系统中是否有加载内核自身携带的内核驱动以外的其它内核驱动模块，尝试不要加载这些模块观察一下系统运行情况。 2. 关注内核与操作系统发行版的bug报告，尝试升级内核解决。 3.云主机默认会开启kdump，发生panic时一般会在/var/crash下生成发生panic时的系统内存dump信息，可以利用crash工具进行分析。 |
| 内存OOM | GuestOom       | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 无      | 系统内存使用过载                     | 1.评估当前系统所配置内存是否满足业务内存需求，如果需要更大的内存建议升级CVM内存配置。 2.通过系统日志（ dmesg ， /var/log/messages等 ）查看OOM发生时kill掉的进程，查看进程内存使用是否符合预期，通过valgrind等工具分析是否存在内存泄露。                           |
| 磁盘只读  | DiskReadonly   | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有      | 磁盘无法写入数据                     | 1.检查磁盘的存储是否存在已满情况。 2.Linux操作系统可以查看的inode（ df -i ）是否有耗尽的情况。 3.检查                                                                                                        |

| 事件中文名       | 事件英文名                               | 事件类型 | 事件从属维度   | 有无恢复概念 | 事件描述                                                   | 处理方法与建议                                 |
|-------------|-------------------------------------|------|----------|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|             |                                     |      |          |        |                                                        | 文件系统是否损坏。                               |
| 机器重启        | GuestReboot                         | 状态变更 | 云服务器实例维度 | 有      | 云服务器重启                                                 | 当云服务器被重启的时候，会触发该事件，请根据实际情况查看状态变更是否符合预期。 |
| 外网出带宽超限导致丢包 | PacketDroppedByQosWanOutBandwidth   | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有      | 云服务器实例外网出带宽超过主机的外网出带宽限制导致丢包                            | 提高外网带宽上限。如果已达到支持的最高上限，可通过负载均衡等方式降低单机带宽。 |
| 连接数超限导致丢包   | PacketDroppedByQosConnectionSession | 异常事件 | 云服务器实例维度 | 有      | 云服务器实例连接数过多导致丢包，以8255C cpu的机型为例，一般如果连接数超过50w就认为有可能导致丢包 | 联系售后服务人员                                |

2. VPN网关

| 事件中文名       | 事件英文名                               | 事件类型 | 事件从属维度    | 有无恢复概念 | 事件描述              | 处理方法与建议  |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------|--------|-------------------|----------|
| 外网出带宽超限导致丢包 | PacketDroppedByQosWanOutBandwidth   | 异常事件 | VPN网关实例维度 | 有      | VPN的外网出带宽超过限制导致丢包 | 提高外网带宽上限 |
| 连接数超限导致丢包   | PacketDroppedByQosConnectionSession | 异常事件 | VPN网关实例维度 | 有      | VPN网关实例连接数过多导致丢包  | 联系售后服务人员 |

# 云产品监控

## 云产品监控指标概览

本目录下为您提供云监控中各产品的监控指标说明。

### 计算

- 云服务器（CVM）请参见[云服务器（CVM）](#)
- 容器服务（TKE）请参见[容器服务（TKE）监控指标](#)
- 裸金属服务器（BMS）请参见[裸金属服务器（BMS）监控指标](#)

### 网络

- 负载均衡（CLB）请参见[负载均衡（CLB）监控指标](#)
- 私有网络（VPC）请参见[私有网络（VPC）监控指标](#)
- 专线接入（DC）请参见[专线接入（DC）监控指标](#)

### 存储

- 云硬盘（CBS）请参见[云硬盘（CBS）监控指标](#)
- 对象存储（COS）请参见[对象存储（COS）监控指标](#)
- 对象存储（CSP）请参见[对象存储（CSP）监控指标](#)
- 文件存储（CFS）请参见[文件存储（CFS）监控指标](#)

### 数据库

- 云数据库 Redis®请参见[云数据库 Redis®监控指标](#)
- TDSQL MYSQL 版（TDSQL）请参见[TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标](#)
- 文档数据库（MongoDB）请参见[文档数据库（MongoDB）监控指标](#)

### 中间件

- 消息队列（CMQ）请参见[消息队列（CMQ）监控指标](#)
- 消息队列（Kafka）请参见[消息队列（Kafka）监控指标](#)
- 微服务框架（TSF）请参见[微服务框架（TSF）监控指标](#)
- 消息队列（Pulsar）请参见[消息队列（Pulsar）监控指标](#)

### TI-ONE

- TI-ONE训练平台请参见[TI-ONE训练平台监控指标](#)



# 云服务器（CVM）

## 云服务器监控指标

云服务器监控指标需通过云服务器监控组件采集得到，用户可通过创建机器时勾选云监控按钮自动安装监控组件，或通过[安装监控组件指引](#)手动安装。

云监控为云服务器实例（CVM）提供以下监控指标：

| 指标/事件ID          | 指标/事件名称  | 单位   | 指标描述                                                |
|------------------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| CPUUsage         | CPU利用率   | %    | 机器运行期间实时占用的CPU百分比                                   |
| BaseCpuUsage     | 基础CPU利用率 | %    | 基础CPU使用率通过宿主机采集上报，无须安装监控组件即可查看数据，子机高负载情况下仍可持续采集上报数据 |
| MemUsed          | 内存使用量    | MB   | 用户实际使用的内存量，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存                         |
| MemUsage         | 内存利用率    | %    | 用户实际使用的内存量，不包括缓冲区与系统缓存占用的内存                         |
| CvmDiskUsage     | 磁盘利用率    | %    | 磁盘利用率监控                                             |
| DiskIOAwait      | 磁盘IO等待   | ms   | 磁盘分区I/O平均每次操作的等待时间                                  |
| DiskReadtraffic  | 磁盘读流量    | KB/s | 平均每秒从磁盘读到内存的数据量                                     |
| DiskWritetraffic | 磁盘写流量    | KB/s | 平均每秒从内存写到磁盘的数据量                                     |
| LanIntraffic     | 内网入带宽    | MB/s | 内网网卡的平均每秒入流量                                        |
| LanOuttraffic    | 内网出带宽    | MB/s | 内网网卡的平均每秒出流量                                        |
| LanInpkg         | 内网入包量    | 个/秒  | 内网网卡网卡的平均每秒入包量                                      |
| LanOutpkg        | 内网出包量    | 个/秒  | 内网网卡网卡的平均每秒出包量                                      |
| WanIntraffic     | 外网入带宽    | MB/s | 外网网卡的平均每秒入流量                                        |
| WanOuttraffic    | 外网出带宽    | MB/s | 外网网卡的平均每秒出流量                                        |
| WanInpkg         | 外网入包量    | 个/秒  | 外网网卡网卡的平均每秒入包量                                      |

| 指标/事件ID      | 指标/<br>事件名称 | 单位      | 指标描述           |
|--------------|-------------|---------|----------------|
| WanOutpkg    | 外网出包量       | 个/<br>秒 | 外网网卡网卡的平均每秒出包量 |
| TcpCurrEstab | TCP连接数      | 个       | TCP连接数监控       |

# 安装云服务器监控组件

若用户需要使用云平台监控查看 云服务器 指标数据并且产生告警，需在云服务器上正确安装监控组件，云服务器指标数据采集依赖于监控组件。

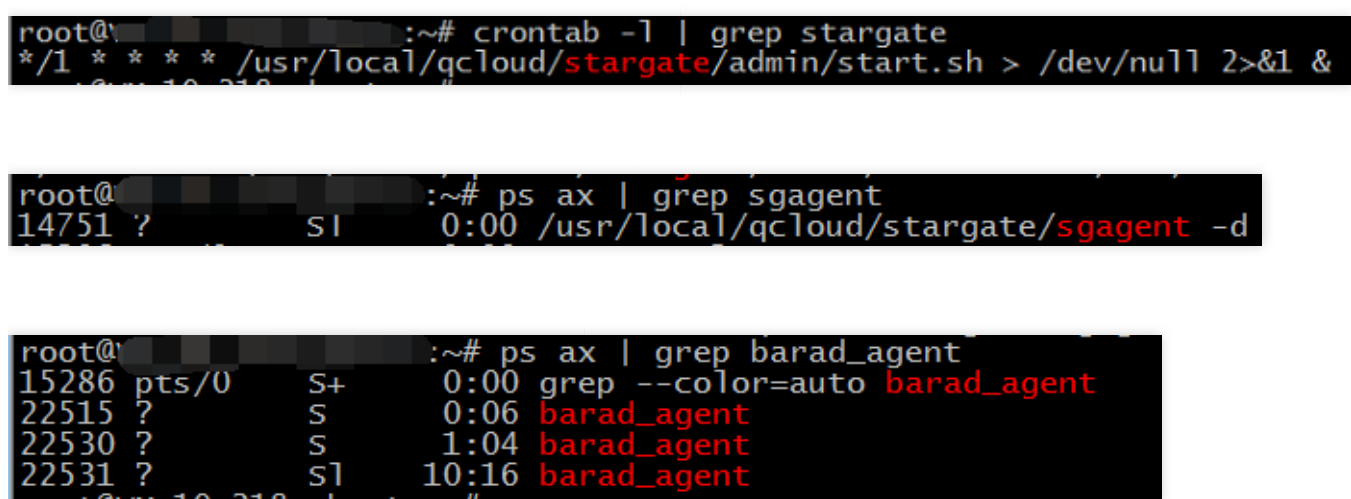
注：为保证监控数据正常上报，用户的CVM需放通tcp dport 80端口。

## Linux安装指引

用户登录 Linux 实例后，可执行以下命令进行安装，操作如下：

```
wget http://update2.agent.yun.com/update/linux_stargate_installer
chmod +x linux_stargate_installer
./linux_stargate_installer
```

安装成功时如下图所示：



```
root@~:~# crontab -l | grep stargate
*/1 * * * * /usr/local/qcloud/stargate/admin/start.sh > /dev/null 2>&1 &

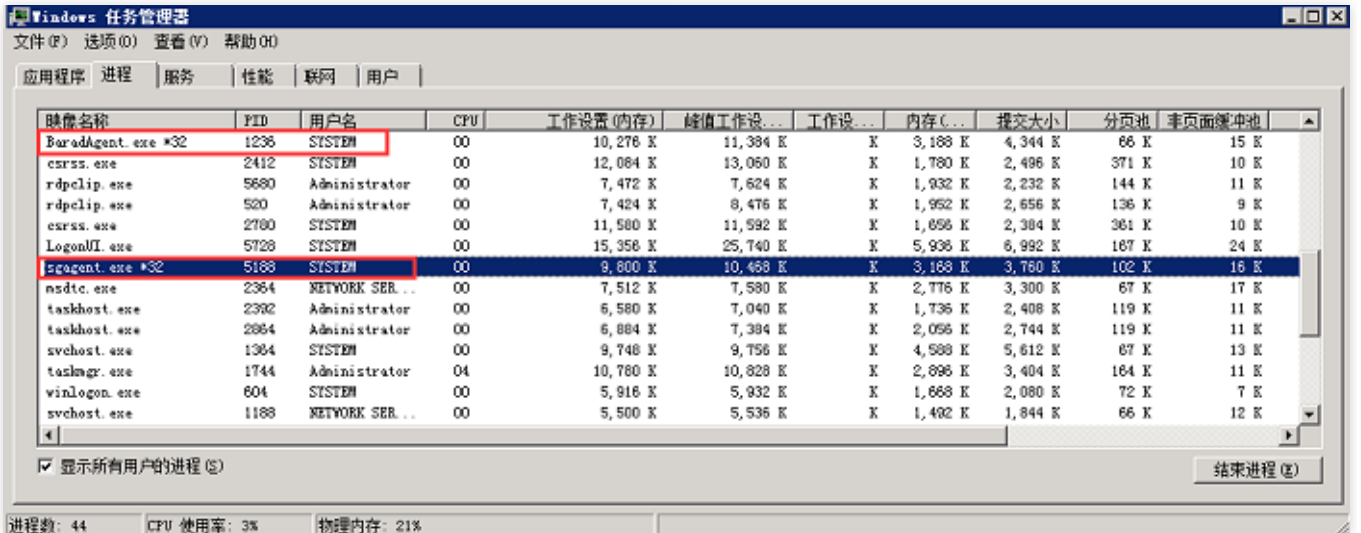
root@~:~# ps ax | grep sgagent
14751 ?        Sl      0:00 /usr/local/qcloud/stargate/sgagent -d

root@~:~# ps ax | grep barad_agent
15286 pts/0    S+      0:00 grep --color=auto barad_agent
22515 ?        S        0:06 barad_agent
22530 ?        S        1:04 barad_agent
22531 ?        Sl      10:16 barad_agent
```

## Windows 安装指引

1. 用户 登录 Windows 实例后，内网访问 <http://update2.agent.yun.com/update/windows-stargate-installer.exe> 下载安装包 windows-stargate-installer.exe 。
2. 运行该程序进行自动化安装。

安装成功时如下图所示：



# 监控组件离线常见原因及解决方案

监控组件离线判断条件：

当一台云服务的监控组件持续5分钟未上报数据，平台认为该云服务器的监控组件已处于离线状态。

下边列举监控组件离线的TOP原因及对应的问题排查。

## 1、用户通过控制台或者命令行操作云服务器

云服务器操作关机后处于关机状态，会导致监控组件离线并且没有数据。

用户通过云服务器控制台或者登录云服务器，操作重启，升级云服务器，重装，制作镜像等常见的云服务器运维操作，都会使云服务器监控数据上报超时导致离线。

问题排查方式：可以根据当时时间点排查云服务器是否有存在相关的运维操作，操作日志可以进入云服务器详情页面中操作日志中查看。

## 2、云服务器高负载

云服务器 CPU 高负载，内存使用占满，带宽使用占满都会导致监控组件上报数据异常。

问题排查方式：可以登录云服务器或者查看监控视图是否有存在 CPU 和内存，带宽使用达到 100% 的情况，如果达到 100%，可以根据实际情况来扩容服务。

## 3、云服务器内部 DNS 配置错误

云服务器内网DNS配置错误会导致监控组件无法上报数据。

**\*\*问题排查方式：**\*\*云平台的内网DNS配置可以参考 内网DNS访问和设置。

# 容器服务（TKE）监控指标

云监控为容器服务（TKE）提供以下维度的监控指标：

## 集群维度监控指标

| 指标ID                             | 指标名称                | 单位   |
|----------------------------------|---------------------|------|
| K8sClusterNodeTotal              | Node数量              | 个    |
| K8sClusterPodsUsedTotal          | Pod数量               | 个    |
| K8sClusterAllocatablePodsTotal   | 可分配的Pod数量           | 个    |
| K8sClusterCpuCoreTotal           | CPU总配置              | 核    |
| K8sClusterRateCpuCoreRequest     | CPU分配率              | %    |
| K8sClusterCpuCoreUsed            | CPU使用量              | 核    |
| K8sClusterEksCpuCoreUsed         | CPU使用量（弹性容器）        | 核    |
| K8sClusterRateCpuCoreUsed        | CPU利用率              | %    |
| K8sClusterMemoryTotal            | 内存总和                | GB   |
| K8sClusterRateMemRequestBytes    | 内存分配率               | %    |
| K8sClusterMemUsageBytes          | 内存使用量               | MB   |
| K8sClusterRateMemUsageBytes      | 内存利用率               | %    |
| K8sClusterMemNoCacheBytes        | 内存使用量（不含cache）      | MB   |
| K8sClusterRateMemNoCacheBytes    | 内存利用率（不含cache）      | %    |
| K8sClusterEksMemUsageBytes       | 内存使用量（弹性容器）         | MB   |
| K8sClusterEksMemNoCacheBytes     | 内存使用量（弹性容器，不含cache） | MB   |
| K8sClusterNetworkReceiveBytes    | 网络入流量               | MB   |
| K8sClusterNetworkTransmitBytes   | 网络出流量               | MB   |
| K8sClusterNetworkReceiveBytesBw  | 网络入带宽               | MB/s |
| K8sClusterNetworkTransmitBytesBw | 网络出带宽               | MB/s |

| 指标ID                             | 指标名称     | 单位  |
|----------------------------------|----------|-----|
| K8sClusterNetworkReceivePackets  | 网络入包量    | 个/秒 |
| K8sClusterNetworkTransmitPackets | 网络出包量    | 个/秒 |
| K8sClusterFsReadTimes            | 块设备读取次数  | 次   |
| K8sClusterFsWriteTimes           | 块设备写入次数  | 次   |
| K8sClusterFsReadBytes            | 块设备读取大小  | MB  |
| K8sClusterFsWriteBytes           | 块设备写入大小  | MB  |
| K8sClusterEtcdDbTotalSizeBytes   | etcd存储量  | MB  |
| K8sClusterGpuTotal               | GPU总量    | 卡   |
| K8sClusterRateGpuRequest         | GPU分配率   | %   |
| K8sClusterGpuUsed                | GPU使用量   | 卡   |
| K8sClusterRateGpuUsed            | GPU利用率   | %   |
| K8sClusterGpuMemoryTotalBytes    | GPU内存总量  | GB  |
| K8sClusterRateGpuMemoryRequest   | GPU内存分配率 | %   |
| K8sClusterGpuMemoryUsedBytes     | GPU内存使用量 | MB  |
| K8sClusterRateGpuMemoryUsed      | GPU内存利用率 | %   |

## 节点维度监控指标

| 指标ID                   | 指标名称    | 单位 |
|------------------------|---------|----|
| K8sNodeStatus          | Node状态  | -  |
| K8sNodePodRestartTotal | Pod重启次数 | 次  |
| K8sNodeCpuCoreRequest  | CPU分配量  | 核  |
| K8sNodeCpuUsage        | CPU利用率  | %  |
| K8sNodeMemRequestBytes | 内存分配量   | MB |
| K8sNodeMemUsage        | 内存利用率   | %  |

| 指标ID                        | 指标名称           | 单位   |
|-----------------------------|----------------|------|
| K8sNodeLanIntraffic         | 内网入带宽          | MB/s |
| K8sNodeLanOuttraffic        | 内网出带宽          | MB/s |
| K8sNodeWanIntraffic         | 外网入带宽          | MB/s |
| K8sNodeWanOuttraffic        | 外网出带宽          | MB/s |
| K8sNodeTcpCurrEstab         | TCP连接数         | 个    |
| K8sNodeGpuUsed              | GPU使用量         | 卡    |
| K8sNodeRateGpuUsed          | GPU利用率         | %    |
| K8sNodeGpuMemoryUsedBytes   | GPU内存使用量       | MB   |
| K8sNodeRateGpuMemoryUsed    | GPU内存利用率       | %    |
| K8sNodeEniipRequestNode     | node的eniip分配量  | 个    |
| K8sNodeDirecteniRequestNode | node的直接_eni分配量 | 个    |

## 工作负载维度监控指标

| 指标 ID                            | 指标名称                | 单位 |
|----------------------------------|---------------------|----|
| K8sWorkloadAnomaly               | 工作负载异常              | -  |
| K8sWorkloadPodsUsedTotal         | Pod数量               | 个  |
| K8sWorkloadPodRestartTotal       | Pod重启次数             | 次  |
| K8sWorkloadCpuCoreUsed           | CPU使用量              | 核  |
| K8sWorkloadRateCpuCoreUsed       | CPU利用率              | %  |
| K8sWorkloadRateEksCpuCoreUsedPod | CPU利用率（弹性容器，占Pod规格） | %  |
| K8sWorkloadMemUsageBytes         | 内存使用量               | MB |
| K8sWorkloadRateMemUsed           | 内存利用率               | %  |
| K8sWorkloadMemNoCacheUsedBytes   | 内存使用量（不包含cache）     | MB |
| K8sWorkloadRateMemNoCacheUsed    | 内存利用率（不包含cache）     | %  |



| 指标 ID                                 | 指标名称                       | 单位  |
|---------------------------------------|----------------------------|-----|
| K8sWorkloadRateEksMemUsedPod          | 内存利用率（弹性容器，占Pod规格）         | %   |
| K8sWorkloadRateEksMemNoCacheUsedPod   | 内存利用率（弹性容器，占Pod规格，不含cache） | %   |
| K8sWorkloadNetworkReceiveBytesBw      | 网络入带宽                      | MB  |
| K8sWorkloadNetworkTransmitBytesBw     | 网络出带宽                      | MB  |
| K8sWorkloadNetworkReceiveBytes        | 网络入流量                      | MB  |
| K8sWorkloadNetworkTransmitBytes       | 网络出流量                      | MB  |
| K8sWorkloadNetworkReceivePackets      | 网络入包量                      | 个/秒 |
| K8sWorkloadNetworkTransmitPackets     | 网络出包量                      | 个/秒 |
| K8sWorkloadGpuUsed                    | GPU使用量                     | 卡   |
| K8sWorkloadRateGpuUsed                | GPU利用率                     | %   |
| K8sWorkloadRateEksGpuUsed             | GPU使用率（弹性容器）               | %   |
| K8sWorkloadGpuMemoryUsedBytes         | GPU内存使用量                   | MB  |
| K8sWorkloadRateGpuMemoryUsed          | GPU内存利用率                   | %   |
| K8sWorkloadEksGpuVideoMemoryUsedBytes | GPU显存使用量（弹性容器）             | MB  |
| K8sWorkloadRateEksGpuVideoMemoryUsed  | GPU显存利用率（弹性容器）             | %   |
| K8sWorkloadFsReadTimes                | 块设备读取次数                    | 次   |
| K8sWorkloadFsWriteTimes               | 块设备写入次数                    | 次   |
| K8sWorkloadFsReadBytes                | 块设备读取大小                    | MB  |
| K8sWorkloadFsWriteBytes               | 块设备写入大小                    | MB  |

## Pod维度监控指标

| 指标ID               | 指标名称    | 单位 |
|--------------------|---------|----|
| K8sPodRestartTotal | Pod重启次数 | 次  |

| 指标ID                         | 指标名称                       | 单位   |
|------------------------------|----------------------------|------|
| K8sPodReadyStatus            | PodReady状态                 | -    |
| K8sPodCpuCoreUsed            | CPU使用量                     | 核    |
| K8sPodRateCpuCoreUsedNode    | CPU利用率（占节点）                | %    |
| K8sPodRateCpuCoreUsedRequest | CPU利用率（占request）           | %    |
| K8sPodRateCpuCoreUsedLimit   | CPU利用率（占limit）             | %    |
| K8sPodEksCpuCoreUsedPod      | CPU利用率（弹性容器，占Pod规格）        | %    |
| K8sPodMemUsageBytes          | 内存使用量                      | MB   |
| K8sPodMemNoCacheBytes        | 内存使用量（不包含cache）            | MB   |
| K8sPodRateMemUsageNode       | 内存利用率（占节点）                 | %    |
| K8sPodRateMemUsageRequest    | 内存利用率（占request）            | %    |
| K8sPodRateMemUsageLimit      | 内存利用率（占limit）              | %    |
| K8sPodRateMemNoCacheNode     | 内存利用率（占节点，不包含cache）        | %    |
| K8sPodRateMemNoCacheRequest  | 内存利用率（占request，不包含cache）   | %    |
| K8sPodRateMemNoCacheLimit    | 内存利用率（占limit，不包含cache）     | %    |
| K8sPodRateEksMemUsagePod     | 内存利用率（弹性容器，占Pod规格）         | %    |
| K8sPodRateEksMemNoCachePod   | 内存利用率（弹性容器，占Pod规格，不含cache） | %    |
| K8sPodNetworkReceiveBytesBw  | 网络入带宽                      | MB   |
| K8sPodNetworkTransmitBytesBw | 网络出带宽                      | MB/s |
| K8sPodNetworkReceiveBytes    | 网络入流量                      | MB   |
| K8sPodNetworkTransmitBytes   | 网络出流量                      | MB   |
| K8sPodNetworkReceivePackets  | 网络入包量                      | 个/秒  |
| K8sPodNetworkTransmitPackets | 网络出包量                      | 个/秒  |
| K8sPodGpuRequest             | GPU申请量                     | 卡    |
| K8sPodGpuUsed                | GPU使用量                     | MB   |
| K8sPodRateGpuUsedNode        | GPU利用率（占节点）                | %    |

| 指标ID                            | 指标名称               | 单位   |
|---------------------------------|--------------------|------|
| K8sPodRateGpuUsedRequest        | GPU利用率（占request）   | %    |
| K8sPodRateEksGpuUsed            | GPU利用率（弹性容器）       | %    |
| K8sPodGpuMemoryRequest          | GPU内存申请量           | MB   |
| K8sPodGpuMemoryUsed             | GPU内存使用量           | MB   |
| K8sPodRateGpuMemoryUsedNode     | GPU内存利用率（占节点）      | %    |
| K8sPodRateGpuMemoryUsedRequest  | GPU内存利用率（占request） | %    |
| K8sPodEksGpuVideoMemoryUsed     | GPU显存使用量（弹性容器）     | MB   |
| K8sPodRateEksGpuVideoMemoryUsed | GPU显存利用率（弹性容器）     | %    |
| K8sPodFsReadBytes               | 块设备读取带宽            | MB/s |
| K8sPodFsWriteBytes              | 块设备写入带宽            | MB/s |
| K8sPodFsReadTimes               | 块设备读取次数            | 次    |
| K8sPodFsWriteTimes              | 块设备写入次数            | 次    |
| K8sPodRootfsSize                | rootfs空间大小         | MiB  |
| K8sPodRootfsUsed                | rootfs空间使用量        | GB   |

## 容器维度监控指标

| 指标ID                               | 指标名称             | 单位 |
|------------------------------------|------------------|----|
| K8sContainerCpuCoreUsed            | CPU使用量           | 核  |
| K8sContainerRateCpuCoreUsedNode    | CPU利用率（占节点）      | %  |
| K8sContainerRateCpuCoreUsedRequest | CPU利用率（占request） | %  |
| K8sContainerRateCpuCoreUsedLimit   | CPU利用率（占limit）   | %  |
| K8sContainerMemUsageBytes          | 内存使用量            | MB |
| K8sContainerRateMemUsageNode       | 内存利用率（占节点）       | %  |
| K8sContainerRateMemUsageRequest    | 内存利用率（占request）  | %  |

| 指标ID                                 | 指标名称                     | 单位   |
|--------------------------------------|--------------------------|------|
| K8sContainerRateMemUsageLimit        | 内存利用率（占limit）            | %    |
| K8sContainerMemNoCacheBytes          | 内存使用量（不包含cache）          | MB   |
| K8sContainerRateMemNoCacheNode       | 内存利用率（占节点，不包含cache）      | %    |
| K8sContainerRateMemNoCacheRequest    | 内存利用率（占request，不包含cache） | %    |
| K8sContainerRateMemNoCacheLimit      | 内存利用率（占limit，不包含cache）   | %    |
| K8sContainerFsReadBytes              | 块设备读取带宽                  | MB/s |
| K8sContainerFsWriteBytes             | 块设备写入带宽                  | MB/s |
| K8sContainerFsReadTimes              | 块设备写入次数                  | 次    |
| K8sContainerFsWriteTimes             | 块设备读取次数                  | 次    |
| K8sContainerGpuUsed                  | GPU使用量                   | MB   |
| K8sContainerRateGpuUsedNode          | GPU利用率（占节点）              | %    |
| K8sContainerRateGpuUsedRequest       | GPU利用率（占request）         | %    |
| K8sContainerGpuMemoryUsedBytes       | GPU内存使用量                 | MB   |
| K8sContainerRateGpuMemoryUsedNode    | GPU内存利用率（占节点）            | %    |
| K8sContainerRateGpuMemoryUsedRequest | GPU内存利用率（占request）       | %    |
| K8sContainerNetworkReceiveBytes      | 网络入流量                    | MB   |
| K8sContainerNetworkTransmitBytes     | 网络出流量                    | MB   |
| K8sContainerNetworkReceiveBytesBw    | 网络入带宽                    | MB/s |
| K8sContainerNetworkTransmitBytesBw   | 网络出带宽                    | MB/s |
| K8sContainerNetworkReceivePackets    | 网络入包量                    | 个/s  |
| K8sContainerNetworkTransmitPackets   | 网络出包量                    | 个/s  |
| K8sContainerRootfsUsed               | rootfs空间使用量              | GB   |

## 集群组件维度监控指标

| 指标名称                        | 单位 |
|-----------------------------|----|
| kube-apiserver是否正常          | -  |
| kube-controller-manager是否正常 | -  |
| etcd是否正常                    | -  |
| etcd是否正常                    | -  |

# 裸金属服务器（BMS）监控指标

云监控为裸金属服务器（BMS）提供以下维度的监控指标：

## 基础监控维度监控指标

| 指标ID         | 指标/事件名称     | 单位 | 指标描述                                                          |
|--------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------|
| cpu_usage    | CPU利用率      | %  | CPU利用率                                                        |
| cpu_loadavg  | CPU1min平均负载 | -  | 1分钟内CPU平均负载，取 /proc/loadavg 第一列数据（windows操作系统无此指标），依赖监控组件安装采集 |
| MemUsed      | 内存使用量       | MB | 内存使用量                                                         |
| MemUsage     | 内存使用率       | %  | 内存利用率                                                         |
| TcpCurrEstab | TCP连接数      | 个  | TCP连接数                                                        |

## 网络监控维度监控指标

| 指标ID          | 指标/事件名称 | 单位   | 指标描述         |
|---------------|---------|------|--------------|
| WanIntraffic  | 外网入带宽   | Mb/s | 外网网卡的平均每秒入流量 |
| WanOuttraffic | 外网出带宽   | Mb/s | 外网网卡的平均每秒出流量 |
| WanInpkg      | 外网入包量   | 个/秒  | 外网网卡的平均每秒入包量 |
| WanOutpkg     | 外网出包量   | 个/秒  | 外网网卡的平均每秒出包量 |

## 磁盘监控维度监控指标

| 指标ID            | 指标/事件名称 | 单位   | 指标描述      |
|-----------------|---------|------|-----------|
| CvmDiskUsage    | 磁盘利用率   | %    | 磁盘利用率监控   |
| DiskIOAwait     | 磁盘IO等待  | -    | 磁盘IO等待时长  |
| DiskReadtraffic | 磁盘读流量   | Kb/s | 磁盘平均每秒读流量 |

| 指标ID             | 指标/事件名称 | 单位    | 指标描述        |
|------------------|---------|-------|-------------|
| DiskWritetraffic | 磁盘写流量   | Kb/s  | 磁盘平均每秒写流量   |
| DiskReadIops     | 磁盘读IOPS | Count | 磁盘平均每秒写流量   |
| DiskWriteIops    | 磁盘写IOPS | Count | 硬盘平均每秒读IO总量 |

## 内网监控维度监控指标

| 指标/事件名称    | 单位      |
|------------|---------|
| bond1内网入丢包 | Count   |
| bond1内网入错包 | Count   |
| bond1内网入包量 | Count/s |
| bond1内网入带宽 | Byte/s  |
| bond1内网出丢包 | Count   |
| bond1内网出错包 | Count   |
| bond1内网出包量 | Count/s |
| bond1内网出带宽 | Byte/s  |
| eth0内网入丢包  | Count   |
| eth0内网入错包  | Count   |
| eth0内网入包量  | Count/s |
| eth0内网入带宽  | Byte/s  |
| eth0内网出丢包  | Count   |
| eth0内网出错包  | Count   |
| eth0内网出包量  | Count/s |
| eth0内网出带宽  | Byte/s  |
| eth1内网入丢包  | Count   |
| eth1内网入错包  | Count   |

| 指标/事件名称   | 单位      |
|-----------|---------|
| eth1内网入包量 | Count/s |
| eth1内网入带宽 | Byte/s  |
| eth1内网出丢包 | Count   |
| eth1内网出错包 | Count   |
| eth1内网出包量 | Count/s |
| eth1内网出带宽 | Byte/s  |



# 负载均衡（CLB）监控指标

## 内网监听器维度监控指标

| 指标/事件ID    | 指标名称 | 单位   |
|------------|------|------|
| intraffic  | 入带宽  | Mbps |
| outtraffic | 出带宽  | Mbps |
| inpkg      | 入包量  | 个/秒  |
| outpkg     | 出包量  | 个/秒  |

云监控为负载均衡（CLB）提供以下维度的监控指标：

## 外网监听器维度监控指标

| 指标/事件ID    | 指标名称 | 单位   |
|------------|------|------|
| intraffic  | 入带宽  | Mbps |
| outtraffic | 出带宽  | Mbps |
| inpkg      | 入包量  | 个/秒  |
| outpkg     | 出包量  | 个/秒  |

## 服务器端口维度监控指标

| 指标/事件ID        | 指标名称      | 单位    |
|----------------|-----------|-------|
| re_port_status | 服务器端口状态异常 | -     |
| health_status  | 健康检查正常RS数 | Count |

# 私有网络（VPC）监控指标

云监控为私有网络（VPC）提供以下维度的监控指标：

## NAT网关维度监控指标

| 指标/事件ID         | 指标名称   | 单位   | 指标描述         |
|-----------------|--------|------|--------------|
| WanOutBandwidth | 外网出带宽  | MB/s | NAT网关平均每秒出流量 |
| WanInBandwidth  | 外网入带宽  | MB/s | NAT网关平均每秒入流量 |
| Outpkg          | 外网出包量  | 个/秒  | NAT网关平均每秒出包量 |
| Inpkg           | 外网入包量  | 个/秒  | NAT网关平均每秒入包量 |
| WanConnCount    | 外网络连接数 | 个    | NAT网关的实时并发数  |
| Droppkg         | 丢包量    | 个    | 丢失的数据包数量     |

## 专线网关维度监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称  | 单位   | 指标描述        |
|--------------|-------|------|-------------|
| OutBandwidth | 网络出带宽 | MB/s | 专线网关平均每秒出流量 |
| InBandwidth  | 网络入带宽 | MB/s | 专线网关平均每秒入流量 |
| Outpkg       | 出包量   | 个/秒  | 专线网关平均每秒出包量 |
| Inpkg        | 入包量   | 个/秒  | 专线网关平均每秒入包量 |

## 网络探测维度监控指标

| 指标/事件ID     | 指标名称 | 单位 | 指标描述            |
|-------------|------|----|-----------------|
| TimeOut     | 时延   | ms | 网络的延迟时间         |
| RateDroppkg | 丢包率  | %  | 网络丢失的数据包量占总量的比率 |

## 对等连接维度监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称  | 单位   | 指标描述                 |
|--------------|-------|------|----------------------|
| OutBandwidth | 网络出带宽 | MB/s | 对等连接平均每秒出流量          |
| InBandwidth  | 网络入带宽 | MB/s | 对等连接平均每秒入流量          |
| Outpkg       | 出包量   | 个/秒  | 对等连接平均每秒出包量          |
| Inpkg        | 入包量   | 个/秒  | 对等连接平均每秒入包量          |
| RateDroppkg  | 丢包率   | %    | 对等连接因带宽限制丢弃报文与总报文的比率 |

## VPN网关维度监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称  | 单位   | 指标描述         |
|--------------|-------|------|--------------|
| OutBandwidth | 网络出带宽 | MB/s | VPN网关平均每秒出流量 |
| InBandwidth  | 网络入带宽 | MB/s | VPN网关平均每秒入流量 |
| Outpkg       | 出包量   | 个/秒  | VPN网关平均每秒出包量 |
| Inpkg        | 入包量   | 个/秒  | VPN网关平均每秒入包量 |

## 弹性公网IP维度监控指标

| 指标/事件ID         | 指标名称 | 单位   | 指标描述      |
|-----------------|------|------|-----------|
| VipOutBandwidth | 出带宽  | MB/s | 弹性公网IP出带宽 |
| VipInBandwidth  | 入带宽  | MB/s | 弹性公网IP入带宽 |
| VipOutpkg       | 出包量  | 个/秒  | 弹性公网IP出包量 |
| VipInpkg        | 入包量  | 个/秒  | 弹性公网IP入包量 |

# 专线接入（DC）监控指标

云监控为专线接入（DC）提供以下的监控指标：

## 物理专线类监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称  | 单位   | 指标描述                                   |
|--------------|-------|------|----------------------------------------|
| InBandwidth  | 网络入带宽 | MB/s | 从接入点 AR 到 VPC 方向的带宽大小，每1分钟或5分钟采集的入带宽数据 |
| OutBandwidth | 网络出带宽 | MB/s | 从 VPC 到接入点 AR 方向的带宽大小，每1分钟或5分钟采集的出带宽数据 |

## 专线通道类监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称  | 单位   | 指标描述        |
|--------------|-------|------|-------------|
| InBandwidth  | 网络入带宽 | MB/s | 物理专线平均每秒入流量 |
| OutBandwidth | 网络出带宽 | MB/s | 物理专线平均每秒出流量 |

# 云硬盘（CBS）监控指标

云监控为云硬盘（CBS）提供以下的监控指标：

## 云硬盘类监控指标

| 指标/事件ID            | 指标名称       | 单位   | 指标描述                 |
|--------------------|------------|------|----------------------|
| disk_read_iops     | 硬盘读 IOPS   | 次    | 硬盘平均每秒读次数            |
| disk_write_iops    | 硬盘写 IOPS   | 次    | 硬盘平均每秒写次数            |
| disk_read_traffic  | 硬盘读流量      | KB/s | 平均每秒从硬盘读到内存的数据量      |
| disk_write_traffic | 硬盘写流量      | KB/s | 平均每秒从内存写到硬盘的数据量      |
| disk_await         | 硬盘 IO 等待时间 | ms   | 硬盘 I/O 平均每次操作的等待时间   |
| disk_svctm         | 硬盘 IO 服务时间 | ms   | 硬盘平均每次 I/O 操作所花的时间   |
| disk_util          | 硬盘 IO 繁忙比率 | %    | 硬盘有 IO 操作的时间与总时间的百分比 |

## 云硬盘快照类监控指标

| 指标/事件ID             | 指标名称      | 单位 |
|---------------------|-----------|----|
| snap_capacity_usage | CBS快照使用容量 | GB |
| snap_count_usage    | CBS快照使用数量 | 个  |

# 对象存储（COS）监控指标

云监控为对象存储（COS）提供以下类型的监控指标：

## 返回码类监控指标

| 指标/事件ID         | 指标名称     | 单位    | 指标描述                     |
|-----------------|----------|-------|--------------------------|
| 2xxResponse     | 2xx状态码   | Count | 返回状态码为2xx的请求次数           |
| 2xxResponseRate | 2xx状态码占比 | %     | 返回状态码为2xx的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 3xxResponse     | 3xx状态码   | Count | 返回状态码为3xx的请求次数           |
| 3xxResponseRate | 3xx状态码占比 | %     | 返回状态码为3xx的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 4xxResponse     | 4xx状态码   | Count | 返回状态码为4xx的请求次数           |
| 4xxResponseRate | 4xx状态码占比 | %     | 返回状态码为4xx的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 400Response     | 400状态码   | Count | 返回状态码为400的请求次数           |
| 400ResponseRate | 400状态码占比 | %     | 返回状态码为400的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 403Response     | 403状态码   | Count | 返回状态码为403的请求次数           |
| 403ResponseRate | 403状态码占比 | %     | 返回状态码为403的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 404Response     | 404状态码   | Count | 返回状态码为404的请求次数           |
| 404ResponseRate | 404状态码占比 | %     | 返回状态码为404的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 5xxResponse     | 5xx状态码   | Count | 返回状态码为5xx的请求次数           |
| 5xxResponseRate | 5xx状态码占比 | %     | 返回状态码为5xx的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 500Response     | 500状态码   | Count | 返回状态码为500的请求次数           |
| 500ResponseRate | 500状态码占比 | %     | 返回状态码为500的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 501Response     | 501状态码   | Count | 返回状态码为501的请求次数           |
| 501ResponseRate | 501状态码占比 | %     | 返回状态码为501的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 502Response     | 502状态码   | Count | 返回状态码为502的请求次数           |
| 502ResponseRate | 502状态码占比 | %     | 返回状态码为502的请求次数在总请求次数中的占比 |

| 指标/事件ID         | 指标名称     | 单位    | 指标描述                     |
|-----------------|----------|-------|--------------------------|
| 503Response     | 503状态码   | Count | 返回状态码为503的请求次数           |
| 503ResponseRate | 503状态码占比 | %     | 返回状态码为503的请求次数在总请求次数中的占比 |
| 504Response     | 504状态码   | Count | 返回状态码为504的请求次数           |

## 请求类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称    | 单位 | 指标描述                            |
|------------------|---------|----|---------------------------------|
| StdReadRequests  | 标准存储读请求 | 次  | 标准存储类型读取请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |
| StdWriteRequests | 标准存储写请求 | 次  | 标准存储类型写入请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |
| LFReadRequests   | 低频存储读请求 | 次  | 低频存储类型读取请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |
| LFWriteRequests  | 低频存储写请求 | 次  | 低频存储类型写入请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |

## 流量类监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称 | 单位   | 指标描述       |
|--------------|------|------|------------|
| UploadFlow   | 上传流量 | Byte | 本地传输到远程的流量 |
| DownloadFlow | 下载流量 | Byte | 远程传输到本地的流量 |

## 容量类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称          | 单位 | 指标描述              |
|------------------|---------------|----|-------------------|
| BucketCapacity   | 桶容量           | MB | 存储桶容量             |
| BucketsUsedRate  | 租户配额存储桶数量使用占比 | %  | 存储桶使用数在总存储桶数量中的占比 |
| CapacityUsedRate | 租户配额容量使用占比    | %  | 已使用容量在总容量中的占比     |

| 指标/事件ID             | 指标名称        | 单位 | 指标描述              |
|---------------------|-------------|----|-------------------|
| ObjectsUsedRate     | 租户配额对象数使用占比 | %  | 已使用对象数在总对象数中的占比   |
| ObjCapacityUsedRate | 桶配额容量使用占比   | %  | 已使用桶容量灾总桶容量中的占比   |
| ObjNumsUsedRate     | 桶配额对象数使用占比  | %  | 已使用桶对象数在总桶对象数中的占比 |



# 对象存储（CSP）监控指标

云监控为对象存储（CSP）提供以下监控指标：

| 指标/事件ID          | 指标名称     | 单位    | 指标描述           |
|------------------|----------|-------|----------------|
| 2xx_response     | 2xx返回码   | Count | 返回状态码为2xx的请求次数 |
| 2xx_response_pct | 2xx状态码占比 | %     | -              |
| 3xx_response     | 3xx状态码   | Count | 返回状态码为3xx的请求次数 |
| 3xx_response_pct | 3xx状态码占比 | %     | -              |
| 400_response     | 400状态码   | Count | 返回状态码为400的请求次数 |
| 400_response_pct | 400状态码占比 | %     | -              |
| 403_response     | 403状态码   | Count | 返回状态码为403的请求次数 |
| 403_response_pct | 403状态码占比 | %     | -              |
| 404_response     | 404状态码   | Count | 返回状态码为404的请求次数 |
| 404_response_pct | 404状态码占比 | %     | -              |
| 4xx_response     | 4xx状态码   | Count | 返回状态码为4xx的请求次数 |
| 4xx_response_pct | 4xx状态码占比 | %     | -              |
| 500_response     | 500状态码   | Count | 返回状态码为500的请求次数 |
| 500_response_pct | 500状态码占比 | %     | -              |
| 501_response     | 501状态码   | Count | 返回状态码为501的请求次数 |
| 501_response_pct | 501状态码占比 | %     | -              |
| 502_response     | 502状态码   | Count | 返回状态码为502的请求次数 |

| 指标/事件ID            | 指标名称     | 单位    | 指标描述                            |
|--------------------|----------|-------|---------------------------------|
| 502_response_pct   | 502状态码占比 | %     | -                               |
| 503_response       | 503状态码   | Count | 返回状态码为503的请求次数                  |
| 503_response_pct   | 503状态码占比 | %     | -                               |
| 5xx_response       | 5xx状态码   | Count | 返回状态码为5xx的请求次数                  |
| 5xx_response_pct   | 5xx状态码占比 | %     | -                               |
| bucket_storage     | 桶容量      | Bytes | 存储桶容量大小                         |
| bucket_obj         | 桶对象数     | Count | 存储桶中的对象数                        |
| inbound_traffic    | 上传流量     | Bytes | -                               |
| outbound_traffic   | 下载流量     | Bytes | -                               |
| std_read_requests  | 标准存储读请求  | Count | 标准存储类型读取请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |
| std_write_requests | 标准存储写请求  | Count | 标准存储类型写入请求次数，请求次数根据发送请求指令的次数来计算 |

# 文件存储（CFS）监控指标

云监控为文件存储（CFS）提供以下类型的监控指标：

## 带宽类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称 | 单位   | 指标描述            |
|------------------|------|------|-----------------|
| DataReadIoBytes  | 读取带宽 | KB/s | 文件系统平均每秒钟读取的数据量 |
| DataWriteIoBytes | 写入带宽 | KB/s | 文件系统平均每秒钟写入的数据量 |

## 读写次数类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称    | 单位  | 指标描述       |
|------------------|---------|-----|------------|
| DataReadIoCount  | 读取 IOPS | 次/秒 | 每秒读文件系统的次数 |
| DataWriteIoCount | 写入 IOPS | 次/秒 | 每秒写文件系统的次数 |

## 存储类监控指标

| 指标/事件ID | 指标名称 | 单位 | 指标描述         |
|---------|------|----|--------------|
| Storage | 存储量  | GB | 文件系统当前时刻的存储量 |

## 延时类监控指标

| 指标/事件ID            | 指标名称 | 单位 | 指标描述       |
|--------------------|------|----|------------|
| DataReadIoLatency  | 读取延时 | ms | 文件系统平均读取延时 |
| DataWriteIoLatency | 写入延迟 | ms | 文件系统平均写入延时 |

## 其他监控指标

| 指标/事件ID                | 指标名称       | 单位    | 指标描述           |
|------------------------|------------|-------|----------------|
| ConnClientsNums        | 已链接客户端数量   | Count | 已链接的客户端数量      |
| HealthCheckSuccessRate | 客户端健康监测成功率 | %     | 客户端健康监测尝试成功的比例 |

# 云数据库 Redis® 监控指标

云监控为弹性缓存数据库（Redis®）提供以下维度的监控指标：

## 社区版监控指标

| 指标/事件ID         | 指标名称         | 单位    | 指标描述                                       |
|-----------------|--------------|-------|--------------------------------------------|
| InFlow          | 入流量          | MB    | -                                          |
| InFlowUtil      | 入流量使用率       | %     | 入流量实际使用和最大流量比                              |
| OutFlow         | 出流量          | MB    | -                                          |
| OutFlowUtil     | 出流量使用率       | %     | 出流量实际使用和最大流量比                              |
| CPUUsedUtilMax  | 缓存分片最大CPU使用率 | %     | 时间窗内分片CPU使用率峰值                             |
| MemUsedUtilMax  | 分片最大内存使用率    | %     | 时间窗内分片内存使用率峰值                              |
| MemUsed         | 内存使用量        | MB    | 实际使用内存容量，包含数据和缓存部分                         |
| Connections     | 连接数量         | Count | 连接到实例的TCP连接数量                              |
| ConnectionsUtil | 连接使用率        | %     | 实际TCP连接数量和最大连接数比                           |
| Commands        | 总请求          | 次     | 总命令执行次数                                    |
| CmdRead         | 读请求          | 次/秒   | 每秒读命令执行次数                                  |
| CmdWrite        | 写请求          | 次/秒   | 每秒写命令执行次数                                  |
| CmdValue        | 大Value请求     | 次/秒   | 每秒大Value命令执行次数                             |
| CmdOther        | 其他请求         | 次/秒   | 每秒读写命令之外的命令执行次数                            |
| CmdSlow         | 慢查询          | 个     | 执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数     |
| KeyNum          | Key总个数       | 个     | 实例存储的总 Key 个数（一级 Key）                      |
| KeyExpired      | Key过期数       | 个     | 时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys |

| 指标/事件ID    | 指标名称    | 单位 | 指标描述                                            |
|------------|---------|----|-------------------------------------------------|
| KeyEvicted | Key驱逐数  | 个  | 时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys      |
| CmdMiss    | 读请求MISS | 个  | 读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标 |
| CmdErr     | 执行错误    | 个  | 命令执行错误的次数，例如，命令不存在、参数错误等情况                      |

## 内存版（5秒粒度）监控指标

| 指标/事件ID        | 指标名称       | 单位    | 指标描述                             |
|----------------|------------|-------|----------------------------------|
| InFlow         | 入流量        | MB/s  | -                                |
| InFlowUtil     | 入流量使用率     | %     | 入流量实际使用和最大流量比                    |
| InFlowLimit    | 入流量限流触发    | Count | 入流量触发限流的次数                       |
| OutFlow        | 出流量        | MB/s  | -                                |
| OutFlowUtil    | 出流量使用率     | %     | 出流量实际使用和最大流量比                    |
| OutFlowLimit   | 出流量限流触发    | Count | 出流量触发限流的次数                       |
| MemUsed        | 内存使用量      | MB    | 实际使用内存容量，包含数据和缓存部分               |
| MemUsedUtil    | 内存使用率      | %     | 实际使用内存和申请总内存之比                   |
| CpuUsedUtil    | CPU使用率     | %     | CPU处于非空闲状态的百分比，取/proc/stat数据计算得出 |
| MemUsedUtilMax | 节点最大内存使用率  | %     | 时间窗内内存使用率的峰值                     |
| CpuUsedUtilMax | 节点最大CPU使用率 | %     | 时间窗内CPU使用率的峰值                    |
| Commands       | 总请求        | 次     | 总命令执行次数                          |
| CmdRead        | 读请求        | 次/秒   | 每秒读命令执行次数                        |
| CmdWrite       | 写请求        | 次/秒   | 每秒写命令执行次数                        |
| CmdKey         | Key请求数     | 次/秒   | 每秒Key请求执行次数                      |

| 指标/事件ID         | 指标名称     | 单位    | 指标描述                                               |
|-----------------|----------|-------|----------------------------------------------------|
| CmdMget         | Mget请求数  | 次/秒   | 每秒Mget请求执行次数                                       |
| CmdValue        | 大Value请求 | 次/秒   | 每秒大Value命令执行次数                                     |
| CmdOther        | 其他请求     | 次/秒   | 每秒读写命令之外的命令执行次数                                    |
| CmdHits         | 读请求命中    | 次     | 读请求 Key 存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标       |
| CmdMiss         | 读请求MISS  | 个     | 读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标    |
| CmdHitsRatio    | 读请求命中率   | %     | Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss)，该指标可以反应 Cache Miss 的情况 |
| CmdSlow         | 慢查询      | 个     | 执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数             |
| CmdErr          | 执行错误     | 个     | 命令执行错误的次数，例如，命令不存在、参数错误等情况                         |
| Connections     | 连接数量     | Count | 连接到实例的 TCP 连接数量                                    |
| ConnectionsUtil | 连接使用率    | %     | 实际 TCP 连接数量和最大连接数比                                 |
| KeyNum          | Key总个数   | 个     | 实例存储的总 Key 个数（一级 Key）                              |
| KeyEvicted      | Key驱逐数   | 个     | 时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys         |
| KeyExpired      | Key过期数   | 个     | 时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys         |
| LatencyRead     | 读平均时延    | ms    | Proxy 到 Redis Server 的读命令平均执行时延                    |
| latency_write   | 写平均时延    | ms    | Proxy 到 Redis Server 的写命令平均执行时延                    |
| LatencyAvgProxy | 平均执行时延   | ms    | Proxy 到 Redis Server 的执行时延平均值                      |
| LatencyMax      | 最大执行时延   | ms    | Proxy 到 Redis Server 的执行时延最大值                      |
| LatencyOther    | 其他命令平均时延 | ms    | Proxy 到 Redis Server 的读写命令之外的命令平均执行时延              |

# TDSQL MYSQL 版（TDSQL）监控指标

云平台云监控为云数据库实例（MySQL）提供以下监控指标：

## 节点类监控指标

| 指标/事件ID            | 指标名称          | 单位 | 指标描述           |
|--------------------|---------------|----|----------------|
| DBNosurviveNode    | DB 不存活节点个数    | -  | DB 不存活的节点个数    |
| ProxyNosurviveNode | proxy 不存活节点个数 | -  | proxy 不存活的节点个数 |

## 实例类监控指标

| 指标/事件ID                | 指标名称               | 单位  | 指标描述                                                   |
|------------------------|--------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| ActiveThreadCount      | 活跃线程数              | 个   | 实例级别监控指标，计算方式为累加所有分片主备节点活跃线程数                          |
| BinlogMinDiskAvailable | 最小剩余 Binlog 日志磁盘空间 | GB  | 实例级别监控指标，计算方式为累加各个分片 BinlogDiskAvailableShard 指标监控的最小值 |
| BinlogUsedDisk         | Binlog 日志磁盘空间      | GB  | 实例级别监控指标，计算方式为累加各个分片主节点已用 Binlog 日志磁盘空间                |
| ConnUsageRate          | 最大 DB 连接使用率        | %   | 实例级别监控指标，取值为实例所有分片主备节点的 DB 连接使用率的最大值                   |
| CpuUsageRate           | 最大 CPU 利用率         | %   | 实例级别监控指标，取值为实例所有分片主节点 CPU 使用率的最大值                      |
| DataDiskAvailable      | 可用数据磁盘空间           | GB  | 实例级别监控指标，计算方式为累加各个分片主节点可用数据磁盘空间                        |
| DataDiskUsedRate       | 最大数据磁盘空间利用率        | %   | 实例级别监控指标，取值为实例各个分片主节点数据磁盘空间利用率最大值                      |
| DeleteTotal            | DELETE 请求数         | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的 Delete 请求数                  |
| IOUsageRate            | 最大 IO 利用率          | %   | 实例级别监控指标，计算方式为实例各个分片主节点 IO 利用率的最大值                     |



| 指标/事件ID                      | 指标名称                | 单位  | 指标描述                                          |
|------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------|
| InnodbBufferPoolReads        | innodb 磁盘读页次数       | 次   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 磁盘读页次数      |
| InnodbBufferPoolReadAhead    | innodb 缓冲池预读页次数     | 次   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 缓冲池预读页次数    |
| InnodbBufferPoolReadRequests | innodb 缓冲池读页次数      | 次   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 缓冲池读页次数     |
| InnodbRowsDeleted            | innodb 执行 DELETE 行数 | 行   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 DELETE 行数 |
| InnodbRowsInserted           | innodb 执行 INSERT 行数 | 行   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 INSERT 行数 |
| InnodbRowsRead               | innodb 执行 READ 行数   | 行   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 innodb 执行 READ 行数  |
| InnodbRowsUpdated            | innodb 执行 UPDATE 行数 | 行   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 innodb 执行 UPDATE 行数 |
| InsertTotal                  | INSERT 请求数          | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的 INSERT 请求数         |
| LongQueryCount               | 慢查询数                | 次   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的慢查询数                |
| MemAvailable                 | 可用缓存空间              | GB  | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点的可用缓存空间              |
| MemHitRate                   | 缓存命中率               | %   | 实例级别监控指标，取值为实例各个分片主节点的缓存命中率最小值                |
| ReplaceSelectTotal           | REPLACE_SELECT 请求数  | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 REPLACE_SELECT 请求数  |
| ReplaceTotal                 | REPLACE 请求数         | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 REPLACE 请求数         |

| 指标/事件ID          | 指标名称           | 单位  | 指标描述                                                            |
|------------------|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| RequestTotal     | 总请求数           | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有主备节点的总请求数                                   |
| SelectTotal      | SELECT 请求数     | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点 SELECT 请求数                           |
| SlaveDelay       | 备延迟            | 秒   | 实例级别监控指标，先计算各个分片的备延迟，然后取1个最大值作为这个实例的备延迟。分片的备延迟为这个分片的所有备节点延迟的最小值 |
| UpdateTotal      | UPDATE 请求数     | 次/秒 | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例各个分片主节点 UPDATE 请求数                            |
| ThreadsConnected | 当前打开连接数        | 次   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点当前打开连接数                               |
| ConnMax          | 最大连接数          | 个   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例所有分片主备节点最大连接数                                 |
| ClientConnTotal  | 客户端总连接数        | 个   | 实例级别监控指标，计算方式为累加实例 Proxy 上的所有连接。这个指标真实展示了您有多少个客户端连到数据库实例上       |
| SQLTotal         | SQL 总数         | 条   | 实例级别监控指标，表示您有多少条 SQL 发往数据库实例                                    |
| ErrorSQLTotal    | SQL 错误数        | 条   | 实例级别监控指标，表示有多少条 SQL 执行错误                                        |
| SuccessSQLTotal  | SQL 成功数        | 个   | 实例级别监控指标，表示成功执行的 SQL 数量                                         |
| TimeRange0       | 耗时(<5ms)请求数    | 次/秒 | 实例级别监控指标，表示执行时间小于5ms的请求数                                        |
| TimeRange1       | 耗时(5~20ms)请求数  | 次/秒 | 实例级别监控指标，表示执行时间5-20ms的请求数                                       |
| TimeRange2       | 耗时(20~30ms)请求数 | 次/秒 | 实例级别监控指标，表示执行时间20~30ms的请求数                                      |
| TimeRange3       | 耗时(大于30ms)请求数  | 次/秒 | 实例级别监控指标，表示执行时间大于30ms的请求数                                       |

| 指标/事件ID             | 指标名称   | 单位 | 指标描述                   |
|---------------------|--------|----|------------------------|
| MasterSwitchedTotal | 主从切换次数 | 次  | 实例级别监控指标，表示实例主从切换发生的次数 |

# 文档数据库（MongoDB）监控指标

云监控为文档数据库（MongoDB）提供以下维度的监控指标：

## 副本集维度监控指标

| 指标名称        | 单位 | 指标描述                     |
|-------------|----|--------------------------|
| Cache脏数据百分比 | %  | cache中脏数据量与cache总数据量的百分比 |
| Cache使用百分比  | %  | cache已使用空间与cache总空间的百分比  |
| 磁盘使用率       | %  | -                        |
| Cache命中率    | %  | cache命中次数与访问总次数的百分比      |
| oplog保存时间   | 小时 | -                        |
| 主从单位时间内平均延迟 | s  | 主从节点在单位时间内平均延迟的时间        |

## 节点维度监控指标

| 指标名称             | 单位    | 指标描述              |
|------------------|-------|-------------------|
| CPU使用率           | %     | -                 |
| 内存使用率            | %     | -                 |
| Read请求等待队列中的个数   | Count | -                 |
| Write请求等待队列中的个数  | Count | -                 |
| 网络入流量            | MB/s  | 平均每秒入流量           |
| 网络出流量            | MB/s  | 平均每秒出流量           |
| 连接数              | Count | -                 |
| 节点磁盘用量           | MB    | 单个节点使用的磁盘空间大小     |
| WT引擎的ActiveRead  | Count | WT引擎中处于活跃状态的读操作数量 |
| WT引擎的ActiveWrite | Count | WT引擎中处于活跃状态的写操作数量 |

| 指标名称       | 单位    | 指标描述               |
|------------|-------|--------------------|
| TTL删除的数据条数 | Count | -                  |
| TTL运转轮数    | Count | 按照TTL索引发起数据清理操作的轮次 |

## 实例维度监控指标

| 指标名称                  | 单位    | 指标描述                  |
|-----------------------|-------|-----------------------|
| 写入请求次数                | 次     | 发起写入请求的次数             |
| 读取请求次数                | 次     | 发起读取请求的次数             |
| 更新请求次数                | 次     | 发起更新请求的次数             |
| 删除请求次数                | 次     | 发起删除请求的次数             |
| count请求次数             | 次     | 发起count请求的次数          |
| 聚合请求次数                | 次     | 发起聚合请求的次数             |
| command请求次数           | 次     | 发起command请求的次数        |
| 成功请求次数                | 次     | 成功完成并获得预期响应的请求数       |
| 磁盘使用率                 | %     | -                     |
| 单位时间延迟次数（在10ms-50ms）  | 次     | 延迟时间在10ms-50ms内的请求次数  |
| 单位时间延迟次数（在50ms-100ms） | 次     | 延迟时间在50ms-100ms内的请求次数 |
| 单位时间延迟次数（100ms以上）     | 次     | 延迟时间在100ms以上的请求次数     |
| 连接使用率                 | %     | -                     |
| 连接数                   | Count | -                     |

## 实例（4.0+副本集）维度监控指标

| 指标名称   | 单位 | 指标描述 |
|--------|----|------|
| 写入请求次数 | 次  | -    |
| 读取请求次数 | 次  | -    |

| 指标名称                  | 单位    | 指标描述                  |
|-----------------------|-------|-----------------------|
| 更新请求次数                | 次     | -                     |
| 删除请求次数                | 次     | -                     |
| 成功请求次数                | 次     | -                     |
| 磁盘使用率                 | %     | -                     |
| 单位时间延迟次数（在10ms-50ms）  | 次     | 延迟时间在10ms-50ms内的请求次数  |
| 单位时间延迟次数（在50ms-100ms） | 次     | 延迟时间在50ms-100ms内的请求次数 |
| 单位时间延迟次数（100ms以上）     | 次     | 延迟时间在100ms以上的请求次数     |
| 连接数                   | Count | -                     |
| 连接数百分比                | %     | -                     |

# 消息队列（CMQ）监控指标

云监控为消息队列（CMQ）提供以下监控指标：

| 指标/事件ID                    | 指标名称     | 单位      |
|----------------------------|----------|---------|
| msg_heap_num               | 消息堆积数量   | Count   |
| msg_product_rate           | 消息生产速率   | Count/s |
| msg_product_flow           | 消息生产流量   | Byte/s  |
| msg_consume_rate           | 消息消费速率   | Count/s |
| msg_consume_flow           | 消息消费流量   | Byte/s  |
| invisible_msg_Limit_count  | 不可见消息数上限 | Count   |
| batch_delete_message_rate  | 批量删除请求速率 | Count/s |
| batch_product_message_rate | 批量生产速率   | Count/s |
| batch_consume_message_rate | 批量消费请求速率 | Count/s |
| delete_message_rate        | 删除请求速率   | Count/s |
| product_message_rate       | 生产请求速率   | Count/s |
| consume_message_rate       | 消费请求速率   | Count/s |

# 消息队列 Ckafka 版监控指标

云监控为消息队列 Ckafka 版提供以下监控指标：

## Topic类监控指标

| 指标/事件ID                  | 指标名称           | 单位    | 指标描述                                 |
|--------------------------|----------------|-------|--------------------------------------|
| CtopicProFlow            | Topic生产流量      | MB    | Topic生产流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |
| CtopicProFlowMax         | Topic最大生产流量    | MB    | Topic生产流量峰值                          |
| CtopicProCount           | Topic生产消息条数    | Count | Topic的实际生产消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和        |
| CtopicConFlow            | Topic消费流量      | MB    | Topic消费流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |
| CtopicConFlowMax         | Topic最大消费流量    | MB    | Topic消费流量峰值                          |
| CtopicConCount           | Topic消费消息条数    | Count | Topic消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和           |
| CtopicMsg                | Topic占用磁盘的消息总量 | MB    | Topic占用磁盘消息的总量                       |
| CtopicMsgCount           | Topic落盘消息总条数   | Count | Topic落盘的消息总条数（不包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值  |
| CtopicMsgRequestProCount | Topic级别生产请求次数  | Count | Topic的实际生产请求次数                       |
| CtopicMsgRequestConCount | Topic级别消费请求次数  | Count | Topic的实际消费请求次数                       |

## 实例类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称    | 单位    | 指标描述                |
|------------------|---------|-------|---------------------|
| InstanceProCount | 实例生产消息条 | Count | 实例的实际生产消息条数，按照所选择的时 |



| 指标/事件ID                  | 指标名称       | 单位     | 指标描述                              |
|--------------------------|------------|--------|-----------------------------------|
|                          | 数          |        | 间粒度统计求和                           |
| InstanceConCount         | 实例消费消息条数   | Count  | 实例消费消息条数，按照所选择的时间粒度统计求和           |
| InstanceProTrafficMax    | 实例生产消息峰值带宽 | MB/s   | -                                 |
| RequestProCount          | 实例生产请求次数   | Count  | 实例的实际生产请求条数                       |
| RequestConCount          | 实例消费请求次数   | Count  | 实例的实际消费请求条数                       |
| InstanceMsgCount         | 实例落盘的消息总条数 | Count  | 实例落盘的消息总条数（不包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值  |
| InstanceProFlow          | 实例生产流量     | MB/min | 实例生产流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |
| InstanceMaxProFlow       | 最大生产流量     | MB/s   | 实例生产消息峰值流量（不包含副本生产的带宽）            |
| InstanceProTrafficRate   | 实例生产带宽百分比  | %      | -                                 |
| InstanceProLimitNums     | 实例生产限流次数   | Count  | -                                 |
| InstanceConFlow          | 实例消费流量     | MB/min | 实例消费流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |
| InstanceMaxConFlow       | 最大消费流量     | MB/s   | 实例消费消息峰值流量（消费时无副本的概念）             |
| InstanceConTrafficRate   | 实例消费带宽百分比  | %      | -                                 |
| InstanceConLimitNums     | 实例消费限流次数   | Count  | 实例消费消息的限流次数                       |
| InstanceConGroupNums     | 实例消费分组数量   | 个      | 消费分组数量                            |
| InstanceConGroupNumsRate | 消费分组百分比    | %      | -                                 |
| InstanceDiskUsage        | 磁盘使用百分比    | %      | 当前磁盘占用与实例规格磁盘总容量的百分比              |

| 指标/事件ID                 | 指标名称           | 单位    | 指标描述                         |
|-------------------------|----------------|-------|------------------------------|
| InstanceMsgHeap         | 实例磁盘占用量        | MB    | 实例磁盘占用量（包含副本），按照所选择的时间粒度取最新值 |
| InstanceConnectionCount | 实例连接数          | Count | 实例当前的总连接数量                   |
| InstanceConnectionRate  | 实例连接数百分比       | %     | 实例当前的总连接数量占实例总量的比值           |
| PartitionNums           | 实例partition数量  | Count | -                            |
| PartitionNums           | 实例partition百分比 | %     | -                            |
| TopicNums               | 实例topic数量      | Count | -                            |
| TopicNums               | 实例topic百分比     | %     | -                            |

## 消费组类监控指标

| 指标/事件ID                      | 指标名称                  | 单位        | 指标描述                  |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| CgroupTopicMaxOffset         | 消费分组对应当前topic最大offset | Count     | 消费分组当前topic下的最大Offset |
| CgroupTopicMsgOffset         | 消费分组当前消费offset        | Count     | 消费分组下的当前Offset        |
| CgroupTopicUnconsumeMsgCount | 消费分组未消费的消息条数          | Count     | 消费分组下的未消费消息条数         |
| CgroupTopicMsgRate           | 主题消费速度                | Count/min | 消费分组下消费消息的速度          |
| CgroupTopicUnconsumeMsgSize  | 消费分组未消费消息大小           | MB        | 消费分组下未消费消息的大小         |
| CgroupPartMaxOffset          | 消费分组最大offset          | Count     | 消费分组下的最大Offset        |
| CgroupPartOffset             | 分区offset              | Count     | 分区下的Offset            |
| CgroupPartUnconsumeMsgCount  | 分区未消费消息个数             | Count     | 分区下的未消费消息个数           |
| CgroupPartMsgRate            | 分区消费速度                | Count/min | 分区下消费消息的速度            |

| 指标/事件ID                    | 指标名称       | 单位 | 指标描述        |
|----------------------------|------------|----|-------------|
| CgroupPartUnconsumeMsgSize | 分区未消费消息堆积量 | MB | 分区下未消费消息堆积量 |

## Partition类监控指标

| 指标/事件ID           | 指标名称          | 单位 | 指标描述                                     |
|-------------------|---------------|----|------------------------------------------|
| CpartitionProFlow | Partition生产流量 | MB | Partition生产流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |
| CpartitionConFlow | Partition消费流量 | MB | Partition消费流量（不包含副本产生的流量），按照所选择的时间粒度统计求和 |

# 微服务框架（TSF）监控指标

云监控为微服务框架提供以下监控指标：

## 服务类监控指标

| 指标/事件ID                | 指标名称       | 单位    | 指标描述            |
|------------------------|------------|-------|-----------------|
| RequestAverageTime     | 接收请求平均耗时   | ms    | 被请求的服务处理耗费的平均时间 |
| RequestErrorPercentage | 接收请求失败率    | %     | 被请求的服务结果为异常的百分比 |
| RequestCount           | 接收请求量      | 次     | 被请求的次数          |
| Response4xx            | http响应码4xx | Count | 响应码为4xx的请求次数    |
| Response5xx            | http响应码5xx | Count | 响应码为5xx的请求次数    |

## 部署组类监控指标

| 指标/事件ID                   | 指标名称     | 单位 | 指标描述               |
|---------------------------|----------|----|--------------------|
| HealthyInstancePercentage | 部署组节点健康率 | %  | TSF 某个组件的健康节点数量百分比 |

## 接口类监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称 | 单位    |
|--------------|------|-------|
| ReqCount     | 请求数  | Count |
| TimeSpentAvg | 平均耗时 | ms    |
| FailureRate  | 失败率  | %     |

## 日志类监控指标

| 指标/事件ID | 指标名称 | 单位 |
|---------|------|----|
|---------|------|----|

| 指标/事件ID | 指标名称    | 单位    |
|---------|---------|-------|
| KeyNums | 关键词出现次数 | Count |

## 分布式任务调度类监控指标

| 指标/事件ID      | 指标名称   | 单位    |
|--------------|--------|-------|
| FailureTimes | 执行失败次数 | Count |

## 实例类监控指标

| 指标/事件ID          | 指标名称          | 单位    |
|------------------|---------------|-------|
| full_gcEventNums | FULL_GC事件统计指标 | Count |

# 消息队列（Pulsar）监控指标

云监控为消息队列（Pulsar）提供以下维度的监控指标：

## 订阅维度监控指标

| 指标名称           | 单位      | 指标描述          |
|----------------|---------|---------------|
| 消息堆积条数         | count   | 堆积的消息条数       |
| 未确认消息数已使用配额百分比 | %       | 未确认消息占配额总量的比值 |
| 消息消费速率         | count/s | -             |
| 消费流量           | Byte/s  | -             |
| 未确认消息数         | Count   | 未确认的消息条数      |
| 延迟消息消息量        | Count   | 延迟的消息条数       |
| 消费者数量          | Count   | -             |

## 主题维度监控指标

| 指标名称           | 单位      | 指标描述            |
|----------------|---------|-----------------|
| 消息生产速率         | count/s | -               |
| 消息生产流量         | Byte/s  | -               |
| 消息消费速率         | count/s | -               |
| 消息消费流量         | Byte/s  | -               |
| 消息存储大小         | Count   | -               |
| 消费者数量          | Count   | -               |
| 生产者数量          | Count   | -               |
| 消息生产流量已使用配额百分比 | %       | 消息生产的流量占配额总量的比值 |
| 消息消费流量已使用配额百分比 | %       | 消息消费的流量占配额总量的比值 |

| 指标名称           | 单位    | 指标描述            |
|----------------|-------|-----------------|
| 消息生产条数已使用配额百分比 | %     | 消息生产的条数占配额总量的比值 |
| 消息消费条数已使用配额百分比 | %     | 消息消费的条数占配额总量的比值 |
| 消息堆积数量         | Count | -               |
| 积压消息大小         | Byte  | -               |
| 生产者数量限流次数      | Count | -               |
| 消息积压已使用配额百分比   | %     | 积压消息占配额总量的比值    |

## 集群维度监控指标

| 指标名称        | 单位      | 指标描述       |
|-------------|---------|------------|
| 租户级别消息生产速率  | count/s | -          |
| 租户级别消息消费速率  | count/s | -          |
| 集群生产带宽峰值    | count/s | -          |
| 集群消费带宽峰值    | Byte/s  | -          |
| 租户级别消息积压大小  | Byte    | -          |
| pulsar集群tps | Count/s | 集群的每秒消息处理量 |

TI-ONE训练平台监控指标

TI-ONE任务式建模

| 指标英文名                       | 指标中文名                        | 指标描述                                      | 单位           | 维度                            | 统计粒度                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CfsClientDataReadBandwidth  | turocfs<br>单节点<br>服务端<br>读带宽 | 实例维<br>度-<br>turocfs<br>单节点服<br>务端读带<br>宽 | KBytes/<br>s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| CfsClientDataReadBandwidth  | turocfs<br>单节点<br>服务端<br>读带宽 | 实例维<br>度-<br>turocfs<br>单节点服<br>务端读带<br>宽 | KBytes/<br>s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| CfsClientDataWriteBandwidth | turocfs<br>单节点<br>服务端<br>写带宽 | 实例维<br>度-<br>turocfs<br>单节点服<br>务端写带<br>宽 | KBytes/<br>s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |



|                       |            |                 |          |                               |                                                                                    |
|-----------------------|------------|-----------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CfsDataReadIoBytes    | cfs 服务端读带宽 | 实例维度-cfs 服务端读带宽 | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsDataReadIoLatency  | cfs 读延迟    | 实例维度-cfs 读延迟    | ms       | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsDataWriteIoBytes   | cfs 服务端写带宽 | 实例维度-cfs 服务端写带宽 | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsDataWriteIoLatency | cfs 写延迟    | 实例维度-cfs 写延迟    | ms       | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                  |            |                   |        |                                   |                                                                                    |
|------------------|------------|-------------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CfsStrageUsageGb | cfs 存储数据容量 | 实例维度-cfs存储数据容量    | GBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Cpuutil          | CPU 利用率    | 任务维度-任务维度CPU利用率   | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin         | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DcgmFiDevFbUsed  | 显存使用量      | 任务实例GPU卡维度-显存使用量  | MBytes | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DcgmFiDevGpuUtil | GPU 使用率    | 任务实例GPU卡维度-GPU使用率 | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                      |          |                  |          |                                   |                                                                                    |
|----------------------|----------|------------------|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| DcgmFiDevMemCopyUtil | 显存使用率    | 任务实例GPU卡维度-显存使用率 | %        | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskIoUtil           | 磁盘ioutil | 实例维度-磁盘ioutil    | %        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskIoWait           | 磁盘iowait | 实例维度-磁盘iowait    | %        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskReadByte         | 磁盘读取带宽   | 实例维度-磁盘读取带宽      | MBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                |           |                |          |                               |                                                                                    |
|----------------|-----------|----------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| DiskReadIops   | 磁盘读取 iops | 实例维度-磁盘读取 iops | Count    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskUsageRadio | 系统盘分区利用率  | 实例维度-系统盘分区利用率  | %        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskWriteByte  | 磁盘写入带宽    | 实例维度-磁盘写入带宽    | MBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| DiskWriteIops  | 磁盘写入 iops | 实例维度-磁盘写入 iops | Count    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                       |           |                      |   |                                   |                                                                                    |
|-----------------------|-----------|----------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Fp16EngineActivity    | FP16活跃时间比 | 实例维度-FP16活跃时间比       | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Fp32EngineActivity    | FP32活跃时间比 | 实例维度-FP32活跃时间比       | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Fp64EngineActivity    | FP64活跃时间比 | 实例维度-FP64活跃时间比       | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuFp16EngineActivity | FP16活跃时间比 | 任务实例GPU卡维度-FP16活跃时间比 | % | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                       |           |                       |        |                                   |                                                                                    |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GpuFp32EngineActivity | FP32活跃时间比 | 任务实例GPU卡维度- FP32活跃时间比 | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuFp64EngineActivity | FP64活跃时间比 | 任务GPU卡维度 FP6-4活跃时间比   | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Gpumemutil            | GPU 显存利用率 | 任务维度-GPU 显存利用率        | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin         | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Gpumemvalue           | 显存使用量     | 任务维度-显存使用量            | MBytes | AppId<br>TaskId<br>SubUin         | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                    |                       |                                          |         |                                   |                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GpuNvlinkBandwidth | nvlink<br>传输速率        | 任务实例GPU卡<br>维度-<br>nvlink<br>传输速率        | Bytes/s | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuPcieBandwidth   | PCIe 总<br>线传输<br>速率   | 任务实例GPU卡<br>维度-<br>PCIe 总<br>线传输速率       | Bytes/s | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuSmActivity      | SM 活<br>跃状态<br>时间比    | 任务实例GPU卡<br>维度-SM<br>活跃状态<br>时间比         | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuTensorActivity  | Tensor<br>活跃状态<br>时间比 | 任务实例GPU卡<br>维度-<br>Tensor<br>活跃状态<br>时间比 | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                     |           |                |        |                               |                                                                                                   |
|---------------------|-----------|----------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gpuutil             | GPU 利用率   | 任务维度-GPU 利用率   | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancecpuutil     | CPU 利用率   | 实例维度-CPU 利用率   | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancegpumemutil  | GPU 显存利用率 | 实例维度-GPU 显存利用率 | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancegpumemvalue | 显存使用量     | 实例维度-显存使用量     | MBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |



|                  |         |                    |        |                               |                                                                                                   |
|------------------|---------|--------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instancegpuutil  | GPU 利用率 | 任务实例-维度<br>GPU 利用率 | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancememutil  | 内存利用率   | 实例维度-内存<br>利用率     | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancememvalue | 内存使用量   | 实例维度-内存<br>使用量     | MBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Memutil          | 内存利用率   | 任务维度-内存<br>利用率     | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                 |                |                         |         |                               |                                                                                                   |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memvalue        | 内存用量           | 任务维度-内存用量               | MBytes  | AppId<br>TaskId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| NvlinkBandwidth | nvlink<br>传输速率 | 实例维度-<br>nvlink<br>传输速率 | Bytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| PcieBandwidth   | PCIe 总线传输速率    | 实例维度-PCIe<br>总线传输速率     | Bytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaInpkt       | RDMA<br>网卡入包量  | 实例维度-<br>RDMA<br>网卡入包量  | pps     | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                |                |                         |      |                               |                                                                                                   |
|----------------|----------------|-------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RdmaIntraffic  | RDMA<br>网卡接收带宽 | 实例维度-<br>RDMA<br>网卡接收带宽 | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaOutpkt     | RDMA<br>网卡出包量  | 实例维度-<br>RDMA<br>网卡出包量  | pps  | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaOuttraffic | RDMA<br>网卡发送带宽 | 实例维度-<br>RDMA<br>网卡发送带宽 | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| SmActivity     | SM 活跃状态时间比     | 实例维度-SM<br>活跃状态时间比      | %    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                                 |                              |                                           |              |                           |                                                                                                   |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskCfsClientDataReadBandwidth  | turocfs<br>单节点<br>服务端<br>读带宽 | 任务维<br>度-<br>turocfs<br>单节点服<br>务端读带<br>宽 | KBytes/<br>s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskCfsClientDataWriteBandwidth | turocfs<br>单节点<br>服务端<br>写带宽 | 任务维<br>度-<br>turocfs<br>单节点服<br>务端写带<br>宽 | KBytes/<br>s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskCfsDataReadIoBytes          | cfs 服务<br>端读带<br>宽           | 任务维<br>度-cfs<br>服务端读<br>带宽                | KBytes/<br>s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskCfsDataReadIoLatency        | cfs 读延<br>迟                  | 任务维<br>度-cfs<br>读延迟                       | ms           | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                           |            |                 |          |                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------|-----------------|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskCfsDataWriteIoBytes   | cfs 服务端写带宽 | 任务维度-cfs 服务端写带宽 | KBytes/s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskCfsDataWriteIoLatency | cfs 写延迟    | 任务维度-cfs 写延迟    | ms       | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskCfsStrageUsageGb      | cfs 存储数据容量 | 任务维度-cfs 存储数据容量 | GBytes   | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskDiskIoUtil            | 磁盘 ioutil  | 任务维度-磁盘 ioutil  | %        | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                    |                  |                           |              |                           |                                                                                                   |
|--------------------|------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskDiskIoWait     | 磁盘<br>iowait     | 任务维<br>度-磁盘<br>iowait     | %            | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskDiskReadByte   | 磁盘读<br>取带宽       | 任务维<br>度-磁盘<br>读取带宽       | MBytes/<br>s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskDiskReadIops   | 磁盘读<br>取 iops    | 任务维<br>度-磁盘<br>读取<br>iops | Count        | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskDiskUsageRadio | 系统盘<br>分区利<br>用率 | 任务维<br>度-系统<br>盘分区利<br>用率 | %            | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                        |           |                |          |                           |                                                                                    |
|------------------------|-----------|----------------|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskDiskWriteByte      | 磁盘写入带宽    | 任务维度-磁盘写入带宽    | MBytes/s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskDiskWriteIops      | 磁盘写入iops  | 任务维度-磁盘写入iops  | Count    | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskFp16EngineActivity | FP16活跃时间比 | 任务维度-FP16活跃时间比 | %        | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskFp32EngineActivity | FP32活跃时间比 | 任务维度-FP32活跃时间比 | %        | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                        |             |                 |         |                           |                                                                                    |
|------------------------|-------------|-----------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskFp64EngineActivity | FP64活跃时间比   | 任务维度-FP64活跃时间比  | %       | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskNvlinkBandwidth    | nvlink传输速率  | 任务维度-nvlink传输速率 | Bytes/s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskPcieBandwidth      | PCIe 总线传输速率 | 任务维度-PCIe总线传输速率 | Bytes/s | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskRdmaInpkt          | RDMA网卡入包量   | 任务维度-RDMA网卡入包量  | pps     | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |



|                    |                |                         |      |                           |                                                                                                   |
|--------------------|----------------|-------------------------|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskRdmaIntraffic  | RDMA<br>网卡接收带宽 | 任务维度-<br>RDMA<br>网卡接收带宽 | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskRdmaOutpkt     | RDMA<br>网卡出包量  | 任务维度-<br>RDMA<br>网卡出包量  | pps  | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskRdmaOuttraffic | RDMA<br>网卡发送带宽 | 任务维度-<br>RDMA<br>网卡发送带宽 | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskSmActivity     | SM 活跃状态时间比     | 任务维度-SM<br>活跃状态时间比      | %    | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                    |                   |                            |   |                               |                                                                                                   |
|--------------------|-------------------|----------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskTensorActivity | Tensor<br>活跃状态时间比 | 任务维度-<br>Tensor<br>活跃状态时间比 | % | AppId<br>TaskId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TensorActivity     | Tensor<br>活跃状态时间比 | 实例维度-<br>Tensor<br>活跃状态时间比 | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuDecUtil         | GPU 解<br>码器使用率    | 实例维度-GPU<br>解码器使用率         | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuEncUtil         | GPU 编<br>码器使用率    | 实例维度-GPU<br>编码器使用率         | % | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                |              |                   |        |                               |                                                                                    |
|----------------|--------------|-------------------|--------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GpuMemoryClock | GPU 显存频率     | 实例维度-GPU 显存频率     | s      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuMemoryFree  | GPU 显存空闲量    | 实例维度-GPU 显存空闲量    | MBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuMemoryUtil  | 显存使用率        | 实例维度-显存使用率        | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuNvlinkRxMb  | nvlink 接收数据量 | 实例维度-nvlink 接收数据量 | Mbps   | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|               |                 |                          |      |                               |                                                                                                   |
|---------------|-----------------|--------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GpuNvlinkTxMb | nvlink<br>发送数据量 | 实例维度-<br>nvlink<br>发送数据量 | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuPcieRxMb   | pcie 接收数据量      | 实例维度-pcie<br>接收数据量       | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuPcieTxMb   | pcie 发送数据量      | 实例维度-pcie<br>发送数据量       | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuSmClock    | SM 时钟频率         | 实例维度-SM<br>时钟频率          | s    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                    |            |                 |        |                           |                                                                                                   |
|--------------------|------------|-----------------|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskGpuDecUtil     | GPU 解码器使用率 | 任务维度-GPU 解码器使用率 | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskGpuEncUtil     | GPU 编码器使用率 | 任务维度-GPU 编码器使用率 | %      | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskGpuMemoryClock | GPU 显存频率   | 任务维度-GPU 显存频率   | s      | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| TaskGpuMemoryFree  | GPU 显存空闲量  | 任务维度-GPU 显存空闲量  | MBytes | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

|                   |              |                   |      |                           |                                                                                    |
|-------------------|--------------|-------------------|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskGpuMemoryUtil | GPU 显存带宽使用率  | 任务维度-GPU 显存带宽使用率  | %    | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuNvlinkRxMb | nvlink 接收数据量 | 任务维度-nvlink 接收数据量 | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuNvlinkTxMb | nvlink 发送数据量 | 任务维度-nvlink 发送数据量 | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuPcieRxMb   | pcie 接收数据量   | 任务维度-pcie 接收数据量   | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                   |            |                          |      |                                   |                                                                                    |
|-------------------|------------|--------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskGpuPcieTxMb   | pcie 发送数据量 | 任务维度-pcie 发送数据量          | Mbps | AppId<br>TaskId<br>SubUin         | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuSmClock    | SM 时钟频率    | 任务维度-SM 时钟频率             | s    | AppId<br>TaskId<br>SubUin         | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuDecUtilGpu | GPU 解码器使用率 | 任务实例 GPU卡 维度- GPU 解码器使用率 | %    | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuEncUtilGpu | GPU 编码器使用率 | 任务实例 GPU卡 维度- GPU 编码器使用率 | %    | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                       |              |                         |        |                                   |                                                                                    |
|-----------------------|--------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskGpuMemoryClockGpu | GPU 显存频率     | 任务实例GPU卡维度-GPU 显存频率     | s      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuMemoryFreeGpu  | GPU 显存空闲量    | 任务实例GPU卡维度-GPU 显存空闲量    | MBytes | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuMemoryUtilGpu  | GPU 显存带宽使用率  | 任务实例GPU卡维度-GPU 显存带宽使用率  | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuNvlinkRxMbGpu  | nvlink 接收数据量 | 任务实例GPU卡维度-nvlink 接收数据量 | Mbps   | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |



|                      |              |                            |      |                                   |                                                                                    |
|----------------------|--------------|----------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskGpuNvlinkTxMbGpu | nvlink 发送数据量 | 任务实例 GPU卡 维度- nvlink 发送数据量 | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuPcieRxMbGpu   | pcie 接收数据量   | 任务实例 GPU卡 维度- pcie 接收数据量   | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuPcieTxMbGpu   | pcie 发送数据量   | 任务实例 GPU卡 维度- pcie 发送数据量   | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TaskGpuSmClockGpu    | SM 时钟频率      | 任务实例 GPU卡 维度-SM 时钟频率       | s    | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |



# TI-ONE开发机

| 指标英文名                       | 指标中文名             | 指标描述                   | 单位       | 维度                            | 统计粒度                                                                               |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CfsClientDataReadBandwidth  | turocfs 单节点服务端读带宽 | 实例维度-turocfs 单节点服务端读带宽 | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsClientDataWriteBandwidth | turocfs 单节点服务端写带宽 | 实例维度-turocfs 单节点服务端写带宽 | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsDataReadIoBytes          | cfs 服务端读带宽        | 实例维度-cfs 服务端读带宽        | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| CfsDataReadIoLatency        | cfs 读延迟           | 实例维度-cfs 读延迟           | ms       | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s,                                            |

|                       |            |                     |          |                               |                                                                                                   |
|-----------------------|------------|---------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |            |                     |          |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| CfsDataWriteIoBytes   | cfs 服务端写带宽 | 实例维度-<br>cfs 服务端写带宽 | KBytes/s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| CfsDataWriteIoLatency | cfs 写延迟    | 实例维度-<br>cfs 写延迟    | ms       | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| CfsStrageUsageGb      | cfs 存储数据容量 | 实例维度-<br>cfs 存储数据容量 | GBytes   | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DiskIoUtil            | 磁盘 ioutil  | 实例维度-<br>磁盘 ioutil  | %        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|                |              |                       |              |                               |                                                                                                   |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |              |                       |              |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| DiskIoWait     | 磁盘<br>iowait | 实例维度-<br>磁盘<br>iowait | %            | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DiskReadByte   | 磁盘读取<br>带宽   | 实例维度-<br>磁盘读取带<br>宽   | MBytes/<br>s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DiskReadIops   | 磁盘读取<br>iops | 实例维度-<br>磁盘读取<br>iops | Count        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DiskUsageRadio | 系统盘分<br>区利用率 | 实例维度-<br>系统盘分区<br>利用率 | %            | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|                    |               |                        |              |                               |                                                                                                   |
|--------------------|---------------|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |               |                        |              |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| DiskWriteByte      | 磁盘写入<br>带宽    | 实例维度-<br>磁盘写入带<br>宽    | MBytes/<br>s | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DiskWriteIops      | 磁盘写入<br>iops  | 实例维度-<br>磁盘写入<br>iops  | Count        | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancecpuutil    | CPU 利用<br>率   | 实例维度-<br>CPU 利用<br>率   | %            | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancegpumemutil | GPU 显存<br>利用率 | 实例维度-<br>GPU 显存<br>利用率 | %            | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|                     |         |              |        |                               |                                                                                                   |
|---------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |         |              |        |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| Instancegpumemvalue | 显存使用量   | 实例维度-显存使用量   | MBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancegpuutil     | GPU 利用率 | 实例维度-GPU 利用率 | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancememutil     | 内存利用率   | 实例维度-内存利用率   | %      | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| Instancememvalue    | 内存使用量   | 实例维度-内存使用量   | MBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|                       |                 |                                  |         |                                   |                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                 |                                  |         |                                   | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| GpuFp16EngineActivity | FP16活跃<br>时间比   | 实例GPU<br>卡维度-<br>FP16活跃<br>时间比   | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuFp32EngineActivity | FP32活跃<br>时间比   | 实例GPU<br>卡维度-<br>FP32活跃<br>时间比   | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuFp64EngineActivity | FP64活跃<br>时间比   | 实例GPU<br>卡维度-<br>FP64活跃<br>时间比   | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| NvlinkBandwidth       | nvlink 传<br>输速率 | 实例GPU<br>卡维度-<br>nvlink 传<br>输速率 | Bytes/s | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |



|                 |                |                         |         |                                   |                                                                                    |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                |                         |         |                                   | avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ]                                         |
| PcieBandwidth   | PCIe 总线传输速率    | 实例GPU卡维度-PCIe 总线传输速率    | Bytes/s | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuSmActivity   | SM 活跃状态时间比     | 实例GPU卡维度-SM 活跃状态时间比     | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| TensorActivity  | Tensor 活跃状态时间比 | 实例GPU卡维度-Tensor 活跃状态时间比 | %       | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Dcgmfidevfbused | 显存使用量          | 实例GPU卡维度-显存使用量          | MBytes  | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s,                                            |

|                      |           |                    |        |                                   |                                                                                                   |
|----------------------|-----------|--------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |           |                    |        |                                   | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| DcgmFiDevGpuUtil     | GPU 使用率   | 实例GPU卡维度-GPU 使用率   | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| DcgmFiDevMemCopyUtil | 显存使用率     | 实例GPU卡维度-显存使用率     | %      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuMemoryClockGpu    | GPU 显存频率  | 实例GPU卡维度-GPU 显存频率  | s      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuMemoryFreeGpuv    | GPU 显存空闲量 | 实例GPU卡维度-GPU 显存空闲量 | MBytes | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|               |              |                           |      |                                   |                                                                                                   |
|---------------|--------------|---------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |              |                           |      |                                   | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| GpuNvlinkRxMb | nvlink 接收数据量 | 实例GPU卡维度-<br>nvlink 接收数据量 | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuNvlinkTxMb | nvlink 发送数据量 | 实例GPU卡维度-<br>nvlink 发送数据量 | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuPcieRxMb   | pcie 接收数据量   | 实例GPU卡维度-<br>pcie 接收数据量   | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GpuPcieTxMb   | pcie 发送数据量   | 实例GPU卡维度-<br>pcie 发送数据量   | Mbps | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|               |             |                         |        |                                   |                                                                                                   |
|---------------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |             |                         |        |                                   | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| GpuSmClock    | SM 时钟<br>频率 | 实例GPU<br>卡维度-SM<br>时钟频率 | s      | AppId<br>InstanceGpuNum<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| PodDiskLimit  | 实例磁盘<br>总量  | 实例维度-<br>实例磁盘总<br>量     | GBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| PodDiskValue  | 实例磁盘<br>使用量 | 实例维度-<br>实例磁盘使<br>用量    | GBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| NodeDiskLimit | 节点磁盘<br>总量  | 实例维度-<br>节点磁盘总<br>量     | GBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin     | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|               |                     |                          |        |                               |                                                                                                   |
|---------------|---------------------|--------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                     |                          |        |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| NodeDiskValue | 节点磁盘<br>使用量         | 实例维度-<br>节点磁盘使<br>用量     | GBytes | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaInpkt     | RDMA 网<br>卡入包量      | 实例维度-<br>RDMA 网<br>卡入包量  | pps    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaOutpkt    | RDMA 网<br>卡出包量      | 实例维度-<br>RDMA 网<br>卡出包量  | pps    | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| RdmaIntraffic | RDMA 网<br>卡接收带<br>宽 | 实例维度-<br>RDMA 网<br>卡接收带宽 | Mbps   | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,                                                     |

|                |             |                  |      |                               |                                                                                                   |
|----------------|-------------|------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |             |                  |      |                               | avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                                  |
| RdmaOuttraffic | RDMA 网卡发送带宽 | 实例维度-RDMA 网卡发送带宽 | Mbps | AppId<br>InstanceId<br>SubUin | [ 10s,<br>avg ]<br>[ 60s,<br>avg ]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |

# TI-ONE在线服务

| 指标英文名               | 指标中文名   | 指标描述      | 单位    | 维度                                 | 统计粒度                                                                               |
|---------------------|---------|-----------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Apicallerrortotal   | 接口失败调用量 | 接口失败调用量   | Count | ServiceGroupId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Apicalllimittotal   | 被限制请求总数 | 接口调用被限制总量 | Count | ServiceGroupId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Apicallsuccesstotal | 调用成功总量  | 接口调用成功总量  | Count | ServiceGroupId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Apicalltotal        | 接口调用总量  | 接口调用总量    | Count | ServiceGroupId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                             |                   |                              |          |                                    |                                                                        |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                             |                   |                              |          |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| Apiresponsetime             | 平均响应时间            | 平均响应时间                       | ms       | ServiceGroupId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsClientDataReadBandwidth  | turocfs 单节点服务端读带宽 | 任务实例维度-<br>turocfs 单节点服务端读带宽 | KBytes/s | InstanceId<br>Source<br>SubUin     | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsClientDataWriteBandwidth | turocfs 单节点服务端写带宽 | 任务实例维度-<br>turocfs 单节点服务端写带宽 | KBytes/s | InstanceId<br>Source<br>SubUin     | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsDataReadIoBytes          | cfs 服务端读带宽        | 任务实例维度-cfs<br>服务端读带宽         | KBytes/s | InstanceId<br>Source<br>SubUin     | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |



|                       |                |                              |              |                                |                                                                        |
|-----------------------|----------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                       |                |                              |              |                                | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| CfsDataReadIoLatency  | cfs 读延迟        | 任务实例<br>维度-cfs<br>读延迟        | ms           | InstanceId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsDataWriteIoBytes   | cfs 服务端<br>写带宽 | 任务实例<br>维度-cfs<br>服务端写<br>带宽 | KBytes/<br>s | InstanceId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsDataWriteIoLatency | cfs 写延迟        | 任务实例<br>维度-cfs<br>写延迟        | ms           | InstanceId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| CfsStrageUsageGb      | cfs 存储数<br>据容量 | 任务实例<br>维度-cfs<br>存储数据<br>容量 | GBytes       | InstanceId<br>Source<br>SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|              |           |                  |          |                                     |                                                                        |
|--------------|-----------|------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|              |           |                  |          |                                     | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| Cpuutil      | CPU 利用率   | 任务维度-CPU 利用率     | %        | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskIoUtil   | 磁盘 ioutil | 任务实例维度-磁盘 ioutil | %        | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskIoWait   | 磁盘 iowait | 任务实例维度-磁盘 iowait | %        | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskReadByte | 磁盘读取带宽    | 任务实例维度-磁盘读取带宽    | MBytes/s | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                |           |                    |           |                          |                                                                        |
|----------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                |           |                    |           |                          | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| DiskReadIops   | 磁盘读取 iops | 任务实例 维度-磁盘 读取 iops | Count     | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskUsageRadio | 系统盘分 区利用率 | 任务实例 维度-系统 盘分区利 用率 | %         | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskWriteByte  | 磁盘写入 带宽   | 任务实例 维度-磁盘 写入带宽    | MBytes/ s | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DiskWriteIops  | 磁盘写入 iops | 任务实例 维度-磁盘 写入 iops | Count     | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                    |           |                  |   |                                     |                                                                                    |
|--------------------|-----------|------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |           |                  |   |                                     | 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ]                                                    |
| Gpumemutil         | GPU 显存利用率 | 任务维度- GPU 显存利用率  | % | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Gpuutil            | GPU 利用率   | 任务维度- GPU 利用率    | % | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Instancecpuutil    | CPU 利用率   | 任务实例维度-CPU 利用率   | % | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Instancegpumemutil | GPU 显存利用率 | 任务实例维度-GPU 显存利用率 | % | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[                                 |

|                      |                |                          |         |                          |                                                                        |
|----------------------|----------------|--------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                      |                |                          |         |                          | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| Instancegpuutil      | GPU 利用率        | 任务实例维度-GPU 利用率           | %       | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| Instancehttpqps      | http 调用 qps    | 任务实例维度-实例的 http 每秒请求数    | Count/s | InstanceId Source SubUin | [ 10s, max ] [ 60s, max ] [ 300s, max ] [ 3600s, max ] [ 86400s, max ] |
| Instancehttpqpslimit | http 调用被限制 qps | 任务实例维度-实例的 http 每秒被限制请求数 | Count/s | InstanceId Source SubUin | [ 10s, max ] [ 60s, max ] [ 300s, max ] [ 3600s, max ] [ 86400s, max ] |
| Instancememutil      | 内存利用率          | 任务实例维度-内存利用率             | %       | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                              |        |              |        |                            |                                                                             |
|------------------------------|--------|--------------|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                              |        |              |        |                            | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                                |
| Instancememvalue             | 内存使用量  | 任务实例维度-内存使用量 | MBytes | InstanceId Source SubUin   | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]      |
| Instancenetworkibytes        | 网络入流量  | 任务实例维度-网络入流量 | MBytes | InstanceId Source SubUin   | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]      |
| Instanceready                | 实例运行数量 | 任务维度-实例运行数量  | Count  | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, last ] [ 60s, last ] [ 300s, last ] [ 3600s, last ] [ 86400s, last ] |
| InstanceTiemsCurrentRequests | 并发请求数  | 任务实例维度-并发请求数 | Count  | InstanceId Source SubUin   | [ 10s, max ] [ 60s, max ] [ 300s, max ] [                                   |

|                     |       |            |        |                                     |                                                                                         |
|---------------------|-------|------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       |            |        |                                     | 3600s, max ]<br>[ 86400s, max ]                                                         |
| Instancetotal       | 实例数量  | 任务维度-实例数量  | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, last ]<br>[ 60s, last ]<br>[ 300s, last ]<br>[ 3600s, last ]<br>[ 86400s, last ] |
| Memutil             | 内存利用率 | 任务维度-内存利用率 | %      | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ]      |
| Memvalue            | 内存用量  | 任务维度-内存用量  | MBytes | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ]      |
| Networkreceivebytes | 网络入流量 | 任务维度-网络入流量 | MBytes | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[                                      |

|                                    |                   |                        |          |                            |                                                                        |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                   |                        |          |                            | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| ServiceCfsClientDataReadBandwidth  | turocfs 单节点服务端读带宽 | 任务维度-turocfs 单节点服务端读带宽 | KBytes/s | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceCfsClientDataWriteBandwidth | turocfs 单节点服务端写带宽 | 任务维度-turocfs 单节点服务端写带宽 | KBytes/s | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceCfsDataReadIoBytes          | cfs 服务端读带宽        | 任务维度-cfs 服务端读带宽        | KBytes/s | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceCfsDataReadIoLatency        | cfs 读延迟           | 任务维度-cfs 读延迟           | ms       | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |



|                              |            |                 |          |                                     |                                                                        |
|------------------------------|------------|-----------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                              |            |                 |          |                                     | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| ServiceCfsDataWriteIoBytes   | cfs 服务端写带宽 | 任务维度-cfs 服务端写带宽 | KBytes/s | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceCfsDataWriteIoLatency | cfs 写延迟    | 任务维度-cfs 写延迟    | ms       | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceCfsStrageUsageGb      | cfs 存储数据容量 | 任务维度-cfs 存储数据容量 | GBytes   | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceDiskIoUtil            | 磁盘 ioutil  | 任务维度-磁盘 ioutil  | %        | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                       |           |                 |          |                            |                                                                        |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                       |           |                 |          |                            | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| ServiceDiskIoWait     | 磁盘 iowait | 任务维度- 磁盘 iowait | %        | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceDiskReadByte   | 磁盘读取 带宽   | 任务维度- 磁盘读取 带宽   | MBytes/s | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceDiskReadIops   | 磁盘读取 iops | 任务维度- 磁盘读取 iops | Count    | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceDiskUsageRadio | 系统盘分 区利用率 | 任务维度- 系统盘分 区利用率 | %        | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                      |               |                        |          |                                     |                                                                                    |
|----------------------|---------------|------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |               |                        |          |                                     | 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ]                                                    |
| ServiceDiskWriteByte | 磁盘写入带宽        | 任务维度-磁盘写入带宽            | MBytes/s | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| ServiceDiskWriteIops | 磁盘写入 iops     | 任务维度-磁盘写入 iops         | Count    | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| Servicehttpqps       | http 调用 qps   | 任务维度-服务的 http 每秒请求数    | Count/s  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, max ]<br>[ 60s, max ]<br>[ 300s, max ]<br>[ 3600s, max ]<br>[ 86400s, max ] |
| Servicehttpqpslimit  | http 调用被限制qps | 任务维度-服务的 http 每秒被限制请求数 | Count/s  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, max ]<br>[ 60s, max ]<br>[ 300s, max ]<br>[                                 |

|                                |                   |                      |        |                                     |                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                   |                      |        |                                     | 3600s, max ]<br>[ 86400s, max ]                                                    |
| ServiceTiemsCurrentRequests    | 并发请求数             | 任务维度-并发请求数           | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, max ]<br>[ 60s, max ]<br>[ 300s, max ]<br>[ 3600s, max ]<br>[ 86400s, max ] |
| ServiceGpuMemValue             | 显存使用量             | 任务维度-显存使用量           | MBytes | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsTokenThroughput      | 每分钟处理 Token 数     | 任务维度-每分钟处理 Token 数   | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsTokenThroughputInput | 每分钟处理 Token 数，仅输入 | 任务维度-每分钟处理输入 Token 数 | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[                                 |

|                                  |                   |                      |       |                            |                                                                        |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                   |                      |       |                            | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| ServiceEmsTokenThroughputOutput  | 每分钟处理 Token 数，仅输出 | 任务维度-每分钟处理生成 Token 数 | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsFirstTokenLatency      | 首 Token 时延        | 任务维度-首Token时延        | s     | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsNonFirstTokenLatency   | 非首 Token 时延       | 任务维度-非首Token时延       | s     | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsProcessingRequestCount | 处理中请求数            | 任务维度-处理中请求数          | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [                              |

|                                      |                  |                   |       |                            |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                  |                   |       |                            | 3600s, sum ] [ 86400s, sum ]                                           |
| ServiceEmsQueuingRequestCount        | 排队中请求数           | 任务维度-排队中请求数       | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| ServiceEmsTotalProcessedTokens       | 已处理 Token 总量     | 任务维度-已处理 Token 总量 | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| ServiceEmsTotalProcessedTokensInput  | 已处理 Token 总量，仅输入 | 任务维度-输入token 总量   | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| ServiceEmsTotalProcessedTokensOutput | 已处理 Token 总量，仅输出 | 任务维度-生成 Token 总量  | Count | AppId Source SubUin TaskId | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [                              |

|                               |                     |                          |        |                                     |                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                     |                          |        |                                     | 3600s, sum ]<br>[ 86400s, sum ]                                                    |
| ServiceEmsAverageLengthInput  | 输入平均长度<br>( Token ) | 任务维度-输入平均长度<br>( Token ) | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| ServiceEmsAverageLengthOutput | 输出平均长度<br>( Token ) | 任务维度-输出平均长度<br>( Token ) | Count  | AppId<br>Source<br>SubUin<br>TaskId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GpuMemValue                   | 显存使用量               | 任务实例维度-显存使用量             | MBytes | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| EmsTokenThroughput            | 每分钟处理 Token 数       | 任务实例维度-每分钟处理 Token 数     | Count  | InstanceId<br>Source<br>SubUin      | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[                                 |

|                          |                   |                       |       |                          |                                                                        |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                          |                   |                       |       |                          | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| EmsTokenThroughputInput  | 每分钟处理 Token 数，仅输入 | 任务实例维度-每分钟处理输入Token总数 | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| EmsTokenThroughputOutput | 每分钟处理 Token 数，仅输出 | 任务实例维度-每分钟处理生成Token总数 | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| EmsFirstTokenLatency     | 首 Token 时延        | 任务实例维度-首Token时延       | s     | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| EmsNonFirstTokenLatency  | 非首Token时延         | 任务实例维度-非首Token时延      | s     | InstanceId Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |



|                              |                  |                      |       |                          |                                                                        |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                              |                  |                      |       |                          | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| EmsProcessingRequestCount    | 处理中请求数           | 任务实例维度-处理中请求数        | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| EmsQueuingRequestCount       | 排队中请求数           | 任务实例维度-排队中请求数        | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| EmsTotalProcessedTokens      | 已处理 Token 总量     | 任务实例维度-已处理 Token 总量  | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| EmsTotalProcessedTokensInput | 已处理 Token 总量，仅输入 | 任务实例维度-已处理输入 token总量 | Count | InstanceId Source SubUin | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [                              |

|                               |                  |                         |       |                                    |                                                                        |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                               |                  |                         |       |                                    | 3600s, sum ] [ 86400s, sum ]                                           |
| EmsTotalProcessedTokensOutput | 已处理 Token 总量，仅输出 | 任务实例维度-已处理生成 token总量    | Count | InstanceId Source SubUin           | [ 10s, sum ] [ 60s, sum ] [ 300s, sum ] [ 3600s, sum ] [ 86400s, sum ] |
| EmsAverageLengthInput         | 输入平均长度 ( Token ) | 任务实例维度-输入平均长度 ( Token ) | Count | InstanceId Source SubUin           | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| EmsAverageLengthOutput        | 输出平均长度 ( Token ) | 任务实例维度-输出平均长度 ( Token ) | Count | InstanceId Source SubUin           | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| Fp16EngineActivity            | FP16活跃时间比        | 服务实例 GPU卡维度-FP16活跃时间比   | %     | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                    |             |                         |         |                                    |                                                                        |
|--------------------|-------------|-------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                    |             |                         |         |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| Fp32EngineActivity | FP32活跃时间比   | 服务实例 GPU卡维度-FP32活跃时间比   | %       | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| Fp64EngineActivity | FP64活跃时间比   | 服务实例 GPU卡维度-FP64活跃时间比   | %       | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| NvlinkBandwidth    | nvlink 传输速率 | 服务实例 GPU卡维度-nvlink 传输速率 | Bytes/s | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| PcieBandwidth      | PCIe 总线传输速率 | 服务实例 GPU卡维度-PCIe 总线传输速率 | Bytes/s | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                  |                |                            |        |                                    |                                                                        |
|------------------|----------------|----------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                  |                |                            |        |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| SmActivity       | SM 活跃状态时间比     | 服务实例 GPU卡维度-SM 活跃状态时间比     | %      | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| TensorActivity   | Tensor 活跃状态时间比 | 服务实例 GPU卡维度-Tensor 活跃状态时间比 | %      | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DcgmFiDevFbUsed  | 显存使用量          | 服务实例 GPU卡维度-显存使用量          | MBytes | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| DcgmFiDevGpuUtil | GPU 使用率        | 服务实例 GPU卡维度-GPU 使用率        | %      | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|                      |            |                        |   |                                    |                                                                        |
|----------------------|------------|------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                      |            |                        |   |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| DcgmFiDevMemCopyUtil | GPU 显存使用率  | 服务实例 GPU卡维度-GPU 显存使用率  | % | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuDecUtil           | GPU 解码器使用率 | 服务实例 GPU卡维度-GPU 解码器使用率 | % | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuEncUtil           | GPU 编码器使用率 | 服务实例 GPU卡维度-GPU 编码器使用率 | % | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuMemoryClock       | GPU 显存频率   | 服务实例 GPU卡维度-GPU 显存频率   | S | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|               |              |                          |      |                                    |                                                                        |
|---------------|--------------|--------------------------|------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|               |              |                          |      |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| GpuNvlinkRxMb | nvlink 接收数据量 | 服务实例 GPU卡维度-nvlink 接收数据量 | Mbps | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuNvlinkTxMb | nvlink 发送数据量 | 服务实例 GPU卡维度-nvlink 发送数据量 | Mbps | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuPcieRxMb   | pcie 接收数据量   | 服务实例 GPU卡维度-pcie 接收数据量   | Mbps | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |
| GpuPcieTxMb   | pcie 发送数据量   | 服务实例 GPU卡维度-pcie 发送数据量   | Mbps | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [                              |

|            |         |                     |   |                                    |                                                                        |
|------------|---------|---------------------|---|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|            |         |                     |   |                                    | 3600s, avg ] [ 86400s, avg ]                                           |
| GpuSmClock | SM 时钟频率 | 服务实例 GPU卡维度-SM 时钟频率 | S | Appld InstanceGpuNum Source SubUin | [ 10s, avg ] [ 60s, avg ] [ 300s, avg ] [ 3600s, avg ] [ 86400s, avg ] |

# TI-ONE资源管理

| 指标英文名              | 指标中文名   | 指标描述        | 单位   | 维度                       | 统计粒度                                                                               |
|--------------------|---------|-------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GroupCpuUsage      | CPU 使用率 | 资源组 CPU 使用率 | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuUtil       | GPU 使用率 | 资源组 GPU 使用率 | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupLanInTraffic  | 内网入带宽   | 资源组内网入带宽    | Mbps | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupLanOutTraffic | 内网出带宽   | 资源组内网出带宽    | Mbps | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |



|                    |         |               |      |                          |                                                                                    |
|--------------------|---------|---------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |         |               |      |                          | avg ]                                                                              |
| GroupMemUsage      | 内存使用率   | 资源组内存使用率      | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupWanInTraffic  | 外网入带宽   | 资源组外网入带宽      | Mbps | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupWanOutTraffic | 外网出带宽   | 资源组外网出带宽      | Mbps | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsCpuUsage        | CPU 利用率 | 资源（节点）CPU 利用率 | %    | ResourceId<br>AppId      | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                  |         |               |      |                     |                                                                                    |
|------------------|---------|---------------|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| InsGpuUtil       | GPU 使用率 | 资源（节点）GPU 使用率 | %    | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsMemUsage      | 内存利用率   | 资源（节点）内存利用率   | %    | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsLanInTraffic  | 内网入带宽   | 资源（节点）内网入带宽   | Mbps | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsLanOutTraffic | 内网出带宽   | 资源（节点）内网出带宽   | Mbps | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsWanInTraffic  | 外网入带宽   | 资源（节点）外网入带宽   | Mbps | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]                                                       |

|                         |               |                  |      |                          |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------|------------------|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |               |                  |      |                          | [<br>300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ]                                    |
| InsWanOutTraffic        | 外网出带宽         | 资源（节点）<br>外网出带宽  | Mbps | ResourceId<br>AppId      | [ 10s, avg<br>]<br>[ 60s, avg<br>]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GroupWanOutratio        | 外网带宽利<br>用率   | 资源组外网带<br>宽利用率   | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg<br>]<br>[ 60s, avg<br>]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GroupFp16EngineActivity | FP16活跃<br>时间比 | 资源组FP16活<br>跃时间比 | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg<br>]<br>[ 60s, avg<br>]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,<br>avg ]<br>[ 86400s,<br>avg ] |
| GroupFp32EngineActivity | FP32活跃<br>时间比 | 资源组FP32活<br>跃时间比 | %    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg<br>]<br>[ 60s, avg<br>]<br>[ 300s,<br>avg ]<br>[ 3600s,                                |

|                         |            |               |       |                          |                                                                                    |
|-------------------------|------------|---------------|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |            |               |       |                          | avg ]<br>[ 86400s, avg ]                                                           |
| GroupFp64EngineActivity | FP64活跃时间比  | 资源组FP64活跃时间比  | %     | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuDecUtil         | GPU 解码器使用率 | 资源组GPU 解码器使用率 | %     | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuEccPersistent   | 持久性 ECC 错误 | 资源组持久性 ECC 错误 | Count | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuEccVolatile     | 易失性 ECC 错误 | 资源组易失性 ECC 错误 | Count | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                      |            |               |       |                          |                                                                                    |
|----------------------|------------|---------------|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GroupGpuEncUtil      | GPU 编码器使用率 | 资源组GPU 编码器使用率 | %     | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuPowerUsage   | GPU 功耗     | 资源组GPU 功耗     | W     | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuRetiredPages | 停用的内存页面    | 资源组停用的内存页面    | Count | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuTemperature  | GPU 温度     | 资源组GPU 温度     | °C    | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| GroupGpuXidErrors    | GPUxid 计数  | 资源组GPUxid 计数  | Count | ResourceGroupId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]                                                       |

|                     |               |                      |       |                     |                                                                                                                               |
|---------------------|---------------|----------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |               |                      |       |                     | <div>]</div> <div>[ 300s, avg ]</div> <div>[ 3600s, avg ]</div> <div>[ 86400s, avg ]</div>                                    |
| InsWanOutratio      | 外网带宽利用率       | 资源（节点）<br>外网带宽利用率    | %     | ResourceId<br>AppId | <div>[ 10s, avg ]</div> <div>[ 60s, avg ]</div> <div>[ 300s, avg ]</div> <div>[ 3600s, avg ]</div> <div>[ 86400s, avg ]</div> |
| InsGpuDecUtil       | GPU 解码器使用率    | 资源（节点）<br>GPU 解码器使用率 | %     | ResourceId<br>AppId | <div>[ 10s, avg ]</div> <div>[ 60s, avg ]</div> <div>[ 300s, avg ]</div> <div>[ 3600s, avg ]</div> <div>[ 86400s, avg ]</div> |
| InsGpuEccPersistent | 持久性<br>ECC 错误 | 资源（节点）<br>持久性 ECC 错误 | Count | ResourceId<br>AppId | <div>[ 10s, avg ]</div> <div>[ 60s, avg ]</div> <div>[ 300s, avg ]</div> <div>[ 3600s, avg ]</div> <div>[ 86400s, avg ]</div> |
| InsGpuEccVolatile   | 易失性<br>ECC 错误 | 资源（节点）<br>易失性 ECC 错误 | Count | ResourceId<br>AppId | <div>[ 10s, avg ]</div> <div>[ 60s, avg ]</div> <div>[ 300s, avg ]</div> <div>[ 3600s,</div>                                  |

|                    |             |                       |       |                     |                                                                                    |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |             |                       |       |                     | avg ]<br>[ 86400s, avg ]                                                           |
| InsGpuEncUtil      | GPU 编码器使用率  | 资源（节点）<br>GPU 编码器使用率  | %     | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsGpuPowerUsage   | GPU 功耗      | 资源（节点）<br>GPU 功耗      | W     | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsGpuRetiredPages | 停用的内存<br>页面 | 资源（节点）<br>停用的内存页<br>面 | Count | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsGpuTemperature  | GPU 温度      | 资源（节点）<br>GPU 温度      | °C    | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |

|                       |           |                 |       |                     |                                                                                    |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| InsGpuXidErrors       | GPUxid 计数 | 资源（节点）GPUxid 计数 | Count | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsFp16EngineActivity | FP16活跃时间比 | 资源（节点）FP16活跃时间比 | %     | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsFp32EngineActivity | FP32活跃时间比 | 资源（节点）FP32活跃时间比 | %     | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |
| InsFp64EngineActivity | FP64活跃时间比 | 资源（节点）FP64活跃时间比 | %     | ResourceId<br>AppId | [ 10s, avg ]<br>[ 60s, avg ]<br>[ 300s, avg ]<br>[ 3600s, avg ]<br>[ 86400s, avg ] |



# 查询监控指标：GetMonitorData接口调用使用指南

## 接口调用指南

### 1. 接口描述

| 接口名称           | 版本         | 接口功能        |
|----------------|------------|-------------|
| GetMonitorData | 2018-07-24 | 拉取云产品指标监控数据 |

### 2. 输入参数

| 参数名称       | 必选 | 类型      | 描述                                                                                                                                                                                      |
|------------|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Namespace  | 是  | String  | 命名空间，如qce/cvm。<br>示例值：qce/cvm                                                                                                                                                           |
| MetricName | 是  | String  | 指标名称，如cpu_usage，仅支持单指标拉取。<br>示例值：cpu_usage                                                                                                                                              |
| Dimensions | 是  | Array   | 实例对象的维度组合，格式为key-value键值对形式的集合。不同类型的实例字段完全不同，如CVM为[{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}]。单请求最多支持批量拉取10个实例的监控数据。<br>示例值：[{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}, {"unInstanceId": "ins-4xny0cbt"}] |
| Period     | 是  | Integer | 监控统计周期，如60，单位为s。每个指标支持的统计周期不一定相同，各个云产品支持的统计周期请参阅本文档附录部分。单请求的数据点数限制为1440个。<br>示例值：300                                                                                                    |
| StartTime  | 是  | Time    | 起始时间，如2018-09-22T19:51:23+08:00<br>示例值：2019-03-24T10:51:23+08:00                                                                                                                        |
| EndTime    | 是  | Time    | 结束时间，如2018-09-22T20:51:23+08:00，默认为当前时间。EndTime不能小于StartTime<br>示例值：2019-03-24T20:51:23+08:00                                                                                           |

### 3. 请求域名

接口请求域名：monitor.api3.\${domain\_main}，如monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn。

说明：

`\${domain\_main}`可以通过登录任意一个pod，打开tce/conf/cm/local.json搜索domain\_main关键字来获取。

```
default_host_user": "root",  
"domain_cos": "csp.3100light2az.fsphere.cn",  
"domain_cospub": "cos.3100light2az.fsphere.cn",  
"domain_main": "3100light2az.fsphere.cn",  
"domain_main_login": "3100light2az.fsphere.cn",  
"domain_main_others": [  
    "3100light2az-others.fsphere.cn"
```

#### 4. 请求地域

由于监控数据是按地域上报并且是按地域存储的，因此调用接口时需明确指定被拉取实例所在的地域，地域信息获取方式为：

登录任意一个pod，打开/tce/conf/cm/local.json搜索region\_list关键字，里面的region\_name即为可用的地域。

```
    "region_list": [  
      {  
        "RegionNo": 5367,  
        "cloud_id": 4755,  
        "main_zone_name": "yf1",  
        "real_region_name": " ",  
        "region_area": "西南",  
        "region_area_en-US": "southwest",  
        "region_area_zh-CN": "西南",  
        "region_city": "MR",  
        "region_id": 50000001,  
        "region_name": "city1",  
        "region_name_en-US": " ",  
        "region_name_long": " ",  
        "region_name_upper": " ",  
        "region_name_zh": " ",  
        "region_name_zh-CN": " ",  
        "region_role": "MR",  
        "xgw_bgp_as": "0"  
      }  
    ]  
  ]  
}
```

#### 5. 调用限频

默认接口请求频率限制：20次/秒

#### 6. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称                    | 类型      | 描述                                                                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MetricName              | String  | 指标名<br>示例值：cpu_usage                                                                  |
| Period                  | Integer | 监控统计周期<br>示例值：60                                                                      |
| DataPoints[].Dimensions | Json    | 实例对象维度组合<br>示例值：{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}                                      |
| DataPoints[].Points     | Array   | 数据点数组                                                                                 |
| StartTime               | Time    | 开始时间<br>示例值：2019-03-24T10:50:00+08:00                                                 |
| EndTime                 | Time    | 结束时间<br>示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00                                                 |
| RequestId               | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId |

## 接口调用示例

场景：拉取某台CVM实例某段时间内统计周期为5分钟的CPU利用率监控数据

### 1. 输入示例

```
POST HTTP/1.1
Host: monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn
Content-Type: application/json
Action: GetMonitorData
{
  "Namespace": "qce/cvm",
  "MetricName": "CPUUsage",
  "Period": 300,
  "Dimensions": [
    {
      "unInstanceId": "ins-miltleuc"
    }
  ],
  "StartTime": "2024-03-24T10:51:23+08:00",
  "EndTime": "2024-03-24T20:51:23+08:00"
}
```

### 2. 输出示例

```
{
  "Response": {
    "StartTime": "2019-03-24 10:50:00",
    "EndTime": "2019-03-24 20:50:00",
    "Period": 300,
    "MetricName": "cpu_usage",
    "DataPoints": [
      {
        "Dimensions": {
          "unInstanceId": "ins-miltleuc"},
        "Points": [
          2.566,
          2.283,
          6.316,
          2.816,
          2.7,
          2.35
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "d96ec542-6547-4af2-91ac-fee85c1b8b85"
  }
}
```

## SDK代码调用

拉取某台CVM实例某段时间内统计周期为5分钟的CPU利用率监控数据

### 1. golang示例

```
package main

import (
    "fmt"

    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common"
    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common/errors"
    "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/common/profile"
    monitor "github.com/tcecloud/tcecloud-sdk-go/tcecloud/monitor/v20170312"
)

func main() {
    secretId := "AKIDxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" //调用凭证，参考附录
    secretKey := "eyzi69sGK3SWFeiblb8NKwD9l2yZpINf" //调用凭证，参考附录

    credential := common.NewCredential(secretId, secretKey)
```

```

cpf := profile.NewClientProfile()
cpf.HttpProfile.Scheme = "HTTP"
cpf.HttpProfile.ReqTimeout = 10
cpf.HttpProfile.Endpoint = "monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn" //调用域名，参考本章节的【接口调用指南】中的【3.请求域名】
client, _ := monitor.NewClient(credential, "city1", cpf) //云产品实例监控数据所在的地域，参考本章节的【接口调用指南】中的【4.请求地域】

request := monitor.NewGetMonitorDataRequest()

request.Namespace = common.StringPtr("qce/cvm")
request.MetricName = common.StringPtr("cpu_usage")
request.Period = common.Uint64Ptr(60)
request.StartTime = common.StringPtr("2024-10-17T15:10:42+08:00")
request.EndTime = common.StringPtr("2024-10-17T16:10:42+08:00")

// 构建 Dimensions 字段
dimensions := []string{
    "{\"unInstanceId\": \"ins-miltleuc\"}",
}
request.Dimensions = common.StringPtrs(dimensions)
response, err := client.GetMonitorData(request)

if _, ok := err.(*errors.CloudSDKError); ok {
    fmt.Printf("An API error has returned: %s", err)
    return
}
// Non-SDK exception, direct failure. Other processing can be added to the actual code.
if err != nil {
    panic(err)
}
// Print the returned json string
fmt.Printf("%s", response.ToJsonString())
}

```

## 2. python示例

```

# -*- coding: utf8 -*-
#
import json
from tcecloud.common import credential
from tcecloud.common.exception.cloud_sdk_exception import CloudSDKException
from tcecloud.monitor.v20170312 import monitor_client, models
from tcecloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tcecloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
import ssl

ssl._create_default_https_context = ssl._create_unverified_context

```

```

try:
    secret_id = "AKIDxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" # 调用凭证，参考附录
    secret_key = "1qVuzkBH3WgWhX3F7LJyJyJ0NP77rM" # 调用凭证，参考附录
    cred = credential.Credential(secret_id, secret_key)

    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "monitor.api3.3100light2az.fsphere.cn" # 调用域名，参考本章节的【接口调用指南】中的【3.请求域名】

    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    client = monitor_client.MonitorClient(cred, "city1", clientProfile) # 云产品实例监控数据所在的地域，参考本章节的【接口调用指南】中的【4.请求地域】

    req = models.GetMonitorDataRequest()
    params = {
        "Namespace": "qce/cvm",
        "MetricName": "cpu_usage",
        "Period": 60,
        "StartTime": "2024-10-17T15:10:42+08:00",
        "EndTime": "2024-10-17T16:10:42+08:00",
        "Dimensions": [{"unInstanceId": "ins-miltleuc"}]
    }
    req.from_json_string(json.dumps(params))
    resp = client.GetMonitorData(req)

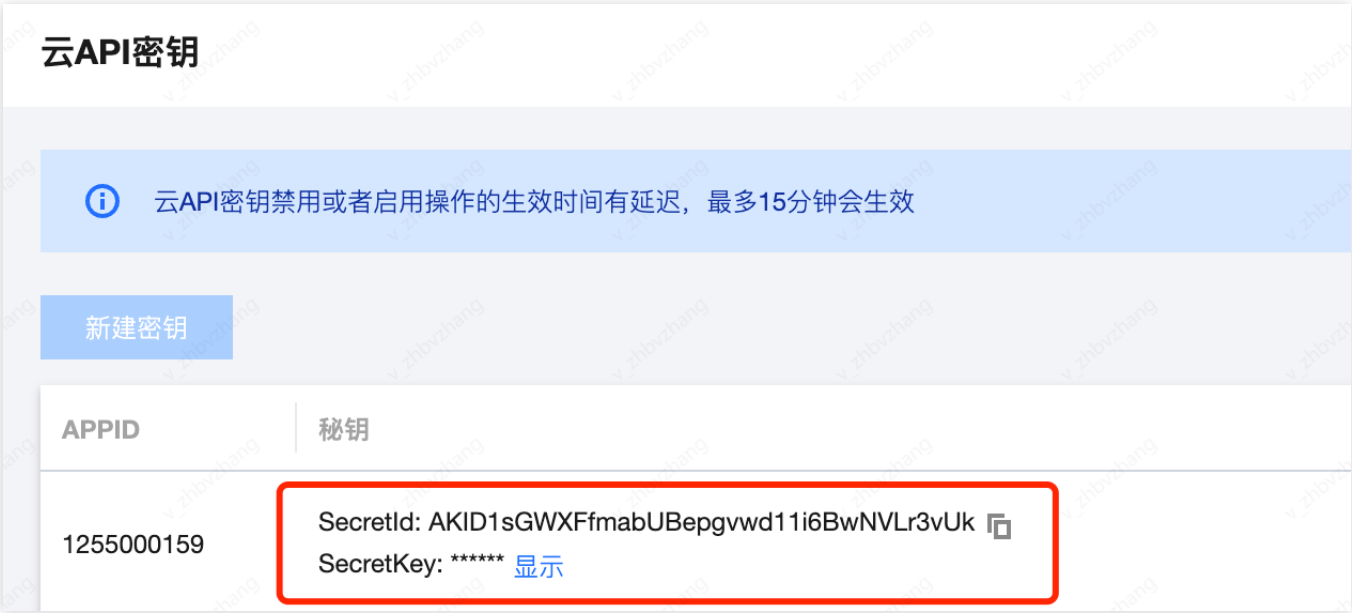
    # Output json format string back package
    print(resp.to_json_string(indent=2))

except CloudSDKException as err:
    print(err)

```

## 附录：调用凭证创建流程

1. 调用凭证：用于调用鉴权，相当于通过secretId和secretKey可以识别调用的appid及uin。
2. 创建流程：



# 监控指标投递到kafka

## 一、功能描述

支持把云监控数据转发到指定kafka，支持：

- 全量数据转发。比如转发cvm所有的指标数据。
- 支持部分转发。比如只转发某台cvm或者某个appid下所有cvm的指标数据，也支持转发指定实例指定指标的数据。

以上这些通过转发规则进行配置。

注意：

需要确保环境中部署tcloud-barad-dispense应用。

## 二、转发配置

当前转发规则需通过黑屏操作，即在数据库中插入转发规则，步骤为：

1、连接转发数据库：数据库名为 dispense ，对应的service\_id为 dbsql-barad-dispense ，在master节点上执行以下命令：

```
dbsql_info barad-dispense // 注意是barad-dispense，不是dbsql-barad-dispense
```

```
[root@10-25-64-35 ~]# dbsql_info barad-dispense
```

```
dbsql-barad-dispense INFO:
```

```
db_name_list : ["dispense"]
```

```
host : r...
```

```
ipv4 : ...3
```

```
port : 3306
```

```
user : e...
```

```
pass : j...
```

```
connect cmd: i...
```

说明：

connect cmd即为dispense库的连接命令。

2、配置转发规则。

-- 新建一条规则

```
insert into t_rule (RuleName, Status) values ('转发规则名', 1);
```

// 说明:

// RuleName: 规则名称



// Status: 规则是否启用，1 启用 0 不启用

-- 配置需要需要转发的指标

```
insert into t_metric (RuleId, Metric, Namespace, Measurement, Periods) values (10, 'cpu_usage', 'qce/cvm', 'cvm_device', '60');
```

// 说明：

// RuleId：上面t\_rule新建一条规则后的id字段

// Metric：指标名

// Namespace：指标所在的Namespace

// Measurement：云监控的视图，如需获取视图参考附录1

// Periods: 指标的时间粒度，支持配置"60,300"这种指定多个时间粒度，也支持配置"\*"支持全部粒度

// 如需知道指标所在的Namespace和Measurement及支持的时间粒度，可参考附录

-- 配置过滤条件（非必须，如果只转发某个实例数据，则配置。该表总共有10个，通过对ruleId % 10可知道\${n}在哪个表）

```
insert into t_condition_${n} (RuleId, Filters) values (10, '[{"Key": "vm_uuid", "Values": ["c7fc0b4c-0059-4318-bb0c-dc4a31a071da"], "Expression": "="}, {"Key": "__appid__", "Values": ["251005942", "1"], "Expression": "in"}]');
```

// 说明：

// RuleId：上面t\_rule新建一条规则后的id字段

// Filters：转发过滤规则，是个json数组，数组之间是and的关系

-- 配置转发目标kafka

```
insert into t_target (RuleId, Target, ProtoType) values (10, '{"brokers": "11.150.215.105:9092", "topic": "Nowrite", "user": "", "password": ""}', 1);
```

// 说明：

// RuleId：上面t\_rule新建一条规则后的id字段

// Target：目标kafka地址

// ProtoType：转发至kafka的消息类型。转发至kafka的消息类型。1表示json，2表示protobuf

## 三、消息协议

转发至kafka消息协议如下：

```
// json
{
  "Namespace": "qce/cvm",
  "MetricName": "cpu_usage",
  "Statistic": "MAX",
  "Period": 60,
  "Dimensions": [{
    "Name": "appid",
    "Value": "1"
  }, {
    "Name": "projectid",
    "Value": "0"
  }, {
```

```
    "Name": "vm_uuid",
    "Value": "4f7639f1-f156-41b4-9072-f7e27af97d3b"
  },
  "Timestamp": 1737107700000,
  "Value": 22.916666666666668
}
```

## 四、转发表结构说明

| 表名                | 含义    | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t_rule            | 转发规则表 | 包含规则id、规则名、配置用户等规则元数据<br>`Id: 38230`<br>`RuleName: 1118-二期-cvm-cpu // 转发规则名`<br>`AppId: 1300260700 // 配置规则的用户appid，可为空`<br>`SubUin: 0 // 配置规则的用户uin，可为空`<br>`Status: 1 // 规则是否启用，1 启用 0 不启用`<br>`CreateTime: 2024-11-20 11:14:23`<br>`UpdateTime: 2024-11-20 11:14:23`<br>`IsAllMetric: 0 // 可为空`                                                                                                                                                                                                                                            |
| t_metric          | 转发指标表 | 转发关联的指标信息。<br><strong>注意：</strong><br>如果是内网，`ExtNamespace`和`ExtMetric`为空。<br><br>` Id: 3732457`<br>` RuleId: 38230`<br>` ExtMetric: CpuUtil // 对外指标名，可为空`<br>` ExtNamespace: QCE/TI_MODEL // 对外namespace，可为空`<br>` Measurement: model_svc // 视图名`<br>` Periods: * // *表示所有粒度，如果只想转发60和300粒度则配置60,300`<br>` Metric: cpu_util // 对内指标名`<br>` Namespace: qce/ti_model // 对内namespace`<br>` ENMeaning: cpu_util // 指标英文名，可为空`<br>` CName:`<br>` Unit: % // 指标单位，可为空`<br>` CreateTime: 2024-12-12 18:30:00`<br>` UpdateTime: 2024-12-12 18:30:00` |
| t_condition_\${n} | 转发条件表 | <ul style="list-style-type: none"><li>共有10个表（0~9），通过对ruleId % 10可以知道转发条件在哪个表上</li><li>当前表为空时，表示在内网下配置无条件转发</li><li>Filters的Expression只支持`=或in`。`=的情况下Values只会有一个值，`in`的情况下Values可能是多个</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |       | <div><div>`Id: 12`<br/>`RuleId: 38230`<br/>`Filters: [{\"Key\":\"vm_uuid\",\"Values\":[\"c7fc0b4c-0059-4318-bb0c-dc4a31a071da\"],\"Expression\":\"=\"},{\"Key\":\"__appid__\",\"Values\":[\"251005942\", \"1\"],\"Expression\":\"in\"}]`<br/>`CreateTime: 2024-11-19 17:49:19`<br/>`UpdateTime: 2024-11-19 17:49:19`</div></div>                                                                                                                                                                  |
| t_target | 转发目标表 | <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• TargetType仅支持`Kafka`</li><li>• ProtoType支持以下两种：<ul style="list-style-type: none"><li>• 1：`json`</li><li>• 2：`protobuf`</li></ul></li></ul></div><div><div>`Id: 34539`<br/>`RuleId: 38230`<br/>`TargetType: Kafka`<br/>`Target: {\"brokers\":\"11.150.215.105:9092\", \"topic\":\"Nowrite\", \"user\":\"\", \"password\":\"\"}`<br/>`ProtoType: 1`<br/>`CreateTime: 2024-11-19 16:48:31`<br/>`UpdateTime: 2024-11-19 16:48:31`</div></div></div> |

## 五、附录：查看指标、Namespace、Measurement、Period

1. 在master节点上执行kubectl get ingress -A | grep isd.barad

```
[haleyao@tcs-10-26-0-29 ~]$ kubectl get ingress -A | grep isd.barad
tce          bypass-tcloud-barad-isd--baradisd-0-oam-1673320956      <none>      isd.barad.base2.fsphere.cn      10.25.230.91
80          30d          tcloud-barad-isd--baradisd-0-oam                      <none>      isd.barad.baseline-mini-x86ver.fsphere.cn      10.25.230.91
```

2. 通过浏览器访问该域名

命名空间：qce/cvm

选择列表中所有的实例对象，将会展示相关的监控数据

bms\_devicebms\_device\_newbms\_diskbms\_disk\_newcpu\_qoscvm\_appcvm\_autoscalingcvm\_devicecvm\_device\_bmcvm\_diskcvm\_disk\_bmcvm\_disk\_datacvm\_disk\_data\_newcvm\_disk\_idcvm\_disk\_partitioncvm\_disk\_usecvm\_docker\_clustercvm\_gpucvm\_kvm\_statcvm\_local\_diskcvm\_local\_disk\_newcvm\_multi\_rdmacvm\_nvmevm\_processvm\_projectvm\_rawcvm\_startfaildisk\_iostatdisk\_iostat\_bmdisk\_proxysdisk\_setvm\_start\_fail

Measurement

指标：全部已选

appid:

projectid:

vm\_uuid: 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9

搜索对象

对象更新时间: 所有

每页 10 条

| <input type="checkbox"/>            | 指标                                    | appid | projectid | vm_uuid                              | 操作       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/>            | conntrack: 子机连接数                      | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | cpu_load_1: 1分钟平均负载[子机]               | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | cpu_load_15: 15分钟平均负载[子机]             | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | cpu_load_5: 5分钟平均负载[子机]               | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | cpu_usage: CPU使用率[子机] (%)             | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | cvm_net_error: 子机网络vring满 (bool)      | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | disk_await: 磁盘IO等待 (None)             | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | disk_readonly: 磁盘只读[子机]               | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | disk_read_iops: 磁盘读iops (Count)       | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/>            | disk_read_traffic: 磁盘读操作流量 (KBytes/s) | 1     | 0         | 93d760d9-be99-4672-a99f-7395285785b9 | 查看对象所有指标 |

当前显示 1-10 条，共 113 条记录

时间粒度: 1分钟

时间范围: 2025-01-17 00:00:00 ~ 2025-01-17 23:59:59

统计方式: avg

存储方式: ckv

Period

# 最佳实践

## 实例分组在告警中的应用

本文将为您介绍如何实现按业务分类，对同一产品大批量跨实例、跨地域的项目，统一设置告警策略。

### 1. 简介

随着业务的发展，云产品资源不断增加，日常监控的效率成为了运维的一个瓶颈。您可以使用云监控实例分组功能，将大批量的云产品资源按业务进行分类。对同一分组下的实例统一设置告警策略，及时了解其使用和运行情况，快速提升运维效率。

#### • 应用场景

假设我们有5台云服务器，其中3台（CVM-1、CVM-2、CVM-3）用于A游戏业务，其余2台用于其他业务。

- CVM-1 位于城市A地域、属于A项目。
- CVM-2 位于城市B地域、属于B项目。
- CVM-3 位于城市C地域、属于C项目。

现需及时了解A游戏业务三台云服务器的使用和运行情况。需做如下配置。

- 创建实例分组。将CVM-1、CVM-2、CVM-3三台云服务器加入同一实例分组。
- 创建告警策略。包含CPU利用率、内存利用率、磁盘利用率、外网出带宽（监测流量使用情况）等指标。当任一实例指标达到一定阈值后自动发送告警通知。

### 2. 实例分组

- 进入云平台控制台，点击【云监控】>【实例分组】。
- 单击【新建】，在弹框中配置实例分组内容如下所示。
  - 分组名：命名为“A游戏业务”。
  - 分组类型：选择云服务器-基础监控。
  - 添加至组：分别选择城市A、城市B、城市C地域，将对应地域下的CVM-1、CVM-2、CVM-3添加至实例分组。
- 配置完成后，单击【保存】即可。

### 3. 创建告警

- 进入云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
- 单击【新建】，根据页面提示进行配置。
  - 策略名称：由您自定义。
  - 策略类型：选择云服务器-基础监控。
  - 告警对象：选择实例分组-A游戏业务。
  - 告警触发条件。

CPU利用率、统计周期1分钟、>、85%、持续1个数据点、每1天告警一次。

内存利用率、统计周期1分钟、>、85%、持续1个数据点、每1天告警一次。

磁盘利用率、统计周期1分钟、>、85%、持续1个数据点、每1天告警一次。

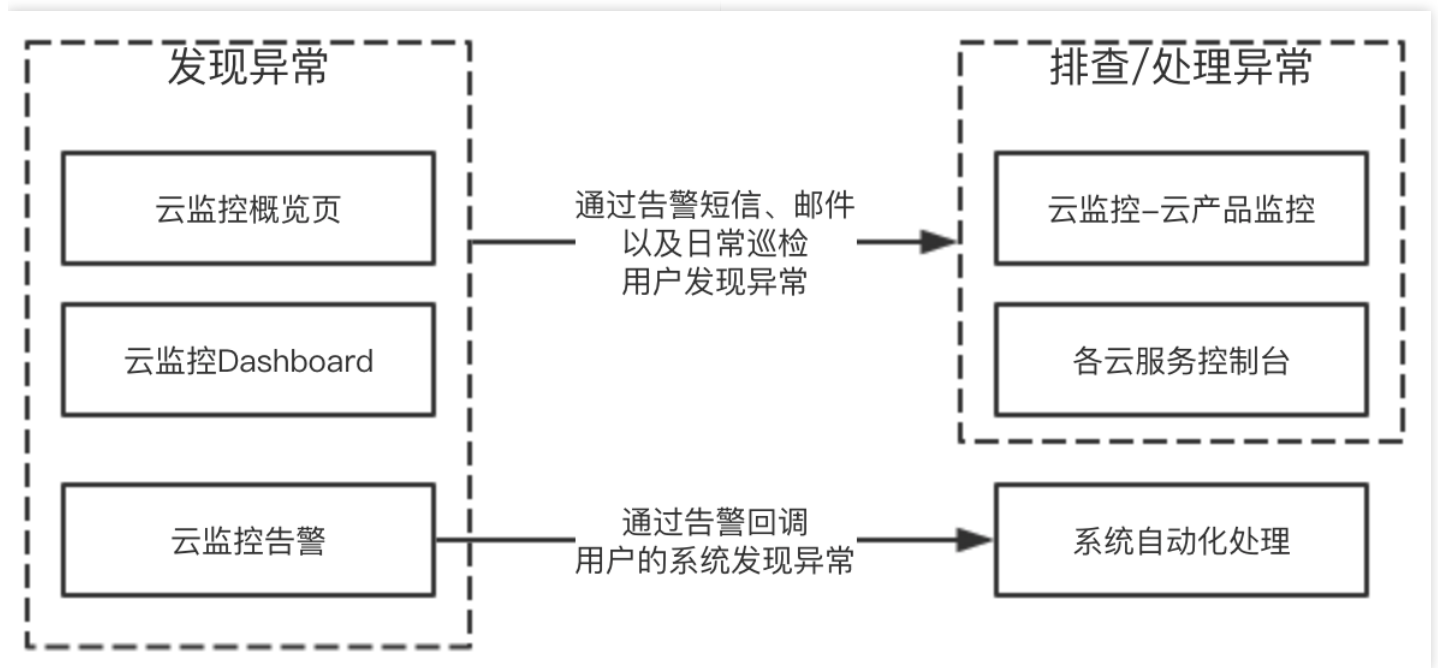
外网出带宽、统计周期1分钟、>、100Mbps、持续1个数据点、每1天告警一次。

- 通知模板：系统默认设置的通知模板为“系统预设通知模板”，您也可以单击【选择模板】选择您已创建好的模板，或单击【新建模板】根据您的需求新建。

iii. 配置完成后，单击【完成】即可。

# 监控场景最佳实践

云监控提供了多种方式帮助用户判断资源异常，并通过多种渠道使异常信息第一时间触达用户。



## 1. 定位异常

### i. 通过监控告警发现异常

监控告警是云平台及时发现、主动提醒，用户被动发现异常情况的一种方式；保证了用户在任何情况下都能及时发现异常信息。用户可登录云平台控制台，点击进入【云监控】控制台，对关注的资源配置相应的告警策略。可参考 [创建告警策略](#)。

已配置作为告警规则的重要性能指标与事件，在发生异常时，将及时通过告警通知中的多种方式及时触达用户及用户的系统。

配置了告警接收用户或告警接收用户组的告警策略，将通过短信/邮件等方式及时触达用户；并支持重复告警、告警收敛等功能，在帮助用户不错过重要告警的同时避免告警对用户的过度骚扰。

用户亦可通过配置告警通知中的回调接口功能，使异常告警信息触达用户的系统，对异常告警信息进行进一步的聚合与处理。

### ii. 通过监控视图发现异常

通过监控视图定位异常，是用户根据性能指标的平均走势与历史数据主动定位异常的方式，需要用户主动发现异常。对于一些未配置告警策略或告警规则不容易发现的异常状况，可在日常巡检中通过监控视图发现；相比于告警，监控视图可以帮助用户从全局定位资源的异常影响面。用户可通过将重要资源订阅到Dashboard的方式，合理地设置图表以突出各种场景下的资源异常信息。可参考 [新建Dashboard](#)。对于个别实例，可通过订阅实例明细视图的方式，在Dashboard面板上便捷地进行实例性能数据的走势对比。

对于资源集群，可通过订阅同个集群下的聚合数据，在Dashboard面板上便捷地查看集群整体监控视图，并与集群下单个实例的视图进行走势对比。可参考 [大批量监控场景](#)。

通过视图发现的异常点，均可通过视图的排序列表功能，定位到具体资源与异常影响面，进行进一步的异常定位排障。

## 2. 异常排障

### 通过监控概览页定位异常对象

用户在日常巡检/接收到告警信息时，可登录登录云平台控制台，点击【云监控】>【监控概览】。

- i. 查看“近24小时服务健康状态”模块，了解各个地域下资源异常状况。  
可通过异常信息概览功能，初步浏览近期异常。
- ii. 单击异常对象数量，跳转至【云产品监控】下具体的异常产品菜单页。  
【云产品监控】下具体的产品列表页将自动为用户筛选出异常的具体资源对象并展示。
- iii. 单击具体对象的ID，可跳转至对象的监控详情页面，为用户提供历史状况回溯，辅助异常定位的详细信息。
  - 异常时间轴，提供用户查看该异常对象当前与历史信息的功能。通过历史告警与状态变更信息，辅助用户排查当前异常。
  - 资源性能监控数据，提供用户最全面的资源性能数据。可将同一指标当前数据与历史数据进行同比与环比，或对比不同指标在同个时段的数据变化进行排障。

## 3. 通过 Dashboard 定位异常对象

登录云平台控制台，点击【云监控】>【Dashboard】>【Dashboard列表】。进入 Dashboard 对应的页面。

- i. 当监控图表中出现异常走势，单击展开实例列表按钮，曲线图下方将展开对应实例的排序列表。通过排序列表，可定位产生异常的具体对象。
- ii. 单击排序列表中的对象名称，可跳转至对象的监控详情页面，提供用户回溯历史状况，辅助异常定位的详细信息。
  - 异常时间轴，为用户提供查看该异常对象当前与历史信息的功能。通过历史告警与状态变更信息，辅助用户排查当前异常。
  - 资源性能监控数据，提供用户最全面的资源性能数据。可将同一指标当前数据与历史数据进行同比与环比，或对比不同指标在同个时段的数据变化进行排障。



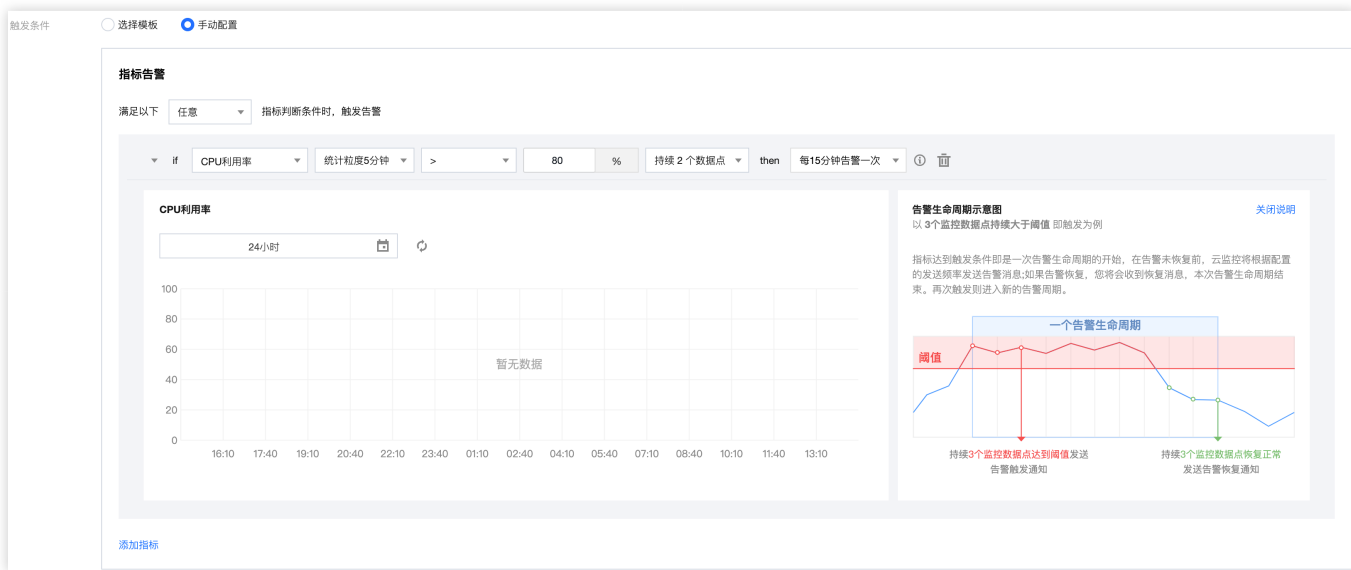
# 配置云服务器指标告警

## 操作场景

这里以一个示例来展示如何配置告警：假设希望在云服务器实例ins-12345678（城市 A地域）的 CPU 利用率连续2个五分钟都大于 80%时发送短信告警到手机号12345678888。

## 操作步骤

1. 进入云平台控制台，点击【云监控】>【告警配置】>【告警策略】。
2. 单击【新建】，配置以下选项。
3. 配置基础信息。
  - 策略名称：CPU alarm。
  - 策略类型：云服务器-基础监控。
4. 配置告警对象。在“告警对象”模块下，选择“实例ID”，并在右侧下拉列表中选择云服务器实例。
5. 配置触发条件。在“触发条件”模块下，配置如下条件。
  - 选择“手动配置”。
  - 在“指标告警”模块，选择：CPU 利用率、统计粒度5分钟、>、80%、持续2个数据点、每15分钟告警一次。



6. 配置告警通知模板。单击【新建模板】，填写通知模板名称、选择手机号为12345678888的接收对象和短信接收渠道。填写完成后，单击【确定】。

新建通知模板

通知模板名称 \*

仅支持中英文、数字、下划线、-，最多30个字符

接收对象 \*

用户

新增用户

接收渠道 \*

☐ 邮件

☒ 短信

☐ 企业微信

更多配置请到通知模板页

确定

取消

7. 单击【完成】，即可完成配置告警的全部内容。
8. 此时，当该实例的 CPU 利用率连续2个五分钟的监控数据都大于80%时，手机号12345678888将收到云监控发来的告警短信。

# 运维管理指南

## 产品架构

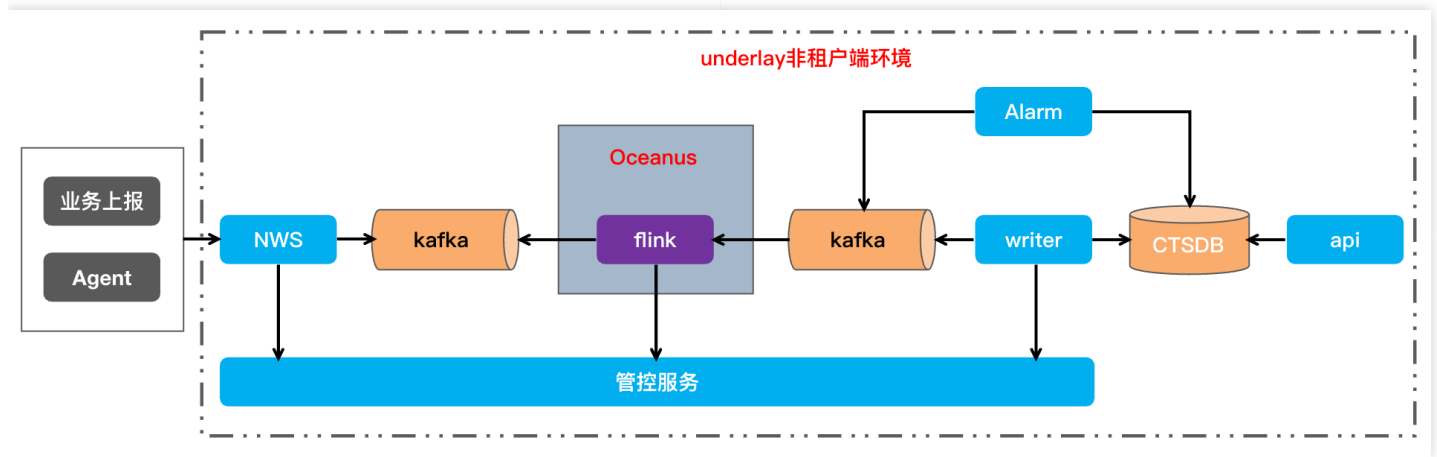
### 核心功能组件

| 组件ID                           | 组件功能  | 用途                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| es-barad                       | 数据存储  | 云监控时序数据存储。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tcloud-barad-update2           | agent | stargate server为cvm机器上的stargate agent ( ps aux   grep sgagent ) 提供服务，主要用于记录、更新cvm状态信息以及下发barad agent。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tcloud-barad-script            | 数据上报  | <p>包含6个旁路服务：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. barad_sync_server 自动从ccdb中同步cvm的信息到翻译表，供nws作维度翻译。</li><li>1. cm_php_script 用于同步主库的告警策略信息到地域库。</li><li>1. dict_access 为其他产品上报维度翻译信息的服务端，它将数据缓存到kafka消息队列。Topic列表为StormDictionary库中tDictionary_*的表，每个topic建议只创建两个partition，否则容器会因为进程过多的原因不断重启。</li><li>1. dict_sync 从 kafka 消息队列消费维度翻译信息，然后转存到数据库（与dict_access组成完整的服务）。</li><li>1. getAppTraffic 的作用是获取每个地域的qce/lb下视图的流量数据，汇集计算每个租户的总出入流量到qce/lb_total，展示在租户端的流量监控一栏。</li><li>1. monitor_cvm_msg_forward用于同步cvm的实例销毁信息，同步调用接口删除绑定了该cvm的告警策略中的信息。</li></ul> |
| tcloud-barad-query-api         | 数据查询  | 通过api从es存储数据查询结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tcloud-barad-nws-tke           | 数据上报  | 接收tke上报数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tcloud-barad-nws               | 数据上报  | 接收上报数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tcloud-barad-monitor-dashboard | 数据查询  | dashboard查询。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tcloud-barad-manager-api       | 数据查询  | 中台管控api服务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 组件ID                            | 组件功能    | 用途                                                                                                              |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tcloud-barad-isd                | 数据查询    | 包含多个后台管理服务 and 脚本、overlay子机 agent上报超时检测服务（即将下架）以及云监控配置中心配置拉取服务，一般无需多实例。其他各个容器中一般都会有ConfClient组件，用来缓存云监控配置中心的配置。 |
| tcloud-barad-event              | 数据查询    | 接收事件并进行处理，需要发送告警的通知到amp。                                                                                        |
| tcloud-barad-config-center      | 数据查询    | 监控数据中台配置服务。                                                                                                     |
| tcloud-barad-ctsdb-manager      | 数据查询    | 读取数据库中的接入配置，在ctsdb中创建metric模板。                                                                                  |
| tcloud-barad-api-go             | 数据查询    | 云api接口。                                                                                                         |
| tcloud-barad-api                | 数据查询    | api接口。                                                                                                          |
| tcloud-barad-alarm-amp          | 数据告警    | 统一告警发送。                                                                                                         |
| tcloud-barad-alarm-consumption  | 数据告警    | 告警历史查询。                                                                                                         |
| tcloud-barad-alarm-detector     | 数据告警    | 告警检测。                                                                                                           |
| tcloud-barad-alarm-policy       | 数据告警    | 告警策略增删改查。                                                                                                       |
| tcloud-barad-alarm-synchronizer | 数据告警    | 告警同步组件。                                                                                                         |
| tcloud-barad-skywalker          | flink任务 | 包含Flink流计算逻辑组件及其管理脚本。                                                                                           |
| tcloud-barad-metric-writer      | 全量      | 从kafka消费数据写入到es中。                                                                                               |
| tcloud-oceanus-ctcw1            | flink任务 | 任务执行的情况，提交任务到yarn集群。                                                                                            |
| tcloud-oceanus-galileo1         | flink任务 | 镜像用于提供对外的暴露接口，用来创建job任务。                                                                                        |

| 组件ID                    | 组件功能    | 用途                     |
|-------------------------|---------|------------------------|
| tcloud-oceanus-servant1 | flink任务 | 用于语法检查，jar包检测，的实时数据采样。 |

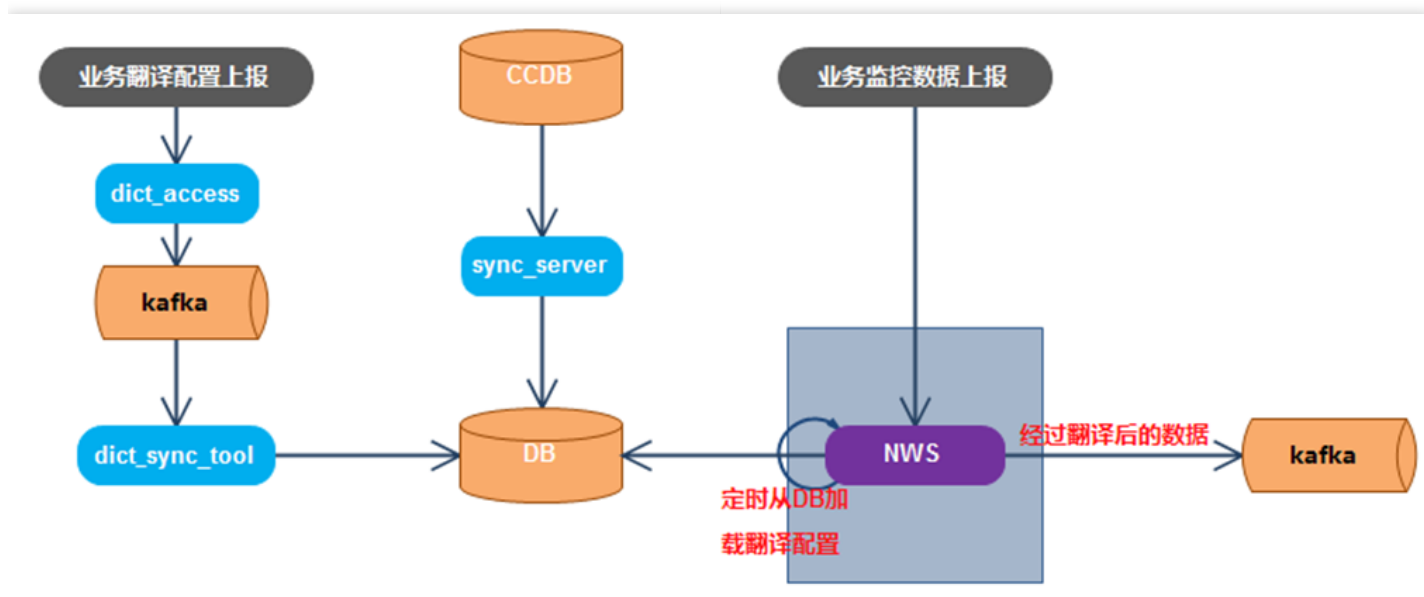
# 产品架构图



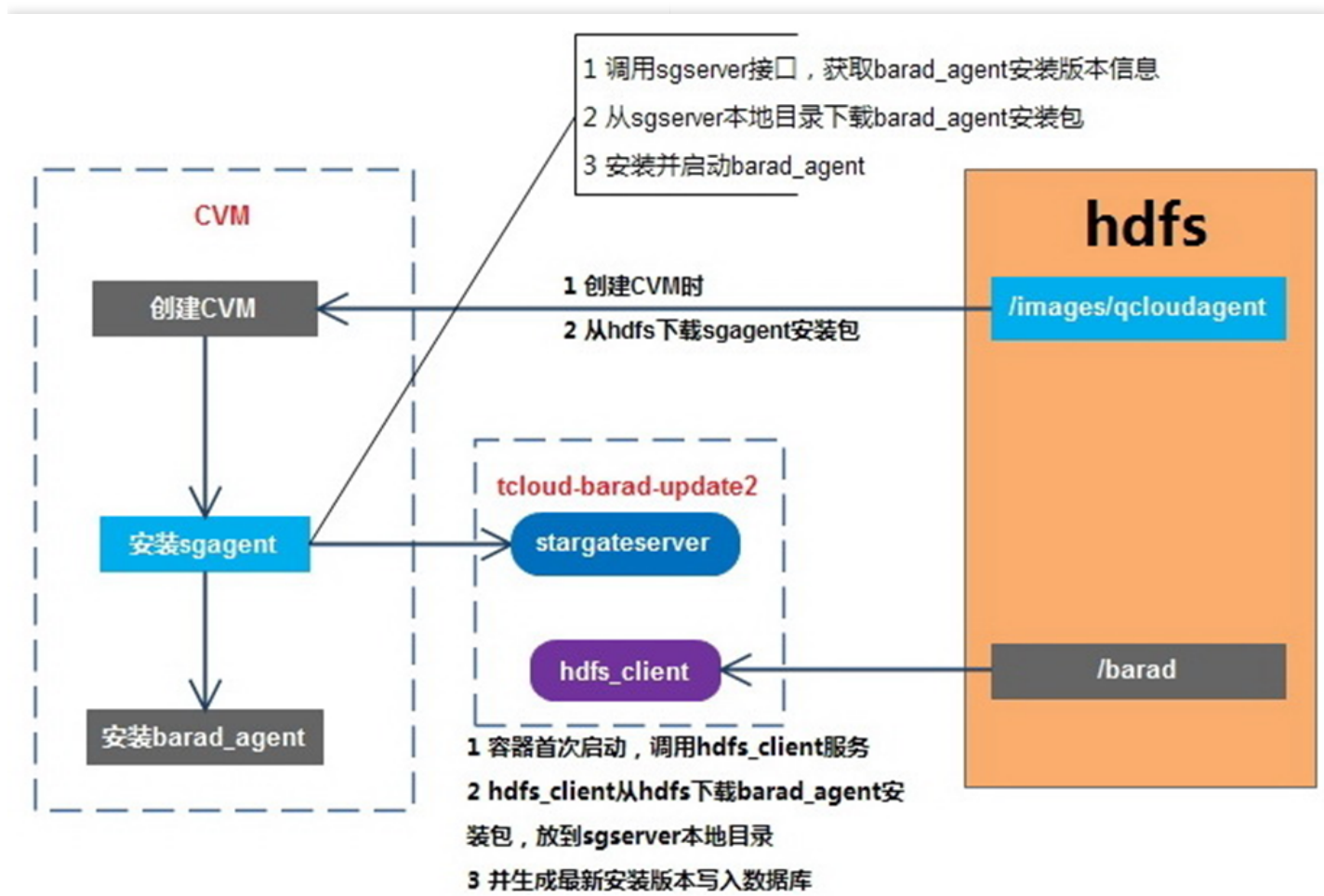
主要模块划分：

| 模块      | 描述                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上报部分    | 主要有业务的上报模块,dcos, 以及子机，母机上部署的Agent来完成采集和上报，子机与母机上均有到云监控接入server的访问路径，所有上报均报到云监控系统提供的统一的域名和cgi, 采用http协议进行上报。 |
| 数据处理    | 由Flink搭建的流处理集群，前置接入server-NWS,和kafka提供消息缓冲。                                                                 |
| 数据存储    | 采用ctsdb时序性数据存储，由专门的团队进行维护和升级。                                                                               |
| 异常处理模块  | 包括告警中心和事件中心，分别处理需要统计计算后有阈值和持续时间的告警，以及单纯的触发性告警。                                                              |
| 消息发送模块  | 主要负责与后端的平台性消息发送平台对接，记录告警流水，以及对一些告警展示里的必要字段进行翻译。                                                             |
| 自定义消息模块 | 提供给租户端的直接发送消息功能的模块，不会进行收敛处理。                                                                                |
| Api     | 分为customApi和baradApi两层，前者直接对接yunApi Gateway, 可供租户端调用；后者直接对接存储，对前端屏蔽一切存储相关的特性，且会提供一些指标配置管理的功能。               |
| 自助接入系统  | 运营端使用，允许运维人员动态地添加、删除指标的维度聚合和统计配置，这些配置将会影响租户端和运营端可查看和配置告警的指标功能。                                              |
| 其他旁路系统  | 提供一些配置同步功能，将在后面模块详细架构中予以补充说明。                                                                               |

接入层NWS服务



## Barad\_Agent安装流程



1. 用户新建云主机时，如果选择开通云监控。
2. 云主机创建成功之后，会从hdfs的/images/qcloudagent目录下载最新版本的stargate安装包【一般是stargate\_linux\_install\_v1.2.6.tar.gz版本】。

3. 安装并启动sgagent服务。
4. sgserver所在的容器【tcloud-barad-update2】，首次启动的时候会执行hdfs\_client服务命令。
5. hdfs\_client会从hdfs的/barad目录下载最新版的barad\_agent安装包【一般是/barad/baradagent\_installer】，放到本地的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录，并把版本信息写入数据库。
6. sgagent启动之后，会调用sgserver接口，查询barad\_agent安装版本信息。
7. 并从sgserver的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录下载barad\_agent安装包。
8. 安装并启动barad\_agent服务。
9. 整个流程中：
  - barad\_agent安装包由cvm团队提供，并保证把最新的安装包信息上传到hdfs的/barad目录上。
  - barad\_agent安装包以及配置都是cvm团队维护，sgagent只是负责下载、安装和启动。



# 部署架构图

云监控的组件较多，全是容器部署，没有物理服务，均是 global 级别和 region 级别服务，不涉及 az 级。

此处标注 global 级别组件：

global：

db：

dbsql-barad-manager

dbsql-barad-master-alert\_management\_platform\_new

dbsql-barad-master-barad\_assistant

dbsql-barad-master-CloudAlarmV2

dbsql-barad-master-CloudUser

dbsql-barad-master-ConfigCenter

dbsql-barad-master-CustomAlarm

dbsql-barad-master-CustomMonitorAlarm

dbsql-barad-master-dev-barad\_assistant

dbsql-barad-master-dev-CloudAlarmV2

dbsql-barad-master-dev-StormCloudConf

dbsql-barad-master-domain\_policy

dbsql-barad-master-monitor\_dashboard

dbsql-barad-master-StormCloudConf

dbsql-barad-master-web

dbsql-oceanus-netcenter

dbsql-oceanus-online\_clusteradmin

dbsql-oceanus-online\_clustermaster

dbsql-oceanus-online\_galileo

dbsql-oceanus-online\_watchdog

dbsql-oceanus-online\_taskcenter

pod：

tcloud-barad-event

前端、cam、yunapi：

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-alarm

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-clb

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-dashboard

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-overview

product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-sdk

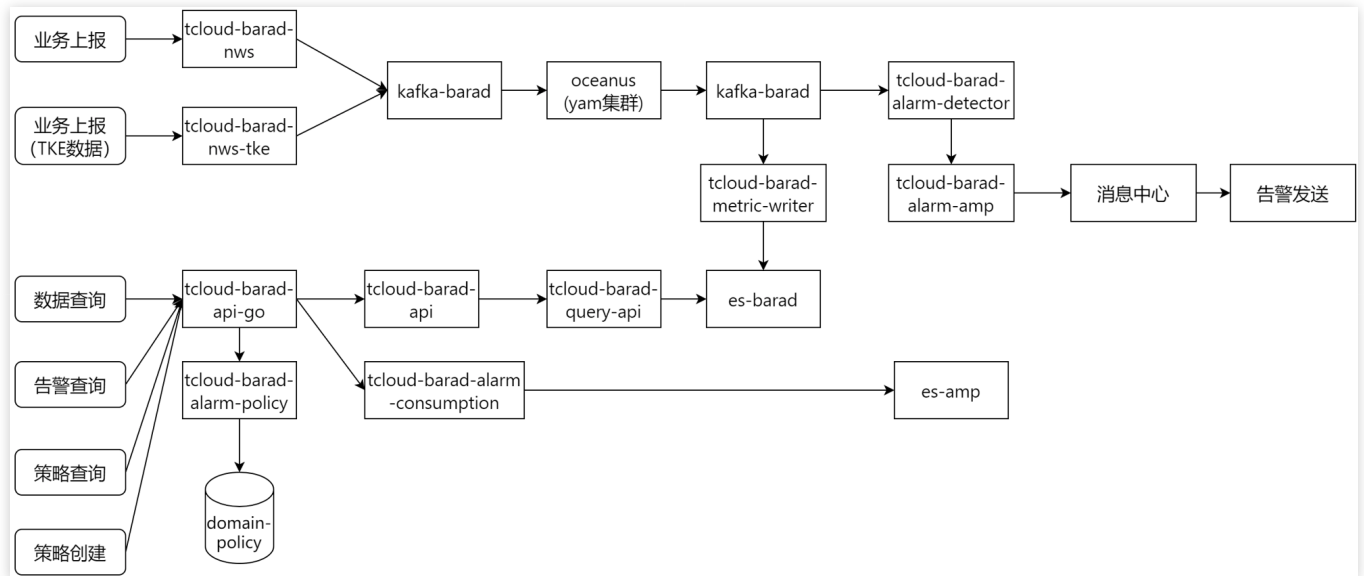
product-frontend-imgcache-tcloud-monitor-sdk2

preset-barad-cam-ocloud-tbarad  
preset-barad-cam-tcloud-monitor  
preset-barad-message-svr-tcloud-BARAD  
yunapi-barad

# 业务流向图

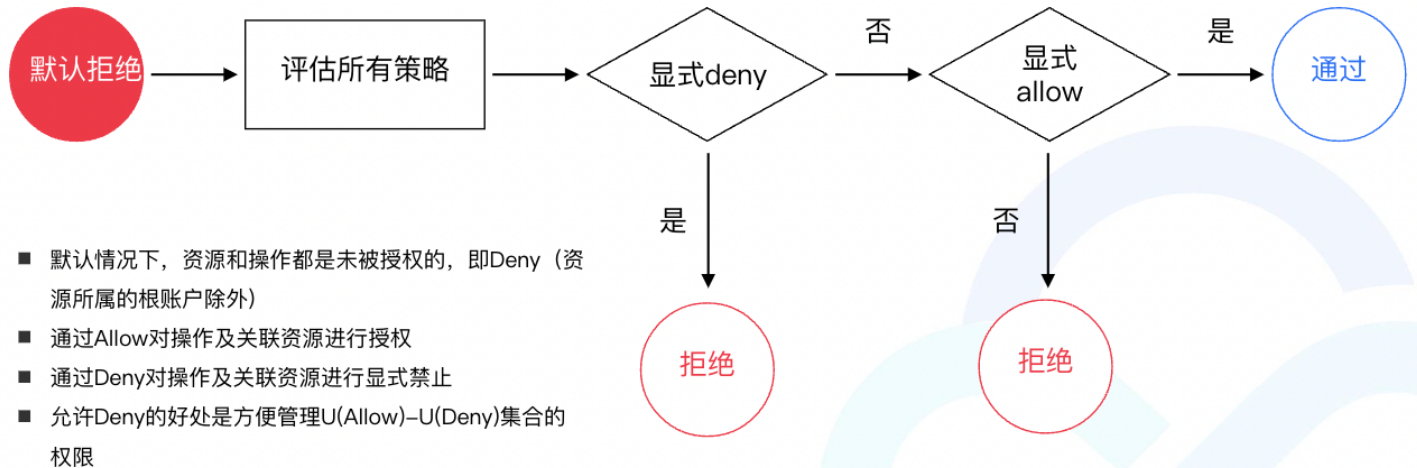
监控系统通过kafka，es，oceanus（finlk）搭建，其中：

- kafka用于上报队列缓冲，以及写入es数据缓冲。
- oceanus（finlk）用于上报数据计算处理。
- es用于处理后监控数据落地存储。
- tcloud-barad-XXX为监控相关微服务，均采用deploy的方式容器化部署。所有数据最终都会存储到es中。
- 其中tcloud-barad-alarm-XXX为负责监控告警相关微服务，主要功能为告警策略维护，告警检查，告警历史维护。

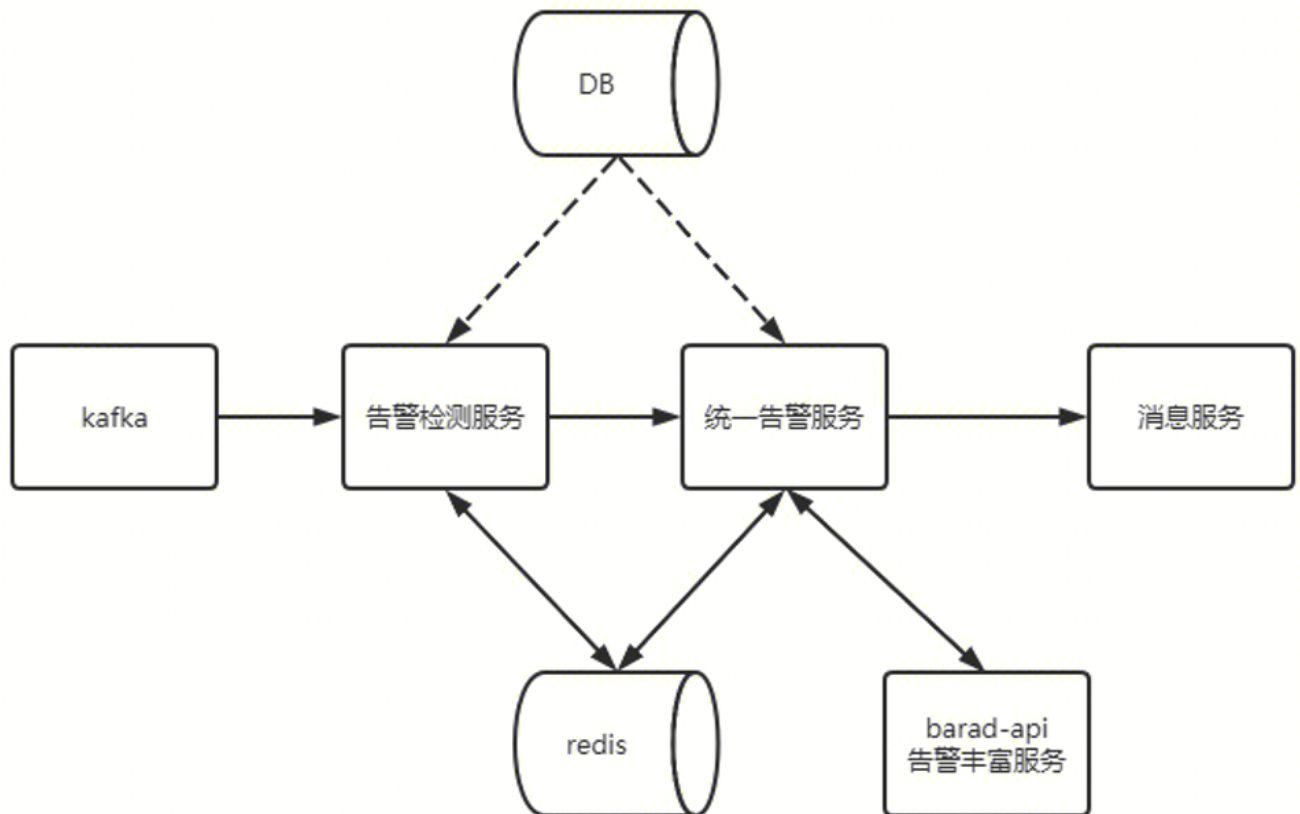


# 核心逻辑概述

## 鉴权逻辑



## 告警链路



# 产品依赖

| 依赖产品名称  | 依赖类型 | 依赖关系描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 影响程度 | 备注                |
|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 支撑tdsql | 数据库  | <div>dbsql-barad-AlarmManager -- ["AlarmManager"]</div> <div>dbsql-barad-barad_assistant -- ["barad_assistant"]</div> <div>dbsql-barad-Barad_DV -- ["Barad_DV"]</div> <div>dbsql-barad-Barad_TgwData -- ["Barad_TgwData"]</div> <div>dbsql-barad-BaradNwsStat -- ["BaradNwsStat"]</div> <div>dbsql-barad-ClientKey -- ["ClientKey"]</div> <div>dbsql-barad-config-center -- ["config-center"]</div> <div>dbsql-barad-DayData -- ["DayData"]</div> <div>dbsql-barad-IdcTraffic -- ["IdcTraffic"]</div> <div>dbsql-barad-LogMonitor -- ["LogMonitor"]</div> <div>dbsql-barad-manager -- ["manager"]</div> <div>dbsql-barad-master-alert_management_platform_new -- ["alert_management_platform_new"]</div> <div>dbsql-barad-master-barad_assistant -- ["barad_assistant"]</div> <div>dbsql-barad-master-CloudAlarmV2 -- ["CloudAlarmV2"]</div> <div>dbsql-barad-master-CloudUser -- ["CloudUser"]</div> <div>dbsql-barad-master-ConfigCenter -- ["ConfigCenter"]</div> <div>dbsql-barad-master-CustomAlarm -- ["CustomAlarm"]</div> <div>dbsql-barad-master-CustomMonitorAlarm -- ["CustomMonitorAlarm"]</div> <div>dbsql-barad-master-dev-barad_assistant -- ["barad_assistant"]</div> <div>dbsql-barad-master-dev-CloudAlarmV2 -- ["CloudAlarmV2"]</div> <div>dbsql-barad-master-dev-StormCloudConf -- ["StormCloudConf"]</div> <div>dbsql-barad-master-domain_policy -- ["domain_policy"]</div> <div>dbsql-barad-master-monitor_dashboard -- ["monitor_dashboard"]</div> <div>dbsql-barad-master-StormCloudConf --</div> | 高    | 数据库详细设计参考《产品架构设计》 |

| 依赖产品名称  | 依赖类型 | 依赖关系描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 影响程度 | 备注 |
|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|         |      | <code>["StormCloudConf"]</code><br><code>dbsql-barad-master-web -- ["web"]</code><br><code>dbsql-barad-QComponentMonitor -- ["QComponentMonitor"]</code><br><code>dbsql-barad-QComponentMonitor_dErrorDetail -- ["QComponentMonitor_dErrorDetail"]</code><br><code>dbsql-barad-StargateUpdater -- ["StargateUpdater"]</code><br><code>dbsql-barad-StormCloudConf -- ["StormCloudConf"]</code><br><code>dbsql-barad-StormDataStat -- ["StormDataStat"]</code><br><code>dbsql-barad-StormDictionary -- [""]</code><br><code>dbsql-oceanus-netcenter -- ["netcenter"]</code><br><code>dbsql-oceanus-online_clusteradmin -- ["online_clusteradmin"]</code><br><code>dbsql-oceanus-online_clustermaster -- ["online_clustermaster"]</code><br><code>dbsql-oceanus-online_galileo -- ["online_galileo"]</code><br><code>dbsql-oceanus-online_watchdog -- ["online_watchdog"]</code><br><code>dbsql-oceanus-online_taskcenter -- ["online_taskcenter"]</code> |      |    |
| 支撑kafka | 消息队列 | 监控数据处理<br>相关topic<br>- Barad_Cdb<br>- Barad_Comm<br>- Barad_Device<br>- Barad_Hb<br>- Barad_Host<br>- Barad_Mongo<br>- Barad_Nat<br>- Barad_Ping<br>- Barad_Rlb<br>- Barad_sdn<br>- Barad_tgw_1<br>- barad_shipper<br>- cm_event<br>- BaradUpdateConf<br>- SelfMonitor<br>- UpdateConf<br>- NWS_CAT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 高    |    |

| 依赖产品名称   | 依赖类型                  | 依赖关系描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 影响程度 | 备注 |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|          |                       | <div><div><div>- cm_platform</div><div>- configManagementToBarad</div><div>- FlinkToWriter_Barad_Comm</div><div>- taw_flink_to_writer</div><div>- taw_collector_metric</div><div>- taw_runtime_metric</div><div>- taw_collector_tracing</div></div><div>监控数据翻译</div><div>相关topic</div><div><div>- tDictionary_1</div><div>- tDictionary_2</div><div>- tDictionary_4</div><div>- tDictionary_vsr</div><div>- tDictionary_bmtgw</div><div>- tDictionary_bmtgwfee</div><div>- tDictionary_bmtgwisp</div><div>- tDictionary_vsg</div><div>- tDictionary_cross_region</div><div>- tDictionary_bmlbtype</div><div>- tDictionary_tmp</div><div>- tDictionary_vipinfo</div><div>- tDictionary_cbs_cell</div><div>- tDictionary_bms</div><div>- tDictionary_bms2</div><div>- tDictionary_lb_rs_unhealth</div><div>- tDictionary_lb_rs_unhealth_vpcid</div></div></div> |      |    |
| 支撑es     | 监控数据与告警记录存储           | es-amp<br>es-barad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 高    |    |
| 支撑redis® | 告警记录                  | ckv-barad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 高    |    |
| 支撑hdfs   | agent 存储              | stargate_agent存储                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 高    |    |
| 支撑yarn   | 监控数据<br>flink处理任务运行环境 | 监控数据处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 高    |    |

# 故障处理

## 故障影响范围

| 序号 | 场景         | 对云产品数据面影响   | 对平台控制面影响 |
|----|------------|-------------|----------|
| 1  | flink 任务异常 | 监控数据断点或数据中断 | 无        |
| 2  | es 异常      | 监控数据断点或数据中断 | 无        |



# 故障恢复

## 场景1：flink 任务异常，影响监控数据连续性

### 故障现象场景描述

flink 任务的算子任务停止或者整个任务被中断，此时监控数据会有断点或者中断的现象，kafka 对应的 topic 消费组会有数据消费堆积（Barad\_Comm）。

### 故障影响范围

监控数据查询不到，云产品侧告警无法正常触发。  
对平台其余云产品业务无影响。

### 故障定位分析

进到支撑yarn部署节点上，检查对应的yarn 集群以及flink 任务是否正常运行。  
以下为常用的操作指令：

```
##yarn资源展示
yarn top

##yarn实例展示
yarn application --list
yarn application -list -appStates ALL

##yarn任务运行详情
yarn application -status <application ID>

##yarn rm状态
yarn rmadmin -getAllServiceState

##yarn node展示
yarn node -list
```

场景 1：如基础的 yarn 集群环境异常，需联系支撑队列同学处理。

场景 2：df -h 检查 yarn 集群的磁盘使用率，yarn 机器服务磁盘使用率超过 80% 后会启动清理集群内服务（因机器与 hdfs 混部，有 tdsq1 的冷备数据再 hdfs 上，有类似问题可少量清理对应的冷备文件再拉起监控 flink 任务，同时联系支撑 tdsq1 队列同学处理冷备文件的保存时间）。

场景 3：集群正常，因监控组件连接导致的 flink 任务停止，可根据应急步骤处理，重新拉起任务即可。

## 故障应急处置步骤

flink重新拉起步骤:

1. 重启oceanus-ctcw1容器（防止组件连接异常）：

```
tcloud-oceanus-ctcw1  
kubectl get po -A |grep tcloud-oceanus-ctcw1 | awk '{print $2}' | xargs kubectl delete po -n tce
```

2. 检查 job 任务状态(5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行)：

```
mysql22001  
select Status from online_galileo.Job;
```

如果是4，需要先执行 stop-job.sh，待数据库Status字段为5了再执行 run-job.sh。

如果是5，则执行 run-job.sh。

3. 进入tcloud-barad-skywalker容器里：

```
cd /usr/local/services/barad-skywalker/job/
```

4. 停止 flink 任务：

```
bash stop-job.sh
```

5. 启动 flink 任务：

```
bash run-job.sh
```

## 故障恢复验证

检查 job 任务状态(5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行)：

```
mysql22001  
select Status from online_galileo.Job;
```

```
[root@mysql22001 ~]# mysql22001
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2075616473
Server version: 5.7.36-v17-txsql-22.4.0-20230824 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> select Status from online_galileo.Job;
+-----+
| Status |
+-----+
|      4 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MySQL [(none)]> 
```

等 2-3 分钟后，检查租户端 cvm 的监控指标是否恢复正常。

## 场景2：es异常，影响监控数据连续性

### 故障现象场景描述

es 写入异常，此时监控数据会有断点或者中断的现象，kafka 对应的 topic 消费组 会有数据消费堆积（FlinkToWriter\_Barad\_Comm）。

### 故障影响范围

监控数据查询不到，云产品侧告警无法正常触发。  
对平台其余云产品业务无影响。

### 故障定位分析

检查 写入 es 的容器日志：

tcloud-barad-metric-writer

进到容器里，tail -1000f /usr/local/services/metric-writer/log/metric-writer.log | grep bulk。

在此处观察日志里返回的异常内容是 es 集群压力大还是 es 服务禁止写入（只读）。

### 故障应急处置步骤

场景 1：es 集群压力大，可适当清理部分监控数据后联系支撑 es 队列同学进行 es 集群扩容处理。

场景 2：es 只读，可适当清理部分监控数据恢复可写状态，后联系撑 es 队列同学进行 es 集群扩容处理。

es 常用检查及清理操作：

##当前集群内索引大小排序

```
curl -s -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cat/indices?v\&s=store.size:desc | more
```

##根据索引大小进行选择性的清理

```
curl -s -XDELETE -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/xxx
```

##集群恢复可写状态

```
curl -X PUT -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cluster/settings?pretty -d '{"persistent":{"cluster.blocks.read_only_allow_delete":null}}'
```

```
curl -X PUT -H "Content-Type: application/json" -u $es_user:$es_pass $es_ip:$es_port/_cluster/settings
```

```
s?pretty -d '{"index.blocks.read_only_allow_delete": false}'
```

## 故障恢复验证

检查 写入 es 的容器日志：

tcloud-barad-metric-writer

进到容器里，tail -1000f /usr/local/services/metric-writer/log/metric-writer.log | grep bulk。

看新的写入日志是否有报错。

等 2-3 分钟后，检查租户端 cvm 的监控指标是否恢复正常。

# 日常巡检

## 云产品巡检

### 查看巡检项

从【巡检平台】-【巡检项管理】进入，已为云产品内置了巡检项，可以通过巡检项来检查云产品状态。

## 1 巡检项列表

此模块汇总当前平台的巡检项清单，可对巡检项进行启用/停用、编辑、新增和删除；下拉框选择业务树路径、巡检项分组可以过滤巡检项，以及通过巡检项描述或巡检项分组等关键字搜索巡检项。

## 2 查看巡检项详情信息

在巡检项列表，点击要查看的【巡检项ID】，进入该巡检项详情页面；页面展示巡检项信息，包含：基础信息、参数、知识库、YAML。

巡检项 > system\_mem\_usage 详情

基础信息

|        |                     |       |                     |       |                  |       |               |
|--------|---------------------|-------|---------------------|-------|------------------|-------|---------------|
| 业务树路径  | /Access/Janus/      | 巡检项分组 | 系统参数检查              | 巡检项ID | system_mem_usage | 巡检项描述 | 检查内存使用率小于 80% |
| 巡检组    | L5                  | 来源    | 系统                  | 状态    | <span>已启用</span> | 创建人   | system        |
| 创建时间   | 2024-10-17 22:45:13 | 修改时间  | 2024-10-18 09:12:41 | 分类    | 日常运维深度巡检         |       |               |
| 加入巡检任务 |                     |       |                     |       |                  |       |               |

参数

|           |       |
|-----------|-------|
| threshold | 80    |
| sudo      | false |

知识库

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 隐患影响   | 巡检项(system_mem_usage)未关联知识库    |
| 隐患处理建议 | 巡检项(system_mem_usage)未关联知识库    |
| 巡检方法   | 巡检项(system_mem_usage)未巡检，无巡检方法 |

YAML

```
1 uid: system_mem_usage
2 host_mode: target_all
3 host_type: host
4 stack_name: /middleware
5 func: MemUsage
6 tags:
7   sudo: "false"
8   threshold: 80
9 desc: 检查内存使用率小于 80%
10 http_resources: []
11
```

3 编辑巡检项

在巡检项管理页面，点击【编辑】进行操作。

巡检平台

巡检控制台

巡检报告

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检项 > 编辑巡检项

巡检项产品

.un

巡检项分组

依赖服务检查

巡检项ID

tcs\_system\_check\_defunct\_process1

巡检项描述

检查服务器-僵死进程数小于20

巡检项分级

L2

巡检项来源

自定义

分类

日常运维

参数配置

analysis{"cmd": "ps aux|grep defunct|grep -v grep|sort -rn -k3", "desc": "\u539f\u56e0\u5206\u6790-\u83b7\u53d6\u5668\u50f5\u5c3e\u7a7a\u95f4\u5bf5\u6bfc\u7edf\u8ba1"}

cmd\_list[0].cmd  
ps -A -ostat,ppid,pid,cmd |grep -e '[Zz]|wc -l  
  
cmd\_list[0].desc  
检查服务器-僵死进程数小于20  
  
cmd\_list[0].expect\_equation  
le  
  
cmd\_list[0].expect\_value  
-20+

是否启用

是

否

加入巡检任务

v让对方 v ×test001 ×日常巡检-全量任务 ×

提交巡检项

#### 4 启用/停用巡检项



启用：点击未启用状态的按钮开关，对已停用巡检项进行启用，启用后已加入的巡检任务下一次执行时该巡检项会被执行。

停用：点击已启用状态的按钮开关，对启用中的巡检项进行停用，停用后已加入的巡检任务下一次执行时该巡检项不会执行，相关异常项自动消除。

| 巡检项管理 |        |                                   |                                           |       |       |      |                |    |    |
|-------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|----------------|----|----|
| 业务树路径 | 巡检项分组  | 巡检项ID                             | 巡检项描述                                     | 巡检项分级 | 巡检项来源 | 分类   | 状态             | 操作 |    |
| /e/   | 系统参数检查 | tcs_system_check_defunct_process1 | 检查服务器-僵尸进程数小于20                           | L2    | 自定义   | 日常运维 | <div>已启用</div> | 编辑 | 删除 |
| /e/   | 系统参数检查 | tcs_system_check_defunct_process  | 检查服务器-僵尸进程数小于20                           | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>已启用</div> | 编辑 | 删除 |
| /e/   | 系统参数检查 | tcs_system_check_dns              | 检查机器/etc/resolv.conf内容被修改，配置的外网dns无法ping通 | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>已启用</div> | 编辑 | 删除 |
| /ter/ | 系统参数检查 | tcs_system_check_disk_mount       | 检查机器磁盘是否正常挂载，并配置到/etc/fstab               | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>已启用</div> | 编辑 | 删除 |

## 5 添加自定义巡检项

支持巡检项白屏化管理，以下提供新建自定义巡检项的指引。

开始添加自定义巡检项

从【巡检平台】-【巡检项管理】进入，点击【新建巡检项】。

巡检平台

巡检控制台

巡检报告

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检项 > 新建巡检项

巡检项产品

请选择

巡检项分组

请选择巡检项分组

巡检项分级

请选择

分类

日常运维

配置yaml文件

点击上传 / 拖拽到此区域

上传文件大小在 5M 以内

```
1 host_type: # 目标主机类型，支持 host（登陆主机巡检）、container（登陆容器巡检）
2 host_mode: # 目标主机选择方式，支持 local（天巡本地执行）、target_any（巡检项所属业务路径下任意一台主机执行）、target_all（巡检项所属业务路径下所有主机执行）
3 func: # 巡检项引用函数名称
4 stack_name: # 巡检项 func 所属插件二进制名。若 func 为通用功能，可省略或填写为 checks+base。若为技术栈特有功能，则填写技术栈二进制名称，如 mysql-check
5 uuid: # 巡检项uuid，唯一
6 desc: # 巡检项描述
7 args: # 巡检项参数列表（键-值格式），如果函数无需参数则可省略args
8 arg1: # 巡检项参数，按需添加
9 arg2: # 巡检项参数
10 # btree_resources: （选填）引用业务树资源声明
11 #   - type: # 业务树资源类型
12 #     path: # 业务树路径，例如 /etc/ssh/sshd_config
13 #     scope: # 资源树节点范围，支持默认为全范围（全级别）、region（region级别）、cloud（全云级别）
```

是否启用

是

否

加入巡检任务

请选择当前巡检项需要加入的巡检任务，如无需加入可跳过

提交巡检项

编写巡检项的流程为：

1. 巡检项产品：选择当前巡检项的检查对象
2. 巡检项分组：选择巡检项分组名称
3. 巡检项分级：选择巡检项分级
4. 分类：选择分类（默认是日常运维）
5. 配置yaml文件
  - i. 根据巡检途径，找到合适的巡检插件、巡检函数。
    - i. 远程执行命令通常使用 system 插件的 system\_exec\_command 函数
    - ii. 执行 SQL 通常使用 mysql 插件的 check\_field\_value 函数
    - iii. ....
  - ii. 为巡检函数声明参数
  - iii. 声明描述信息、uuid（uuid 尽量使用具有实际含义的英文名称）
6. 启用巡检项，并加入巡检任务。

配置yaml文件

(1)基础格式

yaml文件包含以下字段：

```
host_type: host # 目标主机类型，支持 host（登录主机巡检）、container（登录容器巡检，当前路径是 k8s-master-ip 或者 tianxun 的时候，host_type 要写成 container）
host_mode: target_all # 目标主机选择方式，支持 local（本地执行）、target_any（选取当前巡检项所属业务路径下任意一台主机执行）、target_all（选取当前巡检项所属业务路径全部主机执行）
func: MysqlExec # 巡检项引用函数名称
stack_name: checks-base # 巡检函数 func 所属插件二进制名。若 func 为通用功能，可省略此字段或填写为 checks-base。若为技术栈特有功能，则需填写技术栈二进制名称如 tce-compute
uuid: tx_cvm_podcheck_1 #（必填）巡检项 uuid
desc: 巡检项描述 #（必填）巡检项描述
args: # 巡检项参数列表("键:值"格式)，如果 func 无需参数则可省略 args
  database: yhimage
  sql: show tables;
# btree_resources:（选填）引用业务树资源声明
# - type: host # 业务树资源类型
#   path: Platform.TCENTER.K8S.Node # 业务树路径
#   scope: region # 资源获取范围。支持默认或不声明（az级别）、region（region级别）、global（全局级别）
```

(2)引用业务树资源（btree\_resources）

```
host_type: host
host_mode: local
func: ExecuteShResultNum
btree_resources: # 此处声明业务树 Platform.TCENTER.K8S.Node 路径下当前 region 内 host 资源
  - type: host
    path: Platform.TCENTER.K8S.Node
    scope: region
args:
```

sh\_list:

- sh\_name: "tgwadm\_whitelist\_check.sh"

params: '{{ .btree\_resources.host | map(.ip) | join(" ") }}' # 此处使用 .btree\_resources.host 来引用已声明的

资源。语法为 jq 格式

expect\_equation: eq

expect\_value: 1

### (3)常用函数格式

- 执行 shell 命令，比较输出结果与预期数字。

stack\_name: checks-base

func: SystemCmdResultNum

args:

cmd\_list:

cmd: "uptime | awk '{print \$3/365}'"

desc: '服务器运行时间是否超过3年'

expect\_equation: 'le'

expect\_value: 3

- 执行 shell 命令，比较输出结果与预期字符串。

stack\_name: checks-base

func: SystemCmdResultStr

args:

cmd\_list:

cmd: kubectl get secret -n cert-manager cert-manager-webhook-tls -o json | jq '.data["tls.crt"]' | xargs echo | base64 -d | openssl x509 -checkend 3888000

desc: '检查cert-manager的证书过期时间在45天以后'

expect\_equation: 'eq'

expect\_value: 'Certificate will not expire'

- 检查 pod 是否存活

stack\_name: checks-base

func: PodActiveCheck

args:

pod\_name: 'tcloud-argus2-adp-synchronizer'

- 检查 pod 是否存活，并在 pod 内执行 shell 命令。

stack\_name: checks-base

func: PodActiveCheck

args:

cmd\_list:

```
- cmd: ps aux | grep 'gw-controller-monitor' | grep -v grep | awk '{print $11}' | sort | wc -l
desc: 检查ocloud-vpc-nfv-gw-controller gw-controller-monitor 进程运行正常
expect_equation: ge
expect_value: 1
pod_name: ocloud-vpc-nfv-gw-controller
```

- 复制 shell 脚本并执行，检查执行结果。

```
stack_name: checks-base
func: ExecuteShResultNum
args:
  sh_list:
    - sh_name: "tgwadm_whitelist_check.sh"
      params: "ip1" "ip2"
      expect_equation: eq
      expect_value: 1
```

#### (4)完整函数列表

- checks-base

```
CheckOsVersion
ClusterAllocationCheck
CpuFrequency
CpuUsage
CrontabGrep
DiskCapacity
DiskMount
DiskUsage
ElasticsearchCheck
EtcdCheck
ExecuteShResultNum
ExecuteShResultNumProxy
ExecuteShResultStr
ExecuteShResultStrProxy
GetK8sCert
GetOcloudCert
GetServerCert
GetTcloudCert
HttpApiResult
HttpApiResultNum
HttpApiResultStr
IOUsage
LoadAverage
MemSwapUsage
MemUsage
```

MysqlCheck  
MysqlCheckDemo  
MysqlCheckFieldValue  
MysqlExec  
PartitionUsage  
PingCheck  
PodActiveCheck  
PodImageCheck  
PodLogCheck  
PodNodeCheck  
PodReplicaCheck  
PodRestartCheck  
PodUsageCheck  
PortCheck  
ProcessCheck  
PvcUsageCheck  
RedisConfigCheck  
RedisExecCheck  
ServiceActiveCheck  
SyncDate  
SysLogCheck  
SystemCmdResult  
SystemCmdResultNum  
SystemCmdResultNumProxy  
SystemCmdResultStr  
SystemCmdResultStrProxy  
SystemModeCheck  
ZookeeperCheck

#### (5)示例

示例1 : tx\_tcenter\_check\_cert-manager\_expire

```
uuid: tx_tcenter_check_cert-manager_expire
host_mode: target_all
host_type: host
stack_name: tce-base
func: SystemCmdResultStr
args:
  cmd_list:
    - cmd: kubectl get secret -n cert-manager cert-manager-webhook-tls -o json | jq '.data["tls.crt"]' | xargs
      echo | base64 -d | openssl x509 -checkend 3888000
    desc: 检查cert-manager的证书过期时间在45天以后
    expect_equation: eq
    expect_value: Certificate will not expire
  desc: 检查cert-manager的证书过期时间在45天以后
  btree_resources: []
```

以上述巡检项为例：

- 该巡检项 uuid 为 tx\_tcenter\_check\_cert-manager\_expire，desc 为 '检查cert-manager的证书过期时间在45天以后'。uuid 和 desc 会展示在巡检列表页。

| 巡检项管理            |              |                                              |                                     |       |
|------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 新建巡检项            |              | 请选择业务树路                                      |                                     |       |
| 业务树路径            | 巡检项分组        | 巡检项ID                                        | 巡检项描述                               | 巡检项分级 |
| /T/ /K8S/Master/ | 证书与license检查 | uuid<br>tx_tcenter_check_cert-manager_expire | desc<br>检查cert-manager的证书过期时间在45天以后 | L5    |

- 该巡检项的 host\_mode 为 target\_all，表示该巡检项最终会在所属业务树路径的所有机器上执行。如果是 target\_any 的话则会在所属业务树路径的任一机器上执行。
- 该巡检项的 host\_type 为 host，表示该巡检项的目标巡检对象为主机。除了 host 外，巡检平台还支持 container 类型的 host\_type，表示目标巡检对象为容器或特殊节点。
- 该巡检项的 stack\_name 为 tce-base，func 为 SystemCmdResultStr。表示巡检的实现位于名为 tce-base 的二进制文件中，被调用函数名称为 SystemCmdResultStr。
- 后续的 args 字段是需要传递给 SystemCmdResultStr 的参数。与 2.2 类似，SystemCmdResultStr 函数支持执行多个 shell 命令，每个 shell 命令使用 cmd 指定，预期输出值为 'Certificate will not expire'。

#### 示例2：tx\_cbs\_pod\_processor

```

uuid: tx_cbs_pod_processor
host_mode: target_any
host_type: container
stack_name: tce-storage
func: PodActiveCheck
args:
  cmd_list:
    - cmd: df -h | grep '/' | tr -d '%' | awk '{if ($5>80)print}' | wc -l
      desc: 检查pod容器磁盘使用率>80%的挂载分区个数为0
      expect_equation: eq
      expect_value: 0
  pod_name: ocloud-cbs-processor
desc: pod ocloud-cbs-processor 容器状态为running，磁盘使用率小于80%
btree_resources: []

```

在此只列出此巡检项与前一个巡检项不同的部分：

- 当前巡检项 host\_mode 为 target\_any，host\_type 为 container。表示此巡检只需执行一次，同时需要到容器（pod）内执行。
- 当前巡检项 func 为 PodActiveCheck，args 为传递给 PodActiveCheck 的参数，此函数也支持多 shell 命令同时声明。

## 6 删除巡检项

点击【删除】对自定义巡检项进行删除；系统巡检项不支持删除，如果不使用，则可以进行停用。

巡检平台

巡检控制台

巡检报警

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检项管理

新建巡检项

请选择巡检项描述

请选择巡检项分组

请输入巡检项描述或巡检项分组等关键字搜索

| 业务树路径    | 巡检项分组  | 巡检项ID                             | 巡检项描述                                     | 巡检项分组 | 巡检项来源 | 分类   | 状态            | 操作                          |
|----------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|---------------|-----------------------------|
| / / 云主机/ | 依赖服务检查 | tcs_system_check_defunct_process1 | 检查服务器-僵尸进程数小于20                           | L2    | 自定义   | 日常运维 | <div>ON</div> | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| / / 云主机/ | 系统参数检查 | tcs_system_check_defunct_process  | 检查服务器-僵尸进程数小于20                           | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>ON</div> | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| / / 云主机/ | 系统参数检查 | tcs_system_check_dns              | 检查主机/etc/resolv.conf内容被修改，配置的外网dns无法ping通 | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>ON</div> | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| / / 云主机/ | 系统参数检查 | tcs_system_check_disk_mount       | 检查主机磁盘是否正常挂载，并配置到/etc/fstab               | L5    | 系统    | 日常运维 | <div>ON</div> | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

# 查看巡检任务

从【巡检平台】-【巡检任务】进入，里面包含了系统内置的巡检任务以及用户自定义的巡检任务。

## 1 巡检任务列表

此模块管理平台的所有巡检任务和巡检任务执行记录，支持巡检任务执行白屏化管理，直接在界面查看巡检任务执行记录，操作巡检任务创建、启用/禁用、立即执行、编辑和删除。

巡检平台

巡检控制台

巡检报警

巡检任务

巡检报警管理

操作记录

巡检任务

巡检任务管理

巡检执行记录

新建巡检任务

| 任务名称      | 巡检范围范围 | 巡检产品清单 | 巡检频率      | 最近一次巡检时间            | 最近一次巡检报告                | 执行状态 | 报警状态           | 操作         |
|-----------|--------|--------|-----------|---------------------|-------------------------|------|----------------|------------|
| test001   |        |        | 未开启自动定时巡检 | --                  |                         | 未执行  | <div>已关闭</div> | 立即执行 编辑 删除 |
| 日常巡检-全量任务 |        |        | 每一小时执行1次  | 2024-09-11 13:00:00 | 日常巡检-全量任务_1726030800000 | 已完成  | <div>已开启</div> | 立即执行 编辑 删除 |
| vuln对方v   |        |        | 每一小时执行1次  | 2024-09-11 13:00:00 | vuln对方v_1726030800000   | 已完成  | <div>已开启</div> | 立即执行 编辑 删除 |

巡检任务管理

巡检执行记录

请选择巡检任务

开始时间

结束时间

请输入关键字

| 巡检任务 | 状态  | 巡检时间                | 巡检耗时     | 操作     |
|------|-----|---------------------|----------|--------|
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 20:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 19:00:00 | 00:00:09 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 18:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 17:00:00 | 00:00:09 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 16:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 15:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 14:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 13:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 12:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |
| sc   | 已完成 | 2024-10-18 11:00:00 | 00:00:10 | 查看巡检报告 |

共 2647 项数据

10 条/页

1

2

3

4

5

...

265

">



2 巡检任务详情页面

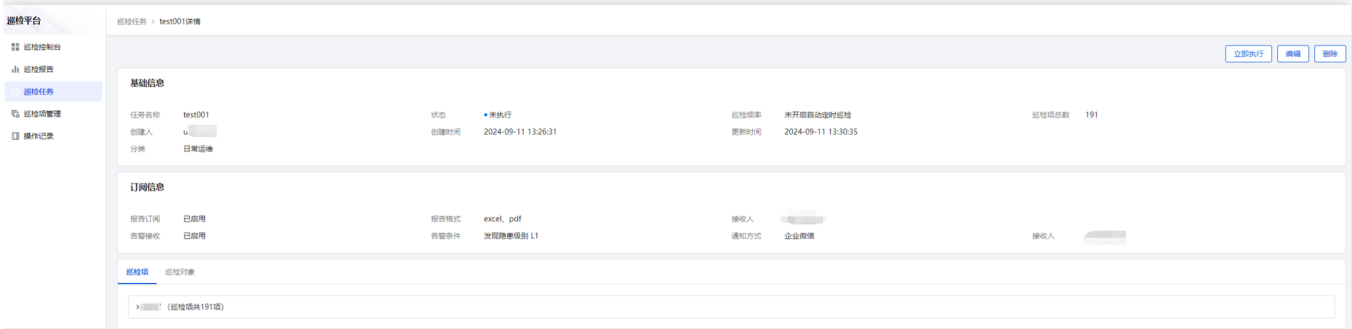
在巡检任务列表，点击要查看的【任务名称】，进入该巡检项详情页面巡检任务详情页面。

(1)基础信息展示巡检任务的任务名称、状态、巡检频率、创建时间等信息。

(2)订阅信息展示巡检任务的报告订阅以及告警订阅配置情况。

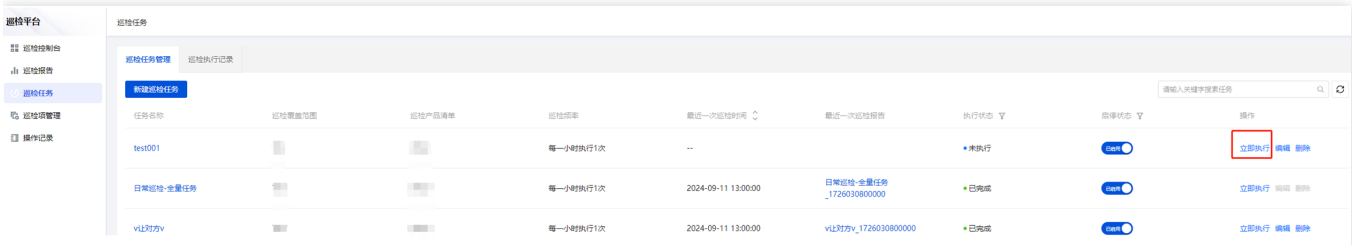
(3)巡检项列表展示（根据产品节点显示任务中的巡检项）。

(4)巡检对象列表展示（根据产品节点显示任务中的巡检对象）。



3 执行巡检任务

点击巡检任务的【立即执行】按钮，确认后会立即触发执行该巡检任务，执行后巡检结果将展示在巡检控制台和巡检报告模块



4 编辑巡检任务

点击巡检任务的【编辑】按钮对该巡检任务进行编辑/修改

巡检平台

巡检控制台

巡检报告

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检任务 > 编辑巡检任务

1 基本信息

任务名称

test001

分类

日常运维

定时自动巡检

☒ 开启 ☐ 关闭

巡检频率

每一小时执行1次

巡检范围

选择产品组件

请输入关键词

Q

已选择列表

▶

☒ T

完成提交修改时选择立即执行任务：

- 是：提交后会立即执行修改的巡检任务同时按修改后的信息执行。
- 否：修改的巡检任务在下一次执行时开始生效。

巡检平台

巡检控制台

巡检报告

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检任务 > 编辑巡检任务

✓ 基本信息

巡检项预览

报告订阅

开启邮件订阅

☒ 是 ☐ 否

报告格式

☒ excel ☒ PDF

邮件接收人

de...@u... X

告警接收

开启告警接收

☒ 是 ☐ 否

告警条件

☒ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☐ L4 ☐ L5

发现以上级别的隐患，则触发告警

通知方式

☐ 短信 ☐ 邮件 ☐ 微信 ☒ 企业微信

告警接收人

d...@u... X

立即执行任务?

✕

是否立即执行巡检任务test001，请确认!

否

是

## 5 启用/禁用巡检任务

启用：点击未启用状态的按钮开关，对已停用的巡检任务启用，巡检任务将按巡检频率进行巡检

禁用：点击已启用状态的按钮开关，对已启用的巡检任务停用，巡检任务将不再执行



## 6 新建巡检任务

支持巡检任务白屏化管理，以下提供新建自定义巡检任务的指引，  
从【巡检平台】-【巡检任务】进入，点击【新建巡检任务】

(1)填写巡检任务基础信息

任务名称：输入巡检任务名称；

分类：下拉框中选择；

定时自动巡检：选择是否开启定时巡检；

巡检频率：选择巡检任务自动巡检的频率，下拉框中选择；

巡检范围：选择此巡检任务的巡检业务树范围，按产品集群、产品节点等进行选择，需要选择有机器的业务树节点。

巡检平台

- 巡检控制台
- 巡检报告
- 巡检任务
- 巡检项管理
- 操作记录

巡检任务 > 新建巡检任务

1 基础信息

任务名称

分类

日常运维

定时自动巡检

☒ 开启

☐ 关闭

巡检频率

每一小时执行1次

巡检范围

选择产品组件

☒

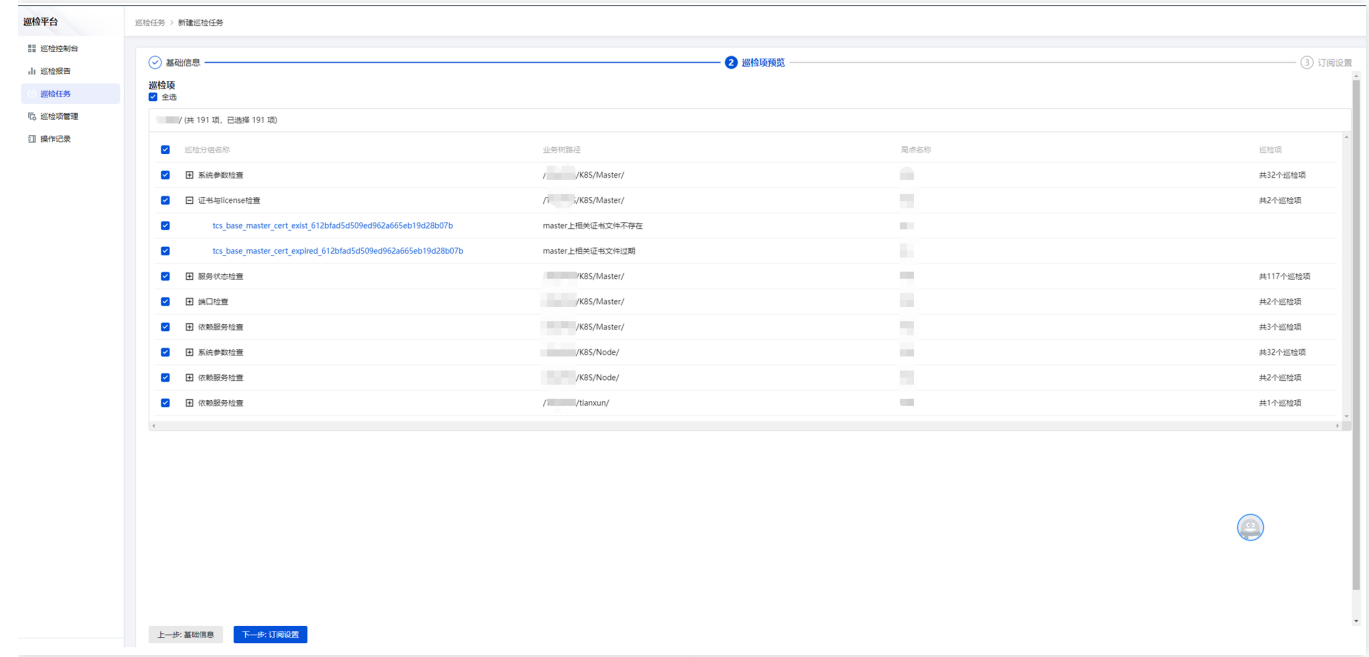
已选择列表



下一步: 巡检项预览

(2)选择巡检项

勾选要执行的巡检项



(3)订阅设置

根据自身需求，设置“报告订阅”和“告警接收”的相关信息

巡检平台

巡检控制台

巡检报告

巡检任务

巡检项管理

操作记录

巡检任务 > 新建巡检任务

基础信息

巡检项预览

报告订阅

开启邮件订阅 ☒

报告格式 ☒ excel ☒ PDF

邮件接收人

告警接收

开启告警接收 ☒

告警条件 ☒ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☐ L4 ☐ L5

发现以上级别的隐患，则触发告警

通知方式 ☐ 短信 ☐ 邮件 ☐ 微信 ☒ 企业微信

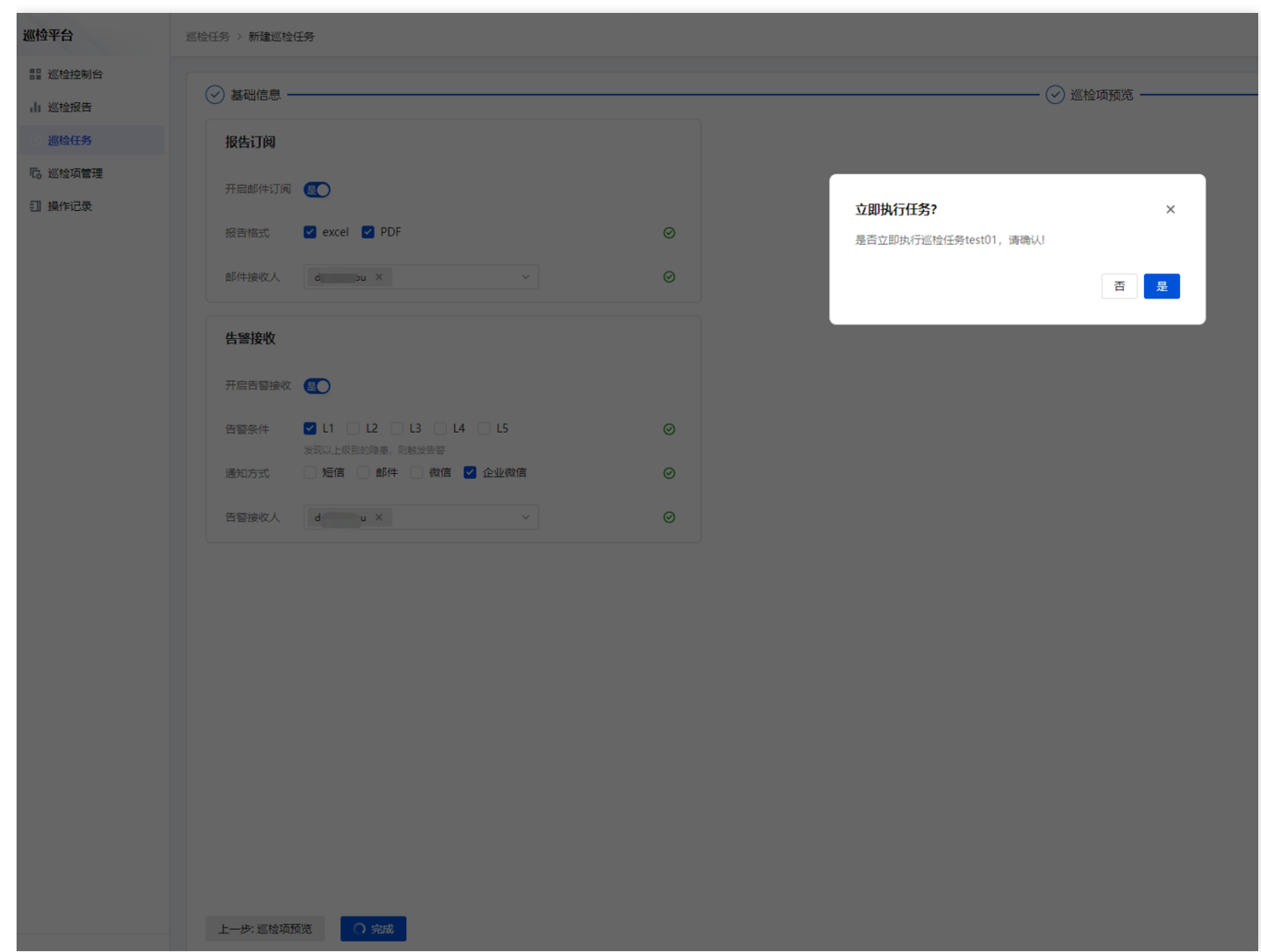
告警接收人

上一步: 巡检项预览

完成

(4)提交巡检任务

提交巡检任务时可以选择是否立即执行，选择立即执行提交后，该巡检任务会立即执行



## 7 删除任务

点击巡检任务的【删除】按钮即可删除选中的巡检任务，删除后无法恢复，请谨慎操作，巡检任务已经执行生成的巡检报告不会被删除。（注：系统初始的默认巡检任务无法删除）



# 查看巡检结果

从【巡检平台】-【巡检报告】进入，巡检任务的执行结果会以巡检报告的形式全部展示出来，可直接在前端页面查看巡检结果，或者下载巡检报告查看巡检结果。

## 1 巡检报告列表

可查看巡检报告列表数据，包含报告名称、巡检覆盖范围、发现隐患比、结果摘要、完成时间、巡检耗时；在页面上可根据巡检任务、局点、巡检产品、时间搜索条件查询数据。

|                                                  |                         |      |       |                                         |                     |          |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------------------------|---------------------|----------|--------|
| ☰ 巡检控制台<br>▣ 巡检报告<br>☰ 巡检任务<br>⌕ 巡检项管理<br>📝 操作记录 | 请选择巡检任务                 |      | 请选择局点 | 请选择产品                                   | 请选择日期               | 请选择日期    | 🔍      |
|                                                  | 报告名称                    | 覆盖范围 | 发现隐患比 | 结果摘要                                    | 结束时间                | 巡检耗时     | 下载报告   |
|                                                  | 111_1750388400005       |      | 1/105 | 巡检产品 5 个, 检查项 105 个, 104 个正常, 发现隐患 1 个。 | 2025-06-20 11:00:52 | 00:00:52 | 报告格式 ▾ |
|                                                  | 日常巡检-全量任务_1750388400004 |      | 1/106 | 巡检产品 6 个, 检查项 106 个, 105 个正常, 发现隐患 1 个。 | 2025-06-20 11:00:52 | 00:00:52 | 报告格式 ▾ |
|                                                  | wedew_1750388400003     |      | 1/106 | 巡检产品 6 个, 检查项 106 个, 105 个正常, 发现隐患 1 个。 | 2025-06-20 11:00:52 | 00:00:52 | 报告格式 ▾ |

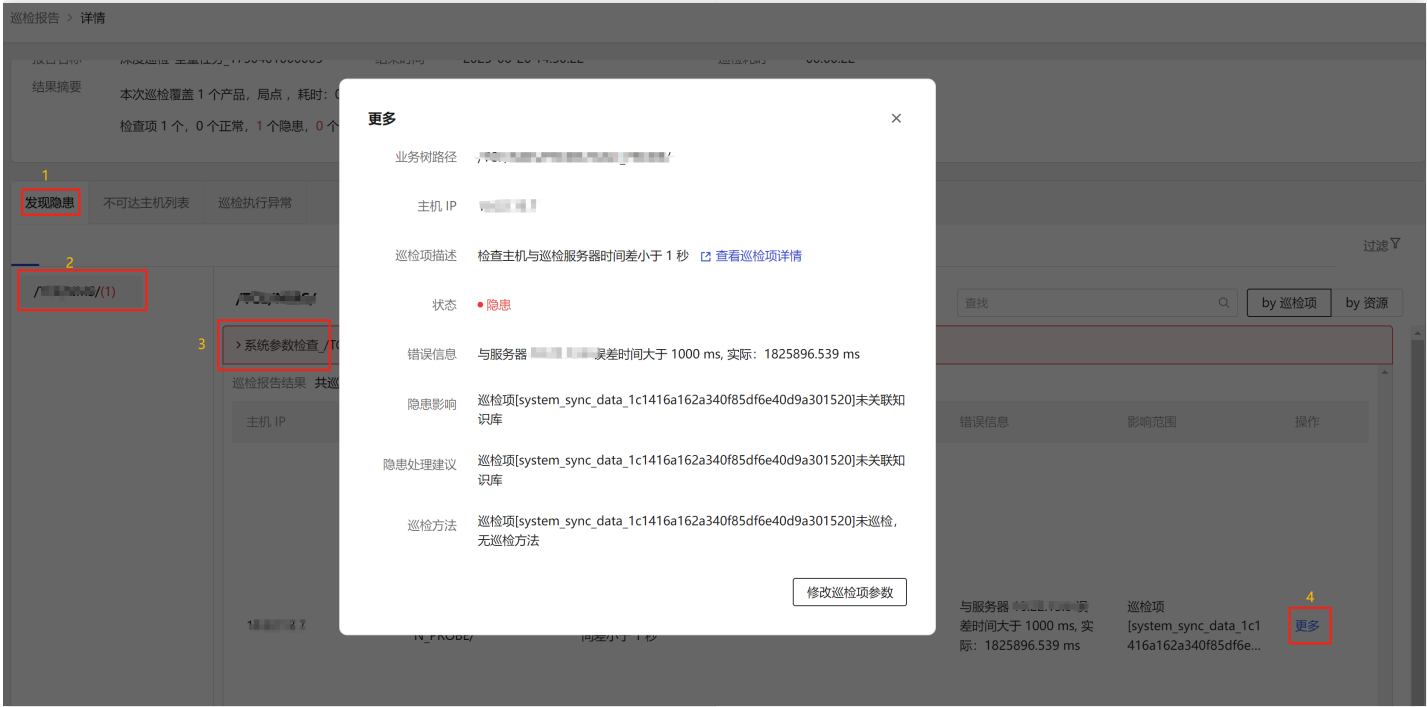
## 2 巡检报告详情页面

点击巡检报告列表中的【报告名称】进入该巡检报告详情页面，页面展示当前巡检摘要、发现隐患、不可达主机列表、巡检执行异常。

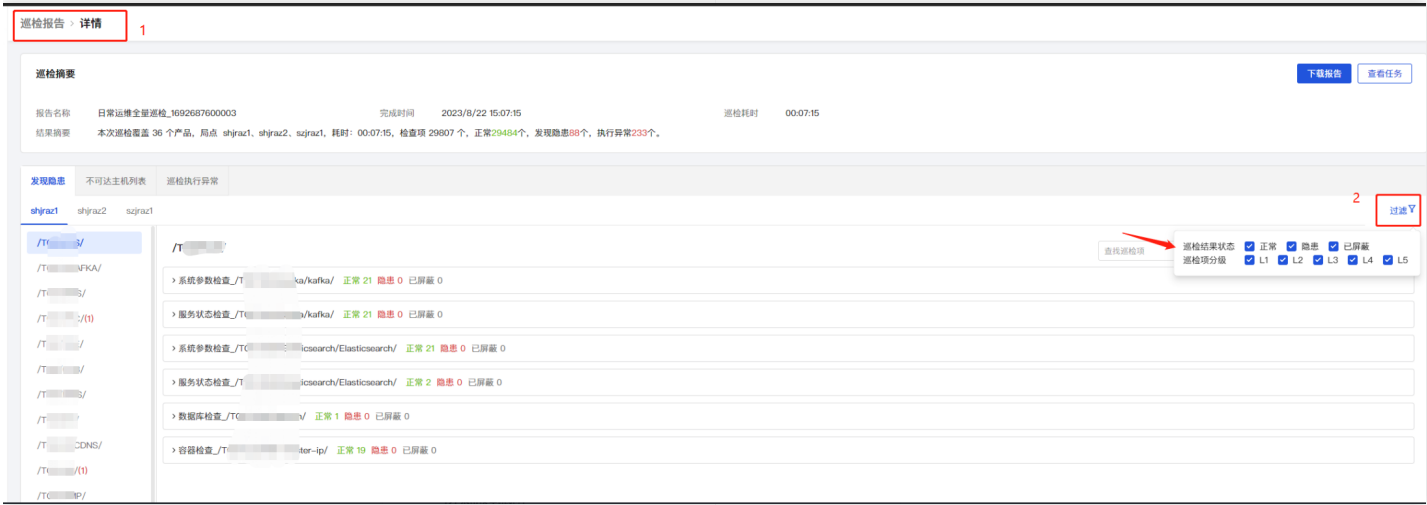
### (1)发现隐患

当前页面的产品名称后出现不为0的红色数量时，说明当前巡检任务发现被巡检产品存在隐患，可点击对应【产品】，展开红色的巡检组，点击异常状态巡检项的【更多】，可查看详细的巡检结果内容。





巡检报告详情页面可以通过勾选【巡检结果状态】和【巡检项分级】，按条件进行过滤。



(2)不可达主机列表

点击巡检报告详情页面的【不可达主机列表】，该列表展示当前巡检任务未连接成功的主机信息，根据列表中的错误信息提示解决，检查网络或免密配置信息等。

巡检报告 > 详情

巡检摘要

报告名称

日常运维全量巡检\_1692687600003

完成时间

2023/8/22 15:07:15

巡检耗时

00:07:15

结果摘要

本次巡检覆盖 36 个产品，局点 shjrac1、shjrac2、szjrac1，耗时：00:07:15，检查项 29807 个，正常29454个，发现隐患88个，执行异常233个。

下载报告

查看任务

发现隐患

不可达主机列表

巡检执行异常

请输入

Q

🔄

共 23 项数据

10 条/页

<

1

2

3

>

(3)巡检执行异常

点击巡检报告详情页面的【巡检执行异常项】，该列表中汇总当前巡检报告中，拉取主机失败或巡执行失败的巡检项。

巡检报告 > 详情

巡检摘要

报告名称

日常巡检-全量任务\_1725343200004

完成时间

2024/9/3 14:01:43

巡检耗时

00:01:43

结果摘要

本次巡检覆盖 1 个产品，局点 shjrac1，耗时：00:01:43，检查项 1304 个，正常1262个，发现隐患21个，执行异常20个。

下载报告

查看任务

发现隐患

不可达主机列表

巡检执行异常

请输入

Q

🔄

3 下载巡检报告

进入巡检报表页面，点击报告格式，即可下载相应格式的巡检报告。

|                                                                                                    |                                                                                                                |      |       |                                         |                     |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------|---------------------|----------|----------------------|
| <div>巡检平台</div> <div>巡检控制台</div> <div>巡检报告</div> <div>巡检任务</div> <div>巡检策略管理</div> <div>操作记录</div> | 巡检报告                                                                                                           |      |       |                                         |                     |          |                      |
|                                                                                                    | <div>请选择巡检任务</div> <div>请选择地点</div> <div>请选择产品</div> <div>请选择日期</div> <div>请选择日期</div> <div></div> <div></div> |      |       |                                         |                     |          |                      |
|                                                                                                    | 报告名称                                                                                                           | 覆盖范围 | 发现隐患比 | 结果摘要                                    | 结束时间                | 巡检耗时     | 下载报告                 |
|                                                                                                    | 深度巡检-全量任务_1750386600004                                                                                        |      | 1/1   | 巡检产品 1 个, 检查项 1 个, 0 个正常, 发现隐患 1 个。     | 2025-06-20 10:30:22 | 00:00:22 | 报告格式                 |
|                                                                                                    | 运营侧监控完整性-监控数据巡检_1750384800008                                                                                  | 天巡   | 0/0   | 巡检产品 0 个, 检查项 0 个, 0 个正常, 发现隐患 0 个。     | 2025-06-20 10:00:10 | 00:00:10 | EXCEL<br>JSON<br>DOC |
|                                                                                                    | 日常巡检-全量任务_1750384800007                                                                                        |      | 1/107 | 巡检产品 6 个, 检查项 107 个, 105 个正常, 发现隐患 1 个。 | 2025-06-20 10:00:52 | 00:00:52 |                      |

# 云监控 巡检项清单

| 巡检项ID                       | 巡检项描述                                    | 巡检项分组 | 分类   | 业务树路径               |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------|------|---------------------|
| tx_barad_mysql_check_code   | 最近25条nws上报统计信息中code字段均为0                 | 脏数据检查 | 日常运维 | BARAD/tianxun       |
| tx_barad_pod_alarm          | 检查 tcloud-barad-alarm 容器运行状态为running     | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_api            | 检查 barad-api 容器运行状态为running              | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_customize      | 检查 ocloud-barad-customize 容器运行状态为running | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_event          | 检查 tcloud-barad-event 容器运行状态为running     | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_isd            | 检查 tcloud-barad-isd 容器运行状态为running       | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_nws            | 检查 tcloud-barad-nws 容器运行状态为running       | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_osp_dcos_barad | 检查 ocloud-osp-dcos-barad 容器运行状态为running  | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_script         | 检查 tcloud-barad-script 容器运行状态为running    | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_update2        | 检查 tcloud-barad-update2 容器运行状态为running   | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |
| tx_barad_pod_waf_barad      | 检查 tcloud-waf-barad 容器运行状态为running       | 容器检查  | 日常运维 | BARAD/k8s-master-ip |

# 巡检处理

## nws接收数据巡检

### 操作场景

tx\_barad\_mysql\_check\_code

产品侧上报数据接收异常。

### 前提条件

tcloud-barad-nws 容器正常运行。

### 异常处理

场景一：

云产品接入配置未刷入：

进入到任意tcloud-barad-isd容其中，执行刷入产品接入配置动作：

```
sh /data/release/product.pkg/tools/sync_product.sh xxx
```

以 cvm 为例：

```
sh /data/release/product.pkg/tools/sync_product.sh qce/cvm
```

场景二：

云产品配置问题，需走工单咨询处理。

# 容器运行状态巡检

## 操作场景

tx\_barad\_pod\_xxx

容器运行异常。

## 前提条件

无

## 异常处理

进到对应容器中，检查健康检测脚本：

```
cat /tce/healthchk.sh
```

根据对应容器的检测脚本内容分析那个服务异常。

可尝试重启恢复，未恢复提工单处理。

日常监控

常用监控指标

| 指标/事件名称                                                                                     | 指标含义        | 类型        | 单位            | 阈值 | 预案        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|----|-----------|--|
| count_over_time({tcs_product="barad",tcs_type="tcs_barad",event_name="FlinkJobStatus"}[1m]) | Flink作业状态检测 |           |               | 0  | 重启Flink作业 |  |
| barad_access_message_delay_histogram_bucket                                                 | 上报延迟        | histogram | dtddurations  |    |           |  |
| barad_access_http_request_count_total_increase                                              | 请求数         | gauge     | count         |    |           |  |
| barad_access_http_request_duration_seconds_p95                                              | 请求耗时(p95)   | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| barad_access_http_request_size_bytes_p95                                                    | 请求包体大小(p95) | histogram | bytes         |    |           |  |
| barad_access_http_request_count_total_increase                                              | 请求数         | gauge     | count         |    |           |  |
| barad_access_http_request_duration_seconds_p95                                              | 请求耗时(p95)   | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| barad_access_http_request_size_bytes_p95                                                    | 请求包体大小(p95) | histogram | bytes         |    |           |  |
| metric_writer_fields_count_increase                                                         | 写入Field个数   | counter   | count         |    |           |  |
| metric_writer_parse_fail_count_increase                                                     | 解析失败数       | counter   | count         |    |           |  |
| metric_writer_parse_metric_count_increase                                                   | 解析指标数       | counter   | count         |    |           |  |
| metric_writer_rcv_data_delay_p95                                                            | 接收延迟(P95)   | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| amp_alert_process_convergence_req_total_increase                                            | 总收敛请求数      | counter   | count         |    |           |  |
| amp_alert_process_duration_ms_bucket_p95                                                    | 请求耗时(P95)   | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| amp_alert_process_process_duration_ms_bucket_p95                                            | 处理耗时(P95)   | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| amp_alert_process_req_total_increase                                                        | 请求量         | counter   | count         |    |           |  |
| amp_alert_process_richError_req_total_increase                                              | 丰富错误数       | counter   | count         |    |           |  |
| amp_alert_process_send_success_req_total_increase                                           | 成功发送数       | counter   | count         |    |           |  |
| amp_subscribe_process_duration_ms_bucket_p95                                                | 订阅处理耗时(P95) | histogram | dtddurationms |    |           |  |
| amp_subscribe_process_req_hit_total_increase                                                | 请求命中量       | counter   | count         |    |           |  |
| amp_subscribe_process_yehe_notify_send_increase                                             | 发送至消息中心个数   | counter   | count         |    |           |  |
| flink_taskmanager_Status_JVM_CPU_Time_increase                                              | CPU使用时间     | counter   | dtddurations  |    |           |  |

| 指标/事件名称                                                                          | 指标含义          | 类型        | 单位           | 阈值 | 预案 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|----|----|--|
| flink_taskmanager_Status_JVM_GarbageCollector_ConcurrentMarkSweep_Count_increase | CMS_GC<br>次数  | counter   | count        |    |    |  |
| flink_taskmanager_Status_JVM_GarbageCollector_ConcurrentMarkSweep_Time_increase  | CMS_GC<br>时长  | counter   | dtdurationms |    |    |  |
| flink_taskmanager_Status_JVM_Memory_Heap_Used                                    | 内存使用<br>情况    | gauge     | bytes        |    |    |  |
| barad_access_message_delay_histogram_p95                                         | 指标延迟<br>(P95) | histogram | dt durations |    |    |  |



# 告警处理

## Status of flink

### 告警说明

flink 任务异常，数据库记录状态为非 4（5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行）。

### 告警属性

| 所属模块        | 事件名称            | 事件级别 | 手工清除/自动清除 |
|-------------|-----------------|------|-----------|
| Flink作业状态监控 | Status of flink | 1级告警 | 自动清除      |

### 对系统的影响

影响监控数据连续性。

### 可能原因

支撑 kafka异常或者yarn 集群异常。

### 处理步骤

步骤1：检查环境内的支撑 kafka 实例是否正常运行。

步骤2：检查环境内的支撑 yarn 集群是否正常运行。

步骤3：重启 flink 任务。

### 参考信息

检查 job 任务状态（5代表停止任务，3代表启动中，4代表正常运行）：

```
mysql22001
```

```
select Status from online_galileo.Job;
```

# 应急预案

## 1. 机房掉电处理预案

- 故障影响：

机房可能由于供电、空调、机柜故障或交换机故障等因素导致承载云监控业务的服务器全局发生掉电，导致业务中断。

- 恢复步骤：

- 使用批量脚本或命令，确认所有机器已开机并恢复网络连通性。
- 确认各机器上运行的进程是否已正常拉起。
- 确认storm/kafka/es服务已启动，可观察对应ui界面观察。
- 数据接收服务集群，是无状态的，进程拉起后，自动恢复。
- 如果前面的服务都没启动，需要确认zk服务是否正常。
- 使用本地zk-数据文件，恢复zk，然后再观察以上服务启动情况。
- 观察kafka数据目录文件是否正常更新。
- 观察storm-ui数据是否正常计算。

## 2. Kafka服务整体集群故障处理预案

- 前置检查：

检查kafka状态是否都正常

进入zk部署的bin目录下，运行zkCli.sh，运行ls/kafka/kafka/okers/ids

如果上述命令返回少于3个，说明有节点异常，执行get /kafka/kafka/brokers/ids/130618222416261120，可以得到节点2.ip信息（id的编号从上边的返回结果取），将返回的id依次执行，跟kafka部署的ip对照，既可知道异常的kafka节点信息。

- 故障影响：

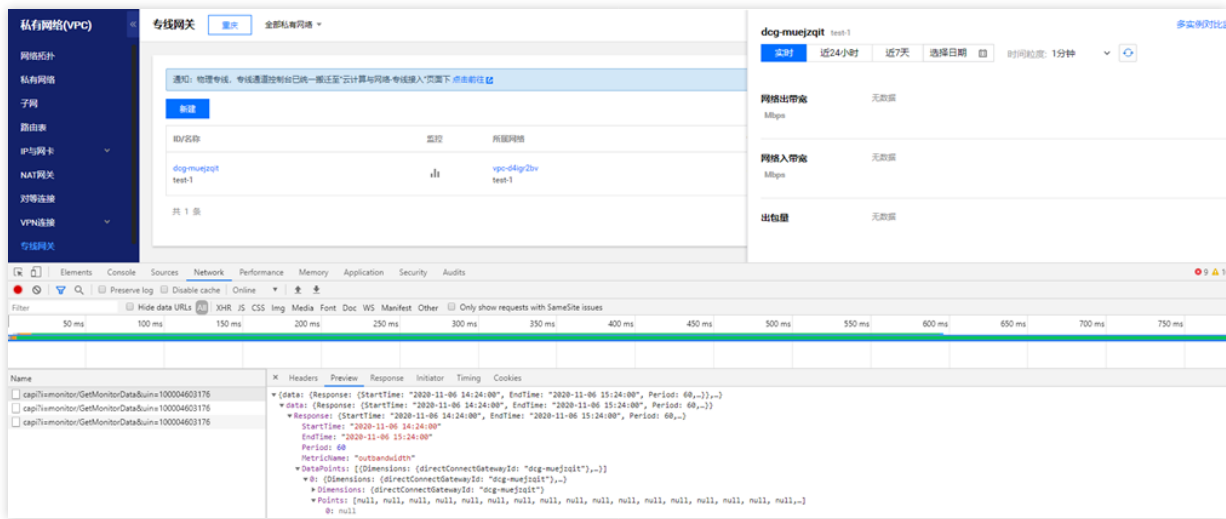
Kafka服务作为监控数据的缓存节点，是流式计算的重要一环，正常情况下是集群模式工作。集群崩溃后，数据无法写入缓存，导致监控数据中断，isd.barad数据无法显示。监控告警无法正常发出，严重影响运营。

- 恢复步骤：

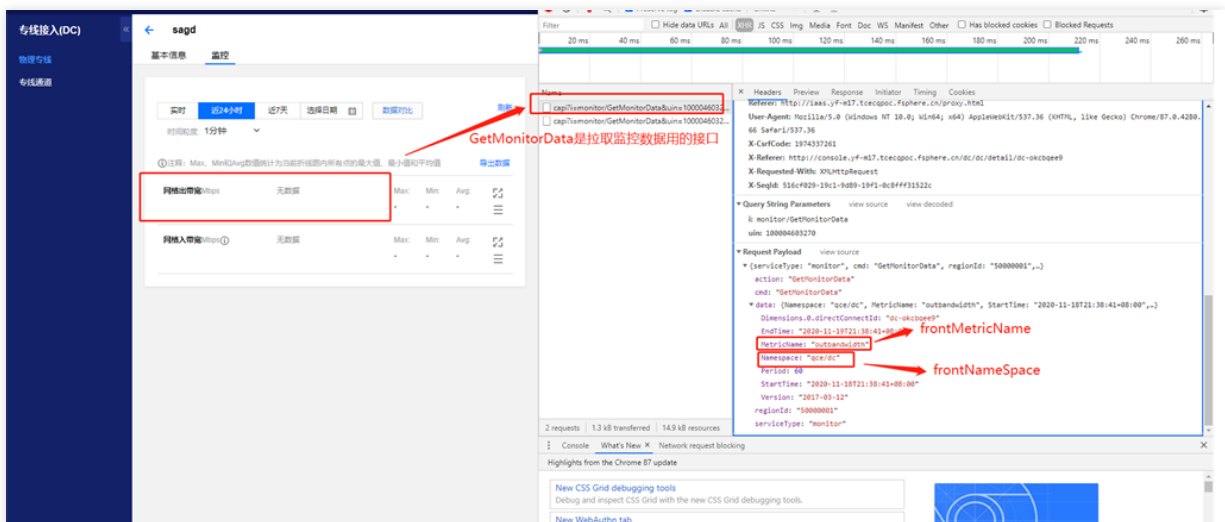
- 尽快恢复启动所有kafka服务器，并启动对应进程。
- 如有机器无法启动，需要寻找一台新的存储类型机器代替。
- 新机器的kafka=id要和旧机器一致，kafka-id信息可以从zk中获取。
- 异常的kafka进程恢复后，会自动进入kafka数据恢复。
- 登录kafka机器，执行kafka-topic-describe命令，获取实时状态。

# 最佳实践

## 1. 物理专线和专线通道、专线网关监控无数据现象：

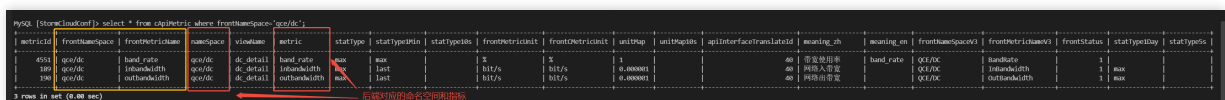


### i. 前端观察无数据，F12获取入参的frontNameSpace和frontMetricName



### ii. 将前端抓包得到的frontNameSpace和frontMetricName拿到后端抓包查看是否有数据上报，手动抓包:进云监控数据库地域库（一般mysql22003可以直接进入地域库，我们做了别名。如果客户环境mysql22003进不去，以客户的实际情况为准）

例如：select \*from StormCloudConf.cApiMetric where frontNameSpace = 'qce/dc';



查到映射的后端命名空间和后端的指标，再去barad-nwspod里进行抓包例如：tcpdump -i any -s0 -nn -A 'dst port 80' | grep 'qce/dc' | grep 'inbandwidth'

### iii. 接入配置是否有问题确认：前端报错网络错误，查看数据库没有相关namespce的接入配置，跟归档的.db文件比较,下面几种方式基本可以确认是否接入配置问题，检查发现qce/dc qce/dcxcqce/dcg没有接入。

- 观察barad-isd提供的监控配置中心页面左侧栏是否缺少相关的命名空间。示例地址：<http://isd.barad.Example.com>（具体域名可在tcs master获取，kubectl get ingress -A |grepisd.barad）
- 例如在StormCloudConf主库执行select \* from cShowProductConfig where namespace = '{\$namespace}'; 查询无记录。
- select \* from cApiMetric where namespace = '{\$namespace}'; 无数据或者数据对不上，特例是没有接Api指标的。
- select \* from cObservationMetric where namespace = '{\$namespace}'; 无数据或者数据对不上。

#### iv. 解决方案：

重新导入对的接入配置。有的客户还需要更新barad-isd镜像包。

更新镜像后（或者barad-isd镜像的接入配置qce/dc qce/dcxqce/dcg 是好的）

进入barad-isd pod，

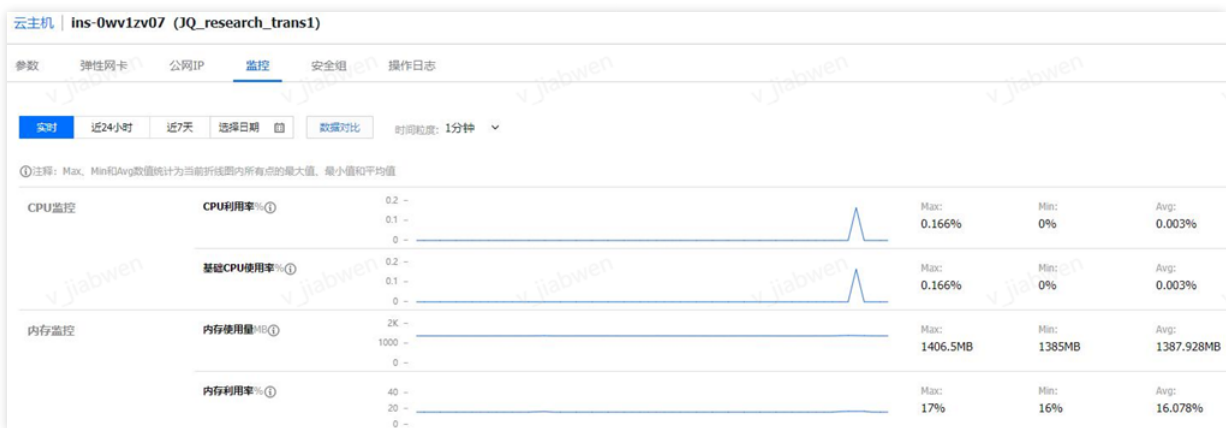
cd /data/release/product.pkg/tools, shsync\_product.sh qce/dc qce/dcx qce/dcg

执行后没有报错，再去页面查看监控数据展示是否恢复。

## 2. 七天监控无数据，实时有数据

- 现象如下：

实时有数据，7天数据异常



- 7天数据异常原因：

云监控的聚合规则，如果配置了聚合方式，则优先使用该规则聚合数据，反之则依次寻找下一粒度，对天级别数据和小时级别数据，优先5分钟，其次1分钟。

- 解决方案：

在从库执行下面的SQL，删除天级聚合方式，使用默认的5分钟来计算3600的数据，注意操作前备份好数据库。

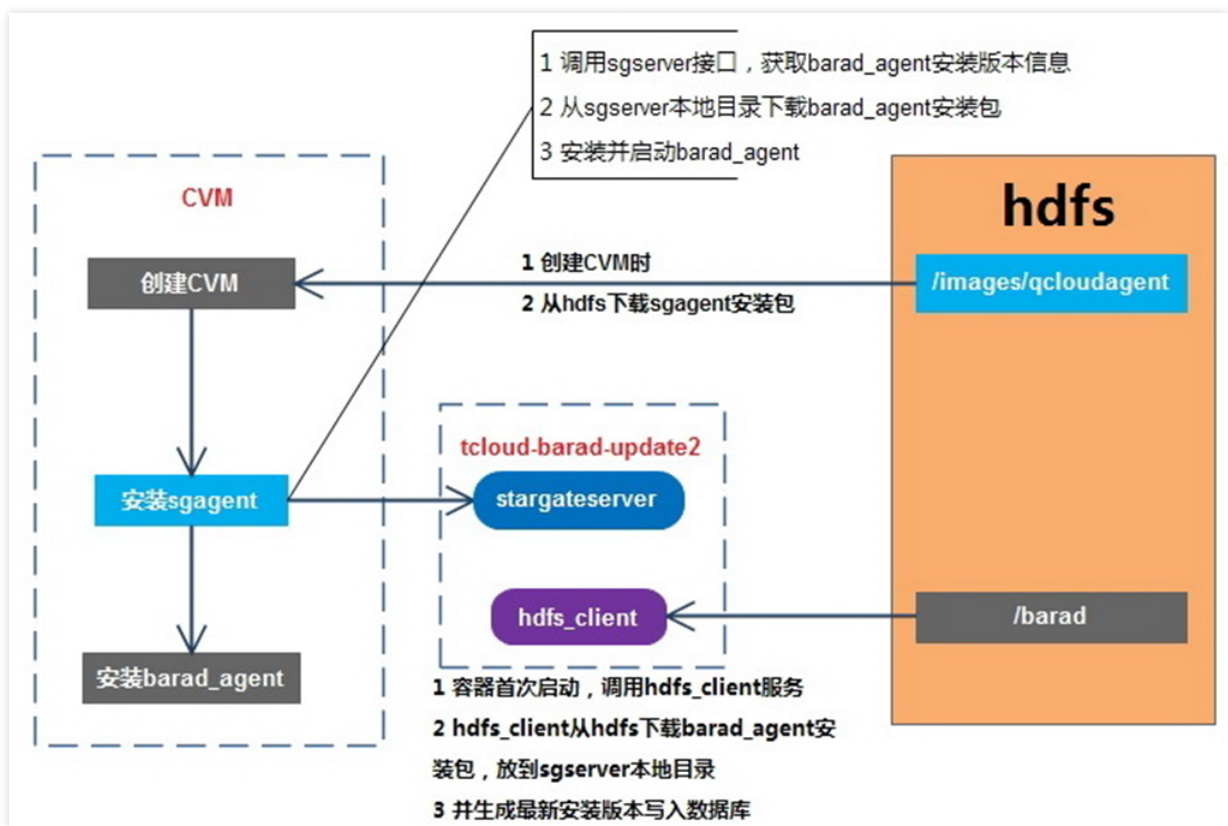
DELETE a from cAssociationMiningRule as a, cDimensionView as b, cDimensionGroup as c where a.outputDimGroupId=c.dimGroupId and a.outputPeriod>300 and b.dimensionGroup=c.dimensionGroup and b.namespace=c.namespace and b.namespace in ("qcce/nat\_gw\_bm","qce/bm\_lb","qce/cm\_q","qce/cvm","qce/vpc\_region\_conn","qce/cmongo","qce/bm\_intra\_lb","qce/cm\_qtopic","qce/internal\_loadbalance\_rs","qce/docker","qce/lb","tnm/vsr\_vpnconn","qce/nat\_qos\_stats","qce/cbs","qce/dcg","qce/cos","qce/pcx","qqce/dc","qce/dcx","qce/lb\_total","qce/cdp","qce/cdn","qce/ckafka","qce/bm\_pcx","qce/scf","qce/ov\_cdn","qce/apigateway","qce/loadbalance","qce/qaap","qce/nat\_rs\_bm","qce/internal\_scf","qce/rlb","qce/cdb","qce/redis","qce/phy\_host","qce/bm\_rlb","qqce/sqlserver","qce/tdsql","qce/ctsdb","qce/iotmq","qce/csg","qce/vpc\_net\_detect","qce/ces","qce/emr","pce/bm","pce/cos","pce/netdevice","pce/stgw\_lb\_lb","pce/lb\_lb","pce/cfs\_resource","qce/vpc\_gateway","qce/vpc\_nat","qce/vpc\_jnsgw","pce/cdb\_privaaate","pce/redis","pce/ccb\_weblogic");

### 3. CVM部分指标监控无数据

#### i. 故障现象：

CVM的 CPU使用率，内存使用量和内存使用率无监控数据。

#### ii. barad\_agent安装流程图



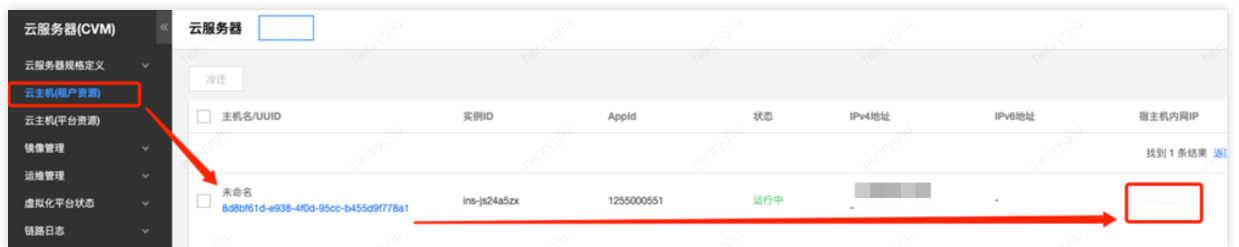
#### iii. barad\_agent安装流程

- 用户新建云主机时，如果选择开通云监控。
- 云主机创建成功之后，会从hdfs的/images/qcloudagent目录下下载最新版本的stargate安装包【一般是stargate\_linux\_install\_v1.2.6.tar.gz版本】。
- 安装并启动sgagent服务。
- sgserver所在的容器【tcloud-barad-update2】，首次启动的时候会执行hdfs\_client服务命令。
- hdfs\_client会从hdfs的/barad目录下下载最新版的barad\_agent安装包【云平台一般是/barad/baradagent\_installer】，放到本地的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录，并把版本信息写入数据库。
- sgagent启动之后，会调用sgserver接口，查询barad\_agent安装版本信息。
- 并从sgserver的/data/www/update2.agent.yun.com/update目录下载barad\_agent安装包
- 安装并启动barad\_agent服务。
- 整个流程中：

- barad\_agent安装包由cvm团队提供，并保证把最新的安装包信息上传到hdfs的/barad目录上
- barad\_agent安装包以及配置都是cvm团队维护，sgagent只是负责下载、安装和启动。

#### iv. cvm数据上报流程问题定位步骤

- 先在nws机器上抓包确认，是否有数据上报。
  - 通过cvm的uuid作为关键字抓包。  
tcpdump-i any -nn -s0 -A 'dst port 80' | grep '8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1'  
单单通过uuid关键字过滤，有可能抓到的只是母机上报的数据，cvm子机并无数据上报
  - 所以建议抓包的时候，增加指标关键字：tcpdump -i any-nn -s0 -A 'dst port 80' | grep '8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1' | grep 'cpu\_usage'
  - 如果抓包没有数据，需要登录子机器继续确认。
- 登录cvm子机器方式
  - 在运营端通过uuid查询母机的ip



- 登录母机  
进入所在环境的跳板机，比如:M14  
使用root账号登录，密码请联系技术支持人员提供。  
[m14@cloud64 ~]\$ ssh root@10.19.0.21  
通过uuid登录cvm子机  
virsh console 8d8bf61d-e938-4f0d-95cc-b455d9f778a1  
有些cvm子机登录需要子机器账号和密码（具体可以找cvm子机创建者提供）

VM\_0\_34\_centos login: root

Password:

Last failed login: Sun May 24 12:52:59 CST 2020 on ttyAMA0

There were 2 failed login attempts since the last successful login.

Last login: Thu May 21 14:34:53 on ttyAMA0

Welcome to tlinux 2.4 for aarch64

Version 2.4 20191012

tlinux-2.4-kvm-guest-aarch64-20200115

[root@VM\_0\_34\_centos ~]#

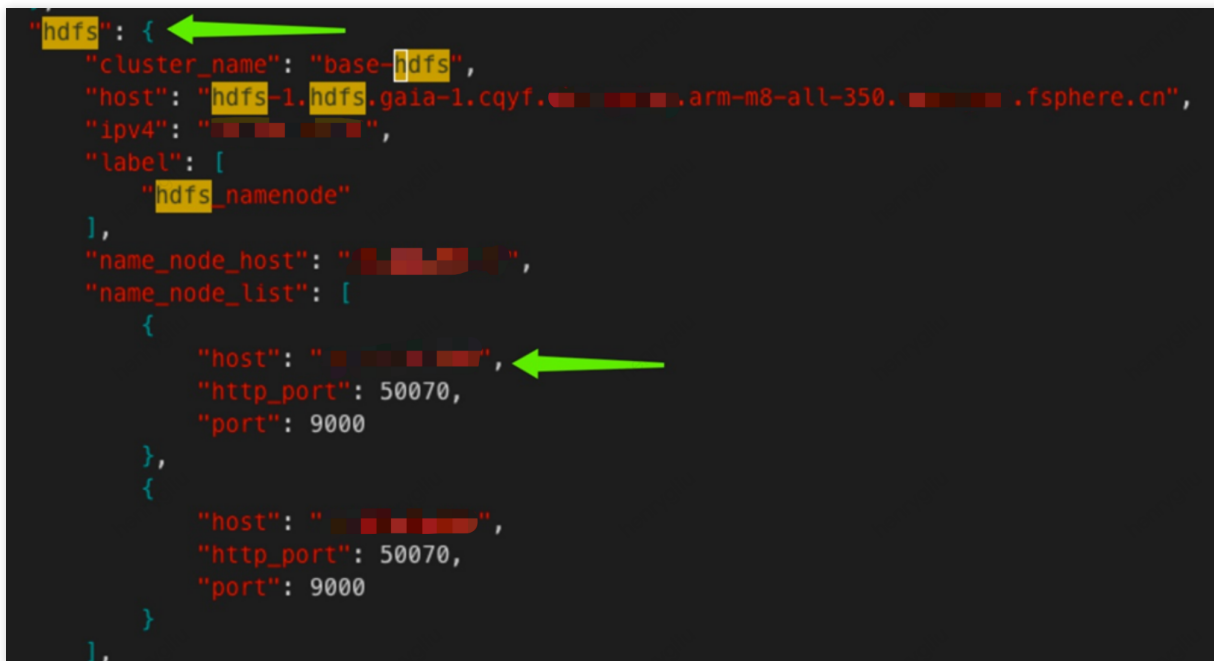
- 确认sgagent是否有正常安装  
查看sgagent进程是否正常启动  
ps -aux | grep agent

```
[root@VM_0_4_centos ~]# ps -aux | grep agent
root      1038  0.0  0.2 106076  1824 ttyAMA0  S+   12:57   0:00 grep --color=auto agent
[root@VM_0_4_centos ~]#
```

- 如果sgagent未安装，需要确认两点
- 用户创建云主机时，是否选择开通云监控
- hdfs的/images/qcloudagent的目录上是否有sgagent的安装包

- 登录hdfs方式

- 查找hdfs的节点信息
- 进入tcloud-barad-update2容器
- 查看tce相关服务配置信息vim/tce/conf/cm/local.json
- 找到hdfs相关配置



```

{
  "hdfs": {
    "cluster_name": "base-hdfs",
    "host": "hdfs-1.hdfs.gaia-1.cqyf. .arm-m8-all-350. .fsphere.cn",
    "ipv4": " ",
    "label": {
      "hdfs_namenode"
    },
    "name_node_host": " ",
    "name_node_list": [
      {
        "host": " ",
        "http_port": 50070,
        "port": 9000
      },
      {
        "host": " ",
        "http_port": 50070,
        "port": 9000
      }
    ]
  }
}

```

- 登录hdfs

使用root账号登录hdfs机器，密码请联系技术支持人员提供。

```
[m14@cloud64 ~]$ ssh root@10.23.0.133
```

- 查看hdfs目录信息

查看sgagent安装包

```
hadoop fs -ls/images/qcloudagent
```

查看barad\_agent安装包

```
hadoop fs -ls /barad
```

- 上传sgagent安装包

如果在hdfs没有看到/images/qcloudagent/stargate\_linux\_install\_v1.2.6.tar.gz安装包，可能是生产组件product-barad-sgagent安装失败导致

- 如果是内部环境yf1、TencentOS等，需要重跑qci流程，并手动安装。
- 如果是客户环境，需要一线人员重新安装。

注意：

product-barad-sgagent生产组件安装过程主要是完成2件事

把原始的stargate\_linux\_install安装包解压，并在tce环境上替换相关的配置，然后再重新打包



把打包的安装包，上传到hdfs的/images/qcloudagent/目录下。

- 如果是临时测试，可以考虑自己手动上传安装包到hdfs上  
hadoop fs -put /tmp/stargate\_linux\_install\_v1.2.6.tar.gz /images/qcloud
- 确保hdfs有sgagent安装包之后，用户新创建云主机并选择开通云监控之后，会自动下载并安装sgagent。

- 确认barad\_agent是否有正常

- 登录CVM子机器确认barad\_agent是否正常启动  
ps -aux | grep agent

```
[root@VM_0_17_linux logs]# ps -aux | grep agent
root      1025  0.0  0.1  97296 1680 ?        Sl   May19   0:01 /usr/local/qcloud/stargate/sgagent -d
root      1102  0.0  0.7 155216  7576 ?        S    May19   0:11 barad_agent
root      1108  0.0  0.9 181716  9760 ?        S    May19  10:30 barad_agent
root      1109  0.2  1.3 740296 14192 ?        Sl   May19  43:56 barad_agent
root      30738  0.0  0.0 112660   968 ttyS0    R+   12:53   0:00 grep --color=auto agent
[root@VM_0_17_linux logs]#
```

- 如果barad\_agent进程正常启动，但是仍然无数据上报，可能是环境问题或者barad\_agent配置问题导致【联系cvm和tce同学处理】

也可以按照以下步骤检查，并提供相关信息给cvm和tce的同学定位

- 确认plugin.ini配置是否正常  
cd /usr/local/qcloud/monitor/barad/  
[root@VM\_0\_17\_linux barad]# cat etc/plugin.ini
- 查看dispatcher.log日志和executor.log是否有异常信息输出
- 检查下metadata通不通  
curl metadata\_url/uuid 是否能正常返回数据比如curl <http://product-cvm-metadata.cityA.yf-1.tcepoc.fsphere.cn:80/meta-data/uuid>

- 如果barad\_agent未启动

- 确认是否是sgagent异常导致barad\_agent安装失败  
查看/usr/local/qcloud/stargate/etc/base.conf 中的url是否能正常访问查看/usr/local/qcloud/stargate/logs/stargate.log 是否有异常日志
- 如果base.conf请求的地址<http://update2.agent.yun.com/interface.php>访问异常  
进入tcloud-barad-update2容器，确认sgserver服务是否正常
- 确认tcloud-barad-update2容器上/data/www/update2.agent.yun.com/update下是否有最新的barad\_agent安装包
- 如果没有最新安装包，可以通过hdfs\_client从hdfs下载最新的包  
cd /usr/local/services/hdfs\_client/ && ./hdfs\_client -f/barad/baradagent\_installer
- ehdfs\_client更新失败  
先检查hdfs\_client配置是否正确，配置异常【是环境问题导致，联系tce同事处理】  
也可能hdfs上没有barad\_agent安装包【联系cvm同学处理】

- 确认sgserver有最新的barad\_agent安装包之后，登录cvm子机器重启sgagent服务即可自动安装和启动。



# 节点重启

## 1. 产品部署架构

介绍产品各个节点的角色、作用、组件。

| 模块/容器                     | 节点类型 | 组件介绍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tcloud-barad-update2      | 容器   | <p>内含stargate server以及告警加载服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. stargate server为cvm机器上的stargate agent ( ps aux   grep sgagent ) 提供服务，主要用于记录、更新cvm状态信息以及下发barad agent</li> <li>1. 告警加载服务是为减少storm的supervisor数据库查询而设计的统一查询服务，它将数据库中的告警配置数据缓存一份到容器内的/data/www/alarmdb.barad.yun.com/alarm_file目录下，并通过nginx暴露http服务供storm supervisor拉取</li> </ol>                                                                                                                               |
| tcloud-barad-event        | 容器   | <p>包含事件中心cgi以及handler服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事件中心cgi提供http服务供其他垂直产品上报事件，对上报的事件进行简单校验后写入kafka消息队列，topic配置为cm_event</li> <li>1. handler服务从kafka消息队列消费数据，对重复上报的事件进行收敛（重复上报判断依据是：是否同一告警对象——由StormCloudConf.cEventProductConfig.astricDimension字段决定，以及收敛时长——由StormCloudConf.cEventProductConfig. astricPeriod ）和校验，并检测是否配置了告警策略，并将数据存入es。如果是已配置告警策略，则发出http请求到ams进行告警</li> <li>1. 多地域部署每个地域都要部署tcloud-barad-event镜像</li> </ol>                                      |
| tcloud-barad-isd          | 容器   | <p>包含多个后台管理服务和本脚本、overlay子机 agent上报超时检测服务（即将下架）以及云监控配置中心配置拉取服务，一般无需多实例</p> <p>其他各个容器中一般都会有ConfClient组件，用来缓存云监控配置中心的配置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tcloud-barad-dispatch-tsm | 容器   | <p>仅包含一个将云监控部分命名空间数据导入argus的服务</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tcloud-barad-script       | 容器   | <p>包含5个旁路服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. barad_sync_server 自动从ccdb中同步cvm的信息到翻译表，供nws作维度翻译</li> <li>1. cm_php_script 用于同步主库的告警策略信息到地域库</li> <li>1. dict_access 为其他产品上报维度翻译信息的服务端，它将数据缓存到kafka消息队列。Topic列表为StormDictionary库中tDictionary_*的表，每个topic建议只创建两个partition，否则容器会因为进程过多的原因不断重启</li> <li>1. dict_sync 从 kafka 消息队列消费维度翻译信息，然后转存到数据库（与dict_access组成完整的服务）</li> <li>1. getAppTraffic 的作用是获取每个地域的qce/lb下视图的流量数据，汇集计算每个租户的总出入流量到qce/lb_total，展示在租户端的流量监控一栏</li> </ol> |
| tcloud-barad-dataapi      | 容器   | <p>包含dataapi以及newdataapi两个服务。均为旧接口，调用方极少，后续可能下架。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tcloud-barad-nws          | 容器   | <p>包含3个服务</p> <p>nws 服务用于接收FT上报数据，对数据进行合法性判断后，执行维度翻译，后存入kafka消息队列中</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 模块/容器                  | 节点类型 | 组件介绍                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |      | nws进行维度翻译的功能是由dict_loader保障的，该组件将维度翻译信息从db中缓存到容器内的/data/storm/local_dict/目录下（db中的信息由tcloud-barad-script的dict_access和dict_sync写入）<br>另外容器中还有一特殊的cgi，由customAlarmNws提供的自定义告警接收功能，用户可以通过cvm上的cagent_tools工具进行自定义告警。该功能涉及组件较复杂，在此不多赘述。                                      |
| tcloud-barad-alarm     | 容器   | 仅包含一个服务cloud_alarm，其主要对外提供两个服务，一个是接收storm并对告警状态进行扭转和传递（正常->异常->告警->正常），另一个是平台事件的接收服务                                                                                                                                                                                    |
| tcloud-barad-api       | 容器   | 包含customapi、baradapi、ams、customAlarm、policyapi<br>customapi 与云图对接，提供前端接口以及部分开放接口<br>云监控api封装了调用es的逻辑，相当于一个专属云监控的esClient<br>ams处于tcloud-barad-alarm的下游，用于记录告警信息以及对接消息中心，发送告警<br>customAlarm 自定义告警，与tcloud-barad-nws相关，用于将clientkey刷入ckv<br>policyapi 342新增，脱胎于customapi |
| tcloud-barad-skywalker | 容器   | 包含Flink流计算逻辑组件及其管理脚本                                                                                                                                                                                                                                                    |
| product-barad-deploy   | 容器   | 部署用生产组件，目前并不完善，其中有部分实用工具，如TCE/tools/fix下有修复es表timestamp类型为mills的工具fix_es_table_err，以及修复数据库ft回调接口写死域名的工具fix_ft_host，部署时可以不需此组件                                                                                                                                           |
| product-barad-sgagent  |      | Stargate agent标准化组件，执行deploy将直接将stargate agent标准化并传到hdfs，供母机新建cvm子机时下载安装                                                                                                                                                                                                |
| yunapi-barad           |      | Barad的云图配置                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tcloud-barad-api-go    |      | 这个是云监控api v3版本，大部分都是对policyapi的改动，因为policy是v2的版本，但是私有云需要全量升级为v3版本，所以tcloud-barad-api-go做了一层代理，将网关请求的apiv3的格式做了一层参数转换，转换成v2的参数调用方式来调用policy api                                                                                                                          |

## 2. 一般情况下pod重启

一般情况下直接重启组件所在的pod，k8s会自动完成负载流量转移，delete之后会自动拉起并回切到集群。

- 获取云监控 pod列表：kubectlgget pod --all-namespaces -o wide |grep barad
- Delete Pod：kubectl delete pod -n tce \${pod}
- 等待拉起状态为：



## 3. 按组件重启

- 获取云监控 pod列表：kubectl get pod --all-namespaces-o wide |grep barad-nws
- 进入pod：kubectl exec -it -n tce \${pod}bash
- 一般情况组件所在的目录：/usr/local/services/

```
[root@tcloud-barad-nws-88f47995f-7slvh services]# ll
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Oct 26 16:40 ConfigClient -> /usr/local/services/ConfigClient-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov 2 19:44 ConfigClient-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov 2 19:44 barad_nws-1.0
drwxr-xr-x 1 root users 42 Nov 2 19:44 custom_alarm_nws-1.0
drwxr-xr-x 2 root root 20 Nov 2 19:44 etc
drwxr-xr-x 1 root users 64 Nov 2 19:44 nws_dict_loader-1.0
```

iv. sh/usr/local/services/barad\_nws-1.0/admin/restart.sh all

正常：

```
[2020-11-07 17:45:55,536] INFO: start all successfully
[2020-11-07 17:45:55,536] INFO: restart all successfully
```

# 备份恢复

## 1. 数据库

mysql数据库主要存储的数据包括告警策略，云产品接入配置，环境配置信息等，有主地域库和地域库，主地域库部署在主地域，地域库在每个地域都有一个实例。

备份数据库，以StormCloudConf为例，可使用如下命令。

- 备份整库：

```
mysqldump-h${host} -P22001 -umysql_user -p'mysql_passwd' StormCloudConf > StormCloudConf_22001.sql
```

- 备份表：

```
mysqldump-h${host} -umysql_user -p'mysql_passwd' -P22001 StormCloudConf cStormTransmitMapcDictionaryConf > StormCloudConf_22001.sql
```

其中cDictionaryConf和cStormTransmitMap是数据库StormCloudConf中的表。

- 恢复数据库，使用上述备份文件进行恢复：

```
mysql-h${host} -P22001 -umysql_user -p'mysql_passwd' -D StormCloudConf < StormCloudConf_22001.sql
```

## 2. 监控数据

- i. ElasticSearch引入仓库与快照的概念实现了数据的备份与恢复。

- 创建仓库：

```
curl-xPOST http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1 -d'{
  "type": "fs",
  "settings": {
    "location": "\\data\\elasticsearch-5.1.1\\data\\back\\my_backup_1",
    "max_snapshot_bytes_per_sec": "20mb",
    "max_restore_bytes_per_sec": "20mb",
    "compress": true
  }
}'
```

- 其中参数解释如下：

type：仓库的类型为共享文件系统

location:指定仓库的路径，必须为path.repo 的子目录

max\_snapshot\_bytes\_per\_sec:快照数据进入仓库时,该参数可以控制过程的限流情况,默认为每秒20M

max\_restore\_bytes\_per\_sec:从仓库恢复数据时,该参数控制过程限流情况,默认值:每秒20M

compress:数据是否压缩

注意:

如果挂在的路径为远程目录时,应该合理配置该值,不至于网络流量被占满。

## 2. 快照索引:

快照所有打开的索引

```
curl-XPUT http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1/snapshot_1?wait_for_completion=true
```

快照指定索引

```
curl-XPUT http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup_1/snapshot_3 -d'{
  "indices":"my_index_1,my_index_2",
  "ignore_unavailable": true,
  "include_global_state": true
}'
```

## 3. 恢复快照:

```
curl-XPOST http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/snapshot_1/_restore?wait_for_completion=true
```

## 4. 快照信息:

获取单个快照的信息

```
curl-XGET http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/snapshot_1
```

- 获取仓库下所有快照的信息

```
curl-XGET http://${ES_IP}:9200/_snapshot/my_backup/_all
```

# 附录A 常用操作

## 参考信息

### 1. 配置文件列表

| 镜像名                       | 模块名                       | 配置文件名                                                                                                                                        | 配置文件路径                                 |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ocloud-barad-customize    | tbarad                    | config.ini                                                                                                                                   | /usr/local/services/barad/ocloud/conf/ |
| tcloud-barad-alarm        | cloud_alarm               | local.json                                                                                                                                   | /tce/conf/cm/                          |
| tcloud-barad-event        | barad.cm.event            | arm_event_front_nws.conf<br>event_handle.ini                                                                                                 | /tce/conf/config/<br>barad.cm.event/   |
| tcloud-barad-isd          | barad.cm.isd              | local.json                                                                                                                                   | /tce/conf/cm                           |
| tcloud-barad-nws          | Barad.cm.nws              | custom_alarm_nws.conf<br>nws_nws.conf                                                                                                        | /tce/conf/config/<br>barad.cm.nws/     |
| tcloud-barad-storm        | Storm-nimbus              | Barad_Comm_config.ini<br>CloudMIC_config.ini<br>NWS_CAT1_config.ini<br>UpdateConf_config.ini<br>alarm_loader_client.config.ini<br>storm.yaml | /tce/conf/config/<br>storm.cm          |
| tcloud-barad-update2      | stargate server<br>告警加载服务 | alarm_loader_config.ini                                                                                                                      | /tce/conf/config/<br>barad.cm.update2  |
| tcloud-barad-dispatch-tsm | barad_dispatch_argus      | barad_dispatch_argus.toml                                                                                                                    | /tce/conf/config/                      |
| tcloud-barad-script       | barad_sync_server         | sync_config.ini                                                                                                                              | /tce/conf/config/<br>barad.cm.script/  |

### 2. 配置文件详细说明

#### i. tbarad(提供运营端定制的接口服务)

config.ini配置运营端定制的接口信息

| 配置项                | 示例                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INS_URL            | <a href="http://ocloud-cfs-ops.cfs:80/cfs_api/tce/get_barad_dimention">http://ocloud-cfs-ops.cfs:80/cfs_api/tce/get_barad_dimention</a>                                                                               |
| INS_JSON           | <pre>{"version":"1.0","caller":"CGW","password":"CGW","callee":"cdn", "eventId":1097532882,"timestamp":1427732027," interface":{"interfaceName":"Qcloud.Cfs.GetBaradDimessions","para":{}}, "postOperation":[]}</pre> |
| DB_MODE            | mysql                                                                                                                                                                                                                 |
| HOST               | db-2.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecpoc.fsphere.cn                                                                                                                                                                 |
| PORT               | 22003                                                                                                                                                                                                                 |
| USER               | 43o68ui4qcdl                                                                                                                                                                                                          |
| PASS               | a97oo3faahcf                                                                                                                                                                                                          |
| NAME               | cnas                                                                                                                                                                                                                  |
| NAS_ACCESS_IP_LIST | ["10.28.12.33","10.28.11.37"]                                                                                                                                                                                         |

## 2. cloud\_alarm (告警状态扭转及平台事件接收服务)

local.json cloud\_alarm服务配置

| 配置项  | 示例                                                                                                  | 描述     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 请求域名 | alarm.barad.yun.com                                                                                 | 告警请求地址 |
| ip   | 192.168.192.224                                                                                     | 主机地址   |
| url  | <a href="http://alarm.barad.yun.com:8000/barad.cgi?">http://alarm.barad.yun.com:8000/barad.cgi?</a> | url地址  |
| port | 8000                                                                                                | 请求端    |

## 3. barad.cm.event (事件上报服务)

arm\_event\_front\_nws.conf 配置事件中心cgi

| 配置项                 | 示例      | 描述     |
|---------------------|---------|--------|
| listen_port         | *:45008 | 服务监听端口 |
| maximum_connections | 100000  | 最大连接数  |
| maxfds              | 65535   | 最大文件数  |

| 配置项                      | 示例                                                               | 描述          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| log_level                | debug                                                            | 日志等级        |
| log_rotate_size          | 10                                                               | 日志轮转大小      |
| max_cachesize            | 131072                                                           | 最大缓存大小      |
| working_threads          | 4                                                                | 工作进程数       |
| kfk_broker_list          | kafka-1.kafka.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecpoc.fsphere.cn:9092 | Kafka连接地址   |
| kfk_request_timeout      | 1000                                                             | Kafka请求超时时间 |
| kfk_message_timeout      | 2000                                                             | Kafka消息超时时间 |
| kfk_statistics_intervals | 1000                                                             | 统计间隔时间      |
| datafile_path            | /data/backup/eventdata                                           | 数据存放路径      |
| conf_db_host             | db-1.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecpoc.fsphere.cn            | 配置数据库主机名    |
| conf_db_port             | 22001                                                            | 数据库端口       |
| conf_db_user             | wtn34rkf5m1d                                                     | 数据库账号       |
| conf_db_pass             | z4czfz3ro58x                                                     | 密码          |
| conf_db_base             | StormCloudConf                                                   | 库名          |
| log_path                 | ../log/event_front                                               | 日志路径        |
| topic_name               | cm_event                                                         | Kafka主题名    |

#### 4. event\_handle.inihandle服务配置

| 配置项           | 示例                  | 描述   |
|---------------|---------------------|------|
| LOG_PATH      | ../log/event_handle | 日志路径 |
| LOG_LEVEL     | 3                   | 日志等级 |
| PARTITION_NUM | 8                   | 轮转数量 |



| 配置项            | 示例                                                                     | 描述        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KFK_BROKER     | db-1.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn                 | Kafka连接地址 |
| KFK_TOPIC_NAME | cm_event                                                               | Kafka话题名  |
| KFK_GROUP_ID   | cm_event_grp                                                           | kafka组ID  |
| ES_URL         | zcac3j77.ces.infra.tce.io:48104                                        | ES域名      |
| DB_PORT        | 22001                                                                  | 数据库端口     |
| DB_IP          | db-1.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecqpoc.fsphere.cn                 | 数据库地址     |
| DB_PWD         | z4czfz3ro58x                                                           | 数据库密码     |
| DB_CHARSET     | utf8                                                                   | 字符编码      |
| DB_USER        | wtn34rkf5m1d                                                           | 数据库账号     |
| DB_NAME        | StormCloudConf                                                         | 数据库库名     |
| ALARM_DB_NAME  | CloudAlarmV2                                                           | 表名        |
| AMS_URL        | ams-producteventalarm.tcloud-barad-api.barad/ams/productEventAlarm.php | AWS请求地址   |
| CKV_HOST_LIST  | ckv1.barad:9101,ckv2.barad:9101,ckv3.barad:9101                        | CKV主机地址   |
| REDIS_HOST     | gm5iaz.credis.infra.tce.io                                             | redis地址   |
| REDIS_PORT     | 40620                                                                  | redis端口   |
| REDIS_BID      | redis-barad                                                            | redis名    |
| REDIS_PWD      | redis                                                                  | redis密码   |

5. 告警加载服务

alarm\_loader\_config.ini 配置告警加载服务

| 配置项  | 示例             | 描述     |
|------|----------------|--------|
| host | 127.0.0.1:9393 | 监听主机端口 |
| port | 22003          | 数据库端口  |

| 配置项     | 示例              | 描述     |
|---------|-----------------|--------|
| dbname  | StormDictionary | 数据库名   |
| timeout | 2000            | 连接超时时间 |
| path    | ../log/         | 日志路径   |
| level   | info            | 日志等级   |
| size    | 256             | 日志大小   |

## 6. barad-nws(数据接入)

custom\_alarm\_nws.conf自定义消息配置文件

| 配置项                                       | 示例                       | 描述            |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| listen_port                               | * : 8880                 | 监听端口          |
| maximum_connections                       | 200000                   | 最大连接数         |
| maxfds                                    | 65535                    | 最大文件数         |
| log_level                                 | error                    | 日志等级          |
| log_rotate_size                           | 100                      | 日志轮转大小        |
| max_cachesize                             | 131072                   | 缓存大小          |
| working_threads                           | 4                        | 工作线程数         |
| servername                                | NWS                      | 服务名           |
| accesslog                                 | ../log                   | 访问日志路径        |
| accesslog_level                           | normal                   | 访问日志等级        |
| accesslog_rotate_num                      | 10                       | 访问日志轮转数量      |
| accesslog_rotate_time                     | 300                      | 访问日志轮转时间      |
| accesslog_rotate_size                     | 1000                     | 访问日志轮转大小      |
| module                                    | ../lib/libalarmreport.so | 自定义告警，对接到管理中心 |
| receiver_uri                              | /sendAlarm.cgi           | 指定cgi名接收数据    |
| alarm_center_uri=/ams/<br>customAlarm.php | /ams/customAlarm.php     | 告警管理中心的对接方式   |

| 配置项                      | 示例                                 | 描述                     |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------|
| alarm_center_domain      | customalarm.tcloud-barad-api.barad |                        |
| alarm_center_hostip      | 192.168.252.73                     |                        |
| alarm_center_timeout     | 30                                 |                        |
| retry_times              | 3                                  | 发送失败重试3次               |
| limit_per_key_per_minute | 120                                | 单个appclientkey的每分钟频率限制 |
| failed_save              | 1                                  | 是否开启重试失败后保存为文件         |
| failed_send              | 1                                  | 是否开启保存为文件的内容继续尝试发送     |
| failed_report_filepath   | /data/alarmlog                     | 保存为文件的路径               |
| failed_report_file_row   | 100                                | 单文件的告警个数               |
| failed_report_file_time  | 30                                 | 单文件的数据时效               |

## 7. nws.nws.conf nws数据接入配置

| 配置项                       | 示例                                             | 描述         |
|---------------------------|------------------------------------------------|------------|
| zookeeper_host            | 10.28.0.9:2181,10.28.0.11:2181,10.28.0.10:2181 | zk节点       |
| zookeeper_timeout         | 20000                                          | 连接超时时间     |
| zookeeper_logfile         | ../log/zookeeper.log                           | zk日志路径     |
| zookeeper_log_level       | error                                          | 日志等级       |
| zookeeper_update_interval | 60                                             | 更新时间间隔     |
| namespace_cgi_rootpath    | /storm110/cloud/TransConf                      | 名称空间cgi根路径 |
| kfk_broker_listpath       | /kafka/kafka/brokers/ids                       | kafka节点配置  |
| kfk_max_message_len       | 499000                                         | 最大消息长度     |
| kfk_message_timeout       | 180000                                         | 消息超时时间     |
| send_thread_num           | 8                                              | 接收消息线程数    |

| 配置项                | 示例                                         | 描述       |
|--------------------|--------------------------------------------|----------|
| dictConfPath       | /storm110/cloud/DictConf                   | 翻译字典路径   |
| dictDBConfPath     | /storm110/cloud/ExtendConf/DictAndPlugConf | 翻译数据数据库  |
| localDictStorePath | /data/storm/local_dict                     | 本地字典储存路径 |
| transRuleConfPath  | /storm110/cloud/translateConf              | 翻译规则路径   |

## 8. barad\_dispatch\_argus ( 云监控部分命名空间数据导入argus )

barad\_dispatch\_argus.toml

| 配置项          | 示例                                                                                                                                                                              | 描述                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LogPath      | ../log/barad_dispatch_argus.log                                                                                                                                                 | 日志目录                                                                        |
| LogLevel     | 5                                                                                                                                                                               | 日志等级<br>Critical-0<br>Error-1<br>Warning-2<br>Notice-3<br>Info-4<br>Debug-5 |
| TsmInterface | <a href="http://internal.ocloud-osp-pro-argus2-interface.osp-pro/report/ArgusCustomReport">http://internal.ocloud-osp-pro-argus2-interface.osp-pro/report/ArgusCustomReport</a> | 接口地址                                                                        |
| Dsn          | 93tp38qmns44:i28ytm4t93vb@tcp(db-2.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecpoc.fsphere.cn:22003)/StormCloudConf?<br>autocommit=true                                                   | 配置云监控db                                                                     |
| TickerSecs   | 30                                                                                                                                                                              | 缓存加载间隔                                                                      |

## 9. barad\_sync\_server ( 旁路服务配置 )

| 配置项    | 示例                                                                                                                                                                    | 描述        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dictdb | db_name = StormDictionary<br>db_host = db-2.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-m17.tcecpoc.fsphere.cn<br>db_port = 22003<br>db_user = 4qzhoi0bz17y<br>db_passwd = kcq2depb8hmv | 翻译字典数据库配置 |

| 配置项    | 示例                                                                                                                                                                        | 描述           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| confdb | db_host = db-2.db.gaia-1.yfm17.City A.yf-<br>m17.tcecqpoc.fsphere.cn<br>db_port = 22003<br>db_user = 93tp38qmns44<br>db_passwd = i28ytm4t93vb<br>db_name = StormCloudConf | 配置数据库连接配置    |
| log    | log_path = ../log/<br>log_level = info<br>#log size (MB)<br>log_size = 100                                                                                                | 日志路径、等级、大小配置 |
| server | [server]<br>server_host = 1.1.1.1<br>server_port = 9090                                                                                                                   | 服务IP端口配置     |

10. barad-isd ( 监控配置中心 )

| 配置项  | 示例                                                                | 描述     |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 请求域名 | conf.barad.yun.com                                                | 配置中心地址 |
| ip   | 192.168.192.222                                                   | 主机地址   |
| url  | <a href="http://conf.barad.yun.com">http://conf.barad.yun.com</a> | url地址  |
| port | 80                                                                | 请求端口   |

# 监控工具查询使用

kubectl get ingress -A | grep isd.barad

将查出来的域名在页面上访问，可以查询实例指标。

```
[root@ ~]# kubectl get ingress -A |grep isd.barad
tcloud-barad-isd--baradisd-0-oam
[root@ ~]#
```

<none> isd.barad.baiping.fsphere.cn  
80 2y201d

命名空间

cpu\_engine

pcw/barad

pcw/bm

pcw/cdb\_oracle

pcw/cdb\_weblogic

pcw/cdb\_private

pcw/cdb\_resource

pcw/cos

pcw/galstack

pcw/lb\_id

pcw/nacos

pcw/netdevice

pcw/redis

pcw/sage\_lb\_id

pcw/tce\_csp

pcw/upclickhouse

pcw/upkafka

pcw/upredis

pcw/upsql

pcw/upsql

qce/3drtger

qce/hgigateway

qce/bm\_intel\_lb

qce/bm\_lb

qce/bm\_pcx

qce/bm\_ping

qce/bm\_rlb

qce/bmc

qce/bm\_qps\_stats

qce/cbs

qce/cbs\_cell

qce/cdb

qce/cos

命名空间: qce/cvm

勾选列表中可用的实例对象，将会展示相关的监控数据

cpu\_qps

cvm\_app

cvm\_autoscaling

cvm\_device

cvm\_device\_bm

cvm\_disk

cvm\_disk\_bm

cvm\_disk\_data

cvm\_disk\_data\_new

cvm\_disk\_id

cvm\_disk\_partition

cvm\_docker\_cluster

cvm\_gpu

cvm\_kvm\_stat

cvm\_local\_disk

cvm\_local\_disk\_new

cvm\_nvme

cvm\_process

cvm\_project

cvm\_raw

cvm\_startfat

disk\_istat

disk\_istat\_bm

disk\_proxy

disk\_set

vm\_start\_fail

指标: 全部已选

vm\_uuid:

搜索对象

对象更新时间: 所有

每页 10 条

| 指标                                               | vm_uuid                               | 操作       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> combine_count: 子机合并操作次数 | d8431346-d025-4769-8505-a4c805c70fbb  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> separ_count: 子机打散次数     | d8431346-d025-4769-8505-a4c805c70fbb  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> share_cpu_num: 子机共享核数   | d8431346-d025-4769-8505-a4c805c70fbb  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> combine_count: 子机合并操作次数 | 3d4784b8-4357-4a76-be19-6902f35c1ad6  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> separ_count: 子机打散次数     | 3d4784b8-4357-4a76-be19-6902f35c1ad6  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> share_cpu_num: 子机共享核数   | 3d4784b8-4357-4a76-be19-6902f35c1ad6  | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> combine_count: 子机合并操作次数 | 7af5a57a6-3067-46aa-e171-7b0eb120ad4e | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> separ_count: 子机打散次数     | 7af5a57a6-3067-46aa-e171-7b0eb120ad4e | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> share_cpu_num: 子机共享核数   | 7af5a57a6-3067-46aa-e171-7b0eb120ad4e | 查看对象所有指标 |
| <input type="checkbox"/> combine_count: 子机合并操作次数 | be11988f-1c4a-4c7f-b81e-c4a3b6452451  | 查看对象所有指标 |

当前显示 1-10 条，共 3,000 条记录

首页 1 2 3 4 5 尾页

# 获取操作日志

常用查询接口名称及日志路径：

| 模块                                     | 配置名称                  | 日志路径                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| tce-ocloud-barad-customize             | nginx                 | /data/storage/log/tnginx_1_0_0-1.0/*.log                                  |
| tce-tcloud-barad-alarm-amp             | alarm_apm             | /data/storage/log/barad-alarm-amp/*.log                                   |
| tce-tcloud-barad-alarm-consumption     | consumption           | /data/storage/log/consumption/*.log                                       |
| tce-tcloud-barad-alarm-detector        | detector              | /data/storage/log/barad-alarm-detector/*.log                              |
| tce-tcloud-barad-alarm-policy          | policy                | /data/storage/log/policy/*.log                                            |
| tce-tcloud-barad-alarm-synchronizer    | synchronizer          | /data/storage/log/barad-alarm-synchronizer/*.log                          |
| tce-tcloud-barad-api                   | ams_new               | /data/storage/log/barad/barad.deploy.api/ams_new/*.log                    |
| tce-tcloud-barad-api                   | deploy                | /data/storage/log/barad.deploy.api/api/*.log                              |
| tce-tcloud-barad-api                   | nginx                 | /data/storage/log/tnginx_1_0_0-1.0/*.log                                  |
| tce-tcloud-barad-api                   | yunapi                | /data/storage/log/barad/barad.deploy.api/yunapi/*.log                     |
| tce-tcloud-barad-event                 | event_front           | /data/storage/log/event_front-1.0/*.log                                   |
| tce-tcloud-barad-event                 | event_handle          | /data/storage/log/event_handle-1.0/*.log                                  |
| tce-tcloud-barad-isd                   | nginx                 | /data/storage/log/barad/barad.deploy.isd/dockerlog/tnginx_1_0_0-1.0/*.log |
| tce-tcloud-barad-monitor-dashboard-api | api_metric_translator | /data/storage/log/api_metric_translator-1.0/*.log                         |
| tce-tcloud-barad-nws                   | custom_alarm_nws      | /data/storage/log/custom_alarm_nws-1.0/*.log                              |
| tce-tcloud-barad-query-api             | query                 | /data/storage/log/query-api/init.log                                      |

| 模块                       | 配置名称              | 日志路径                                            |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| tce-tcloud-barad-script  | barad_sync_server | /data/storage/log/barad_sync_server-1.0/*.log   |
| tce-tcloud-barad-script  | dict_access       | /data/storage/log/dict_access-1.0/*.log         |
| tce-tcloud-barad-script  | dict_sync_tool    | /data/storage/log/dict_sync_tool-1.0/*.log      |
| tce-tcloud-barad-script  | getAppTraffic     | /data/storage/log/dockerlog/getAppTraffic/*.log |
| tce-tcloud-barad-update2 | alarm_loader      | /data/storage/log/alarm_loader-1.0/*.log        |
| tce-tcloud-barad-update2 | ConfigClient      | /data/storage/log/ConfigClient-1.0/*.log        |
| tce-tcloud-barad-update2 | php               | /data/storage/log/barad-php-5-6-29-1.0/*.log    |
| tce-tcloud-barad-update2 | update2           | /data/storage/log/barad/update2/www/*.log       |



# 日志文件

## 组件日志

| 模块                 | 日志位置                                            | 日志作用                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm-policy       | /usr/local/services/barad_nws-1.0               | nws 服务用于接收FT上报数据，对数据进行合法性判断后，执行维度翻译，后存入kafka消息队列中<br>nws进行维度翻译的功能是由dict_loader保障的，该组件将维度翻译信息从db中缓存到容器内<br>日志记载了上报情况等操作 |
| alarm-synchronizer | /usr/local/services/kafka/logs                  | 记录了kafka的操作日志以及报错日志                                                                                                    |
| metric-writer      | /usr/local/services/barad-skywalker/log         | 记录flink的操作日志                                                                                                           |
| oceanus-ctcw1      | /data1/containers/1529781375000001609/es/logs   | 记录了用户在ManageOne客户端上执行的影响系统安全的操作，例如登录ManageOne等操作。                                                                      |
| oceanus-galileo1   | /data/zookeeper/zookeeper.log                   | Zookeeper的启动信息，运行信息的日志                                                                                                 |
| oceanus-servant1   | /usr/local/services/barad_sync_server-1.0/log   | 从ccdb中同步cvm的信息到翻译表的日志                                                                                                  |
| alarm-amp          | /usr/local/services/cm_php_script-1.0/log       | 同步主库的告警策略信息到地域库的日志                                                                                                     |
| alarm-consumption  | /usr/local/services/dict_access-1.0/log         | 为其他产品上报维度翻译信息的服务端的日志                                                                                                   |
| script             | /usr/local/services/dict_sync_tool-1.0/log      | 从 kafka 消息队列消费维度翻译信息，然后转存到数据库的日志                                                                                       |
| script             | /usr/local/services/getAppTraffic/log           | 计划任务getAppTraffic的创表情况日志                                                                                               |
| script             | /usr/local/services/monitor_cvm_msg_forward-1.0 | 同步cvm的实例销毁信息，同步调用接口删除绑定了该cvm的告警策略中的信息的日志                                                                               |
| event_handle       | tcloud-barad-event容器下/data/log/event_handle-1.0 | 事件中心日志                                                                                                                 |

| 模块                 | 日志位置                                                                        | 日志作用                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| update2            | /data/www/update2.agent.yun.com/conf/logs                                   | 主要用于记录、更新cvm状态信息以及下发barad agent |
| 告警管理               | tcloud-barad-alarm-synchronizer容器下/usr/local/services/barad-alarm-synch/log | 告警同步日志                          |
| 告警管理               | tcloud-barad-alarm-amp容器下 /usr/local/services/barad-alarm-amp/log           | 告警发送日志                          |
| 告警管理               | tcloud-barad-alarm-detector容器下 /usr/local/services/barad-alarm-detector/log | 告警检测日志                          |
| api                | tcloud-barad-api容器下/data/www/api.barad.yun.com/app/storage/logs             | Api接口日志包括请求日志，错误日志等             |
| api-go             | /usr/local/services/consoleApi/log                                          | 云api接口日志包括请求日志，错误日志等            |
| query-api          | /usr/local/services/queryApi/log                                            | api从es存储数据查询结果的日志               |
| nws-tke            | /usr/local/services/barad-nws-tke/log                                       | 接收tke上报数据上报的日志                  |
| monitor-dashboard  | /usr/local/services/monitor-dashboard/log                                   | dashboard查询日志                   |
| manager-api        | /usr/local/services/barad-manager-api/log                                   | 中台管控api服务日志                     |
| config-center      | /usr/local/services/barad-config-center/log                                 | 监控数据中台配置服务日志                    |
| ctsdb-manager      | /usr/local/services/ctsdb-manager/log                                       | 读取数据库中的接入配置，在ctsdb中创建metric模板日志 |
| alarm-amp          | /usr/local/services/barad-alarm-amp/log                                     | 统一告警发送日志                        |
| alarm-consumption  | /usr/local/services/consumption/logs                                        | 告警历史查询日志                        |
| alarm-detector     | /usr/local/services/barad-alarm-detector/log                                | 告警检测日志                          |
| alarm-policy       | /usr/local/services/policy/log                                              | 告警策略增删改查日志                      |
| alarm-synchronizer | /usr/local/services/barad-alarm-synchronizer/log                            | 告警同步组件日志                        |
| metric-writer      | /usr/local/services/metric-writer/log                                       | kafka消费数据写入es日志                 |

| 模块               | 日志位置                                                                                                                                  | 日志作用      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| oceanus-ctcw1    | /data/logs/tstream_cluster_admin<br>/data/logs/tstream_cluster_master<br>/data/logs/tstream_taskcenter<br>/data/logs/tstream_watchdog | 任务执行的情况日志 |
| oceanus-galileo1 | /data/logs/tstream_galile<br>/data/logs/tstream_netcenter                                                                             | 对外接口日志    |
| oceanus-servant1 | /data/logs/tstream_servant                                                                                                            | 服务检测日志    |

# 产品白皮书

## 产品概述

云监控是一个可对云产品资源进行实时监控和告警的平台，为用户提供统一监控云服务器、云数据库等云产品资源的能力，您可以通过使用云监控全面了解云产品资源使用率、应用程序性能和云产品运行状况，对云平台上的各种服务和资源进行实时监测、收集和分析，以确保云环境的稳定性、可用性和安全性。

云监控基于指标、链路、事件的全类型监控数据，结合强大的可视化和告警能力，为您提供一体化监控解决方案，提高运维排障效率，为业务的健康和稳定保驾护航。

### 云监控子模块介绍

| 子模块       | 产品介绍                                  | 常见应用场景                                                |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dashboard | 针对云产品指标监控数据，提供的具备可视化和分析功能的智能仪表盘。      | 通过Dashboard分析指标异常原因。                                  |
| 告警管理      | 提供云产品监控、云拨测、应用性能监控和前端性能监控相关监控指标的告警功能。 | 您可以针对影响系统性能的监控指标，设定告警规则促使告警系统自动检查监控数据，在发生异常时给您发送告警通知。 |
| 云产品监控     | 支持查看、拉取云产品指标监控数据。                     | -                                                     |

# 产品优势

- 实例级的云产品监控  
在云产品的实例粒度实现资源监控，精准查看资源运行状态。
- 高时效的个性化告警
  - 可通过指标告警、事件告警等方式制定针对不同场景的资源告警策略。
  - 可通过告警等级区分不同严重程度的资源异常。
  - 可通过邮箱、短信、企业微信等方式配置不同渠道的告警通知。
- 多维度的监控图表展示  
支持自定义配置丰富的图表样式和展示指标，支持从云产品整体、云资源实例等维度查看资源状态。

# 应用场景

## 异常排查与定位

- 通过监控告警发现异常

监控告警是一种支持云平台及时发现和主动提醒，以及支持用户被动发现异常情况的方式，保证了用户在任何情况下都能及时发现异常信息。通过告警规则配置重要的性能指标与事件，在重要的性能指标与事件发生异常时，及时通过多种告警渠道触达用户或用户侧系统。

- 通过监控视图发现异常

通过监控视图定位异常，是用户根据性能指标的平均走势与历史数据主动定位异常的方式，需要用户主动发现异常。对于一些未配置告警、或告警规则不容易发现的异常状况，可在日常巡检中通过监控视图发现；相比于告警，可以帮助用户从全局定位资源的异常影响面。

## 大批量监控场景

- 监控大批量资源性能视图。
- 查看大批量资源的汇聚监控视图。
- 查看大批量资源的明细监控视图。
- 对大批量资源配置告警策略。

# 产品架构



各云产品将监控数据统一上报云监控，在经过相关数据处理操作后，云监控即可实现Dashboard、告警管理和云产品监控等产品能力。

# 功能特性

- 监控云产品资源

云监控为用户提供了上云资源监控服务。

- 云监控提供自动、准确且几乎实时地采集基础监控指标和存储监控指标数据的功能。
- 云产品监控和 Dashboard 支持建立丰富多样的图表展示云产品的指标数据，并可配置告警。通过 API 还可拉取指标数据，进行进一步使用和分析。
- 大部分云服务的监控指标可实现自动采集并展示监控数据，无需用户进行任何监控相关配置。
- 部分云服务（如云服务器监控、裸金属云服务器监控）需要安装相应的监控 agent，并运行后方可采集监控数据。该部分云服务在创建资源时即可选择自动安装监控 agent。

- 提供告警服务

云监控为用户提供了及时、个性化的告警服务。

- 基于已有监控指标数据，用户可通过默认绑定与个性化配置的方式对云资源以及自定义指标进行告警设置。
- 用户可通过事件告警、故障告警、阈值告警等方式制定不同场景的资源告警策略，全面覆盖用户的运维场景。
- 用户可通过设定告警的重复频次和告警的判定逻辑区分不同等级的告警。
- 用户可通过手机号、邮箱、企业微信和回调 url 的配置，经由不同渠道及时地接收告警消息。

- 多维度图表展示

云监控支持用户通过丰富多样的个性化图表查看已有的监控数据。

- 用户可以在云服务控制台的监控浮窗/监控详情中便捷地查看各个云资源的监控数据，默认以曲线图展示最新的数据。
- 用户可以在监控概览查看云服务的整体监控情况，从健康状态、监控时间轴、异常监测三个方向整体监测云服务状态。
- 用户可以在Dashboard订阅重要的指标，个性化地定制不同指标的展现形式与运算规则。并通过列表与图表结合，对指标数据进行排序和对比，以辅助异常排查与故障分析。
- 用户可以在云产品监控查看账号下的所有云服务的监控数据与绑定的告警信息。

- 实例分组

您能够对同一云产品中跨地域组中的实例进行分组，便于您统一管理。当您创建大量实例时，您可以按需求建立实例分组，并通过管理实例分组更便捷地管理实例、设置告警策略，提升运维效率。



# 使用建议

## 软件使用建议

- 至多可创建100个dashboard，每个dashboard中可配置200个图表，每个图表可配置至多5个指标、至多50条曲线展示。
- 仅支持指标的告警分级，单个告警策略内所有指标告警规则均为同一等级。
- 监控数据默认存储时长：

| 粒度   | 过期时间 ( d) |
|------|-----------|
| 10s  | 1         |
| 1min | 31        |
| 5min | 31        |
| 1h   | 93        |
| 1d   | 186       |

# API文档

## 云监控 ( monitor )

### 版本 ( 2018-07-24 )

## API 概览

## API版本

V3

## 云监控相关接口

| 接口名称                                         | 接口功能                       |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| <a href="#">BindingPolicyObject</a>          | 绑定策略对象                     |
| <a href="#">CreateAlarmNotice</a>            | 创建通知模板                     |
| <a href="#">CreateNoticeContentTpl</a>       | 创建自定义的通知内容模版               |
| <a href="#">CreatePolicyGroup</a>            | 增加策略组                      |
| <a href="#">DeleteAlarmNotices</a>           | 删除告警通知模板 ( 批量              |
| <a href="#">DeleteNoticeContentTmpls</a>     | 删除自定义的通知内容模版               |
| <a href="#">DeletePolicyGroup</a>            | 删除告警策略组                    |
| <a href="#">DescribeAbnormalObjects</a>      | 拉取近二十四小时发生异常的业务实例 ( 告警维度 ) |
| <a href="#">DescribeAccidentEventList</a>    | 获取平台事件列表                   |
| <a href="#">DescribeAgentStatusHistory</a>   | 获取子机历史状态                   |
| <a href="#">DescribeAlarmHistories</a>       | 告警2.0-告警历史列表               |
| <a href="#">DescribeAlarmNotice</a>          | 查询单个通知模板的详情                |
| <a href="#">DescribeAlarmNoticeCallbacks</a> | 查询账号下所有回调URL列表             |
| <a href="#">DescribeAlarmNotices</a>         | 查询通知模板列表                   |

| 接口名称                                            | 接口功能              |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">DescribeAlarmPolicies</a>           | 查询告警策略列表          |
| <a href="#">DescribeAllNamespaces</a>           | 拉取所有名字空间          |
| <a href="#">DescribeBaseMetrics</a>             | 获取基础指标详情          |
| <a href="#">DescribeBasicAlarmList</a>          | 获取基础告警列表          |
| <a href="#">DescribeBindingPolicyObjectList</a> | 获取已绑定对象列表         |
| <a href="#">DescribeMonitorProducts</a>         | 查询监控产品            |
| <a href="#">DescribeNoticeContentTpl</a>        | 查询自定义的通知内容模版      |
| <a href="#">DescribePolicyConditionList</a>     | 获取基础告警策略条件        |
| <a href="#">DescribePolicyGroupInfo</a>         | 获取基础策略组详情         |
| <a href="#">DescribePolicyGroupList</a>         | 获取基础策略告警组列表       |
| <a href="#">DescribeProductEventList</a>        | 获取产品事件列表          |
| <a href="#">DescribeProductHealthStatusList</a> | 拉取每个业务近24小时健康情况统计 |
| <a href="#">DescribeProductList</a>             | 查询云监控产品列表         |
| <a href="#">DescribeStatisticData</a>           | 根据维度条件查询监控数据      |
| <a href="#">DescribeUnifyDashboards</a>         | 获取 dashboard 列表   |
| <a href="#">GetMonitorData</a>                  | 拉取指标监控数据          |
| <a href="#">ModifyAlarmNotice</a>               | 修改通知模板            |
| <a href="#">ModifyAlarmPolicyCondition</a>      | 编辑告警策略触发条件        |
| <a href="#">ModifyAlarmPolicyNotice</a>         | 修改告警策略绑定的告警通知模板   |
| <a href="#">ModifyAlarmPolicyTasks</a>          | 修改告警策略的触发任务       |
| <a href="#">ModifyAlarmReceivers</a>            | 修改告警接收人           |
| <a href="#">ModifyNoticeContentTpl</a>          | 修改自定义的通知内容模版      |
| <a href="#">PutMonitorData</a>                  | 自定义监控上报数据         |
| <a href="#">SetDefaultAlarmPolicy</a>           | 设为默认告警策略          |
| <a href="#">UnBindingAllPolicyObject</a>        | 删除全部的关联对象         |

| 接口名称                  | 接口功能      |
|-----------------------|-----------|
| UnBindingPolicyObject | 删除策略的关联对象 |

## 其他接口

| 接口名称              | 接口功能   |
|-------------------|--------|
| DescribeLogTopics | 拉取日志主题 |

## 告警相关接口

| 接口名称                           | 接口功能                        |
|--------------------------------|-----------------------------|
| CreateAlarmPolicy              | 创建告警策略                      |
| DescribeAlarmEvents            | 查询告警事件列表                    |
| DescribeAlarmMetrics           | 查询告警指标列表                    |
| DescribeAlarmPolicy            | 获取单个告警策略详情                  |
| DescribeMiniDashboardAlarmInfo | MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息 |
| ModifyAlarmPolicyInfo          | 编辑告警策略基本信息                  |
| ModifyAlarmPolicyStatus        | 启停告警策略                      |

# 调用方式

## 接口签名v1

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。

签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

### 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

### 2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

| 参数名称 | 中文 | 参数值 |
|------|----|-----|
|------|----|-----|

| 参数名称          | 中文       | 参数值                                  |
|---------------|----------|--------------------------------------|
| Action        | 方法名      | DescribeInstances                    |
| SecretId      | 密钥Id     | AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE |
| Timestamp     | 当前时间戳    | 1465185768                           |
| Nonce         | 随机正整数    | 11886                                |
| Region        | 实例所在区域   | shjr                                 |
| InstanceIds.0 | 待查询的实例ID | ins-09dx96dg                         |
| Offset        | 偏移量      | 0                                    |
| Limit         | 最大允许输出   | 20                                   |
| Version       | 接口版本号    | 2017-03-12                           |

## 2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'shjr',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

## 2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机: 查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.finance.cloud.tencent.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的签名原文字符串进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

### 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=`，最终得到的签名串请求参数 ( Signature ) 为：  
`EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d`，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 `application/x-www-form-urlencoded`，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和 `=` 符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 `urlencode`，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 `%XY` 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

### 4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码                                      | 错误描述               |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <code>AuthFailure.SignatureExpire</code>  | 签名过期               |
| <code>AuthFailure.SecretIdNotFound</code> | 密钥不存在              |
| <code>AuthFailure.SignatureFailure</code> | 签名错误               |
| <code>AuthFailure.TokenFailure</code>     | token 错误           |
| <code>AuthFailure.InvalidSecretId</code>  | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

### 5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的 TCloudFinanceZone SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java



- PHP
- Go
- Node

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?`

`Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr`  
`&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWc`  
`GeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

## Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class CloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
        return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
    }

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?");
```

```

// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
    s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException
{
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).app
end("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Intege
r.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() /
1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "shjr"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}

```

## Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包：pip install requests。

```

# -*- coding: utf8 -*-
import base64

```

```
import hashlib
import hmac
import time

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action': 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
        'Limit': 20,
        'Nonce': 11886,
        'Offset': 0,
        'Region': 'shjr',
        'SecretId': secret_id,
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
    # resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
    # print(resp.url)
```

# 接口签名v3

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。

签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

## 2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

### 2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

CanonicalRequest =

```
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为：content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.finance.cloud.tencent.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为：content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.finance.cloud.tencent.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

## 2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
```

RequestTimestamp + \n +  
 CredentialScope + \n +  
 HashedCanonicalRequest

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3\_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3\_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3\_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282ccc957dbf1aa7f3a7
```

## 2.3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为 2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

## 2) 计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

## 2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =  
  Algorithm + ' ' +  
  'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +  
  'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '  
  'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?Limit=10&Offset=0
```

```
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Host: cvm.finance.cloud.tencent.com  
X-TC-Action: DescribeInstances  
X-TC-Version: 2017-03-12  
X-TC-Timestamp: 1539084154  
X-TC-Region: shjr
```

### 3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码                         | 错误描述               |
|------------------------------|--------------------|
| AuthFailure.SignatureExpire  | 签名过期               |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在              |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误               |
| AuthFailure.TokenFailure     | token 错误           |
| AuthFailure.InvalidSecretId  | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

### 4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
    private final static String PATH = "/";
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
    private final static String CT_X_WWW_FORM_URL_ENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
    private final static String CT_JSON = "application/json";
```



```

private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
    mac.init(secretKeySpec);
    return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
    String region = "shjr";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1539084154";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区，否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1：拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "GET";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host
+ "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host";
    String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryStri
ng + "\n"
        + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
    String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCan
onicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3：计算签名 *****
    byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
    byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");

```

```

String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ***** 步骤 4 : 拼接 Authorization *****
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
    + "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}

```

## Python

```

# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ***** 步骤 1 : 拼接规范请求串 *****
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"

```

```

payload = ""
if http_request_method == "POST":
    canonical_querystring = ""
    ct = "json"
    payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
                      canonical_uri + "\n" +
                      canonical_querystring + "\n" +
                      canonical_headers + "\n" +
                      signed_headers + "\n" +
                      hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
                  str(timestamp) + "\n" +
                  credential_scope + "\n" +
                  hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ***** 步骤 3：计算签名 *****
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
    return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ***** 步骤 4：拼接 Authorization *****
authorization = (algorithm + " " +
                 "Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
                 "SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
                 "Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
    "Authorization": authorization,
    "Host": host,
    "Content-Type": "application/%s" % ct,

```

```
"X-TC-Action": action,  
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),  
"X-TC-Version": version,  
"X-TC-Region": region,  
}
```

# 请求结构

## 1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 [API接口 查询地域列表](#) 查看完成的地域列表。

## 2. 通信协议

TCloudFinanceZone API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

## 3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

# 返回结果

## 正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

## 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。

- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

## 公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

| 错误码                               | 错误描述                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| AuthFailure.InvalidSecretId       | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。                   |
| AuthFailure.MFAFailure            | MFA 错误。                               |
| AuthFailure.SecretIdNotFound      | 密钥不存在。                                |
| AuthFailure.SignatureExpire       | 签名过期。                                 |
| AuthFailure.SignatureFailure      | 签名错误。                                 |
| AuthFailure.TokenFailure          | token 错误。                             |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。                           |
| DryRunOperation                   | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| FailedOperation                   | 操作失败。                                 |
| InternalError                     | 内部错误。                                 |
| InvalidAction                     | 接口不存在。                                |
| InvalidParameter                  | 参数错误。                                 |
| InvalidParameterValue             | 参数取值错误。                               |
| LimitExceeded                     | 超过配额限制。                               |
| MissingParameter                  | 缺少参数错误。                               |
| NoSuchVersion                     | 接口版本不存在。                              |
| RequestLimitExceeded              | 请求的次数超过了频率限制。                         |
| ResourceInUse                     | 资源被占用。                                |
| ResourceInsufficient              | 资源不足。                                 |

| 错误码                   | 错误描述                             |
|-----------------------|----------------------------------|
| ResourceNotFound      | 资源不存在。                           |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。                           |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。                           |
| UnknownParameter      | 未知参数错误。                          |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。                           |
| UnsupportedProtocol   | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion     | 接口不支持所传地域。                       |



## 公共参数

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

### 签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

| 参数名称           | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-TC-Action    | String  | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X-TC-Region    | String  | 是  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| X-TC-Timestamp | Integer | 是  | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| X-TC-Version   | String  | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Authorization  | String  | 是  | HTTP 标准身份认证头部字段，例如：<br>TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request,<br>SignedHeaders=content-type;host,<br>Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024<br>其中，<br>- TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值；<br>- Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm；<br>- SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部；<br>- Signature：签名摘要。 |
| X-TC-Token     | String  | 否  | 临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

| 参数名称   | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                    |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action | String | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                           |
| Region | String | 是  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。 |

| 参数名称            | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                 |
|-----------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timestamp       | Integer | 是  | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。                                    |
| Nonce           | Integer | 是  | 随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。                                                                   |
| SecretId        | String  | 是  | 在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。             |
| Signature       | String  | 是  | 请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。                                                |
| Version         | String  | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                      |
| SignatureMethod | String  | 否  | 签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。 |
| Token           | String  | 否  | 临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。                              |

## 地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 [API接口](#) [查询地域列表](#) [查看完成的地域列表](#)。

# 云监控相关接口

## 绑定策略对象

### 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

将告警策略绑定到特定对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-12 12:00:48。

接口既验签名又鉴权。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称            | 必选 | 允许NULL | 类型                                                       | 描述                                               |
|-----------------|----|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Action          | 是  | 否      | String                                                   | 公共参数，本接口取值：<br>BindingPolicyObject               |
| Version         | 是  | 否      | String                                                   | 公共参数，本接口取值：<br>2018-07-24                        |
| Region          | 是  | 否      | String                                                   | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看<br>产品支持的地域列表 |
| GroupId         | 是  | 否      | Int64                                                    | 策略分组Id<br>示例值：111111                             |
| InstanceGroupId | 否  | 否      | Int64                                                    | 实例分组ID<br>示例值：0                                  |
| Dimensions      | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">BindingPolicyObjectDimension</a> | 需要绑定的对象维度信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>           |
| Module          | 是  | 否      | String                                                   | 必填。固定值"monitor"<br>示例值：monitor                   |

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                              |
|----------|----|--------|--------|-------------------------------------------------|
| PolicyId | 否  | 否      | String | 告警策略ID，使用此字段时GroupId可传入任意值<br>示例值：policy-abc123 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述                      |
|----------------------------------------|-------------------------|
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。                   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。                   |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation      | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InternalError                          | 内部错误。                   |
| FailedOperation                        | 操作失败。                   |

# 创建通知模板

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-07-25 20:37:38。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                               |
|----------------|----|--------|--------|--------------------------------------------------|
| Action         | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：<br>CreateAlarmNotice                 |
| Version        | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：<br>2018-07-24                        |
| Region         | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品<br>支持的地域列表 |
| Module         | 是  | 否      | String | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                  |
| Name           | 是  | 否      | String | 通知模板名称 60字符以内<br>示例值：默认通知模板                      |
| NoticeType     | 是  | 否      | String | 通知类型 ALARM=未恢复通<br>知 OK=已恢复通知 ALL=都通知<br>示例值：ALL |
| NoticeLanguage | 是  | 否      | String | 通知语言 zh-CN=中文 en-US=英<br>文<br>示例值：zh-CN          |

| 参数名称               | 必选 | 允许NULL | 类型                                         | 描述                                    |
|--------------------|----|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| UserNotices        | 否  | 否      | Array of <a href="#">UserNotice</a>        | 用户通知 最多5个<br>示例值： <a href="#">查看</a>  |
| URLNotices         | 否  | 否      | Array of <a href="#">URLNotice</a>         | 回调通知 最多3个<br>示例值： <a href="#">查看</a>  |
| ExtraChannels      | 否  | 否      | Array of String                            | 其他非公开通知渠道列表<br>示例值：["TSS"]            |
| BigCustomerNotices | 否  | 否      | Array of <a href="#">BigCustomerNotice</a> | 大客户通知 最多1个<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| NoticeId  | String | 告警通知模板ID<br>示例值：notice-abcdef              |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| InvalidParameter                  | 参数错误。                   |
| InvalidParameterValue             | 无效的参数值。                 |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InternalError                     | 内部错误。                   |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |

# 创建自定义的通知内容模版

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:30。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                   | 描述                                               |
|--------------|----|--------|----------------------|--------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String               | 公共参数，本接口取值：<br>CreateNoticeContentTpl            |
| Version      | 是  | 否      | String               | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                            |
| Region       | 是  | 否      | String               | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的<br>地域列表 |
| TmplName     | 是  | 否      | String               | 模版名称<br>示例值：tempName                             |
| MonitorType  | 是  | 否      | String               | 监控类型<br>示例值：MT_QCE                               |
| TmplContents | 是  | 否      | NoticeContentTplItem | 模板内容<br>示例值： <a href="#">查看</a>                  |
| TmplLanguage | 是  | 否      | String               | 模板语言 en/zh<br>示例值：zh                             |
| Module       | 是  | 否      | String               | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                    |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| TmplID    | String | 自定义内容模板ID<br>示例值：tmpl-1                    |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。



# 增加策略组

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

增加策略组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-12-01 11:34:23。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                   |
|-----------|----|--------|--------|------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：<br>CreatePolicyGroup                     |
| Version   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                |
| Region    | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息<br>可通过<br>DescribeRegions<br>接口查看产品支持的地域列表 |
| GroupName | 是  | 否      | String | 组策略名称<br>示例值：<br>test_group                          |
| ViewName  | 否  | 否      | String | 策略组所属视图的名称，若通过模版创建，可不传入<br>示例值：<br>cvm_device        |
| ProjectId | 否  | 否      | Int64  | 策略组所属项目Id，<br>会进行鉴权操作<br>示例值：0                       |

| 参数名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型                                                       | 描述                                                                     |
|----------------------|----|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ConditionTempGroupId | 否  | 否      | Int64                                                    | 模版策略组Id, 通过模版创建时才需要传<br>示例值：123                                        |
| IsShielded           | 否  | 否      | Int64                                                    | 是否屏蔽策略组，0表示不屏蔽，1表示屏蔽。不填默认为0<br>示例值：1                                   |
| Remark               | 否  | 否      | String                                                   | 策略组的备注信息<br>示例值：<br>backup_group                                       |
| InsertTime           | 否  | 否      | Int64                                                    | 插入时间，戳格式为Unix时间戳，不填则按后台处理时间填充<br>示例值：<br>106648246                     |
| Conditions           | 否  | 否      | Array of <a href="#">CreatePolicyGroupCondition</a>      | 策略组中的阈值告警规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                 |
| EventConditions      | 否  | 否      | Array of <a href="#">CreatePolicyGroupEventCondition</a> | 策略组中的时间告警规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                 |
| Module               | 是  | 否      | String                                                   | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                                          |
| BackEndCall          | 否  | 否      | Int64                                                    | 是否为后端调用。当且仅当值为1时，后台拉取策略模版中的规则填充入Conditions以及EventConditions字段<br>示例值：0 |
| IsUnionRule          | 否  | 否      | Int64                                                    | 指标告警规则的且或关系，0表示或规则(满足任意规则就告警)，1表示且规则(满足所有规则才告警)                        |

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述    |
|------|----|--------|----|-------|
|      |    |        |    | 示例值：1 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| GroupId   | Int64  | 创建成功的策略组Id<br>示例值：1288099                  |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。 |
| UnknownParameter      | 未知参数错误。 |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| LimitExceeded         | 超过配额限制。 |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。  |
| ResourceInsufficient  | 资源不足。   |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| ResourceInUse         | 资源被占用。  |
| ResourcesSoldOut      | 资源售罄。   |

# 删除告警通知模板（批量）

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

云监控告警删除告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-31 11:10:40。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称      | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                       |
|-----------|----|--------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：DeleteAlarmNotices                            |
| Version   | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                    |
| Region    | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                 |
| Module    | 是  | 否      | String          | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                          |
| NoticeIds | 是  | 否      | Array of String | 告警通知模板id列表<br>示例值：["notice-235h325y","notice-h25hj534h"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| InternalError                     | 内部错误。                   |
| InvalidParameter                  | 参数错误。                   |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |

# 删除自定义的通知内容模版

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:57。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                       |
|---------|----|--------|-----------------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：DeleteNoticeContentTmpls      |
| Version | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| TmplIDs | 是  | 否      | Array of String | 模版id<br>示例值：temp-xxx                     |
| Module  | 是  | 否      | String          | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 删除告警策略组

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除告警策略组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-30 19:34:04。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                       |
|---------|----|--------|----------------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：DeletePolicyGroup             |
| Version | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String         | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String         | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |
| GroupId | 是  | 否      | Array of Int64 | 策略组id<br>示例值：12322                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码



以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                     | 描述                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                   | 无效的参数值。                               |
| InternalError                           | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam  | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter       | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                        | 参数错误。                                 |
| InternalError.ExeTimeout                | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                        | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                        | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                   | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                    | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                        | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                           | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                     | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                    | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                           | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                         | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                        | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded       | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled       | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed    | 创建数据库记录失败。                            |

| 错误码                                          | 描述                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。              |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。              |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。              |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                   |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。               |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。             |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。               |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。               |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。               |

# 拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

拉取近二十四小时发生异常的业务实例（告警维度）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 15:08:03。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                                                              |
|----------------|----|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Action         | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：DescribeAbnormalObjects                                              |
| Version        | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                                           |
| Region         | 是  | 否      | String         | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                                        |
| Module         | 是  | 否      | String         | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                                                   |
| ViewName       | 是  | 否      | String         | 告警类型名称<br>示例值：cvm_device                                                        |
| StartTime      | 否  | 否      | String         | 起始时间，格式："2019-01-01"<br>示例值：1734950808                                          |
| ProjectIds     | 否  | 否      | Array of Int64 | 项目id列表<br>示例值：10                                                                |
| AbnormalStatus | 否  | 否      | String         | 告警状态，"all"表示所有实例，"abnormal"表示异常实例（告警未恢复），"warning"表示提醒实例（告警已恢复）<br>示例值：abnormal |

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                   |
|------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------|
| GroupBy    | 否  | 否      | String | 是否汇聚，不填表示不汇聚，"instance"表示按实例汇聚<br>示例值：instance       |
| Dimensions | 否  | 否      | String | 按维度过滤，json字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-11111111"} |

### 3. 输出参数

| 参数名称             | 类型                                                              | 描述                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ThresholdObjects | Array of <a href="#">DescribeAbnormalObjectsThresholdObject</a> | 指标告警异常对象列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| EventObjects     | Array of <a href="#">DescribeAbnormalObjectsEventObject</a>     | 产品事件告警异常对象列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>        |
| RequestId        | String                                                          | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。<br>定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。 |
| InternalServerError                    | 内部错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InternalServerError.ExeTimeout         | 执行超时。   |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |

| 错误码                                       | 描述                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| UnknownParameter                          | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                     | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                      | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                          | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                             | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                       | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                      | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                           | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                             | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                           | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                          | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded         | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled         | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed   | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed      | 创建数据库记录失败。                            |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed  | 数据库事务开始失败。                            |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed      | 数据库记录删除失败。                            |
| FailedOperation.DbQueryFailed             | 数据库查询失败。                              |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed | 数据库事务提交失败。                            |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed      | 数据库记录更新失败。                            |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation         | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。               |
| FailedOperation.DuplicateName             | 名字重复。                                 |
| FailedOperation.DruidQueryFailed          | 查询分析数据失败。                             |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed     | 请求维度查询服务失败。                           |

| 错误码                                          | 描述         |
|----------------------------------------------|------------|
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。  |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。  |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。  |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。  |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。  |
| FailedOperation.DruidTableNotFound           | druid表不存在。 |
| FailedOperation.DivisionByZero               | 被除数为0。     |

# 获取平台事件列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取平台事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-03-01 17:38:44。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                           |
|-----------------|----|--------|--------|----------------------------------------------|
| Action          | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeAccidentEventList     |
| Version         | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                        |
| Region          | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口<br>查看产品支持的地域列表 |
| Module          | 是  | 否      | String | 接口模块名，当前接口取值monitor<br>示例值：monitor           |
| StartTime       | 否  | 否      | Int64  | 起始时间，默认一天前的时间戳<br>示例值：1734900808             |
| EndTime         | 否  | 否      | Int64  | 结束时间，默认当前时间戳<br>示例值：1734950808               |
| Limit           | 否  | 否      | Int64  | 分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20<br>示例值：10          |
| Offset          | 否  | 否      | Int64  | 分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0<br>示例值：0                |
| UpdateTimeOrder | 否  | 否      | String | 根据UpdateTime排序的规则，取值asc或desc<br>示例值：desc     |

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                 |
|----------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| OccurTimeOrder | 否  | 否      | String          | 根据OccurTime排序的规则，取值asc或desc（优先根据UpdateTimeOrder排序）<br>示例值：desc     |
| AccidentType   | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据事件类型过滤，1表示服务问题，2表示其他订阅<br>示例值：1                                  |
| AccidentEvent  | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据事件过滤，1表示云服务器存储问题，2表示云服务器网络连接问题，3表示云服务器运行异常，202表示运营商网络抖动<br>示例值：1 |
| AccidentStatus | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据事件状态过滤，0表示已恢复，1表示未恢复<br>示例值：0                                    |
| AccidentRegion | 否  | 否      | Array of String | 根据事件地域过滤<br>示例值：gz                                                 |
| AffectResource | 否  | 否      | String          | 根据影响资源过滤，比如ins-19a06bka<br>示例值：ins-19a06bka                        |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                                       | 描述                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Alarms    | Array of <a href="#">DescribeAccidentEventListAlarms</a> | 平台事件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| Total     | Int64                                                    | 平台事件的总数<br>示例值：10                          |
| RequestId | String                                                   | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |



| 错误码              | 描述      |
|------------------|---------|
| InternalError    | 内部错误。   |
| InvalidParameter | 参数错误。   |
| LimitExceeded    | 超过配额限制。 |

# 获取子机历史状态

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取子机历史状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-27 21:47:02。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称          | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                        |
|---------------|----|--------|-----------------|-------------------------------------------|
| Action        | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeAgentStatusHistory |
| Version       | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                     |
| Region        | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表  |
| Module        | 是  | 否      | String          | 固定值，monitor<br>示例值：monitor                |
| StartTime     | 是  | 否      | Datetime_iso    | 查询开始时间<br>示例值：2023-04-02T16:04:00+08:00   |
| UnInstanceIDs | 是  | 否      | Array of String | 实例ID列表<br>示例值：lhins-eqecz                 |
| EndTime       | 否  | 否      | Datetime_iso    | 查询终止时间<br>示例值：2023-04-02T15:04:00+08:00   |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                                      | 描述                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Data      | Array of <a href="#">DescribeAgentStatusHistoryData</a> | 子机状态信息列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>        |
| RequestId | String                                                  | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述     |
|-----------------------|--------|
| InternalError         | 内部错误。  |
| InvalidParameter      | 参数错误。  |
| FailedOperation       | 操作失败。  |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。 |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。 |
| FailedOperation       | 操作失败。  |

# 告警2.0-告警历史列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

告警2.0-告警历史列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-07-22 18:10:52。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                         |
|--------------|----|--------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeAlarmHistories                      |
| Version      | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                      |
| Region       | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的<br>地域列表           |
| PageNumber   | 否  | 否      | Int64           | 页数，从 1 开始计数，默认 1<br>示例值： 1                                 |
| PageSize     | 否  | 否      | Int64           | 每页的数量，取值1~100，默认20<br>示例值： 20                              |
| Order        | 否  | 否      | String          | 默认按首次出现时间倒序排列 "ASC"=正<br>序 "DESC"=逆序<br>示例值： DESC          |
| StartTime    | 否  | 否      | Int64           | 起始时间，默认一天前的时间戳<br>示例值： 1611600000                          |
| EndTime      | 否  | 否      | Int64           | 结束时间，默认当前时间戳<br>示例值： 1611650000                            |
| MonitorTypes | 否  | 否      | Array of String | 根据监控类型过滤 不选默认查所有类<br>型 "MT_QCE"=云产品监<br>控 "MT_CUSTOM"=自定义监 |

| 参数名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                   | 描述                                                                       |
|------------------|----|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                  |    |        |                      | 控 "MT_PROMETHEUS"=prometheus监控<br>示例值： MT_QCE                            |
| AlarmObject      | 否  | 否      | String               | 根据告警对象过滤 字符串模糊搜索<br>示例值： tdsqshard-h2phzy69                              |
| AlarmStatus      | 否  | 否      | Array of String      | 根据告警状态过滤 ALARM=未恢复 OK=已恢复 NO_CONF=已失效 NO_DATA=数据不足，不选默认查所有<br>示例值： ALARM |
| ProjectIds       | 否  | 否      | Array of Int64       | 根据项目ID过滤， -1="-"项目 0=默认项目<br>示例值： 10                                     |
| InstanceGroupIds | 否  | 否      | Array of Int64       | 根据实例组ID过滤<br>示例值： 10                                                     |
| Namespaces       | 否  | 否      | MonitorTypeNamespace | 根据策略类型过滤<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                      |
| PolicyName       | 否  | 否      | String               | 根据策略名称模糊搜索<br>示例值： 测试                                                    |
| Content          | 否  | 否      | String               | 根据告警内容模糊搜索<br>示例值： abc                                                   |
| ReceiverUids     | 否  | 否      | Array of Int64       | 根据接收人搜索<br>示例值： 1234                                                     |
| ReceiverGroups   | 否  | 否      | Array of Int64       | 根据接收组搜索<br>示例值： 1234                                                     |
| Module           | 是  | 否      | String               | 固定值，为"monitor"<br>示例值： monitor                                           |
| PolicyIds        | 否  | 否      | Array of String      | 根据告警策略 Id 列表搜索<br>示例值： policy-abcdef                                     |
| MetricNames      | 否  | 否      | Array of String      | 根据指标名过滤<br>示例值： CpuUsage                                                 |
| UniqueIds        | 否  | 否      | Array of String      | 根据告警实例 UniqueId 搜索<br>示例值： dadeqe13czc                                   |
| Dimensions       | 否  | 否      | String               | 实例的维度信息<br>示例值：<br>[[{"name":"unInstanceId","value":"ins-abcdef"}]]      |

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                 |
|------------|----|--------|-----------------|--------------------|
| AlarmLevel | 否  | 否      | Array of String | 告警等级<br>示例值：Remind |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                    | 描述                                         |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| TotalCount | Int64                                 | 总数<br>示例值：100                              |
| Histories  | Array of <a href="#">AlarmHistory</a> | 告警历史列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| RequestId  | String                                | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| LimitExceeded         | 超过配额限制。 |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。 |

# 查询单个通知模板的详情

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询单个通知模板的详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-16 18:31:33。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNotice           |
| Version  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region   | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module   | 是  | 否      | String | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor          |
| NoticeId | 是  | 否      | String | 告警通知模板 id<br>示例值：notice-2g892hg8         |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                          | 描述                                         |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Notice    | <a href="#">AlarmNotice</a> | 告警通知模板详细信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>      |
| RequestId | String                      | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| InternalError                     | 内部错误。                   |
| InvalidParameter                  | 参数错误。                   |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |
| UnsupportedOperation              | 操作不支持。                  |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InvalidParameterValue             | 无效的参数值。                 |



# 查询账号下所有回调URL列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

云监报告警获取告警通知模板所有回调URL

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 14:40:46。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNoticeCallbacks  |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor          |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                 | 描述                                         |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| URLNotices | Array of <a href="#">URLNotice</a> | 告警回调通知<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| RequestId  | String                             | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| InvalidParameter                  | 参数错误。                   |
| InvalidParameterValue             | 无效的参数值。                 |
| UnsupportedOperation              | 操作不支持。                  |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InternalError                     | 内部错误。                   |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |
| MissingParameter                  | 缺少参数错误。                 |

# 查询通知模板列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询通知模板列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:04:12。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                                                  |
|--------------|----|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmNotices                                     |
| Version      | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                               |
| Region       | 是  | 否      | String         | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                            |
| Module       | 是  | 否      | String         | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                                     |
| OwnerId      | 否  | 否      | Int64          | 主账号 uid 用于创建预设通知<br>示例值：1234567                                     |
| Name         | 否  | 否      | String         | 告警通知模板名称 用来模糊搜索<br>示例值：模板                                           |
| ReceiverType | 否  | 否      | String         | 根据接收人过滤告警通知模板需要选定通知用户类型<br>USER=用户 GROUP=用户组 传空=不按接收人过滤<br>示例值：USER |
| UserIds      | 否  | 否      | Array of Int64 | 接收对象列表<br>示例值：[1234567]                                             |

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                               |
|----------------|----|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| GroupIds       | 否  | 否      | Array of Int64  | 接收组列表<br>示例值：[1234567]                                           |
| PageNumber     | 是  | 否      | Int64           | 页码 最小为1<br>示例值：1                                                 |
| PageSize       | 是  | 否      | Int64           | 分页大小 1 ~ 200<br>示例值：20                                           |
| Order          | 是  | 否      | String          | 按更新时间排序方式 ASC=正序 DESC=倒序<br>示例值：DESC                             |
| AMPConsumerIds | 否  | 否      | Array of String | 根据后台 amp consumer id 列表过滤，传空不过滤<br>示例值：["Consumer-9gfn2g92hg92"] |
| NoticeIds      | 否  | 否      | Array of String | 根据通知模板 id 过滤，空数组/不传则不过滤<br>示例值：["notice-ah28cv9d"]               |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                   | 描述                                         |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| TotalCount | Int64                                | 告警通知模板总数<br>示例值：1                          |
| Notices    | Array of <a href="#">AlarmNotice</a> | 告警通知模板列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>        |
| RequestId  | String                               | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码              | 描述    |
|------------------|-------|
| InternalError    | 内部错误。 |
| InvalidParameter | 参数错误。 |

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |
| UnsupportedOperation              | 操作不支持。                  |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InvalidParameterValue             | 无效的参数值。                 |

# 查询告警策略列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询告警策略列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-07-22 18:09:06。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                    | 描述                                                      |
|--------------|----|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String                | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeAlarmPolicies                    |
| Version      | 是  | 否      | String                | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                   |
| Region       | 是  | 否      | String                | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions<br>接口查看产品支持的地域列表            |
| Module       | 是  | 否      | String                | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                           |
| PageNumber   | 否  | 否      | Int64                 | 页数，从 1 开始计数，默认 1<br>示例值：1                               |
| PageSize     | 否  | 否      | Int64                 | 每页的数量，取值1~100，默认20<br>示例值：20                            |
| PolicyName   | 否  | 否      | String                | 按策略名称模糊搜索<br>示例值：policy-24sxe890                        |
| MonitorTypes | 否  | 否      | Array<br>of<br>String | 根据监控类型过滤 不选默认查所有类<br>型 "MT_QCE"=云产品监控<br>示例值：["MT_QCE"] |

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                      |
|----------------|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Namespaces     | 否  | 否      | Array of String | 根据命名空间过滤<br>示例值：["cvm_device"]                                          |
| Measurements   | 否  | 否      | Array of String | 根据策略类型（viewName）过滤（云产品监控用）<br>示例值：[cvm]                                 |
| Dimensions     | 否  | 否      | String          | 告警对象列表<br>示例值：<br>[[{"name":"unInstanceId","value":"ins-qr888845g"}]]   |
| ReceiverUids   | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据接收人搜索<br>示例值：[9989]                                                   |
| ReceiverGroups | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据接收组搜索<br>示例值：[1112]                                                   |
| PolicyType     | 否  | 否      | Array of String | 根据默认策略筛选 不传展示全部策略 DEFAULT=展示默认策略 NOT_DEFAULT=展示非默认策略<br>示例值：["DEFAULT"] |
| Field          | 否  | 否      | String          | 排序字段<br>示例值：PolicyId                                                    |
| Order          | 否  | 否      | String          | 排序顺序：升序：ASC 降序：DESC<br>示例值：DESC                                         |
| ProjectIds     | 否  | 否      | Array of Int64  | 项目id数组<br>示例值：[1]                                                       |
| AlarmStatus    | 否  | 否      | Array of Int64  | 字段废弃，启停，1：启用 0：停止<br>示例值：[1]                                            |
| NoticeIds      | 否  | 否      | Array of String | 告警通知id列表<br>示例值：[1,2]                                                   |

| 参数名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                 |
|----------------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| RuleTypes            | 否  | 否      | Array of String | 根据触发条件筛选 不传展示全部策略 STATIC=展示静态阈值策略 DYNAMIC=展示动态阈值策略<br>示例值：[STATIC] |
| Enable               | 否  | 否      | Array of Int64  | 启停，1：启用 0：停止<br>示例值：1                                              |
| NotBindingNoticeRule | 否  | 否      | Int64           | 是否未配置通知规则，1：未配置，0：配置<br>示例值：1                                      |
| InstanceGroupId      | 否  | 否      | Int64           | 实例组id<br>示例值：1                                                     |
| ConditionTemplateId  | 否  | 否      | Int64           | 条件模板id<br>示例值：1                                                    |
| Like                 | 否  | 否      | String          | 模糊匹配<br>示例值：已废弃                                                    |
| Limit                | 否  | 否      | String          | 限制<br>示例值：10                                                       |
| Offset               | 否  | 否      | Int64           | 偏移量<br>示例值：0                                                       |
| AlarmLevels          | 否  | 否      | Array of String | 告警等级<br>示例值：Remind                                                 |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                   | 描述                                         |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| TotalCount | Int64                                | 策略总数<br>示例值：100                            |
| Policies   | Array of <a href="#">AlarmPolicy</a> | 策略数组<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| RequestId  | String                               | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |



## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |
| InternalError        | 内部错误。  |
| FailedOperation      | 操作失败。  |

# 拉取所有名字空间

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

拉取所有名字空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-27 19:42:25。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                      |
|--------------|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：DescribeAllNamespaces                                        |
| Version      | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                                   |
| Region       | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                                |
| SceneType    | 是  | 否      | String          | 根据监控类型过滤 "ST_DASHBOARD"=云产品监控 "ST_ALARM"=云监控告警<br>示例值：ST_ALARM          |
| MonitorTypes | 否  | 否      | Array of String | 根据namespace的Id过滤 不填默认查询所有<br>示例值：["MT_QCE"]                             |
| Ids          | 否  | 否      | Array of String | 根据使用场景过滤 "ST_DASHBOARD"=Dashboard类型 或 "ST_ALARM"=告警类型<br>示例值：cvm_device |
| Module       | 是  | 否      | String          | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                                           |

## 3. 输出参数

| 参数名称                | 类型                                          | 描述                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QceNamespaces       | Array of <a href="#">CommonNamespace</a>    | 云产品的名字空间<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                                                                                                                                        |
| CustomNamespaces    | Array of <a href="#">CommonNamespace</a>    | 自定义监控的命名空间<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                                                                                                                                      |
| CommonNamespaces    | Array of String                             | CommonNamespaces<br>示例值：{"Id":"performance_metric","MonitorType":"MT_TAW","Name":"性能指标","Dimensions":[]}                                                                                                                   |
| CustomNamespacesNew | Array of String                             | CustomNamespacesNew<br>示例值：<br>{ "Id":"wenlong_sidecar","Name":"wenlong_sidecar","ProductName":"wenlong_sidecar","Value":"wenlong_sidecar","Config":"","AvailableRegions": [], "DashboardId":"wenlong_sidecar","SortId":0} |
| QceNamespacesNew    | Array of <a href="#">DashboardNamespace</a> | QceNamespacesNew<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                                                                                                                                |
| RequestId           | String                                      | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                 |

## 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 获取基础指标详情

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础指标详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-31 19:56:55。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|------------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeBaseMetrics           |
| Version    | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region     | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Namespace  | 是  | 否      | String | 业务命名空间<br>示例值：QCE/CVM                    |
| MetricName | 否  | 否      | String | 指标名<br>示例值：AccOuttraffic                 |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                 | 描述                                        |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| MetricSet | Array of <a href="#">MetricSet</a> | 查询得到的指标描述列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| RequestId | String                             | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。 |

## 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 获取基础告警列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础告警列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-09-25 15:17:37。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action         | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeBasicAlarmList        |
| Version        | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region         | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module         | 是  | 否      | String | 接口模块名，当前取值monitor<br>示例值：monitor         |
| StartTime      | 否  | 否      | Int64  | 起始时间，默认一天前的时间戳<br>示例值：1573660800         |
| EndTime        | 否  | 否      | Int64  | 结束时间，默认当前时间戳<br>示例值：1573919999           |
| Limit          | 否  | 否      | Int64  | 分页参数，每页返回的数量，取值1~100，默认20<br>示例值：20      |
| Offset         | 否  | 否      | Int64  | 分页参数，页偏移量，从0开始计数，默认0<br>示例值：0            |
| OccurTimeOrder | 否  | 否      | String | 根据发生时间排序，取值ASC或DESC<br>示例值：DESC          |

| 参数名称             | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                             |
|------------------|----|--------|-----------------|--------------------------------|
| ProjectIds       | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据项目ID过滤<br>示例值：["0"]          |
| ViewNames        | 否  | 否      | Array of String | 根据策略类型过滤<br>示例值：["cvm_device"] |
| AlarmStatus      | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据告警状态过滤<br>示例值：["1"]          |
| ObjLike          | 否  | 否      | String          | 根据告警对象过滤<br>示例值：123            |
| InstanceGroupIds | 否  | 否      | Array of Int64  | 根据实例组ID过滤<br>示例值：[11233]       |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                                    | 描述                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Alarms    | Array of <a href="#">DescribeBasicAlarmListAlarms</a> | 告警列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| Total     | Int64                                                 | 总数<br>示例值：2                                |
| RequestId | String                                                | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。 |

| 错误码           | 描述      |
|---------------|---------|
| LimitExceeded | 超过配额限制。 |

# 获取已绑定对象列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取已绑定对象列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:13:15。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型                                                                   | 描述                                             |
|------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String                                                               | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeBindingPolicyObjectList |
| Version    | 是  | 否      | String                                                               | 公共参数，本接口取值：<br>2018-07-24                      |
| Region     | 是  | 否      | String                                                               | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表   |
| Module     | 是  | 否      | String                                                               | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                  |
| GroupId    | 是  | 否      | Int64                                                                | 策略组id<br>示例值：11111                             |
| Limit      | 否  | 否      | Int64                                                                | 分页参数，每页返回的数量，取值<br>1~100，默认20<br>示例值：20        |
| Offset     | 否  | 否      | Int64                                                                | 分页参数，页偏移量，从0开始计<br>数，默认0<br>示例值：0              |
| Dimensions | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">DescribeBindingPolicyObjectListDimension</a> | 筛选对象的维度信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>           |

## 3. 输出参数



| 参数名称          | 类型                                                               | 描述                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| List          | Array of <a href="#">DescribeBindingPolicyObjectListInstance</a> | 绑定的对象实例列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>             |
| Total         | Int64                                                            | 绑定的对象实例总数<br>示例值：3                               |
| NoShieldedSum | Int64                                                            | 未屏蔽的对象实例数<br>示例值：3                               |
| InstanceGroup | <a href="#">DescribeBindingPolicyObjectListInstanceGroup</a>     | 绑定的实例分组信息，没有绑定实例分组则为空<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| RequestId     | String                                                           | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。       |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。 |
| InternalError                          | 内部错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InternalError.ExeTimeout               | 执行超时。   |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。 |
| UnauthorizedOperation                  | 未授权操作。  |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。  |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。  |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。 |
| ResourceUnavailable                    | 资源不可用。  |
| ResourceInsufficient                   | 资源不足。   |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |

| 错误码                                          | 描述                                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| ResourceInUse                                | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                              | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                             | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded            | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled            | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed      | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed         | 创建数据库记录失败。                            |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。                            |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。                            |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                              |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。                            |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。                            |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。               |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                                 |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。                             |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。                           |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。                             |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。                             |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。                             |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。                             |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。                             |
| FailedOperation.DruidTableNotFound           | druid表不存在。                            |
| FailedOperation.DivisionByZero               | 被除数为0。                                |

# 查询监控产品

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询监控产品列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-25 14:20:38。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeMonitorProducts       |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |

## 3. 输出参数

| 参数名称        | 类型     | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductList | String | 云产品列表，json 字符串<br>示例值：{"availableRegions":[],"id":"dcchannel","isShowInDashboard":true,"meta":{"alarms":{"dimensions":{"directconnectconnid":"directConnectTunnelId"},"policyViewName":"dcchannel"}}, "columns":[{"enName":"Channel ID/Name","isShowInMonitorList":true,"keys":["directConnectTunnelId","directConnectTunnelName"],"name":"\u901a\u9053ID/\u540d\u79f0","required":true}, {"enName":"Status","isShowInMonitorList":true,"isShowInSelector":false,"name":"\u72b6\u6001","renderConditions":{"key":"status","switch":[{"enShow":"Connected","show":"\u5df2\u8fde\u63a5"},"success"]},[1,{"enShow":"Applying","show":"\u7533\u8bf7\u4e2d"}],[2,{"enShow":"Configuring","show":"\u914d\u7f6e\u4e2d"}],[20,{"enShow":"Waiting for connection","show":"\u7b49\u5f85\u8fde\u63a5"}],[21,{"enShow":"Reject","show":"\u62d2\u7edd"},"danger"]]}], {"enName":"Physical Dedicated Line","isShowInMonitorList":false,"key":"directConnectId","name":"\u7269\u7406\u4e13\u7ebf"}, {"enName":"Associated dedicated line gateway","isShowInMonitorList":false,"isShowInSelector":false,"key":"directConnectGatewayId","name":"\u5173\u8054\u4e13\u7ebf\u4e2d\u4e2d"}], {"enName":"Virtual Private Cloud","isShowInMonitorList":true,"keys":["vpcId","vpcName"],"name":"\u79c1\u6709\u7f51\u7edc"},"enName":"VPC - Direct Connect tunnel","enProductName":"VPC - Direct Connect tunnel","enSearchPlaceHolder":"Direct Connect Channel ID","id":"dcchannel","idKey":["directConnectTunnelId","directConnectConnId"],"instanceLoader":{"cmd":"DescribeDirectConnectTunnels","fieldsMapping":{"directConnectConnId":"directConnectTunnelId"},"isArray":false,"reqParams":{"directConnectTunnelId":"<%=obj.directconnectconnid |
| RequestId   | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。                               |
| InternalServerError                    | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                       | 参数错误。                                 |
| InternalServerError.ExeTimeout         | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                  | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                    | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                   | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                          | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                        | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                       | 资源售罄。                                 |

| 错误码                                          | 描述                       |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded            | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。 |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled            | 服务未启用，开通服务后方可使用。         |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed      | 创建告警策略失败。                |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed         | 创建数据库记录失败。               |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。               |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。               |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                 |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。               |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。               |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。  |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                    |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。                |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。              |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。                |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。                |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。                |

# 查询自定义的通知内容模版

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:23:52。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                       |
|--------------|----|--------|-----------------|------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeNoticeContentTpl  |
| Version      | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region       | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| TmplIDs      | 否  | 否      | Array of String | 模版id<br>示例值：temp-xxx                     |
| TmplName     | 否  | 否      | String          | 模版名称<br>示例值：tmplName                     |
| TmplLanguage | 否  | 否      | String          | 模板语言 en/zh 缺省不过滤<br>示例值：zh               |
| PageNumber   | 是  | 否      | Uint64          | 分页数<br>示例值：1                             |
| PageSize     | 是  | 否      | Uint64          | 分页大小<br>示例值：10                           |
| Module       | 是  | 否      | String          | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |

### 3. 输出参数

| 参数名称                              | 类型                                                        | 描述                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| NoticeContentTmpls                | Array of <a href="#">NoticeContentTmpl</a>                | 自定义通知内容模板<br>示例值： <a href="#">查看</a>       |
| NoticeContentTmplBindPolicyCounts | Array of <a href="#">NoticeContentTmplBindPolicyCount</a> | 通知内容模板绑定的告警策略数量<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| PageNumber                        | UInt64                                                    | 分页数<br>示例值：0                               |
| PageSize                          | UInt64                                                    | 分页大小<br>示例值：0                              |
| TotalCount                        | UInt64                                                    | 结果总数<br>示例值：0                              |
| RequestId                         | String                                                    | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 获取基础告警策略条件

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础告警策略条件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-27 16:28:47。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribePolicyConditionList   |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                                               | 描述                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Conditions | Array of<br><a href="#">DescribePolicyConditionListCondition</a> | 告警策略条件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>        |
| RequestId  | String                                                           | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                     | 描述                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                   | 无效的参数值。                               |
| InternalError                           | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam  | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter       | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                        | 参数错误。                                 |
| InternalError.ExeTimeout                | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                        | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                        | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                   | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                    | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                        | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                           | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                     | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                    | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                           | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                         | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                        | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded       | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled       | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed    | 创建数据库记录失败。                            |



| 错误码                                          | 描述                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。              |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。              |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。              |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                   |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。               |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。             |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。               |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。               |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。               |

# 获取基础策略组详情

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础策略组详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-10-12 11:25:49。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribePolicyGroupInfo       |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |
| GroupId | 是  | 否      | Int64  | 策略组id<br>示例值：123456                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                  |
|-----------|--------|---------------------|
| GroupName | String | 策略组名称<br>示例值：策略     |
| ProjectId | Int64  | 策略组所属的项目id<br>示例值：0 |

| 参数名称             | 类型                                                             | 描述                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| IsDefault        | Int64                                                          | 是否为默认策略，0表示非默认策略，1表示默认策略<br>示例值：1   |
| ViewName         | String                                                         | 策略类型<br>示例值：cvm_device              |
| Remark           | String                                                         | 策略说明<br>示例值：测试                      |
| ShowName         | String                                                         | 策略类型名称<br>示例值：云服务器基础监控              |
| LastEditUin      | String                                                         | 最近编辑的用户uin<br>示例值：123               |
| UpdateTime       | String                                                         | 最近编辑时间<br>示例值：1718159371            |
| Region           | Array of String                                                | 该策略支持的地域<br>示例值：bj                  |
| DimensionGroup   | Array of String                                                | 策略类型的维度列表<br>示例值：uuid               |
| ConditionsConfig | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoCondition</a>      | 阈值规则列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| EventConfig      | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoEventCondition</a> | 产品事件规则列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| ReceiverInfos    | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo</a>   | 用户接收人列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>  |
| Callback         | <a href="#">DescribePolicyGroupInfoCallback</a>                | 用户回调信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| ConditionsTemp   | <a href="#">DescribePolicyGroupInfoConditionTpl</a>            | 模板策略组<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| CanSetDefault    | Bool                                                           | 是否可以设置成默认策略<br>示例值：false            |
| IsUnionRule      | Int64                                                          | 是否且规则<br>示例值：1                      |

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。                               |
| InternalServerError                    | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                       | 参数错误。                                 |
| InternalServerError.ExeTimeout         | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                  | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                    | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                   | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                          | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                        | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |

| 错误码                                          | 描述                       |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| ResourcesSoldOut                             | 资源售罄。                    |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded            | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。 |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled            | 服务未启用，开通服务后方可使用。         |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed      | 创建告警策略失败。                |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed         | 创建数据库记录失败。               |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。               |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。               |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                 |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。               |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。               |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。  |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                    |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。                |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。              |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。                |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。                |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。                |

# 获取基础策略告警组列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础策略告警组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 10:18:55。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称            | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                       |
|-----------------|----|--------|----------------|------------------------------------------|
| Action          | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：DescribePolicyGroupList       |
| Version         | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region          | 是  | 否      | String         | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module          | 是  | 否      | String         | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |
| Limit           | 是  | 否      | Int64          | 分页参数，每页返回的数量，取值1~1000<br>示例值：10          |
| Offset          | 是  | 否      | Int64          | 分页参数，页偏移量，从0开始计数<br>示例值：0                |
| Like            | 否  | 否      | String         | 按策略名搜索<br>示例值：test                       |
| InstanceGroupId | 否  | 否      | Int64          | 实例分组id<br>示例值：12345                      |
| UpdateTimeOrder | 否  | 否      | String         | 按更新时间排序, asc 或者 desc<br>示例值：asc          |
| ProjectIds      | 否  | 否      | Array of Int64 | 项目id列表<br>示例值：[1]                        |

| 参数名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                                  |
|----------------------|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ViewNames            | 否  | 否      | Array of String | 告警策略类型列表<br>示例值：[cvm_device]                                                        |
| FilterUnuseReceiver  | 否  | 否      | Int64           | 是否过滤无接收人策略组, 1表示过滤, 0表示不过滤<br>示例值：0                                                 |
| Receivers            | 否  | 否      | Array of String | 过滤条件, 接收组列表<br>示例值：[123]                                                            |
| ReceiverUserList     | 否  | 否      | Array of String | 过滤条件, 接收人列表<br>示例值：[12345]                                                          |
| Dimensions           | 否  | 否      | String          | 维度组合字段(json字符串), 例如<br>[[{"name":"unInstanceId","value":"ins-6e4b2aaa"}]]<br>示例值：{} |
| ConditionTempGroupId | 否  | 否      | String          | 模板策略组id, 多个id用逗号分隔<br>示例值：123,345                                                   |
| ReceiverType         | 否  | 否      | String          | 过滤条件, 接收人或者接收组, user表示接收人, group表示接收组<br>示例值：user                                   |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                                    | 描述                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| GroupList | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupListGroup</a> | 策略组列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>           |
| Total     | Int64                                                 | 策略组总数<br>示例值：142                           |
| RequestId | String                                                | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码 | 描述 |
|-----|----|
|-----|----|

| 错误码                                      | 描述                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                    | 无效的参数值。                               |
| InternalServerError                      | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam   | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter        | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                         | 参数错误。                                 |
| InternalServerError.ExeTimeout           | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                          | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                         | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                         | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                    | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                     | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                         | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                            | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                      | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                     | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                          | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                            | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                          | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                         | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded        | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled        | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed  | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed     | 创建数据库记录失败。                            |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed | 数据库事务开始失败。                            |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed     | 数据库记录删除失败。                            |
| FailedOperation.DbQueryFailed            | 数据库查询失败。                              |



| 错误码                                          | 描述                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。              |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                   |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。               |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。             |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。               |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。               |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。               |

# 获取产品事件列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

分页获取产品事件的列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-01-02 10:12:28。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型                                                             | 描述                                                    |
|-------------|----|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String                                                         | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeProductEventList               |
| Version     | 是  | 否      | String                                                         | 公共参数，本接口取值：<br>2018-07-24                             |
| Region      | 是  | 否      | String                                                         | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品<br>支持的地域列表      |
| Module      | 是  | 否      | String                                                         | 接口模块名，固定值"monitor"<br>示例值：monitor                     |
| ProductName | 否  | 否      | Array of String                                                | 产品类型过滤，比如"cvm"表示云<br>服务器<br>示例值：cvm                   |
| EventName   | 否  | 否      | Array of String                                                | 事件名称过滤，比<br>如"guest_reboot"表示机器重启<br>示例值：guest_reboot |
| InstanceId  | 否  | 否      | Array of String                                                | 影响对象，比如ins-19708ino<br>示例值：ins-19708ino               |
| Dimensions  | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">DescribeProductEventListDimensions</a> | 维度过滤，比如外网IP:10.0.0.1<br>示例值： <a href="#">查看</a>       |
| RegionList  | 否  | 否      | Array of String                                                | 地域过滤，比如gz<br>示例值：gz                                   |

| 参数名称          | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                      |
|---------------|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type          | 否  | 否      | Array of String | 事件类型过滤，取值范围 ["status_change","abnormal"]，分别表示状态变更、异常事件<br>示例值： abnormal |
| Status        | 否  | 否      | Array of String | 事件状态过滤，取值范围 ["recover","alarm","-"]，分别表示已恢复、未恢复、无状态<br>示例值： recover     |
| Project       | 否  | 否      | Array of String | 项目ID过滤<br>示例值： 0                                                        |
| IsAlarmConfig | 否  | 否      | Int64           | 告警状态配置过滤，1表示已配置，0表示未配置<br>示例值： 1                                        |
| TimeOrder     | 否  | 否      | String          | 按更新时间排序，ASC表示升序，DESC表示降序，默认DESC<br>示例值： DESC                            |
| StartTime     | 否  | 否      | Int64           | 起始时间，默认一天前的时间戳<br>示例值： 1572624000                                       |
| EndTime       | 否  | 否      | Int64           | 结束时间，默认当前时间戳<br>示例值： 1573228799                                         |
| Offset        | 否  | 否      | Int64           | 页偏移量，默认0<br>示例值： 0                                                      |
| Limit         | 否  | 否      | Int64           | 每页返回的数量，默认20<br>示例值： 20                                                 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                                      | 描述                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Events    | Array of <a href="#">DescribeProductEventListEvents</a> | 事件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| OverView  | <a href="#">DescribeProductEventListOverView</a>        | 事件统计<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| Total     | Int64                                                   | 事件总数<br>示例值： 6                             |
| RequestId | String                                                  | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。 |
| InternalServerError                    | 内部错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。 |

# 拉取每个业务近24小时健康情况统计

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

拉取每个业务近24小时健康情况统计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-31 15:04:45。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                             |
|------------|----|--------|----------------|------------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeProductHealthStatusList |
| Version    | 是  | 否      | String         | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                          |
| Region     | 是  | 否      | String         | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表       |
| Module     | 是  | 否      | String         | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                  |
| ViewName   | 否  | 否      | String         | 按视图名过滤，比如"cvm_device"<br>示例值：cvm_device        |
| AllRegions | 否  | 否      | Int64          | 1表示拉取所有地域，0相反<br>示例值：1                         |
| ProjectIds | 否  | 否      | Array of Int64 | 根据项目id过滤<br>示例值：[1234]                         |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                           | 描述                                         |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| List      | Array of <a href="#">ProductHealthStatus</a> | 各产品的健康状态列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>      |
| RequestId | String                                       | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。 |
| InternalServerError                    | 内部错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InternalServerError.ExeTimeout         | 执行超时。   |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。 |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。  |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。 |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |

# 查询云监控产品列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询云监控产品列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-01-25 19:29:02。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeProductList           |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Order   | 否  | 否      | String | 排序方式：DESC/ASC（区分大小写），默认值DESC<br>示例值：DESC |
| Offset  | 否  | 否      | Uint64 | 分页查询的偏移量，默认值0<br>示例值：0                   |
| Limit   | 否  | 否      | Uint64 | 分页查询的每页数据量，默认值20<br>示例值：5                |
| Module  | 是  | 否      | String | 固定传值monitor<br>示例值：monitor               |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称        | 类型                                     | 描述                                         |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| ProductList | Array of <a href="#">ProductSimple</a> | 产品信息列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| TotalCount  | Uint64                                 | 产品总数<br>示例值：294                            |
| RequestId   | String                                 | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                     | 描述        |
|-----------------------------------------|-----------|
| InvalidParameter                        | 参数错误。     |
| InvalidParameterValue                   | 无效的参数值。   |
| UnsupportedOperation                    | 操作不支持。    |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed | 创建告警策略失败。 |
| InternalError                           | 内部错误。     |
| InvalidParameter.InvalidParameter       | 参数错误。     |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam  | 参数错误。     |
| ResourceNotFound                        | 资源不存在。    |
| FailedOperation                         | 操作失败。     |
| MissingParameter                        | 缺少参数错误。   |
| InternalError.ExeTimeout                | 执行超时。     |



# 根据维度条件查询监控数据

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

根据维度条件查询监控数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 15:13:52。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型                                         | 描述                                           |
|-------------|----|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String                                     | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeStatisticData         |
| Version     | 是  | 否      | String                                     | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                        |
| Region      | 是  | 否      | String                                     | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module      | 是  | 否      | String                                     | 所属模块，固定值，为monitor<br>示例值：monitor             |
| Namespace   | 是  | 否      | String                                     | 命名空间，目前只支持QCE/TKE<br>示例值：QCE/TKE2            |
| MetricNames | 是  | 否      | Array of String                            | 指标名列表<br>示例值：["K8sPodCpuCoreUsed"]           |
| Conditions  | 否  | 否      | Array of <a href="#">MidQueryCondition</a> | 维度条件，操作符支持=、in<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| Period      | 否  | 否      | Uint64                                     | 统计粒度。默认取值为300，单位为s<br>示例值：300                |

| 参数名称      | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                           |
|-----------|----|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| StartTime | 否  | 否      | String          | 起始时间，默认为当前时间，如<br>2020-12-08T19:51:23+08:00<br>示例值：2020-11-24T15:15:50+08:00 |
| EndTime   | 否  | 否      | String          | 结束时间，默认为当前时间，如<br>2020-12-08T19:51:23+08:00<br>示例值：2020-11-24T15:25:50+08:00 |
| GroupBys  | 否  | 否      | Array of String | 按指定维度groupBy<br>示例值：["K8sPodCpuCoreUsed"]                                    |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                     | 描述                                         |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Period    | Uint64                                 | 统计周期<br>示例值：300                            |
| StartTime | String                                 | 开始时间<br>示例值：2020-11-24 15:15:00            |
| EndTime   | String                                 | 结束时间<br>示例值：2020-11-24 15:25:00            |
| Data      | Array of<br><a href="#">MetricData</a> | 监控数据<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| RequestId | String                                 | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                            | 描述                      |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| AuthFailure.UnauthorizedOperation              | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists | dashboard 名重复。          |
| FailedOperation                                | 操作失败。                   |

| 错误码                                       | 描述          |
|-------------------------------------------|-------------|
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed      | 数据库记录更新失败。  |
| InvalidParameter.InvalidParameter         | 参数错误。       |
| MissingParameter                          | 缺少参数错误。     |
| FailedOperation.DataQueryFailed           | 数据查询失败。     |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam    | 参数错误。       |
| UnauthorizedOperation                     | 未授权操作。      |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed | 数据库事务提交失败。  |
| InvalidParameter                          | 参数错误。       |
| FailedOperation.DataTableNotFound         | 数据表不存在。     |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed      | 数据库记录删除失败。  |
| ResourceInsufficient                      | 资源不足。       |
| FailedOperation.DbQueryFailed             | 数据库查询失败。    |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed     | 请求维度查询服务失败。 |
| ResourceInUse                             | 资源被占用。      |
| ResourceNotFound                          | 资源不存在。      |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed      | 创建数据库记录失败。  |
| InternalError                             | 内部错误。       |
| LimitExceeded                             | 超过配额限制。     |
| FailedOperation.DataColumnNotFound        | 数据表字段不存在。   |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed  | 数据库事务开始失败。  |
| InvalidParameterValue                     | 无效的参数值。     |
| InvalidParameterValue.VersionMismatch     | 版本不一致。      |
| UnknownParameter                          | 未知参数错误。     |

# 获取 dashboard 列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取 dashboard 列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-27 21:53:11。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|-----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action    | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeUnifyDashboards       |
| Version   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region    | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| IsStarred | 否  | 否      | String | 是否收藏<br>示例值：false                        |
| Keyword   | 否  | 否      | String | 关键字搜索<br>示例值：dadceqe231cx                |
| IsFolder  | 否  | 否      | String | 是否文件夹<br>示例值：false                       |
| Caller    | 否  | 否      | String | 小程序：applet<br>示例值：applet                 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称       | 类型                                          | 描述                                         |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dashboards | Array of <a href="#">UnifyDashboardMeta</a> | dashboard列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>     |
| RequestId  | String                                      | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                       |
|-----------------------------------|--------------------------|
| UnsupportedOperation              | 操作不支持。                   |
| InternalError                     | 内部错误。                    |
| InvalidParameter.InvalidParameter | 参数错误。                    |
| LimitExceeded                     | 超过配额限制。                  |
| ResourceUnavailable               | 资源不可用。                   |
| UnknownParameter                  | 未知参数错误。                  |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。 |
| ResourceInUse                     | 资源被占用。                   |
| MissingParameter                  | 缺少参数错误。                  |
| UnauthorizedOperation             | 未授权操作。                   |
| InvalidParameter                  | 参数错误。                    |
| FailedOperation                   | 操作失败。                    |
| ResourceInsufficient              | 资源不足。                    |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                   |

# 拉取指标监控数据

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取云产品的监控数据。传入产品的命名空间、对象维度描述和监控指标即可获得相应的监控数据。

接口调用频率限制为：20次/秒，1200次/分钟。

若您需要调用的指标、对象较多，可能存在因限频出现拉取失败的情况，建议尽量将请求按时间维度均摊。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-30 19:22:03。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型           | 描述                                                                                            |
|------------|----|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String       | 公共参数，本接口取值：GetMonitorData                                                                     |
| Version    | 是  | 否      | String       | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                                                         |
| Region     | 是  | 否      | String       | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                                                      |
| Namespace  | 是  | 否      | String       | 命名空间<br>示例值：QCE/CVM                                                                           |
| MetricName | 是  | 否      | String       | 指标名称<br>示例值：CpuUsage                                                                          |
| Period     | 否  | 否      | Uint64       | 周期，<br>示例值：60                                                                                 |
| StartTime  | 否  | 否      | Datetime_iso | 起始时间，如2018-09-22T19:51:23+08:00<br>示例值：2019-03-24T10:51:23+08:00                              |
| EndTime    | 否  | 否      | Datetime_iso | 结束时间，如2018-09-22T20:51:23+08:00，默认为当前时间。EndTime不能小于StartTime<br>示例值：2019-03-24T20:51:23+08:00 |

| 参数名称      | 必选 | 允许NULL | 类型                                | 描述                                                         |
|-----------|----|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Instances | 是  | 否      | Array of <a href="#">Instance</a> | 实例对象的维度组合，格式为key-value键值对形式的集合。<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                 | 描述                                         |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Period     | UInt64                             | 统计周期<br>示例值：300                            |
| MetricName | String                             | 指标名<br>示例值：cpu_usage                       |
| DataPoints | Array of <a href="#">DataPoint</a> | 数据点数组<br>示例值： <a href="#">查看</a>           |
| StartTime  | Datetime                           | 开始时间<br>示例值：2019-03-24T10:50:00+08:00      |
| EndTime    | Datetime                           | 结束时间<br>示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00      |
| RequestId  | String                             | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| InternalError         | 内部错误。   |

# 修改通知模板

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

云监控告警编辑告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-02-24 20:11:26。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                     | 描述                                              |
|----------------|----|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Action         | 是  | 否      | String                                 | 公共参数，本接口取值：<br>ModifyAlarmNotice                |
| Version        | 是  | 否      | String                                 | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                           |
| Region         | 是  | 否      | String                                 | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions<br>接口查看产品支持的地域列表    |
| Module         | 是  | 否      | String                                 | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                 |
| Name           | 是  | 否      | String                                 | 告警通知规则名称 60字符以内<br>示例值：默认通知模板                   |
| NoticeType     | 是  | 否      | String                                 | 通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知<br>ALL=都通知<br>示例值：ALL |
| NoticeLanguage | 是  | 否      | String                                 | 通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文<br>示例值：zh-CN             |
| UserNotices    | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">UserNotice</a> | 用户通知 最多5个<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |



| 参数名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                 | 描述                                   |
|---------------|----|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| URLNotices    | 否  | 否      | Array of <a href="#">URLNotice</a> | 回调通知 最多3个<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| NoticeId      | 是  | 否      | String                             | 告警通知模板 ID<br>示例值：notice-qwer         |
| ExtraChannels | 否  | 否      | Array of String                    | 其他非公开通知渠道列表<br>示例值：["TSS"]           |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                               | 描述                      |
|-----------------------------------|-------------------------|
| InvalidParameter                  | 参数错误。                   |
| InvalidParameterValue             | 无效的参数值。                 |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| InternalError                     | 内部错误。                   |
| ResourceNotFound                  | 资源不存在。                  |
| FailedOperation                   | 操作失败。                   |

# 编辑告警策略触发条件

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

编辑告警策略触发条件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:47:17。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称                | 必选 | 允许NULL | 类型                                   | 描述                                               |
|---------------------|----|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Action              | 是  | 否      | String                               | 公共参数，本接口取值：<br>ModifyAlarmPolicyCondition        |
| Version             | 是  | 否      | String                               | 公共参数，本接口取值：<br>2018-07-24                        |
| Region              | 是  | 否      | String                               | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产<br>品支持的地域列表 |
| Module              | 是  | 否      | String                               | 模块名，固定值 monitor<br>示例值：monitor                   |
| PolicyId            | 是  | 否      | String                               | 告警策略 ID<br>示例值：policy-hi498gw3h2                 |
| PolicyExpression    | 否  | 否      | String                               | 裸写包含触发规则、过滤条件等<br>内容的告警规则<br>示例值：expression      |
| ConditionTemplateId | 否  | 否      | Int64                                | 触发条件模板 Id，待改造为字<br>符串<br>示例值：123                 |
| Condition           | 否  | 否      | <a href="#">AlarmPolicyCondition</a> | 指标触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                |

| 参数名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                        | 描述                                |
|----------------|----|--------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| EventCondition | 否  | 否      | <a href="#">AlarmPolicyEventCondition</a> | 事件触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |

# 修改告警策略绑定的告警通知模板

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

云监控告警修改告警策略绑定的告警通知模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-01-21 14:21:06。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称                      | 必选 | 允许NULL | 类型                                | 描述                                                            |
|---------------------------|----|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Action                    | 是  | 否      | String                            | 公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyNotice                            |
| Version                   | 是  | 否      | String                            | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                         |
| Region                    | 是  | 否      | String                            | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                      |
| Module                    | 是  | 否      | String                            | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                               |
| PolicyId                  | 是  | 否      | String                            | 告警策略 ID<br>示例值：policy-asgh3gb2                                |
| NoticeIds                 | 否  | 否      | Array of String                   | 告警通知模板 ID 列表<br>示例值：["notice-bv9b4ghqbg","notice-gj2n9wnt29"] |
| NoticeContentTplBindInfos | 否  | 否      | Array of NoticeContentTplBindInfo | 通知模版和内容模版id信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |

# 修改告警策略的触发任务

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

云监控告警修改告警策略的触发任务，TriggerTasks字段放触发任务列表，TriggerTasks传空数组时，代表解绑该策略的所有触发任务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 11:43:16。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                                 | 描述                                                |
|--------------|----|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String                                             | 公共参数，本接口取值：<br>ModifyAlarmPolicyTasks             |
| Version      | 是  | 否      | String                                             | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                             |
| Region       | 是  | 否      | String                                             | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的<br>地域列表  |
| Module       | 是  | 否      | String                                             | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor                   |
| PolicyId     | 是  | 否      | String                                             | 告警策略 ID<br>示例值：policy-29ng82fs                    |
| TriggerTasks | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">AlarmPolicyTriggerTask</a> | 告警策略触发任务列表，空数据代表解<br>绑<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| InternalError         | 内部错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |

# 修改告警接收人

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改告警接收人

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-12-01 11:15:09。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                       | 描述                                             |
|---------------|----|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Action        | 是  | 否      | String                                   | 公共参数，本接口取值：<br>ModifyAlarmReceivers            |
| Version       | 是  | 否      | String                                   | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                          |
| Region        | 是  | 否      | String                                   | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions<br>接口查看产品支持的地域列表   |
| GroupId       | 是  | 否      | Int64                                    | 需要修改接收人的策略组Id<br>示例值：1234                      |
| ReceiverInfos | 否  | 否      | Array of<br><a href="#">ReceiverInfo</a> | 新接收人信息，没有填写则删除所有接收人<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Module        | 是  | 否      | String                                   | 必填。固定为“monitor”<br>示例值：monitor                 |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |



## 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 修改自定义的通知内容模版

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改自定义的通知内容模版

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-02-24 15:24:12。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                   | 描述                                               |
|--------------|----|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Action       | 是  | 否      | String                               | 公共参数，本接口取值：<br>ModifyNoticeContentTpl            |
| Version      | 是  | 否      | String                               | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                            |
| Region       | 是  | 否      | String                               | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的<br>地域列表 |
| TmplName     | 否  | 否      | String                               | 模版名称<br>示例值：tempName                             |
| TmplID       | 是  | 否      | String                               | 模版id<br>示例值：temp-xxx                             |
| TmplContents | 否  | 否      | <a href="#">NoticeContentTplItem</a> | 模板内容<br>示例值： <a href="#">查看</a>                  |
| Module       | 是  | 否      | String                               | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                    |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

# 自定义监控上报数据

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

默认单租户指标上限：100个。

单次上报最多 30 个指标/值对，请求返回错误时，请求中所有的指标/值均不会被保存。

上报的时间戳为期望保存的时间戳，建议构造整数分钟时刻的时间戳。

时间戳时间范围必须为当前时间到 300 秒前之间。

同一 IP 指标对的数据需按分钟先后顺序上报。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

接口更新时间：2019-12-13 19:17:02。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称              | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                               |
|-------------------|----|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Action            | 是  | 否      | String                                  | 公共参数，本接口取值：<br>PutMonitorData                    |
| Version           | 是  | 否      | String                                  | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                            |
| Region            | 是  | 否      | String                                  | 公共参数，地域信息可通过<br>DescribeRegions接口查看产品支持的<br>地域列表 |
| AnnounceIp        | 否  | 否      | String                                  | 上报时自行指定的 IP<br>示例值：10.0.0.1                      |
| AnnounceTimestamp | 否  | 否      | Uint64                                  | 上报时自行指定的时间戳<br>示例值：1569379988                    |
| Metrics           | 是  | 否      | Array of<br><a href="#">MetricDatum</a> | 一组指标和数据<br>示例值： <a href="#">查看</a>               |

| 参数名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                   |
|------------------|----|--------|--------|--------------------------------------|
| AnnounceInstance | 否  | 否      | String | 上报时自行指定的 IP 或 产品实例ID<br>示例值：10.0.0.1 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。 |
| InternalError                          | 内部错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。   |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InternalError.ExeTimeout               | 执行超时。   |
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。 |
| UnauthorizedOperation                  | 未授权操作。  |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。  |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。  |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。 |
| ResourceUnavailable                    | 资源不可用。  |

| 错误码                               | 描述                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| FailedOperation                   | 操作失败。                                 |
| DryRunOperation                   | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |

# 设为默认告警策略

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

设置一个策略为该告警策略类型、该项目的默认告警策略。

同一项目下相同的告警策略类型，就会被设置为非默认。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-01 11:52:23。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：SetDefaultAlarmPolicy         |
| Version  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region   | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module   | 是  | 否      | String | 模块名，固定值 monitor<br>示例值：monitor           |
| PolicyId | 是  | 否      | String | 告警策略 ID<br>示例值：policy-jfg9hg2g2          |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| InternalError         | 内部错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |



# 删除全部的关联对象

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除全部的关联对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-01-20 09:27:50。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|---------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：UnBindingAllPolicyObject      |
| Version | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region  | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module  | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |
| GroupId | 是  | 否      | Int64  | 策略组id<br>示例值：11111                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                     | 描述                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                   | 无效的参数值。                               |
| InternalError                           | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam  | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter       | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                        | 参数错误。                                 |
| InternalError.ExeTimeout                | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                        | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                        | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                   | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                    | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                        | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                           | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                     | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                    | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                         | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                           | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                         | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                        | 资源售罄。                                 |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded       | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled       | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed    | 创建数据库记录失败。                            |

| 错误码                                          | 描述                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。              |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。              |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。              |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                   |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。               |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。             |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。               |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。               |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。               |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。               |

# 删除策略的关联对象

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除策略的关联对象

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-03-02 00:28:36。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称            | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                               |
|-----------------|----|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Action          | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：UnBindingPolicyObject                                 |
| Version         | 是  | 否      | String          | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                            |
| Region          | 是  | 否      | String          | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                         |
| Module          | 是  | 否      | String          | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                                    |
| GroupId         | 是  | 否      | Int64           | 策略组id<br>示例值：11111                                               |
| UniqueId        | 是  | 否      | Array of String | 待删除对象实例的唯一id列表<br>示例值：<br>["3dd5113208fd467b2e5d0c1111111111\n"] |
| InstanceGroupId | 否  | 否      | Int64           | 实例分组id, 如果按实例分组删除的话UniqueId参数是无效的<br>示例值：0                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                                    | 描述                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                  | 无效的参数值。                               |
| InternalError                          | 内部错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter.InvalidParameter      | 参数错误。                                 |
| InvalidParameter                       | 参数错误。                                 |
| InternalError.ExeTimeout               | 执行超时。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。                               |
| UnknownParameter                       | 未知参数错误。                               |
| UnauthorizedOperation                  | 未授权操作。                                |
| UnsupportedOperation                   | 操作不支持。                                |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。                                |
| LimitExceeded                          | 超过配额限制。                               |
| ResourceUnavailable                    | 资源不可用。                                |
| ResourceInsufficient                   | 资源不足。                                 |
| FailedOperation                        | 操作失败。                                 |
| ResourceInUse                          | 资源被占用。                                |
| DryRunOperation                        | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| ResourcesSoldOut                       | 资源售罄。                                 |

| 错误码                                          | 描述                       |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded            | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。 |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled            | 服务未启用，开通服务后方可使用。         |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed      | 创建告警策略失败。                |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed         | 创建数据库记录失败。               |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed     | 数据库事务开始失败。               |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed         | 数据库记录删除失败。               |
| FailedOperation.DbQueryFailed                | 数据库查询失败。                 |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。               |
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed         | 数据库记录更新失败。               |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation            | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。  |
| FailedOperation.DuplicateName                | 名字重复。                    |
| FailedOperation.DruidQueryFailed             | 查询分析数据失败。                |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed        | 请求维度查询服务失败。              |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed      | 告警策略删除失败。                |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed      | 告警策略修改失败。                |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。                |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。                |



# 告警相关接口

## 创建告警策略

### 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建告警策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2025-07-22 18:11:39。

接口既验签名又鉴权。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                        |
|-------------|----|--------|--------|-------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：CreateAlarmPolicy              |
| Version     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                     |
| Region      | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表  |
| Module      | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor             |
| PolicyName  | 是  | 否      | String | 策略名称，不超过20字符<br>示例值：云服务器告警策略              |
| Remark      | 否  | 否      | String | 备注，不超过100字符，仅支持中英文、数字、下划线、-<br>示例值：策略demo |
| MonitorType | 是  | 否      | String | 监控类型 MT_QCE=云产品监控<br>示例值：MT_QCE           |
| Enable      | 否  | 否      | Int64  | 是否启用 0=停用 1=启用，可不传 默认为1                   |



| 参数名称                | 必选 | 允许NULL | 类型                                                 | 描述                                                                                         |
|---------------------|----|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |    |        |                                                    | 示例值： 1                                                                                     |
| ProjectId           | 否  | 否      | Int64                                              | 项目 Id -1=无项目 0=默认项目，可不传 默认为-1<br>示例值： 0                                                    |
| Namespace           | 是  | 否      | String                                             | 告警策略类型，<br>由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device<br>示例值： cvm_device                     |
| PolicyExpression    | 否  | 否      | String                                             | 裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则<br>示例值：<br>29936048 AND 2993604                                      |
| ConditionTemplateId | 否  | 否      | Int64                                              | 触发条件模板 Id ，可不传<br>示例值： 123456                                                              |
| Condition           | 否  | 否      | <a href="#">AlarmPolicyCondition</a>               | 指标触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                          |
| EventCondition      | 否  | 否      | Array of <a href="#">AlarmPolicyEventCondition</a> | 事件触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                          |
| NoticeIds           | 否  | 否      | Array of String                                    | 通知规则 Id 列表，<br>由 DescribeAlarmNotices 获得<br>示例值： ["notice-bv9b4ghqbg","notice-gj2n9wnt29"] |
| TriggerTasks        | 否  | 否      | Array of <a href="#">AlarmPolicyTriggerTask</a>    | 触发任务列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                          |
| AlarmLevel          | 否  | 否      | String                                             | 告警等级<br>示例值： Remind                                                                        |

### 3. 输出参数

| 参数名称     | 类型     | 描述                            |
|----------|--------|-------------------------------|
| PolicyId | String | 告警策略 ID<br>示例值： policy-abc123 |

| 参数名称      | 类型     | 描述                                                                                                       |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OriginId  | String | 用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID<br>示例值：1234556 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                               |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| LimitExceeded         | 超过配额限制。 |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |

# 查询告警事件列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询告警事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-22 16:46:49。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                |
|-------------|----|--------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmEvents                                    |
| Version     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                             |
| Region      | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                          |
| Module      | 是  | 否      | String | 模块名，固定值 monitor<br>示例值：monitor                                    |
| Namespace   | 是  | 否      | String | 告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device<br>示例值：cvm_device |
| MonitorType | 否  | 否      | String | 监控类型，如 MT_QCE。如果不填默认为 MT_QCE<br>示例值：MT_QCE                        |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称      | 类型                                  | 描述                                         |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Events    | Array of <a href="#">AlarmEvent</a> | 告警事件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| RequestId | String                              | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| ResourceNotFound     | 资源不存在。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |

# 查询告警指标列表

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询告警指标列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-16 10:17:56。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                |
|-------------|----|--------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmMetrics                                   |
| Version     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                             |
| Region      | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                          |
| Module      | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor                                     |
| MonitorType | 是  | 否      | String | 监控类型过滤 "MT_QCE" = 云产品监控<br>示例值：MT_QCE                             |
| Namespace   | 是  | 否      | String | 告警策略类型，由 DescribeAllNamespaces 获得，例如 cvm_device<br>示例值：cvm_device |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称      | 类型                              | 描述                                         |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Metrics   | Array of <a href="#">Metric</a> | 告警指标列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| RequestId | String                          | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| ResourceNotFound     | 资源不存在。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |

# 获取单个告警策略详情

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取单个告警策略详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:25:07。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeAlarmPolicy           |
| Version  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region   | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module   | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor            |
| PolicyId | 是  | 否      | String | 告警策略ID<br>示例值：policy-t1pvz47f            |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                          | 描述                                         |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Policy    | <a href="#">AlarmPolicy</a> | 策略详情<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| RequestId | String                      | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| InternalError        | 内部错误。  |
| ResourceNotFound     | 资源不存在。 |
| FailedOperation      | 操作失败。  |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |



# MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

MiniDashboard 拉取一个实例的告警相关信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-05-23 19:20:49。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                       |
|-------------|----|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：<br>DescribeMiniDashboardAlarmInfo            |
| Version     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                                    |
| Region      | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口<br>查看产品支持的地域列表             |
| StartTime   | 是  | 否      | Int64  | 起始时间<br>示例值：1611218128                                   |
| EndTime     | 是  | 否      | Int64  | 结束时间<br>示例值：1611218200                                   |
| MonitorType | 是  | 否      | String | 监控类型 MT_QCE=云产品监控<br>示例值：MT_QCE                          |
| Namespace   | 是  | 否      | String | 告警namespace，用于区分云产品<br>示例值：cvm_device                    |
| Dimensions  | 是  | 否      | String | 云产品的实例信息，json格式<br>示例值：{"name":"instanceId","value":"1"} |

| 参数名称               | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                             |
|--------------------|----|--------|--------|--------------------------------|
| Module             | 是  | 否      | String | 固定值，为"monitor"<br>示例值：monitor  |
| SevenDaysStartTime | 否  | 否      | Int64  | 七天前告警总数的开始时间<br>示例值：1611218200 |

### 3. 输出参数

| 参数名称                  | 类型                                              | 描述                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AlarmCountInSevenDays | Int64                                           | 七天内的告警个数<br>示例值：3                          |
| AlarmHistory          | Array of <a href="#">AlarmHistory</a>           | 指定时间段内的告警历史<br>示例值： <a href="#">查看</a>     |
| AlarmMetrics          | Array of <a href="#">AlarmHistoryMetric</a>     | 告警历史对应的告警指标<br>示例值： <a href="#">查看</a>     |
| PoliciesInfo          | Array of <a href="#">MiniDashboardAlarmInfo</a> | 实例是否有策略的相关信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| RequestId             | String                                          | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| ResourceNotFound     | 资源不存在。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |
| FailedOperation      | 操作失败。  |

# 编辑告警策略基本信息

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

告警2.0编辑告警策略基本信息，包括策略名、备注

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:35:31。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyInfo         |
| Version  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region   | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module   | 是  | 否      | String | 模块名，这里填“monitor”<br>示例值：monitor          |
| PolicyId | 是  | 否      | String | 告警策略 ID<br>示例值：policy-298gn92            |
| Key      | 是  | 否      | String | 要修改的字段 NAME=策略名称 REMARK=策略备注<br>示例值：NAME |
| Value    | 是  | 否      | String | 修改后的值<br>示例值：新的云服务器告警策略                  |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |

# 启停告警策略

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

启停告警策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-21 19:41:55。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：ModifyAlarmPolicyStatus       |
| Version  | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2018-07-24                    |
| Region   | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Module   | 是  | 否      | String | 模块名，固定值 monitor<br>示例值：monitor           |
| PolicyId | 是  | 否      | String | 告警策略 ID<br>示例值：policy-2g22g82            |
| Enable   | 是  | 否      | Int64  | 启停状态 0=停用 1=启用<br>示例值：0                  |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |

数据结构

AttributeValueInfoOutputData

AttributeValueInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeServerData、DescribeViewData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                                | 描述                                  |
|------------|----|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeValueInfoOutput</a> | 属性上报数据列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                             | 属性数据列表个数个数<br>示例值：10                |

DescribeMonitorDataByAlarmIDDataPoint

DescribeMonitorDataByAlarmIDDataPoint

被如下接口引用：DescribeMonitorDataByAlarmID

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述               |
|--------|----|--------|-------|------------------|
| IsNull | 是  | 否      | Bool  | 是否为空<br>示例值：true |
| Value  | 是  | 否      | Float | 数据值<br>示例值：10    |

DescribePolicyInfoByInstanceGroupList

DescribePolicyInfoByInstanceGroupList

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                                         | 描述                                |
|----------------|----|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| GroupID        | 是  | 否      | Int64                                                      | 策略组ID<br>示例值：1234                 |
| GroupName      | 是  | 否      | String                                                     | 策略名<br>示例值：测试                     |
| IsOpen         | 是  | 否      | Bool                                                       | 是否开启<br>示例值：true                  |
| ViewName       | 是  | 否      | String                                                     | 视图名<br>示例值：cvm_device             |
| LastEditUin    | 是  | 否      | Int64                                                      | 最后编辑者UIN<br>示例值：123456            |
| IsDefault      | 是  | 否      | Int64                                                      | 是否为默认策略<br>示例值：1                  |
| CanSetDefault  | 是  | 否      | Bool                                                       | 是否能设为默认策略<br>示例值：true             |
| ParentGroupID  | 是  | 否      | Int64                                                      | 父策略组ID<br>示例值：1234                |
| Remark         | 是  | 否      | String                                                     | 备注<br>示例值：测试                      |
| IsUnionRule    | 是  | 否      | Int64                                                      | 是否为与关系策略<br>示例值：1                 |
| ProjectID      | 是  | 否      | Int64                                                      | 项目ID<br>示例值：1                     |
| Conditions     | 是  | 是      | Array of <a href="#">Condition</a>                         | 告警规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| ConditionsTemp | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp</a> | 规则模板信息<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型                                                        | 描述                     |
|---------------|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| InstanceGroup | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup</a> | 实例组<br>示例值：查看          |
| NoShieldedSum | 是  | 否      | Int64                                                     | 未屏蔽实例数<br>示例值：10       |
| UseSum        | 是  | 否      | Int64                                                     | 实例总数<br>示例值：10         |
| UpdateTime    | 是  | 否      | Int64                                                     | 更新时间<br>示例值：1735095122 |
| InsertTime    | 是  | 否      | Int64                                                     | 创建时间<br>示例值：1735095122 |

## PCLMDimensionAnalysisResultData

维度分析结果数据

被如下接口引用：DescribeDimensionAnalysisData

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|-------------|----|--------|--------|------------------|
| Current     | 是  | 否      | String | 维度数据<br>示例值：qwer |
| Granularity | 是  | 否      | Int64  | 粒度<br>示例值：1      |

## ConditionsTemp

告警条件模版

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                        | 描述                 |
|----------------|----|--------|-------------------------------------------|--------------------|
| ConditionId    | 是  | 是      | Int64                                     | 告警条件id<br>示例值：1234 |
| TemplateName   | 是  | 是      | String                                    | 模版名称<br>示例值：test   |
| Condition      | 是  | 是      | <a href="#">AlarmPolicyCondition</a>      | 指标触发条件<br>示例值：查看   |
| EventCondition | 是  | 是      | <a href="#">AlarmPolicyEventCondition</a> | 事件触发条件<br>示例值：查看   |

## DescribeAccidentConfigAccident

DescribeAccidentConfig接口的平台事件

被如下接口引用：DescribeAccidentConfig

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|------------------|----|--------|--------|--------------------------|
| BusinessId       | 是  | 否      | Int64  | 业务id<br>示例值：10           |
| BusinessName     | 是  | 否      | String | 业务名称<br>示例值：qwer         |
| BusinessEnName   | 是  | 否      | String | 业务英文名称<br>示例值：qwer       |
| PolicyShowName   | 是  | 否      | String | 策略展示名称<br>示例值：qwer       |
| PolicyShowEnName | 是  | 否      | String | 策略展示英文名称<br>示例值：qwer     |
| PolicyViewName   | 是  | 否      | String | 策略类型名称<br>示例值：cvm_device |



| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型                                                              | 描述                                  |
|------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| AccidentTypeInfo | 是  | 否      | Array of <a href="#">DescribeAccidentConfigAccidentTypeInfo</a> | 平台事件类型列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## DescribeEventPolicyConfig

DescribeEventPolicyConfig

被如下接口引用：DescribeEventPolicyConfig

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                                          | 描述                            |
|--------------|----|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EventID      | 是  | 否      | String                                                      | 事件ID<br>示例值：1234              |
| ProductName  | 是  | 否      | String                                                      | 产品名<br>示例值：cvm                |
| ProductENAME | 是  | 否      | String                                                      | 产品英文名<br>示例值：cvm              |
| ProductCName | 是  | 否      | String                                                      | 产品中文名<br>示例值：孕妇服务器            |
| EventName    | 是  | 否      | String                                                      | 事件名<br>示例值：ReadOnly           |
| EventENAME   | 是  | 否      | String                                                      | 事件英文名<br>示例值：ReadOnly         |
| EventCName   | 是  | 否      | String                                                      | 事件中文名<br>示例值：磁盘只读             |
| Dimensions   | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeEventPolicyConfigDimension</a> | 维度<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## DescribePolicyConditionListConfigManual

DescribePolicyConditionList.ConfigManual

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                                                  | 描述                                |
|--------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| CalcType     | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualCalcType</a>     | 检测方式<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| CalcValue    | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue</a>    | 检测阈值<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| ContinueTime | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualContinueTime</a> | 持续时间<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| Period       | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualPeriod</a>       | 数据周期<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| PeriodNum    | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualPeriodNum</a>    | 持续周期个数<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| StatType     | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManualStatType</a>     | 聚合方式<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |

## DimensionsDesc

维度信息

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                       |
|------------|----|--------|-----------------|--------------------------|
| Dimensions | 是  | 否      | Array of String | 维度名数组<br>示例值：["vm_uuid"] |

## MonitorDimensionSource

维度Key Sources

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionKeys

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|-------------|----|--------|--------|---------------------|
| Namespace   | 是  | 否      | String | 命名空间<br>示例值：QCE/CVM |
| Metric      | 是  | 否      | String | 指标<br>示例值：CpuUsage  |
| SearchValue | 是  | 否      | String | 搜索值<br>示例值：qwer     |

## DescribeAlarmCallbackHistory

历史回调信息

被如下接口引用：DescribeAlarmCallbackHistory

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                         |
|------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------|
| Url        | 是  | 否      | String | 回调地址<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a> |
| ValidFlag  | 是  | 否      | Int64  | 回调是否验证<br>示例值：1                                            |
| VerifyCode | 是  | 否      | String | 回调地址验证码<br>示例值：1131ad                                      |

## Metric

指标，可用于设置告警、查询数据

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                         | 描述                                         |
|--------------|----|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Namespace    | 是  | 否      | String                                     | 告警策略类型<br>示例值：cvm_device                   |
| QceNamespace | 是  | 否      | String                                     | 仅对云产品监控有效，用于某些接口查询数据<br>示例值：QCE/CVM        |
| MetricName   | 是  | 否      | String                                     | 指标名<br>示例值：CpuUsage                        |
| Description  | 是  | 否      | String                                     | 指标展示名<br>示例值：CPU利用率                        |
| Aggregations | 是  | 否      | Array of <a href="#">MetricAggregation</a> | 聚合方式<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| Min          | 是  | 否      | Float                                      | 最小值<br>示例值：0                               |
| Max          | 是  | 否      | Float                                      | 最大值<br>示例值：100                             |
| Dimensions   | 是  | 否      | Array of String                            | 维度列表<br>示例值：vm_uuid                        |
| Unit         | 是  | 否      | String                                     | 单位<br>示例值：%                                |
| Tooltip      | 是  | 是      | <a href="#">MetricTooltip</a>              | 富文本提示语<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| MetricConfig | 是  | 是      | <a href="#">MetricConfig</a>               | 指标配置<br>示例值： <a href="#">查看</a>            |
| Operators    | 否  | 否      | Array of String                            | Operators<br>示例值：{"Id": "eq", "Name": "="} |
| Periods      | 否  | 否      | Array of Int64                             | Periods<br>示例值：5                           |

## SubscribeInfo

DescribeSubscribeInfo的出参

被如下接口引用：DescribeSubscribeInfo

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                             | 描述                                  |
|--------------|----|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| BusinessId   | 是  | 是      | Int64                                          | 事件类型Id<br>示例值：1                     |
| BusinessName | 是  | 是      | String                                         | 事件名<br>示例值：qwer                     |
| AccidentId   | 是  | 是      | Int64                                          | 问题类型Id<br>示例值：1                     |
| AccidentName | 是  | 是      | String                                         | 问题名<br>示例值：XXXX                     |
| NotifyWay    | 是  | 是      | Array of Int64                                 | 通知方式<br>示例值：1                       |
| Receivers    | 是  | 是      | Array of <a href="#">SubscribeInfoReceiver</a> | 接收人列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| Tips         | 是  | 是      | String                                         | 提示<br>示例值：qwer                      |
| UserConfig   | 是  | 是      | String                                         | 用户配置，json字符串<br>示例值：{"qwer":"1234"} |

## DescribePolicySituationAlarmSituation

DescribePolicySituationAlarmSituation

被如下接口引用：DescribePolicySituation

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述              |
|-----------------|----|--------|-------|-----------------|
| AlarmRuleCount  | 是  | 否      | Int64 | 告警规则数<br>示例值：10 |
| AlarmTouchCount | 是  | 否      | Int64 | 告警触达数<br>示例值：10 |

## DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述           |
|-------|----|--------|-------|--------------|
| Used  | 是  | 否      | Int64 | 用户<br>示例值：10 |
| Total | 是  | 否      | Int64 | 总数<br>示例值：10 |

## MetricTooltip

指标的富文本提示语

被如下接口引用：DescribeAlarmEvents、DescribeAlarmHistories、DescribeAlarmMetrics、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                               |
|---------|----|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Message | 是  | 否      | String | 文本内容<br>示例值：这个指标代表该实例的 CPU 使用率                                                                   |
| URL     | 是  | 否      | String | 详情链接<br>示例值： <a href="https://finance.cloud.tencent.com/">https://finance.cloud.tencent.com/</a> |
| UrlName | 是  | 否      | String | 链接名称<br>示例值： <a href="#">查看详情</a>                                                                |

## CustomAlarmList

CustomAlarmList

被如下接口引用：DescribeCustomAlarmList

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|-----------|----|--------|--------|------------------------|
| LocalIP   | 是  | 否      | String | IP<br>示例值：127.0.0.1    |
| Msg       | 是  | 否      | String | 消息<br>示例值：ok           |
| OccurTime | 是  | 否      | String | 发生时间<br>示例值：1735041205 |
| Caller    | 是  | 否      | String | 调用方<br>示例值：remote      |

## AttributeUnitInfoOutput

AttributeUnitInfoOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeUnits

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                 |
|----------|----|--------|--------|--------------------|
| UnitId   | 是  | 否      | Uint64 | 指标单位ID<br>示例值：1    |
| UnitName | 是  | 否      | String | 指标单位名称<br>示例值：test |

## ClmDimension

日志监控指标集维度对象

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                               |
|-------------|----|--------|--------|----------------------------------|
| Field       | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField             |
| Id          | 否  | 否      | Int64  | 条目ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1         |
| CreatedAt   | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc |
| UpdatedAt   | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc |
| MetricSetId | 否  | 否      | Int64  | 指标集ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1        |

## ClmMetricAnalysisBasicMetric

CLM指标分析中的基础指标参数

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述            |
|----------|----|--------|--------|---------------|
| Operator | 是  | 否      | String | 操作符<br>示例值：=  |
| Name     | 是  | 否      | String | 指标名<br>示例值：测试 |

## DashboardMetricQuery

Dashboard 2.0 指标查询入参结构体

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型                                                | 描述                                                                             |
|------------------|----|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| StartTime        | 是  | 否      | Datetime_iso                                      | 查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z<br>示例值：2019-11-29T12:30:13+08:00 |
| EndTime          | 是  | 否      | Datetime_iso                                      | 查询时间段的结束时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z<br>示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00 |
| Datasource       | 是  | 否      | String                                            | 数据源<br>示例值：DS_QCEMetric                                                        |
| Namespace        | 是  | 否      | String                                            | 命名空间名称<br>示例值：QCE/CVM                                                          |
| MetricName       | 是  | 否      | String                                            | 查询指标名称<br>示例值：LanOuttraffic                                                    |
| Period           | 否  | 否      | Int64                                             | 统计粒度，默认值为60，单位秒<br>示例值：60                                                      |
| GroupBy          | 是  | 否      | Array of String                                   | 分组，填写指标维度<br>示例值：LanOuttraffic                                                 |
| Aggregate        | 否  | 否      | String                                            | 聚合方式，根据指标类型填写聚合方式<br>示例值：min                                                   |
| Conditions       | 是  | 否      | Array of <a href="#">DashboardMetricCondition</a> | 过滤条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                |
| SeriesId         | 否  | 否      | String                                            | 查询标识<br>示例值：1a6deff1-7991-4d82-a8c1-44b66e1c33f6                               |
| DataSourceRegion | 否  | 否      | String                                            | 数据源地域名称<br>示例值：gz                                                              |
| ConfigId         | 否  | 否      | String                                            | 产品配置ID<br>示例值：cvm                                                              |
| QueryVersion     | 否  | 否      | String                                            | 查询版本号，老版本不用传，新版本传"2020-10-21"<br>示例值：2020-10-21                                |
| OrderBy          | 否  | 否      | String                                            | 排序值的计算方式，avg                                                                   |
| AscDesc          | 否  | 否      | String                                            | 排序顺序，asc                                                                       |
| Limit            | 否  | 否      | UInt64                                            | 排序个数<br>示例值：10                                                                 |

## ClmMetricBasicItem

日志监控指标集基础指标配置

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称                   | 必选 | 允许NULL | 类型                                              | 描述                                |
|----------------------|----|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Field                | 是  | 是      | String                                          | 字段名<br>示例值：timeField              |
| Operator             | 是  | 是      | String                                          | 指标统计方法：sum count min max<br>示例值：= |
| Name                 | 是  | 是      | String                                          | 指标名<br>示例值：测试                     |
| Desc                 | 是  | 是      | String                                          | 指标描述中文名<br>示例值：测试                 |
| StatisticFilterRules | 否  | 是      | Array of <a href="#">ClmStatisticFilterRule</a> | 指标过滤规则<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Id                   | 否  | 是      | Int64                                           | 条目ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1          |
| MetricSetId          | 否  | 是      | Int64                                           | 指标集ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1         |
| CreatedAt            | 否  | 是      | String                                          | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc  |

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                               |
|-----------|----|--------|--------|----------------------------------|
| UpdatedAt | 否  | 是      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc |

## DescribeAlarmSmsQuotaQuota

DescribeAlarmSmsQuota接口的配额信息

被如下接口引用：DescribeAlarmSmsQuota

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|--------------|----|--------|--------|------------------------|
| Type         | 是  | 否      | String | 配额类型<br>示例值：cloud_test |
| Name         | 是  | 否      | String | 配额名称<br>示例值：云拨测告警      |
| FreeLeft     | 是  | 否      | Int64  | 免费配额剩余量<br>示例值：100     |
| PurchaseLeft | 是  | 否      | Int64  | 付费配额剩余量<br>示例值：200     |
| Used         | 是  | 否      | Int64  | 已使用量<br>示例值：100        |

## PCLMLogFilterRule

日志监控指标过滤规则

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                     |
|--------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Relation     | 是  | 否      | Int64  | 关系 1AND 2OR<br>示例值：10                                                  |
| Field        | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField                                                   |
| Operator     | 是  | 否      | String | 过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains<br>示例值：= |
| Value        | 是  | 否      | String | 过滤操作值<br>示例值：10                                                        |
| MetricSetCID | 否  | 否      | String | 指标集CID（只作出参，入参不填）<br>示例值：cid-xxx                                       |
| CreatedAt    | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer                                            |
| UpdatedAt    | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer                                            |

## AlarmPolicyCondition

告警策略指标触发条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                       | 描述                                  |
|-------------|----|--------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| IsUnionRule | 是  | 否      | String                                   | 指标触发与或条件，0=或，1=与<br>示例值：1           |
| Rules       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AlarmPolicyRule</a> | 告警触发条件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## DescribeStorageDurationData

DescribeStorageDurationData

被如下接口引用：DescribeStorageDuration

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述              |
|----------|----|--------|-------|-----------------|
| Period   | 是  | 否      | Int64 | 周期<br>示例值： 5    |
| Duration | 是  | 否      | Int64 | 持续时间<br>示例值： 10 |

## MetricSet

对业务指标的单位及支持统计周期的描述

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                     |
|------------|----|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Namespace  | 是  | 否      | String                                  | 命名空间，每个云产品会有一个命名空间<br>示例值： QCE/CVM     |
| MetricName | 是  | 否      | String                                  | 指标名称<br>示例值： AccOuttraffic             |
| Unit       | 是  | 否      | String                                  | 指标使用的单位<br>示例值： MB                     |
| UnitCname  | 是  | 否      | String                                  | 指标使用的单位<br>示例值： ""                     |
| Period     | 是  | 否      | Array of Int64                          | 指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300<br>示例值： [10,60] |
| Periods    | 是  | 否      | Array of <a href="#">PeriodsSt</a>      | 统计周期内指标方式<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| Meaning    | 是  | 否      | <a href="#">MetricObjectMeaning</a>     | 统计指标含义解释<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| Dimensions | 是  | 否      | Array of <a href="#">DimensionsDesc</a> | 维度描述信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>      |

## DescribePolicyConditionListConfigManualStatType

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.StatType

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                         |
|--------|----|--------|--------|----------------------------|
| P5     | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期5秒<br>示例值： 5      |
| P10    | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期10秒<br>示例值： 10    |
| P60    | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期1分钟<br>示例值： 60    |
| P300   | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期5分钟<br>示例值： 300   |
| P600   | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期10分钟<br>示例值： 600  |
| P1800  | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期30分钟<br>示例值： 1800 |
| P3600  | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期1小时<br>示例值： 3600  |
| P86400 | 是  | 是      | String | 数据聚合方式，周期1天<br>示例值： 86400  |

## IdcInfo

IdcInfo

被如下接口引用：DescribeIdcServerCount

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|-------------|----|--------|--------|-------------------|
| IdcId       | 是  | 否      | Int64  | 地域ID<br>示例值：12345 |
| ServerCount | 是  | 否      | Int64  | 实例数<br>示例值：10     |
| IdcName     | 是  | 否      | String | 地域名称<br>示例值：测试    |

## DashboardMetricData

Dashboard2.0 查询指标返回的上报数据

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                                | 描述                                                                               |
|------------|----|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| MetricName | 是  | 否      | String                                            | 指标名称<br>示例值：CpuUsage                                                             |
| Aggregate  | 是  | 否      | String                                            | 聚合方式<br>示例值：avg                                                                  |
| GroupBy    | 是  | 否      | Array of <a href="#">Dimension</a>                | 查询条件数组<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                |
| Timestamps | 是  | 否      | Array of Uint64                                   | 返回Timestamp数组<br>示例值：[1604303550]                                                |
| Value      | 是  | 否      | String                                            | 指标上报数据，返回json序列化字符串，数组形式<br>示例值：[1,0.8]                                          |
| StartTime  | 是  | 否      | Datetime_iso                                      | 返回查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z<br>示例值：2019-11-29T12:30:13+08:00 |
| EndTime    | 是  | 否      | Datetime_iso                                      | 返回查询时间段的开始时间，使用ISO格式 如：2018-04-10T10:15:58.858Z<br>示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00 |
| Period     | 是  | 否      | Int64                                             | 统计周期，单位为秒<br>示例值：60                                                              |
| Conditions | 是  | 否      | Array of <a href="#">DashboardMetricCondition</a> | 过滤条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                  |
| Namespace  | 是  | 否      | String                                            | 命名空间<br>示例值：QCE/CVM                                                              |
| Error      | 是  | 否      | String                                            | 错误信息<br>示例值：error                                                                |
| Code       | 是  | 否      | String                                            | 错误码<br>示例值：11001                                                                 |
| SeriesId   | 是  | 否      | String                                            | 查询标识<br>示例值：1a6deff1-7991-4d82-a8c1-44b66e1c33f6                                 |
| ConfigId   | 是  | 是      | String                                            | 产品配置ID<br>示例值：qwer                                                               |
| Dimensions | 是  | 否      | Array of <a href="#">Dimension</a>                | 实例的维度组合<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                               |
| OrderTag   | 是  | 是      | Float                                             | 排序值<br>示例值：1234                                                                  |
| Type       | 否  | 是      | String                                            | 类型<br>示例值：qwer                                                                   |

## ModifyPolicyGroupCondition

修改告警策略组传入的指标阈值条件

被如下接口引用：ModifyPolicyGroup

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
|----|----|--------|----|----|
|----|----|--------|----|----|



| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                        |
|-------------------|----|--------|--------|-----------------------------------------------------------|
| RuleId            | 否  | 否      | Int64  | 规则id，不填表示新增，填写了ruleId表示在已存在的规则基础上进行修改<br>示例值：1            |
| MetricId          | 是  | 否      | Int64  | 指标id<br>示例值：10                                            |
| CalcType          | 是  | 否      | Int64  | 比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等<br>示例值：10   |
| CalcValue         | 是  | 否      | String | 检测阈值<br>示例值：10                                            |
| CalcPeriod        | 是  | 否      | Int64  | 检测指标的数据周期<br>示例值：5                                        |
| ContinuePeriod    | 是  | 否      | Int64  | 持续周期个数<br>示例值：5                                           |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64  | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：1                             |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64  | 告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：5 |

## PCLMMetricSet

日志监控指标集

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型                                            | 描述                                                    |
|-------------------|----|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LogsetId          | 是  | 是      | String                                        | CLS日志集ID<br>示例值：d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f22  |
| LogsetName        | 是  | 是      | String                                        | CLS日志集名<br>示例值：测试                                     |
| LogtopicId        | 是  | 是      | String                                        | CLS日志主题ID<br>示例值：d4253323-7dfc-4b1b-8889-d82cef77375a |
| LogtopicName      | 是  | 是      | String                                        | CLS日志主题名<br>示例值：测试                                    |
| Name              | 是  | 是      | String                                        | 指标集名称<br>示例值：测试                                       |
| StatisticCycle    | 是  | 是      | Int64                                         | 统计周期 可选：60、300<br>示例值：1                               |
| TimeField         | 是  | 是      | String                                        | 时间字段<br>示例值：1314141                                   |
| LogFilterRules    | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMLogFilterRule</a>    | 日志过滤规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                     |
| MetricBasicItems  | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMMetricBasicItem</a>  | 基础指标规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                     |
| MetricCustomItems | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMMetricCustomItem</a> | 复合指标规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                     |
| Dimensions        | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMDimension</a>        | 维度规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>                       |
| CID               | 否  | 是      | String                                        | CID（只作出参，入参不填）<br>示例值：cid-xxx                         |
| CreatedAt         | 否  | 是      | String                                        | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer                           |
| UpdatedAt         | 否  | 是      | String                                        | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer                           |
| AppId             | 否  | 是      | Int64                                         | APPID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1234                          |
| Uin               | 否  | 是      | String                                        | UIN（只作出参，入参不填）<br>示例值：123456                          |

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型                                          | 描述                                     |
|-----------------|----|--------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Region          | 否  | 是      | String                                      | 地域（只作出参，入参不填）<br>示例值：gz                |
| LogProfileItems | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMLogProfileItem</a> | 日志数据结构描述<br>示例值： <a href="#">查看</a>    |
| SubAccountUin   | 否  | 是      | String                                      | SubAccountUin(只作出参，入参不填)<br>示例值：123456 |

## DescribePolicyGroupInfoConditionTpl

查询策略输出的模板策略组信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|-------------|----|--------|--------|--------------------------|
| GroupId     | 是  | 否      | Int64  | 策略组id<br>示例值：1234        |
| GroupName   | 是  | 否      | String | 策略组名称<br>示例值：测试          |
| ViewName    | 是  | 否      | String | 策略类型<br>示例值：cvm_device   |
| Remark      | 是  | 否      | String | 策略组说明<br>示例值：test        |
| LastEditUin | 是  | 否      | String | 最后编辑的用户uin<br>示例值：123456 |
| UpdateTime  | 是  | 是      | Int64  | 更新时间<br>示例值：1735095122   |
| InsertTime  | 是  | 是      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735095122   |
| IsUnionRule | 是  | 是      | Int64  | 是否且规则<br>示例值：1           |

## InstanceGroupInfo

DescribeInstanceGroup接口返回的 InstanceGroupInfo 接口

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                         |
|-----------------|----|--------|--------|----------------------------|
| GroupName       | 是  | 是      | String | 实例组名<br>示例值：测试             |
| InstanceGroupId | 是  | 是      | Int64  | 实例组ID<br>示例值：1234          |
| InstanceSum     | 是  | 是      | Int64  | 实例数量<br>示例值：10             |
| ViewName        | 是  | 是      | String | 视图名/策略类型<br>示例值：cvm_device |
| InsertTime      | 是  | 是      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735129241     |
| UpdateTime      | 是  | 是      | Int64  | 更新时间<br>示例值：1735129241     |
| LastEditUin     | 是  | 是      | String | 最后更新UIN<br>示例值：123456      |

## DescribeProductEventListOverView

DescribeProductEventList返回的OverView对象

被如下接口引用：DescribeProductEventList

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                    |
|---------------------|----|--------|-------|-----------------------|
| StatusChangeAmount  | 是  | 是      | Int64 | 状态变更的事件数量<br>示例值：1    |
| UnConfigAlarmAmount | 是  | 是      | Int64 | 告警状态未配置的事件数量<br>示例值：1 |
| UnNormalEventAmount | 是  | 是      | Int64 | 异常事件数量<br>示例值：1       |
| UnRecoverAmount     | 是  | 是      | Int64 | 未恢复的事件数量<br>示例值：1     |

## Dimension

实例对象的维度组合

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData、DescribePolicyGroupCount、GetMonitorData、GetTkeData

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                        |
|-------|----|--------|--------|---------------------------|
| Name  | 是  | 否      | String | 实例维度名称<br>示例值：InstanceId  |
| Value | 是  | 否      | String | 实例维度值<br>示例值：ins-c282wnl0 |

## AlarmBindingInstance

AlarmBindingInstance

被如下接口引用：DescribeAlarmBindingInstanceList

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                                   |
|-------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UUID        | 是  | 否      | String | 实例UUID<br>示例值：u78haeoyaQ8w8wbr                                                                       |
| Information | 是  | 否      | String | 实例维度组合信息<br>示例值：{"appid":1251000011,"projectid":10,"vm_uuid":"9566dd15-fb0a-4515-9b87-09ad16d87884"} |

## DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo

查询策略输出的告警接收人信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                             |
|-------------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ReceiverGroupList | 是  | 否      | Array of Int64  | 告警接收组id列表<br>示例值：[1234]                                                        |
| ReceiverUserList  | 是  | 否      | Array of Int64  | 告警接收人id列表<br>示例值：[1234]                                                        |
| StartTime         | 是  | 否      | Int64           | 告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成东八区时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0"<br>示例值：1734953008 |
| EndTime           | 是  | 否      | Int64           | 告警时间段结束时间。含义同StartTime<br>示例值：1734953808                                       |
| ReceiverType      | 是  | 否      | String          | 接收类型。"group"(接收组)或"user"(接收人)<br>示例值：group                                     |
| NotifyWay         | 是  | 否      | Array of String | 告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT"<br>示例值：sms                      |
| UidList           | 是  | 是      | Array of Int64  | 电话告警接收者uid<br>示例值：[1234]                                                       |
| RoundNumber       | 是  | 否      | Int64           | 电话告警轮数<br>示例值：[1234]                                                           |
| RoundInterval     | 是  | 否      | Int64           | 电话告警每轮间隔（秒）<br>示例值：60                                                          |

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                      |
|----------------|----|--------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| PersonInterval | 是  | 否      | Int64           | 电话告警对个人间隔（秒）<br>示例值：60                                  |
| NeedSendNotice | 是  | 否      | Int64           | 是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要<br>示例值：0                          |
| SendFor        | 是  | 否      | Array of String | 电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)<br>示例值：OCCUR |
| RecoverNotify  | 是  | 否      | Array of String | 恢复通知方式。可选"SMS"<br>示例值：SMS                               |

## BigCustomerNotice

大客户通知

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                             |
|-------------------|----|--------|--------|------------------------------------------------|
| NeedPushChatGroup | 是  | 否      | Int64  | 是否推送到大客户售后群 0=不推送 1=推送<br>示例值：1                |
| StartTime         | 是  | 否      | Int64  | 通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）<br>示例值：0    |
| EndTime           | 是  | 否      | String | 通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）<br>示例值：3600 |

## ClmDescribeMetricSetsData

DescribeMetricSets 返回数据

被如下接口引用：DescribeMetricSets

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                    | 描述                                 |
|------------|----|--------|---------------------------------------|------------------------------------|
| MetricSets | 是  | 是      | Array of <a href="#">ClmMetricSet</a> | 指标集列表数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                 | 总数<br>示例值：10                       |

## MonitorProductInfo

DescribeMonitorProductByIds接口返回的产品信息

被如下接口引用：DescribeMonitorProductByIds

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                          |
|-------------------|----|--------|-----------------|-----------------------------|
| Id                | 是  | 是      | String          | productId<br>示例值：10         |
| ProductName       | 是  | 是      | String          | 产品名<br>示例值：cvm_device       |
| PolicyViewName    | 是  | 是      | String          | 产品视图名<br>示例值：cvm_device     |
| AvaliableRegions  | 是  | 是      | Array of String | 支持的地域<br>示例值：["gz"]         |
| IsShowInDashboard | 是  | 是      | Bool            | Dashboard是否可见<br>示例值：false  |
| Meta              | 是  | 是      | String          | 产品的详细信息，json字符串<br>示例值：qwer |
| Namespace         | 是  | 是      | String          | 产品的namespace<br>示例值：QCE/CVM |

## DescribePolicyUseList

DescribePolicyUseList返回的对象

被如下接口引用：DescribePolicyUseList

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                      |
|------------|----|--------|--------|-----------------------------------------|
| UniqueId   | 是  | 否      | String | 告警对象唯一id<br>示例值：eqeq-czda               |
| Dimensions | 是  | 否      | String | 维度字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"} |

## PCLMMetricCustomItem

日志监控指标集复合指标配置

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                        |
|--------------|----|--------|--------|-------------------------------------------|
| Formula      | 是  | 否      | String | 表达式<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxsssss"} |
| Name         | 是  | 否      | String | 指标名<br>示例值：测试                             |
| Desc         | 是  | 否      | String | 指标描述中文名<br>示例值：测试                         |
| MetricSetCID | 否  | 否      | String | 指标集CID（只作出参，入参不填）<br>示例值：cid-xxx          |
| CreatedAt    | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer               |
| UpdatedAt    | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer               |

## MessagePolicy

MessagePolicy

被如下接口引用：DescribeMsgPolicyList

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型                                               | 描述                              |
|------------------|----|--------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| PolicyID         | 是  | 否      | String                                           | 策略ID<br>示例值：policy-abc123       |
| PolicyName       | 是  | 否      | String                                           | 策略名<br>示例值：测试                   |
| ReceiverGroupIds | 是  | 是      | Array of Int64                                   | 接收组ID列表<br>示例值：[1234]           |
| NotifyWay        | 是  | 是      | Array of String                                  | 通知方式<br>示例值：sms                 |
| VoiceConfig      | 是  | 是      | <a href="#">DescribeMsgPolicyListVoiceConfig</a> | 语音配置<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| IsDefault        | 是  | 否      | Bool                                             | 是否为默认策略<br>示例值：true             |
| AlarmCount       | 是  | 否      | Int64                                            | 告警次数<br>示例值：1                   |

## DescribeAbnormalObjectsThresholdObject

DescribeAbnormalObjects接口返回的指标告警异常对象

被如下接口引用：DescribeAbnormalObjects

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述            |
|----|----|--------|-------|---------------|
| Id | 是  | 否      | Int64 | 告警id<br>示例值：1 |

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                      |
|----------------|----|--------|--------|---------------------------------------------------------|
| RuleId         | 是  | 否      | Int64  | 告警规则id<br>示例值：10                                        |
| GroupId        | 是  | 否      | Int64  | 策略组id<br>示例值：1234                                       |
| GroupName      | 是  | 否      | String | 策略组名称<br>示例值：测试                                         |
| ProjectId      | 是  | 是      | Int64  | 项目id<br>示例值：1                                           |
| Status         | 是  | 否      | Int64  | 告警状态<br>示例值：1                                           |
| Content        | 是  | 否      | String | 告警内容<br>示例值：qwer                                        |
| FirstOccurTime | 是  | 否      | String | 首次发生时间<br>示例值：1735041205                                |
| LastOccurTime  | 是  | 否      | String | 最后发生时间<br>示例值：1735041205                                |
| Dimensions     | 是  | 否      | String | 维度组合，json字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"}          |
| UniqueId       | 是  | 否      | String | 维度组合md5<br>示例值：eqeq-czda                                |
| AbnormalStatus | 是  | 否      | String | 告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复<br>示例值：abnormal |
| InstanceId     | 是  | 否      | String | 对象id<br>示例值：ins-00jvv9mo                                |

## DescribePolicyConditionListEventMetric

DescribePolicyConditionList.EventMetric

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                          |
|---------------|----|--------|--------|-----------------------------|
| EventId       | 是  | 否      | Int64  | 事件id<br>示例值：10              |
| EventShowName | 是  | 否      | String | 事件名称<br>示例值：ReadOnly        |
| NeedRecovered | 是  | 否      | Bool   | 是否需要恢复<br>示例值：true          |
| Type          | 是  | 否      | Int64  | 事件类型，预留字段，当前固定取值为2<br>示例值：1 |

## AlarmEvent

告警事件

被如下接口引用：DescribeAlarmEvents

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                            | 描述                                    |
|-------------|----|--------|-------------------------------|---------------------------------------|
| EventName   | 是  | 否      | String                        | 事件名<br>示例值：测试                         |
| Description | 是  | 否      | String                        | 展示的事件名<br>示例值：测试                      |
| Namespace   | 是  | 否      | String                        | 告警策略类型<br>示例值：cvm_device              |
| Tooltip     | 是  | 是      | <a href="#">MetricTooltip</a> | 可用于展示的提示信息<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## AlarmPolicyTriggerTask

告警策略触发任务

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyTasks

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                       |
|------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | 是  | 否      | String | 触发任务类型 AS=弹性伸缩<br>示例值：AS                                                                 |
| TaskConfig | 是  | 否      | String | 用 json 表示配置信息 {"Key1":"Value1","Key2":"Value2"}<br>示例值：{"Key1":"Value1","Key2":"Value2"} |

## DescribePolicyGroupInfoCondition

查询策略输出的阈值告警条件

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                                                 |
|-------------------|----|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MetricShowName    | 是  | 否      | String | 指标名称<br>示例值：CpuUsage                                                                                               |
| Period            | 是  | 否      | Int64  | 数据聚合周期(单位秒)<br>示例值：60                                                                                              |
| MetricId          | 是  | 否      | Int64  | 指标id<br>示例值：10                                                                                                     |
| RuleId            | 是  | 否      | Int64  | 阈值规则id<br>示例值：10                                                                                                   |
| Unit              | 是  | 否      | String | 指标单位<br>示例值：%                                                                                                      |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64  | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：10                                                                                     |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64  | 告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：10                                                         |
| CalcType          | 是  | 否      | Int64  | 比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等，7表示日同比上涨，8表示日同比下降，9表示周同比上涨，10表示周同比下降，11表示周期环比上涨，12表示周期环比下降<br>示例值：10 |
| CalcValue         | 是  | 否      | String | 检测阈值<br>示例值：100                                                                                                    |
| ContinueTime      | 是  | 否      | Int64  | 持续多长时间触发规则会告警(单位秒)<br>示例值：50                                                                                       |

## NoticeContentTplItem

内容通知模板元素

被如下接口引用：CreateNoticeContentTpl、DescribeNoticeContentTpl、ModifyNoticeContentTpl

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                                | 描述                                   |
|----------------|----|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CustomCallback | 否  | 否      | Array of <a href="#">CustomCallbackTplMatcher</a> | 自定义通知渠道配置<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## CImLogFilterRule

日志监控指标集过滤规则

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                   |
|----------|----|--------|-------|----------------------|
| Relation | 是  | 否      | Int64 | 关系 1AND 2OR<br>示例值：1 |

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                     |
|-------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Field       | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField                                                   |
| Operator    | 是  | 否      | String | 过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains<br>示例值：= |
| Value       | 是  | 否      | String | 过滤操作值<br>示例值：50                                                        |
| Id          | 否  | 否      | Int64  | 条目ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1                                               |
| MetricSetId | 否  | 否      | Int64  | 指标集ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：12                                             |
| CreatedAt   | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc                                       |
| UpdatedAt   | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc                                       |

## StrategyData

StrategyData

被如下接口引用：DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                     | 描述                              |
|------------|----|--------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">StrategyEntry</a> | 返回数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                  | 查询数据列表总数<br>示例值：10              |

## InstanceGroup

DescribeBasicAlarmList返回的Alarms里的InstanceGroup

被如下接口引用：DescribeBasicAlarmList

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|-------------------|----|--------|--------|-------------------|
| InstanceGroupId   | 是  | 是      | Int64  | 实例组ID<br>示例值：1234 |
| InstanceGroupName | 是  | 是      | String | 实例组名<br>示例值：测试    |

## DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList

DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述             |
|-----------|----|--------|-------|----------------|
| Used      | 是  | 否      | Int64 | 用户<br>示例值：10   |
| Total     | 是  | 否      | Int64 | 总数<br>示例值：10   |
| ProjectID | 是  | 否      | Int64 | 项目ID<br>示例值：10 |

## MetricDatum

指标名称和值的封装

被如下接口引用：PutMonitorData



| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                   |
|------------|----|--------|--------|----------------------|
| MetricName | 是  | 否      | String | 指标名称<br>示例值：CpuUsage |
| Value      | 是  | 否      | Uint64 | 指标的值<br>示例值：10       |

## DescribePolicyConditionListConfigManualCalcType

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.CalcType

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                   |
|------|----|--------|----------------|----------------------|
| Keys | 是  | 是      | Array of Int64 | CalcType 取值<br>示例值：1 |
| Need | 是  | 否      | Bool           | 是否必须<br>示例值：true     |

## DescribeBindingPolicyObjectListInstanceGroup

DescribeBindingPolicyObjectList返回的是实例分组信息

被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                         |
|-----------------|----|--------|-----------------|----------------------------|
| InstanceGroupId | 是  | 否      | Int64           | 实例分组id<br>示例值：1234         |
| ViewName        | 是  | 否      | String          | 告警策略类型名称<br>示例值：cvm_device |
| LastEditUin     | 是  | 否      | String          | 最后编辑uin<br>示例值：123456      |
| GroupName       | 是  | 否      | String          | 实例分组名称<br>示例值：测试           |
| InstanceSum     | 是  | 否      | Int64           | 实例数量<br>示例值：10             |
| UpdateTime      | 是  | 否      | Int64           | 更新时间<br>示例值：1735095122     |
| InsertTime      | 是  | 否      | Int64           | 创建时间<br>示例值：1735095122     |
| Regions         | 是  | 是      | Array of String | 实例所在的地域集合<br>示例值：["gz"]    |

## MetricConfig

指标配置

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                       |
|----------------|----|--------|-----------------|--------------------------|
| Operator       | 是  | 否      | Array of String | 允许使用的运算符<br>示例值：=        |
| Period         | 是  | 否      | Array of Int64  | 允许配置的数据周期，以秒为单位<br>示例值：5 |
| ContinuePeriod | 是  | 否      | Array of Int64  | 允许配置的持续周期个数<br>示例值：5     |

## CCMChartEntry

CCMChartEntry

被如下接口引用：DescribeCCMCharts

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                    |
|---------------------|----|--------|--------|---------------------------------------|
| ChartId             | 是  | 否      | Int64  | 监控图表ID<br>示例值：1                       |
| ViewId              | 是  | 否      | Int64  | 分组视图ID<br>示例值：1                       |
| ChartName           | 是  | 否      | String | 监控图表名称<br>示例值：test                    |
| ChartType           | 是  | 否      | Int64  | 监控图表类型。1 明细视图，2 聚合视图<br>示例值：1         |
| ProductType         | 是  | 否      | Int64  | 产品类型。1 基础监控，2 自定义监控<br>示例值：cvm        |
| AttributeId         | 是  | 否      | Int64  | 指标ID<br>示例值：1                         |
| Aggregation         | 是  | 否      | Int64  | 聚合方式。0 SUM，1 AVG，2 MAX，3 MIN<br>示例值：1 |
| Description         | 是  | 否      | String | 描述<br>示例值：test                        |
| CreatorId           | 是  | 否      | UInt64 | 创建者ID<br>示例值：1                        |
| CreateTime          | 是  | 否      | String | 创建时间<br>示例值：1735041205                |
| UpdaterId           | 是  | 否      | UInt64 | 更新者ID<br>示例值：1                        |
| UpdateTime          | 是  | 否      | String | 更新时间<br>示例值：1735041205                |
| AttributeName       | 是  | 是      | String | 指标名称<br>示例值：测试                        |
| AttributeUniqueName | 是  | 是      | String | 指标唯一英文名称<br>示例值：qwer_123              |
| UnitName            | 是  | 是      | String | 指标单位名称<br>示例值：test                    |

## DescribeAccidentEventListAlarms

DescribeAccidentEventList接口的出参类型

被如下接口引用：DescribeAccidentEventList

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                               |
|------------------|----|--------|--------|----------------------------------|
| BusinessTypeDesc | 是  | 是      | String | 事件分类<br>示例值：qwer                 |
| AccidentTypeDesc | 是  | 是      | String | 事件类型<br>示例值：qwer                 |
| BusinessID       | 是  | 是      | Int64  | 事件分类的ID，1表示服务问题，2表示其他订阅<br>示例值：1 |
| EventStatus      | 是  | 是      | Int64  | 事件状态的ID，0表示已恢复，1表示未恢复<br>示例值：1   |
| AffectResource   | 是  | 是      | String | 影响的对象<br>示例值：qwer                |
| Region           | 是  | 是      | String | 事件的地域<br>示例值：gz                  |
| OccurTime        | 是  | 是      | String | 事件发生的时间<br>示例值：1735041205        |
| UpdateTime       | 是  | 是      | String | 更新时间<br>示例值：1735041205           |

## DescribeDashboardViewList

DescribeDashboardViewList

被如下接口引用：DescribeDashboardViews

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                                                                                                                                               |
|------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ViewID     | 是  | 否      | Int64           | 视图ID<br>示例值：1                                                                                                                                                                                    |
| DescName   | 是  | 否      | String          | 描述名<br>示例值：测试                                                                                                                                                                                    |
| Namespace  | 是  | 否      | String          | 名字空间<br>示例值：QCE/CVM                                                                                                                                                                              |
| MetricName | 是  | 是      | Array of String | 指标名列表<br>示例值：CpuUsage                                                                                                                                                                            |
| Meta       | 是  | 否      | String          | 元数据json<br>示例值：{"aggregateType":"detail","aggregations":["Avg","Max","Min"],"chartTypes":["column"],"configId":"cvm","layout":{"h":"5","h2":"0","w":"4","x":"0","y":"0"},"timeAggregate":"last"} |
| Instances  | 是  | 是      | Array of String | 实例列表<br>示例值：["ins-xxx"]                                                                                                                                                                          |

## DescribeBindingPolicyObjectListDimension

DescribeBindingPolicyObjectList接口的Dimension

被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                              |
|-----------------|----|--------|--------|-------------------------------------------------|
| RegionId        | 是  | 否      | Int64  | 地域id<br>示例值：1                                   |
| Region          | 是  | 否      | String | 地域简称<br>示例值：gz                                  |
| Dimensions      | 是  | 否      | String | 维度组合json字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"}   |
| EventDimensions | 是  | 否      | String | 事件维度组合json字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"} |

## DescribeInstanceGroupListInstanceGroup

DescribeInstanceGroupList接口返回的实例分组信息

被如下接口引用：DescribeInstanceGroupList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型                                                            | 描述                                    |
|-----------------|----|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| InstanceGroupId | 是  | 否      | Int64                                                         | 实例分组id<br>示例值：1234                    |
| ViewName        | 是  | 否      | String                                                        | 实例分组策略类型名称<br>示例值：cvm_device          |
| LastEditUin     | 是  | 否      | String                                                        | 最近更新人uin<br>示例值：123456                |
| GroupName       | 是  | 否      | String                                                        | 实例分组名称<br>示例值：测试                      |
| InstanceSum     | 是  | 否      | Int64                                                         | 分组内的实例数<br>示例值：10                     |
| UpdateTime      | 是  | 否      | Int64                                                         | 更新时间，unix时间戳<br>示例值：1735095122        |
| InsertTime      | 是  | 否      | Int64                                                         | 创建时间，unix时间戳<br>示例值：1735095122        |
| PolicyGroups    | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeInstanceGroupListPolicyGroup</a> | 绑定的告警策略组列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

IdcData

IdcData

被如下接口引用：DescribeIdcTree

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                              |
|------|----|--------|--------|---------------------------------|
| Id   | 是  | 否      | Int64  | idc id,在云平台上代表zoneId<br>示例值： 1  |
| Name | 是  | 否      | String | idc id,在云平台上代表zone名称<br>示例值： 测试 |

DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup

DescribePolicyInfoByInstanceInstanceGroup

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|-----------------|----|--------|--------|-------------------------|
| InstanceGroupID | 是  | 是      | Int64  | 实例组ID<br>示例值： 1234      |
| ViewName        | 是  | 否      | String | 视图<br>示例值： cvm_device   |
| LastEditUin     | 是  | 是      | Int64  | 最后编辑者UIN<br>示例值： 123456 |
| GroupName       | 是  | 否      | String | 实例组名称<br>示例值： 测试        |
| InstanceSum     | 是  | 是      | Int64  | 实例数<br>示例值： 10          |
| UpdateTime      | 是  | 是      | Int64  | 更新时间<br>示例值： 1735095122 |
| InsertTime      | 是  | 是      | Int64  | 创建时间<br>示例值： 1735095122 |

Condition

告警条件

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList、DescribePolicyInfoByInstance、DescribeRecommendedTemplate

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                   |
|-------------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------|
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64  | 告警通知频率<br>示例值： 7200                                  |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64  | 重复通知策略预定义（ 0 - 只告警一次， 1 - 指数告警， 2 - 连接告警 ）<br>示例值： 0 |
| CalcType          | 是  | 是      | String | 检测方式<br>示例值： "1"                                     |
| CalcValue         | 是  | 是      | String | 检测值<br>示例值： "95"                                     |
| ContinueTime      | 是  | 是      | String | 持续时间<br>示例值： "300"                                   |
| MetricID          | 是  | 否      | Int64  | 指标ID<br>示例值： 33                                      |
| MetricDisplayName | 是  | 否      | String | 指标展示名称（ 对外 ）<br>示例值： "CPU利用率"                        |
| Period            | 是  | 否      | Int64  | 周期<br>示例值： 60                                        |
| RuleID            | 是  | 否      | Int64  | 规则ID<br>示例值： 623123                                  |

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|------|----|--------|--------|-----------------|
| Unit | 是  | 否      | String | 指标单位<br>示例值："%" |

## Instance

实例维度组合数组

被如下接口引用：DescribePolicyGroupCount、GetMonitorData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                 | 描述                                 |
|------------|----|--------|------------------------------------|------------------------------------|
| Dimensions | 是  | 否      | Array of <a href="#">Dimension</a> | 实例的维度组合<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## StrategyIdInfo

StrategyIdInfo

被如下接口引用：CreateStrategy

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述              |
|------------|----|--------|-------|-----------------|
| StrategyId | 是  | 否      | Int64 | 告警策略ID<br>示例值：1 |

## CgrpInstance

新建实例Id

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|--------------|----|--------|--------|--------------------------|
| InstanceId   | 是  | 否      | String | 实例ID<br>示例值：ins-00jvv9mo |
| InstanceName | 否  | 否      | String | 实例名称<br>示例值：test         |
| TypeId       | 否  | 否      | String | 类型<br>示例值：cvm_device     |
| Region       | 否  | 否      | String | 地域<br>示例值：gz             |
| ModuleId     | 是  | 否      | Int64  | 叶子分组节点<br>示例值：1          |

## PeriodsSt

周期内的统计方式

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述              |
|----------|----|--------|-----------------|-----------------|
| Period   | 是  | 否      | String          | 周期<br>示例值：60    |
| StatType | 是  | 否      | Array of String | 统计方式<br>示例值：avg |

## AttributeAggrValueInfoOutputData

AttributeAggrValueInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeAggregateData

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
|----|----|--------|----|----|
|----|----|--------|----|----|

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                                     | 描述                                  |
|------------|----|--------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeTimestampValueOutput</a> | 返回聚合数据列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                                  | 返回聚合数据列表个数<br>示例值：10                |

## AttributeInfoInput

属性信息

被如下接口引用：CreateAttributes

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                     |
|---------------------|----|--------|-----------------|----------------------------------------|
| AttributeName       | 是  | 否      | String          | 属性名称<br>示例值：测试                         |
| AttributeTypeId     | 否  | 否      | UInt64          | 属性类型<br>示例值：1                          |
| DataType            | 是  | 否      | Int64           | 属性数据类型<br>示例值：1                        |
| AttributeLevel      | 否  | 否      | Int64           | 属性级别<br>示例值：1                          |
| Unit                | 否  | 否      | Int64           | 属性单位<br>示例值：1                          |
| StatisticalPeriod   | 否  | 否      | Int64           | 统计周期<br>示例值：60                         |
| OwnerId             | 否  | 否      | Array of UInt64 | 负责人列表ID。默认为登录用户sub_uin<br>示例值：1234     |
| Description         | 否  | 否      | String          | 描述<br>示例值：测试                           |
| AttributeUniqueName | 是  | 否      | String          | 属性唯一名称。由字母、数字、横杠或下划线组成<br>示例值：qwer_123 |

## DescribePolicyGroupInfoCallback

查询策略输出的用户回调信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                             |
|-------------|----|--------|--------|----------------------------------------------------------------|
| CallbackUrl | 是  | 否      | String | 用户回调接口地址<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a> |
| ValidFlag   | 是  | 否      | Int64  | 用户回调接口状态，0表示未验证，1表示已验证，2表示存在url但没有通过验证<br>示例值：1                |
| VerifyCode  | 是  | 否      | String | 用户回调接口验证码<br>示例值：13eq                                          |

## ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

ModifyConditionsTemplateRequestEventCondition

被如下接口引用：CreateConditionsTemplate、ModifyConditionsTemplate

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|-------------------|----|--------|--------|-------------------|
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | String | 告警通知周期<br>示例值：5   |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | String | 告警通知方式<br>示例值：sms |
| EventID           | 是  | 否      | String | 事件ID<br>示例值：10    |

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述             |
|--------|----|--------|-------|----------------|
| RuleID | 否  | 否      | Int64 | 规则ID<br>示例值：10 |

## ProductSimple

云监控支持的产品简要信息

被如下接口引用：DescribeProductList

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|---------------|----|--------|--------|--------------------------|
| Namespace     | 是  | 否      | String | 命名空间<br>示例值：QCE/CVM      |
| ProductName   | 是  | 否      | String | 产品中文名称<br>示例值：cvm_device |
| ProductEnName | 是  | 否      | String | 产品英文名称<br>示例值：test       |

## DashboardNamespace

Dashboard2.0数据源下命名空间信息

被如下接口引用：DescribeAllNamespaces、DescribeDashboardNamespaces

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                       |
|------------------|----|--------|-----------------|--------------------------|
| Id               | 是  | 否      | String          | 命名空间标示<br>示例值：dcchannel  |
| Name             | 是  | 否      | String          | 命名空间名称<br>示例值：专线接入-专用通道  |
| Value            | 是  | 否      | String          | 命名空间值<br>示例值：QCE/DCX     |
| ProductName      | 是  | 是      | String          | 产品名称<br>示例值：专线接入-专用通道    |
| Config           | 是  | 是      | String          | 配置信息<br>示例值：{}           |
| AvailableRegions | 是  | 是      | Array of String | 支持地域列表<br>示例值：["gz"]     |
| SortId           | 是  | 是      | Int64           | 排序Id<br>示例值：301          |
| Type             | 否  | 是      | String          | 命名空间类型<br>示例值：BUSINESS   |
| DashboardId      | 否  | 否      | String          | DashboardId<br>示例值：eipv6 |

## DescribePolicyConditionListConfigManualContinueTime

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.ContinueTime

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                    |
|---------|----|--------|----------------|-----------------------|
| Default | 是  | 是      | Int64          | 默认持续时间，单位：秒<br>示例值：10 |
| Keys    | 是  | 是      | Array of Int64 | 可选持续时间，单位：秒<br>示例值：10 |
| Need    | 是  | 否      | Bool           | 是否必须<br>示例值：true      |

## CreatePolicyGroupCondition

创建策略传入的阈值告警条件

被如下接口引用：CreatePolicyGroup

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                                                                         |
|-------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| MetricId          | 是  | 否      | Int64 | 指标Id<br>示例值：1234                                                           |
| CalcType          | 否  | 否      | Int64 | 比较类型，1表示大于，2表示大于等于，3表示小于，4表示小于等于，5表示相等，6表示不相等。如果指标有配置默认比较类型值可以不填。<br>示例值：1 |
| CalcValue         | 否  | 否      | Float | 比较的值，如果指标不必须CalcValue可不填<br>示例值：1.13                                       |
| CalcPeriod        | 否  | 否      | Int64 | 数据聚合周期(单位秒)，若指标有默认值可不填<br>示例值：1                                            |
| ContinuePeriod    | 否  | 否      | Int64 | 持续几个检测周期触发规则会告警<br>示例值：5                                                   |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64 | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：0                                              |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64 | 告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：0                  |
| RuleId            | 否  | 否      | Int64 | 如果通过模版创建，需要传入模版中该指标的对应RuleId<br>示例值：1                                      |

## ModifyConditionsTemplateRequestCondition

ModifyConditionsTemplateRequestCondition

被如下接口引用：CreateConditionsTemplate、ModifyConditionsTemplate

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|-------------------|----|--------|--------|---------------------|
| AlarmNotifyPeriod | 否  | 否      | String | 告警通知周期<br>示例值：86400 |
| AlarmNotifyType   | 否  | 否      | Int64  | 告警通知方式<br>示例值：0     |
| CalcPeriod        | 是  | 否      | String | 统计周期<br>示例值：60      |
| CalcType          | 是  | 否      | String | 统计方式<br>示例值：1       |
| CalcValue         | 是  | 否      | String | 统计值<br>示例值：0        |
| ContinuePeriod    | 是  | 否      | String | 持续周期<br>示例值：1       |
| MetricId          | 是  | 否      | Int64  | 指标ID<br>示例值：10      |
| RuleID            | 否  | 否      | Int64  | 规则ID<br>示例值：1       |

## StrategyStatesInfo

StrategyStatesInfo

被如下接口引用：ModifyStrategyStates

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                             |
|------------|----|--------|-------|--------------------------------|
| StrategyId | 是  | 否      | Int64 | 告警策略ID<br>示例值：1                |
| IsStart    | 是  | 否      | Int64 | 启停状态。默认为1。0：停止中，1：启动中<br>示例值：1 |



## StrategyEntry

StrategyEntry

被如下接口引用：DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys

| 名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型                                          | 描述                                                                                                                                                  |
|--------------------|----|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StrategyId         | 是  | 否      | Int64                                       | 告警策略ID<br>示例值：10                                                                                                                                    |
| StrategyName       | 是  | 否      | String                                      | 告警策略名称<br>示例值：qwer                                                                                                                                  |
| ReceiverType       | 是  | 否      | Int64                                       | 告警接受类型<br>示例值：1                                                                                                                                     |
| ReceiverId         | 是  | 否      | Array of Uint64                             | 告警接受用户或用户组ID列表<br>示例值：1234                                                                                                                          |
| EffectiveStartTime | 是  | 否      | String                                      | 有效开始时间<br>示例值：1734953008                                                                                                                            |
| EffectiveEndTime   | 是  | 否      | String                                      | 有效结束时间<br>示例值：1734953808                                                                                                                            |
| AlarmChannel       | 是  | 否      | Array of String                             | 告警渠道列表。每个value可以为：“SMS”、“EMAIL”、“WECHAT”或“CALL”<br>示例值：sms                                                                                          |
| CallbackUrl        | 是  | 否      | String                                      | 告警回调地址<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a>                                                                                        |
| Description        | 是  | 否      | String                                      | 描述<br>示例值：测试                                                                                                                                        |
| CreatorId          | 是  | 否      | Uint64                                      | 创建人ID<br>示例值：1                                                                                                                                      |
| CreateTime         | 是  | 否      | String                                      | 创建时间<br>示例值：1735179378                                                                                                                              |
| UpdaterId          | 是  | 否      | Uint64                                      | 更新人ID<br>示例值：10                                                                                                                                     |
| UpdateTime         | 是  | 否      | String                                      | 更新时间<br>示例值：1735179378                                                                                                                              |
| IsStart            | 是  | 否      | Int64                                       | 是否启动。0：停止中，1：启动中<br>示例值：1                                                                                                                           |
| MixType            | 是  | 否      | Uint64                                      | 告警对象类型。1：服务器，2：视图<br>示例值：1                                                                                                                          |
| MixSubType         | 是  | 否      | Int64                                       | 告警对象子类型。MixType为2，则MixId为视图ID列表，MixId为空数组[]，则后台会自动查询默认视图ID；MixType为1（服务器）时，若MixSubType为1，MixId可不填；若MixSubType为2，则MixId为服务器ID列表，可含有多个服务器ID<br>示例值：10 |
| Alarm              | 是  | 否      | Array of <a href="#">StrategyEntryAlarm</a> | 告警规则列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                                                                   |
| MixId              | 是  | 否      | Array of Int64                              | 告警对象类型ID列表。<br>示例值：1                                                                                                                                |
| Ip                 | 是  | 否      | Array of String                             | 若mixtype为服务器类型，且子类型为指定服务器id。则存在Ip列表<br>示例值：127.0.0.1                                                                                                |

## CgrpModuleNode

分组叶子节点数据结构

被如下接口引用：CreateModule、DeleteModule、DescribeModule、ModifyModule

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                |
|-------|----|--------|-------|-------------------|
| AppId | 否  | 是      | Int64 | AppId<br>示例值：1234 |
| High  | 否  | 是      | Int64 | 分组树高度<br>示例值：1    |

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                              |
|-----------|----|--------|--------|---------------------------------|
| Id        | 是  | 否      | Int64  | 叶子分组Id<br>示例值：1                 |
| L1Id      | 否  | 是      | Int64  | 第一层分组Id<br>示例值：1                |
| L1Name    | 否  | 是      | String | 第一层分组名称<br>示例值：测试               |
| L2Id      | 否  | 是      | Int64  | 第二层分组Id<br>示例值：1                |
| L2Name    | 否  | 是      | String | 第二层分组名称<br>示例值：测试               |
| L3Id      | 否  | 是      | Int64  | 第三层分组Id<br>示例值：1                |
| L3Name    | 否  | 是      | String | 第三层分组名称<br>示例值：测试               |
| Name      | 否  | 是      | String | 叶子分组名称<br>示例值：测试                |
| OwnerBack | 否  | 是      | String | 备份负责人<br>示例值：qwer123            |
| OwnerMain | 否  | 是      | String | 主要负责人<br>示例值：qwer123            |
| ParentId  | 是  | 否      | Int64  | 父分组Id<br>示例值：1                  |
| SubUin    | 否  | 是      | String | SubUin<br>示例值：123456            |
| TypeId    | 是  | 否      | String | 叶子分组允许添加的实例类型<br>示例值：cvm_device |
| Uin       | 否  | 是      | String | Uin<br>示例值：123456               |

## DescribeAccidentConfigAccidentTypeInfo

DescribeAccidentConfig接口的事件类型

被如下接口引用：DescribeAccidentConfig

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                   |
|----------------|----|--------|--------|----------------------|
| AccidentId     | 是  | 否      | Int64  | 平台事件id<br>示例值：1      |
| AccidentName   | 是  | 否      | String | 平台事件名称<br>示例值：qwer   |
| AccidentEnName | 是  | 否      | String | 平台事件英文名称<br>示例值：qwer |

## AttributeServerInfoOutput

AttributeServerInfoOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeAllServer、DescribeIdcServer

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|------------|----|--------|--------|------------------------|
| ServerId   | 是  | 是      | UInt64 | 服务器ID<br>示例值：1         |
| ServerName | 是  | 是      | String | 服务器名称<br>示例值：test      |
| Ip         | 是  | 是      | String | 服务器ip<br>示例值：127.0.0.1 |

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|---------|----|--------|--------|------------------|
| IdcId   | 是  | 是      | Int64  | 地域ID<br>示例值：1    |
| IdcName | 是  | 是      | String | 地域名称<br>示例值：test |

## DescribeBaseMetricsDataPeriod

DescribeBaseMetricsDataPeriod

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                  |
|----------|----|--------|-----------------|---------------------|
| Period   | 是  | 否      | Uint64          | 周期<br>示例值：60        |
| StatType | 是  | 是      | Array of String | 统计方式<br>示例值：["avg"] |

## DescribeMsgPolicyListVoiceConfig

DescribeMsgPolicyListVoiceConfig

被如下接口引用：DescribeMsgPolicyInfo、DescribeMsgPolicyList

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                 |
|----------------|----|--------|----------------|--------------------|
| RoundNumber    | 是  | 否      | Int64          | 呼叫次数<br>示例值：10     |
| UIDList        | 是  | 是      | Array of Int64 | UIN列表<br>示例值：10    |
| RoundInterval  | 是  | 否      | Int64          | 每轮间隔<br>示例值：10     |
| PersonInterval | 是  | 否      | Int64          | 没人间隔<br>示例值：10     |
| NeedSendNotice | 是  | 否      | Int64          | 是否需要发送提醒<br>示例值：10 |

## EventCondition

事件告警条件

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList、DescribeRecommendedTemplate

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                              |
|-------------------|----|--------|--------|-------------------------------------------------|
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | String | 告警通知频率<br>示例值：5                                 |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | String | 重复通知策略预定义（0 - 只告警一次，1 - 指数告警，2 - 连接告警）<br>示例值：0 |
| EventID           | 是  | 否      | String | 事件ID<br>示例值：qwer                                |
| EventDisplayName  | 是  | 否      | String | 事件展示名称（对外）<br>示例值：test                          |
| RuleID            | 是  | 否      | String | 规则ID<br>示例值：qwer                                |

## IdcInfoData

IdcInfoData

被如下接口引用：DescribeIdcServerCount

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                               | 描述                              |
|------------|----|--------|----------------------------------|---------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">IdcInfo</a> | 返回数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                            | 总数<br>示例值： 10                   |

## MonitorSelectedDimension

已选择维度

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionValues

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|----------------|----|--------|--------|-----------------|
| DimensionName  | 否  | 否      | String | 维度名<br>示例值： 测试  |
| DimensionValue | 否  | 否      | String | 维度值<br>示例值： 100 |

## MonitorTypeInfo

监控类型详细信息

被如下接口引用：DescribeMonitorTypes

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                   |
|--------|----|--------|--------|----------------------|
| Id     | 是  | 否      | String | 监控类型ID<br>示例值： 19023 |
| Name   | 是  | 否      | String | 监控类型<br>示例值： MT_QCE  |
| SortId | 是  | 否      | Int64  | 排列顺序<br>示例值： 1       |

## PCLMDimension

日志监控指标集维度对象

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                |
|--------------|----|--------|--------|-----------------------------------|
| Field        | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值： timeField             |
| CreatedAt    | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值： qwer      |
| UpdatedAt    | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值： qwer      |
| MetricSetCID | 否  | 否      | String | 指标集CID（只作出参，入参不填）<br>示例值： cid-xxx |

## DescribePolicyListGroupInstanceGroup

DescribePolicyListGroup接口策略组绑定的实例分组信息

被如下接口引用：DescribePolicyGroupList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                          |
|-----------------|----|--------|--------|-----------------------------|
| InstanceGroupId | 是  | 否      | Int64  | 实例分组名称id<br>示例值： 1234       |
| ViewName        | 是  | 否      | String | 策略类型视图名称<br>示例值： cvm_device |

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|-------------|----|--------|--------|--------------------------|
| LastEditUin | 是  | 否      | String | 最近编辑的用户uin<br>示例值：123456 |
| GroupName   | 是  | 否      | String | 实例分组名称<br>示例值：测试         |
| InstanceSum | 是  | 否      | Int64  | 实例数量<br>示例值：10           |
| UpdateTime  | 是  | 否      | Int64  | 更新时间<br>示例值：1735095122   |
| InsertTime  | 是  | 否      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735095122   |

## AttributeInfoOutputData

属性数据列表

被如下接口引用：DescribeAttributes

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                           | 描述                                |
|------------|----|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeInfoOutput</a> | 属性数据列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                        | 属性数据列表个数<br>示例值：10                |

## TransLogItem

DescribeTransLog返回的一条变更日志

被如下接口引用：DescribeTransLog

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|-------------|----|--------|--------|--------------------------|
| Id          | 是  | 是      | Int64  | 变更日志Id<br>示例值：1          |
| ModuleId    | 是  | 是      | Int64  | 模块Id<br>示例值：1            |
| LogData     | 是  | 是      | String | 日志信息，json字符串<br>示例值：qwer |
| CreateTime  | 是  | 是      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735179378   |
| LastEditUin | 是  | 是      | String | 最后修改UIN<br>示例值：123456    |

## DashboardDimensionSource

Dashboard2.0维度列表

被如下接口引用：DescribeDashboardDimensionKeys

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|---------------|----|--------|--------|-------------------------|
| DataSource    | 是  | 否      | String | 数据源<br>示例值：DS_QCEMetric |
| Namespace     | 是  | 否      | String | 命名空间<br>示例值：cvm_device  |
| DimensionName | 是  | 否      | String | 维度名<br>示例值：测试           |
| MetricName    | 是  | 否      | String | 指标名称<br>示例值：cpu_usage   |

## DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp

DescribePolicyInfoByInstanceConditionsTemp

被如下接口引用：DescribePolicyInfoByInstance

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|-------------|----|--------|--------|------------------------|
| GroupId     | 是  | 是      | Int64  | 组ID<br>示例值：1234        |
| GroupName   | 是  | 否      | String | 组名<br>示例值：测试           |
| ViewName    | 是  | 否      | String | 视图名<br>示例值：cvm_device  |
| Remark      | 是  | 否      | String | 备注<br>示例值：测试           |
| LastEditUin | 是  | 是      | Int64  | 最后编辑者UIN<br>示例值：123456 |
| IsUnionRule | 是  | 是      | Int64  | 是否为与关系<br>示例值：1        |
| InsertTime  | 是  | 是      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735095122 |
| UpdateTime  | 是  | 是      | Int64  | 更新时间<br>示例值：1735095122 |

CgrpGroupNode

CgrpGroupNode

被如下接口引用：CreateGroup、DeleteGroup、DescribeGroup、InitGroup、ModifyGroup

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                             |
|----------|----|--------|--------|--------------------------------|
| AppId    | 否  | 是      | Int64  | 组ID<br>示例值：1234                |
| High     | 否  | 否      | Int64  | 组深度<br>示例值：1                   |
| Id       | 是  | 否      | Int64  | 分组ID<br>示例值：1                  |
| IsLeaf   | 否  | 否      | Bool   | 是否是叶子节点<br>示例值：true            |
| Level    | 否  | 否      | Int64  | 当前在树中的层级<br>示例值：1              |
| Name     | 否  | 否      | String | 树节点<br>示例值：测试                  |
| ParentId | 否  | 否      | Int64  | 父节点Id<br>示例值：1                 |
| SubUin   | 否  | 是      | String | SubUin<br>示例值：1234             |
| TypeId   | 否  | 否      | String | 允许叶子节点存放实例类型<br>示例值：cvm_device |
| Uin      | 否  | 是      | String | Uin<br>示例值：123456              |

DescribeBasicAlarmListAlarms

DescribeBasicAlarmList返回的Alarms

被如下接口引用：DescribeBasicAlarmList

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|----|----|--------|--------|------------------|
| Id | 是  | 否      | Uint64 | 该条告警的ID<br>示例值：1 |

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                     | 描述                                                 |
|----------------|----|--------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ProjectId      | 是  | 是      | Int64                                  | 项目ID<br>示例值：1                                      |
| ProjectName    | 是  | 是      | String                                 | 项目名称<br>示例值：测试                                     |
| Status         | 是  | 是      | Int64                                  | 告警状态ID<br>示例值：1                                    |
| AlarmStatus    | 是  | 是      | String                                 | 告警状态<br>示例值：ALARM                                  |
| GroupId        | 是  | 是      | Int64                                  | 策略组ID<br>示例值：1234                                  |
| GroupName      | 是  | 是      | String                                 | 策略组名<br>示例值：测试                                     |
| FirstOccurTime | 是  | 是      | String                                 | 发生时间<br>示例值：1735095122                             |
| Duration       | 是  | 是      | Int64                                  | 持续时间，单位s<br>示例值：10                                 |
| LastOccurTime  | 是  | 是      | String                                 | 结束时间<br>示例值：1735095122                             |
| Content        | 是  | 是      | String                                 | 告警内容<br>示例值：qwer                                   |
| ObjName        | 是  | 是      | String                                 | 告警对象<br>示例值：172.16.0.15#75904                      |
| ObjId          | 是  | 是      | String                                 | 告警对象ID<br>示例值：0a523bfb-dd09-47e2-a85c-0b23455b0949 |
| ViewName       | 是  | 是      | String                                 | 策略类型<br>示例值：cvm_device                             |
| Vpc            | 是  | 是      | String                                 | VPC，只有CVM有<br>示例值：qwer                             |
| MetricId       | 是  | 是      | Int64                                  | 指标ID<br>示例值：10                                     |
| MetricName     | 是  | 是      | String                                 | 指标名<br>示例值：CpuUsage                                |
| AlarmType      | 是  | 是      | Int64                                  | 告警类型，0表示指标告警，2表示产品事件告警，3表示平台事件告警<br>示例值：1          |
| Region         | 是  | 是      | String                                 | 地域<br>示例值：gz                                       |
| Dimensions     | 是  | 是      | String                                 | 告警对象维度信息<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"}         |
| NotifyWay      | 是  | 是      | Array of String                        | 通知方式<br>示例值：sms                                    |
| InstanceGroup  | 是  | 是      | Array of <a href="#">InstanceGroup</a> | 所属实例组信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>                 |

## DescribePolicyConditionListConfigManualPeriod

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.Period

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                  |
|---------|----|--------|----------------|---------------------|
| Default | 是  | 是      | Int64          | 默认周期，单位：秒<br>示例值：10 |
| Keys    | 是  | 是      | Array of Int64 | 可选周期，单位：秒<br>示例值：10 |
| Need    | 是  | 否      | Bool           | 是否必须<br>示例值：true    |

## DescribePolicyQuotaV3ResponseData

DescribePolicyQuotaV3ResponseData

被如下接口引用：DescribePolicyQuota

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型                                                                  | 描述                              |
|------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ViewName         | 是  | 否      | String                                                              | 视图<br>示例值：cvm_device            |
| IsQuotaByProject | 是  | 否      | Bool                                                                | 是否为项目配额<br>示例值：true             |
| QuotaList        | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuotaList</a> | 配额列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Quota            | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyQuotaV3ResponseDataQuota</a>              | 配额<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |

## PolicyGroupItem

DescribeInstanceGroup 返回的 PolicyGroups

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|-----------|----|--------|--------|------------------|
| GroupId   | 是  | 是      | Int64  | 策略Id<br>示例值：1234 |
| GroupName | 是  | 是      | String | 策略名<br>示例值：测试    |

## ClmStatisticFilterRule

日志监控指标集配置 指标过滤条件

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                     |
|--------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Id           | 否  | 否      | Int64  | 条目ID（只做出参，入参不填）<br>示例值：1                                               |
| MetricItemId | 否  | 否      | Int64  | 关联指标条目ID（只做出参，入参不填）<br>示例值：1                                           |
| CreatedAt    | 否  | 否      | String | 创建时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc                                       |
| UpdatedAt    | 否  | 否      | String | 更新时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc                                       |
| Relation     | 是  | 否      | Int64  | 关系 1AND 2OR<br>示例值：12                                                  |
| Field        | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField                                                   |
| Operator     | 是  | 否      | String | 过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains<br>示例值：= |
| Value        | 否  | 否      | String | 过滤操作值<br>示例值：50                                                        |

## DescribePolicyGroupListGroup

DescribePolicyGroupList.Group

被如下接口引用：DescribePolicyGroupList

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                |
|---------|----|--------|-------|-------------------|
| GroupId | 是  | 否      | Int64 | 策略组id<br>示例值：1234 |



| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型                                                             | 描述                                                             |
|-----------------|----|--------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| GroupName       | 是  | 否      | String                                                         | 策略组名称<br>示例值：test                                              |
| IsOpen          | 是  | 否      | Bool                                                           | 是否开启<br>示例值：true                                               |
| ViewName        | 是  | 否      | String                                                         | 策略视图名称<br>示例值：cvm_device                                       |
| LastEditUin     | 是  | 否      | String                                                         | 最近编辑的用户uin<br>示例值：123456                                       |
| UpdateTime      | 是  | 否      | Int64                                                          | 最后修改时间<br>示例值：12314155251                                      |
| InsertTime      | 是  | 否      | Int64                                                          | 创建时间<br>示例值：12314155251                                        |
| UseSum          | 是  | 否      | Int64                                                          | 策略组绑定的实例数<br>示例值：10                                            |
| NoShieldedSum   | 是  | 否      | Int64                                                          | 策略组绑定的未屏蔽实例数<br>示例值：10                                         |
| IsDefault       | 是  | 否      | Int64                                                          | 是否为默认策略，0表示非默认策略，1表示默认策略<br>示例值：1                              |
| CanSetDefault   | 是  | 否      | Bool                                                           | 是否可以设置成默认策略<br>示例值：true                                        |
| ParentGroupId   | 是  | 否      | Int64                                                          | 父策略组id<br>示例值：1234                                             |
| Remark          | 是  | 否      | String                                                         | 策略组备注<br>示例值：test                                              |
| ProjectId       | 是  | 否      | Int64                                                          | 策略组所属项目id<br>示例值：0                                             |
| Conditions      | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoCondition</a>      | 阈值规则列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                              |
| EventConditions | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoEventCondition</a> | 产品事件规则列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                            |
| ReceiverInfos   | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyGroupInfoReceiverInfo</a>   | 用户接收人列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                             |
| ConditionsTemp  | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyGroupInfoConditionTpl</a>            | 模板策略组<br>示例值： <a href="#">查看</a>                               |
| InstanceGroup   | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyGroupListGroupInstanceGroup</a>      | 策略组绑定的实例组信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>                         |
| IsUnionRule     | 是  | 是      | Int64                                                          | 且或规则标识。0表示或规则(任意一条规则满足阈值条件就告警)，1表示且规则(所有规则都满足阈值条件才告警)<br>示例值：1 |

## ProjectInfo

DescribeProjectsList接口出参

被如下接口引用：DescribeProjectsList

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                   |
|------------|----|--------|--------|----------------------|
| AppId      | 是  | 否      | Int64  | AppId<br>示例值：1234    |
| CreatorUin | 是  | 否      | Int64  | 创建人Uin<br>示例值：123456 |
| Name       | 是  | 否      | String | 项目名<br>示例值：测试        |
| Info       | 是  | 否      | String | 项目信息<br>示例值：qwer     |

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|------------|----|--------|--------|------------------------|
| IsDefault  | 是  | 否      | Int64  | 是否为默认<br>示例值：1         |
| ProjectId  | 是  | 否      | Int64  | 项目Id<br>示例值：1          |
| OwnerUin   | 是  | 否      | Int64  | 主账号Uin<br>示例值：123456   |
| SrcAppId   | 是  | 否      | Int64  | 源AppId<br>示例值：1234     |
| SrcPlat    | 是  | 否      | String | 源平台<br>示例值：qwer        |
| Status     | 是  | 否      | Int64  | 状态<br>示例值：1            |
| CreateTime | 是  | 否      | String | 创建时间<br>示例值：1735179378 |

ClmAlertFilterRule

已失效

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|---------------|----|--------|--------|--------------------------|
| AlertPolicyId | 是  | 是      | Int64  | 关联的告警策略ID<br>示例值：1234    |
| Key           | 是  | 是      | String | 过滤的关键字<br>示例值：qwer       |
| Operating     | 是  | 是      | String | 操作符<br>示例值：=             |
| Value         | 是  | 是      | String | 筛选值（多个值逗号分隔）<br>示例值：1234 |
| Id            | 否  | 是      | Int64  | 过滤条件id<br>示例值：1          |
| CreatedAt     | 否  | 是      | String | 创建时间<br>示例值：eqeadfrqc    |
| UpdatedAt     | 否  | 是      | String | 更新时间<br>示例值：eqeadfrqc    |

ClmAnalysisFilter

CLM多维分析中的过滤条件

被如下接口引用：DescribeDimensionAnalysisData、DescribeMetricAnalysisData

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                             |
|----------|----|--------|-----------------|------------------------------------------------|
| Field    | 是  | 否      | String          | 字段名<br>示例值：timeField                           |
| Operator | 是  | 否      | String          | 运算符 目前只支持 =<br>( 当value数组为多个值时为in关系 )<br>示例值：= |
| Value    | 是  | 否      | Array of String | 值<br>示例值：50                                    |

AttributeInfoOutput

属性信息

被如下接口引用：DescribeAttributes、DescribeCCMGroupViewAttribute

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                     |
|---------------------|----|--------|--------|----------------------------------------|
| AttributeId         | 是  | 否      | Uint64 | 属性ID<br>示例值：1                          |
| AttributeName       | 是  | 否      | String | 属性名称<br>示例值：测试                         |
| AttributeLevel      | 是  | 否      | Int64  | 属性级别<br>示例值：1                          |
| Description         | 是  | 否      | String | 描述<br>示例值：test                         |
| AttributeType       | 是  | 是      | String | 属性类型<br>示例值：cpu_usage                  |
| DataType            | 是  | 否      | Int64  | 属性数据类型<br>示例值：1                        |
| CreateTime          | 是  | 否      | String | 创建时间<br>示例值：1735041205                 |
| OwnerName           | 是  | 否      | String | 属性负责人<br>示例值：test                      |
| UnitId              | 是  | 否      | Int64  | 单位ID<br>示例值：1                          |
| UnitName            | 是  | 否      | String | 单位名称<br>示例值：test                       |
| StatisticalPeriod   | 是  | 否      | Int64  | 统计周期<br>示例值：60                         |
| AttributeUniqueName | 是  | 否      | String | 属性唯一字符串，字母、数字、横杠或下划线组成<br>示例值：qwer_123 |

## DescribeProductEventListEventsGroupInfo

DescribeProductEventList返回的Events里的GroupInfo

被如下接口引用：DescribeProductEventList

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|-----------|----|--------|--------|------------------|
| GroupId   | 是  | 是      | Int64  | 策略ID<br>示例值：1234 |
| GroupName | 是  | 是      | String | 策略名<br>示例值：测试    |

## WebStorageInfos

dashboard弹窗信息管理

被如下接口引用：DescribeWebStorage

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|----------------|----|--------|--------|-------------------|
| CreatedAt      | 是  | 否      | String | 创建时间<br>示例值：qwer  |
| SubUin         | 是  | 否      | String | 子用户<br>示例值：123456 |
| Uin            | 是  | 否      | String | 主用户<br>示例值：123456 |
| UpdatedAt      | 是  | 否      | String | 更新时间<br>示例值：qwer  |
| WebStorageInfo | 是  | 否      | String | 弹窗信息<br>示例值：qwer  |

## URLNotice

云监控告警通知模板 - 回调通知详情

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNoticeCallbacks、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmNotice

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                          |
|----------------|----|--------|--------|---------------------------------------------|
| URL            | 是  | 是      | String | 回调 url ( 限长256字符)<br>示例值：http://www.123.com |
| IsValid        | 否  | 是      | Int64  | 是否通过验证 0=否 1=是<br>示例值：1                     |
| ValidationCode | 否  | 是      | String | 验证码<br>示例值：82hf8t                           |

Contact

DescribeContactList接口返回的接收人信息

被如下接口引用：DescribeContactList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                            |
|-----------------|----|--------|--------|-------------------------------|
| Uid             | 是  | 否      | Int64  | uid<br>示例值：1                  |
| Uin             | 是  | 否      | String | uin<br>示例值：123456             |
| Name            | 是  | 否      | String | 接收人名称<br>示例值：测试               |
| CanLogin        | 是  | 否      | Int64  | 是否可登录,0表示不可登录,1表示可登录<br>示例值：1 |
| PhoneFlag       | 是  | 否      | Int64  | 手机号是否验证通过<br>示例值：1            |
| PhoneNum        | 是  | 否      | String | 手机号<br>示例值：10                 |
| EmailFlag       | 是  | 否      | Int64  | 邮箱是否验证通过<br>示例值：1             |
| Email           | 是  | 否      | String | 邮箱号<br>示例值：123@com            |
| IsReceiverOwner | 是  | 否      | Int64  | 是否是接收负责人<br>示例值：123456        |
| OwnerUid        | 是  | 否      | Int64  | ownerUid<br>示例值：123456        |

PCLMStatisticFilterRule

日志监控指标集配置 指标过滤条件

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                     |
|--------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| MetricItemId | 否  | 是      | Int64  | 关联指标条目ID ( 只做出参，入参不填)<br>示例值：1                                         |
| CreatedAt    | 否  | 是      | String | 创建时间 ( 只做出参，入参不填)<br>示例值：qwer                                          |
| UpdatedAt    | 否  | 是      | String | 更新时间 ( 只做出参，入参不填)<br>示例值：qwer                                          |
| Relation     | 是  | 否      | Int64  | 关系 1AND 2OR<br>示例值：1                                                   |
| Field        | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField                                                   |
| Operator     | 是  | 否      | String | 过滤操作符: 数字型字段支持：gt lt ge le eq ne in 字符型字段支持：eq ne in contains<br>示例值：= |

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|-------|----|--------|--------|-----------------|
| Value | 是  | 否      | String | 过滤操作值<br>示例值：10 |

## AlarmHistory

告警历史数据

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                                          |
|----------------|----|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| AlarmId        | 是  | 否      | String                                  | 告警历史Id<br>示例值：01e1f33f-b4ec-43db-8fd0-6f7e163e6ca5          |
| MonitorType    | 是  | 否      | String                                  | 监控类型<br>示例值：MT_QCE                                          |
| Namespace      | 是  | 否      | String                                  | 策略类型<br>示例值：cvm_device                                      |
| AlarmObject    | 是  | 否      | String                                  | 告警对象<br>示例值：ins-abcdef                                      |
| Content        | 是  | 否      | String                                  | 告警内容<br>示例值：CPU 使用率 > 80%                                   |
| FirstOccurTime | 是  | 否      | Int64                                   | 时间戳，首次出现时间<br>示例值：1611700000                                |
| LastOccurTime  | 是  | 否      | Int64                                   | 时间戳，最后出现时间<br>示例值：1611734567                                |
| AlarmStatus    | 是  | 否      | String                                  | 告警状态，ALARM=未恢复 OK=已恢复 NO_CONF=已失效 NO_DATA=数据不足<br>示例值：ALARM |
| PolicyId       | 是  | 否      | String                                  | 告警策略 Id<br>示例值：policy-abcdef                                |
| PolicyName     | 是  | 否      | String                                  | 策略名称<br>示例值：云服务器告警策略                                        |
| VPC            | 是  | 否      | String                                  | 基础产品告警的告警对象所属网络<br>示例值：0                                    |
| ProjectId      | 是  | 否      | Int64                                   | 项目 Id<br>示例值：0                                              |
| ProjectName    | 是  | 否      | String                                  | 项目名字<br>示例值：默认项目                                            |
| InstanceGroup  | 是  | 是      | Array of <a href="#">InstanceGroups</a> | 告警对象所属实例组<br>示例值： <a href="#">查看</a>                        |
| ReceiverUids   | 是  | 否      | Array of Int64                          | 接收人列表<br>示例值：[1234]                                         |
| ReceiverGroups | 是  | 否      | Array of Int64                          | 接收组列表<br>示例值：[1234]                                         |
| NoticeWays     | 是  | 否      | Array of String                         | 告警渠道列表 SMS=短信 EMAIL=邮件 CALL=电话 WECHAT=微信<br>示例值：["SMS"]     |
| OriginId       | 是  | 否      | String                                  | 兼容告警1.0策略组 Id<br>示例值：12345                                  |
| AlarmType      | 是  | 否      | String                                  | 告警类型<br>示例值：METRIC                                          |
| EventId        | 是  | 否      | Int64                                   | 事件Id<br>示例值：0                                               |
| Region         | 是  | 否      | String                                  | 地域<br>示例值：region1                                           |
| PolicyExists   | 是  | 否      | Int64                                   | 策略是否存在 0=不存在 1=存在<br>示例值：1                                  |
| ExtraTags      | 是  | 是      | String                                  | 额外信息，json格式的字符串<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxsssss"}       |

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                          | 描述                                               |
|-------------|----|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| MetricsInfo | 是  | 是      | Array of <a href="#">AlarmHistoryMetric</a> | 指标信息<br>示例值：查看                                   |
| Dimensions  | 否  | 是      | String                                      | Dimensions<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxsssss"} |
| AlarmLevel  | 否  | 否      | String                                      | 告警等级<br>示例值：Remind                               |

## MetricAggregation

指标的聚合方式

被如下接口引用：DescribeAlarmMetrics

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|--------|----|--------|--------|-----------------|
| NameCn | 是  | 否      | String | 中文名<br>示例值：test |
| NameEn | 是  | 否      | String | 英文名<br>示例值：测试   |
| Id     | 否  | 是      | String | Id<br>示例值：1     |
| Name   | 否  | 是      | String | Name<br>示例值：测试  |

## NoticeContentTplBindInfo

通知模版和内容模版的绑定info

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyNotice

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|--------------|----|--------|--------|--------------------------|
| ContentTplID | 否  | 否      | String | 内容模版id<br>示例值：tmpl-xxx   |
| NoticeID     | 否  | 否      | String | 通知模版id<br>示例值：notice-xxx |

## AlarmPolicyBasic

告警2.0告警策略基本信息

被如下接口引用：DescribeAlarmPoliciesBasic

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                              |
|-------------|----|--------|--------|---------------------------------|
| MonitorType | 是  | 是      | String | 监控类型<br>示例值：MT_QCE              |
| OriginId    | 是  | 是      | String | 告警策略1.0 Id<br>示例值：1234          |
| PolicyId    | 否  | 是      | String | 告警策略2.0 Id<br>示例值：policy-abc123 |
| PolicyName  | 否  | 是      | String | 告警策略名称<br>示例值：测试                |

## CCMChartData

CCMChartData

被如下接口引用：DescribeCCMCharts

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型                                     | 描述     |
|------|----|--------|----------------------------------------|--------|
| Data | 是  | 否      | Array of <a href="#">CCMChartEntry</a> | 返回数据列表 |

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                      |
|------------|----|--------|-------|-------------------------|
|            |    |        |       | 示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64 | 查询数据总数<br>示例值：10        |

## DescribeInstanceGroupListPolicyGroup

DescribeInstanceGroupList接口返回的策略组信息

被如下接口引用：DescribeInstanceGroupList

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|-----------|----|--------|--------|-------------------|
| GroupId   | 是  | 否      | Int64  | 策略组id<br>示例值：1234 |
| GroupName | 是  | 否      | String | 策略组名称<br>示例值：测试   |

## PolicyGroupReceiverInfo

2018版策略模板列表接收人信息

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                     |
|-------------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| EndTime           | 是  | 否      | Int64           | 有效时段结束时间<br>示例值：1734957911                             |
| NeedSendNotice    | 是  | 否      | Int64           | 是否需要发送通知<br>示例值：1                                      |
| NotifyWay         | 是  | 是      | Array of String | 告警接收渠道<br>示例值：sms                                      |
| PersonInterval    | 是  | 否      | Int64           | 电话告警对个人间隔（秒）<br>示例值：1                                  |
| ReceiverGroupList | 是  | 是      | Array of Int64  | 消息接收组列表<br>示例值：10                                      |
| ReceiverType      | 是  | 否      | String          | 接受者类型<br>示例值：sms                                       |
| ReceiverUserList  | 是  | 是      | Array of Int64  | 接收人列表。通过平台接口查询到的接收人id列表<br>示例值：[1234]                  |
| RecoverNotify     | 是  | 是      | Array of String | 告警恢复通知方式<br>示例值：sms                                    |
| RoundInterval     | 是  | 否      | Int64           | 电话告警每轮间隔（秒）<br>示例值：1                                   |
| RoundNumber       | 是  | 否      | Int64           | 电话告警轮数<br>示例值：1                                        |
| SendFor           | 是  | 是      | Array of String | 电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)<br>示例值：qwer |
| StartTime         | 是  | 否      | Int64           | 有效时段开始时间<br>示例值：1734953808                             |
| UIDList           | 是  | 是      | Array of Int64  | 电话告警接收者uid<br>示例值：1234                                 |

## ProductHealthStatus

DescribeProductHealthStatusList接口返回的HealthStatus

被如下接口引用：DescribeProductHealthStatusList

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述  |
|----------|----|--------|--------|-----|
| ViewName | 是  | 是      | String | 视图名 |

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                    |
|---------------|----|--------|-----------------|-----------------------|
|               |    |        |                 | 示例值：cvm_device        |
| HealthStatus  | 是  | 是      | Int64           | 健康状态，1表示未恢复<br>示例值：1  |
| WarningCount  | 是  | 是      | Int64           | 提醒的数量<br>示例值：1        |
| AbnormalCount | 是  | 是      | Int64           | 异常的数量<br>示例值：1        |
| AlarmRegions  | 是  | 是      | Array of String | 告警的地域列表<br>示例值：["gz"] |

## CCMGroupViewEntry

CCMGroupViewEntry

被如下接口引用：DescribeCCMGroupView

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                            |
|----------|----|--------|--------|-------------------------------|
| ViewId   | 是  | 是      | Int64  | 分组视图ID<br>示例值：1               |
| ViewName | 是  | 是      | String | 分组视图名称<br>示例值：cvm_device      |
| IsAuto   | 是  | 是      | Int64  | 分组视图是否自动绑定指标。0：否，1：是<br>示例值：1 |

## ServerInfo

ServerInfo

被如下接口引用：DescribeServers

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|------------|----|--------|--------|--------------------------|
| ServerId   | 是  | 否      | Uint64 | 服务器ID<br>示例值：1           |
| ServerName | 是  | 否      | String | 服务器名称<br>示例值：qwer        |
| Ip         | 是  | 否      | String | 服务器内网IP<br>示例值：127.0.0.1 |
| IdcId      | 是  | 否      | Int64  | 地域ID<br>示例值：10           |
| IdcName    | 是  | 否      | String | 地域名称<br>示例值：qwer         |

## CCMInstanceAttributeDataOutput

CCMInstanceAttributeDataOutput

被如下接口引用：DescribeCCMInstanceDatas

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                                     | 描述                                |
|--------------|----|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| AttributeId  | 是  | 否      | Uint64                                                 | 指标ID<br>示例值：1                     |
| ServerId     | 是  | 否      | Uint64                                                 | 服务器ID<br>示例值：1                    |
| Values       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeTimestampValueOutput</a> | 指标上报数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| InstanceName | 是  | 否      | String                                                 | 实例名称<br>示例值：ins-qwer              |



## AttributeUnitInfoOutputData

AttributeUnitInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeUnits

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                               | 描述                                  |
|------------|----|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeUnitInfoOutput</a> | 属性单位数据列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                            | 属性单位数据列表个数<br>示例值：10                |

## DescribeProductEventListEventsDimensions

DescribeProductEventList返回的Events的Dimensions

被如下接口引用：DescribeProductEventList

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|-------|----|--------|--------|-------------------------|
| Key   | 是  | 是      | String | 维度名（英文）<br>示例值：readOnly |
| Name  | 是  | 是      | String | 维度名（中文）<br>示例值：磁盘只读     |
| Value | 是  | 是      | String | 维度值<br>示例值：qwer         |

## AttributeTimestampValueOutput

AttributeTimestampValueOutput

被如下接口引用：DescribeAttributeAggregateData、DescribeCCMInstanceDatas、DescribeServerData、DescribeServerDatas、DescribeViewData

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                    |
|-----------|----|--------|-------|-----------------------|
| Timestamp | 是  | 否      | Int64 | 时间戳<br>示例值：1735041205 |
| Value     | 是  | 是      | Int64 | 属性值<br>示例值：10         |

## DescribePolicyConditionListConfigManualPeriodNum

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.PeriodNum

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述               |
|---------|----|--------|----------------|------------------|
| Default | 是  | 是      | Int64          | 默认周期数<br>示例值：10  |
| Keys    | 是  | 是      | Array of Int64 | 可选周期数<br>示例值：10  |
| Need    | 是  | 否      | Bool           | 是否必须<br>示例值：true |

## AlarmPolicyEventCondition

告警策略事件触发条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型                                       | 描述                                  |
|-------|----|--------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Rules | 是  | 是      | Array of <a href="#">AlarmPolicyRule</a> | 告警触发条件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## PCLMMetricAnalysisData

CIm指标分析data结构

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                               | 描述                              |
|-------------|----|--------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Compare     | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMMetricAnalysisPoint</a> | 对比数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Current     | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMMetricAnalysisPoint</a> | 当前数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Granularity | 是  | 是      | Int64                                            | 时间粒度（秒）<br>示例值：1                |

## CreatePolicyGroupEventCondition

创建策略传入的事件告警条件

被如下接口引用：CreatePolicyGroup

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                                                      |
|-------------------|----|--------|-------|---------------------------------------------------------|
| RuleId            | 否  | 否      | Int64 | 如果通过模版创建，需要传入模版中该指标的对应RuleId<br>示例值：1                   |
| EventId           | 是  | 否      | Int64 | 告警事件的Id<br>示例值：1                                        |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64 | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：1                           |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64 | 告警发送周期单位秒。<0 不触发，0 只触发一次，>0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：5 |

## TagInstance

策略列表详情标签返回体

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                           |
|---------------|----|--------|--------|------------------------------|
| Key           | 是  | 是      | String | 标签Key<br>示例值：tag             |
| Value         | 是  | 是      | String | 标签Value<br>示例值：value         |
| InstanceSum   | 是  | 是      | Int64  | 实例个数<br>示例值：1                |
| ServiceType   | 是  | 是      | String | 产品类型，如：cvm<br>示例值：cvm        |
| RegionId      | 是  | 是      | String | 地域ID<br>示例值：1                |
| BindingStatus | 是  | 是      | Int64  | 绑定状态，2：绑定成功，1：绑定中<br>示例值：2   |
| TagStatus     | 是  | 是      | Int64  | 标签状态，2：标签存在，1：标签不存在<br>示例值：2 |

## CvmAgentStatus

DescribeCvmAgentStatus接口返回的agent状态

被如下接口引用：DescribeCvmAgentStatus

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|------------|----|--------|--------|--------------------------|
| InstanceId | 是  | 否      | String | 实例ID<br>示例值：ins-00jvv9mo |

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型   | 描述                     |
|----------------|----|--------|------|------------------------|
| AgentInstalled | 是  | 否      | Bool | Agent是否安装<br>示例值：false |

## ServerAttributeDataOutput

ServerAttributeDataOutput

被如下接口引用：DescribeServerDatas

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型                                                     | 描述                               |
|-------------|----|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| AttributeId | 是  | 否      | Uint64                                                 | 指标ID<br>示例值：1                    |
| ServerId    | 是  | 否      | Uint64                                                 | 服务器ID<br>示例值：1                   |
| Values      | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeTimestampValueOutput</a> | 指标上报值<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## AlarmHistoryMetric

告警历史的指标信息

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                            | 描述                               |
|--------------|----|--------|-------------------------------|----------------------------------|
| QceNamespace | 是  | 否      | String                        | 查询数据使用的命名空间<br>示例值：qce/cvm       |
| MetricName   | 是  | 否      | String                        | 指标名<br>示例值：CpuUsage              |
| Period       | 是  | 否      | Int64                         | 统计周期<br>示例值：60                   |
| Value        | 是  | 否      | String                        | 触发告警的数值<br>示例值：10                |
| Tooltip      | 是  | 是      | <a href="#">MetricTooltip</a> | 指标的解释<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Description  | 是  | 否      | String                        | 指标的展示名<br>示例值：CPU使用率             |

## DescribeGraphDataPartition

DescribeGraphDataPartition

被如下接口引用：DescribeGraphData

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述             |
|-------|----|--------|-----------------|----------------|
| Name  | 是  | 否      | Array of String | 分区名<br>示例值：测试  |
| Usage | 是  | 否      | Float           | 用量<br>示例值：1234 |
| Total | 是  | 否      | Float           | 总量<br>示例值：10   |

## AttributeIdOutput

AttributeIdOutput

被如下接口引用：ModifyAttribute

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述   |
|-------------|----|--------|--------|------|
| AttributeId | 是  | 是      | Uint64 | 属性ID |

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述     |
|----|----|--------|----|--------|
|    |    |        |    | 示例值：10 |

## DescribePolicyConditionListMetric

指标告警配置

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                                      | 描述                              |
|----------------|----|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ConfigManual   | 是  | 是      | <a href="#">DescribePolicyConditionListConfigManual</a> | 指标配置<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| MetricId       | 是  | 否      | Int64                                                   | 指标id<br>示例值：10                  |
| MetricShowName | 是  | 否      | String                                                  | 指标名称<br>示例值：cvm_device          |
| MetricUnit     | 是  | 否      | String                                                  | 指标单位<br>示例值：%                   |

## ServiceInfo

ServiceInfo

被如下接口引用：CreateService、DescribeService

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述               |
|-----------|----|--------|-------|------------------|
| ServiceId | 是  | 是      | Int64 | 服务ID<br>示例值：1    |
| IsOpen    | 是  | 是      | Int64 | 是否开通服务<br>示例值：1  |
| ViewId    | 是  | 是      | Int64 | 默认视图ID<br>示例值：10 |

## DescribeDashboardsList

DescribeDashboardsList

被如下接口引用：DescribeDashboards

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DashboardID | 是  | 否      | String | DashboardID<br>示例值：eipv6                                                                                                                                                                     |
| DescName    | 是  | 否      | String | 描述名称<br>示例值：test                                                                                                                                                                             |
| Meta        | 是  | 否      | String | 元数据<br>示例值：{"aggregateType":"detail","aggregations":["Avg","Max","Min"],"chartTypes":["column"],"configId":"cvm","layout":{"h":"5","h2":"0","w":"4","x":"0","y":"0"},"timeAggregate":"last"} |

## PCLMLogProfileItem

日志监控指标集-日志数据结构描述

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                 |
|--------------|----|--------|--------|------------------------------------|
| MetricSetCID | 否  | 否      | String | 关联指标集CID（只做出参，入参不填）<br>示例值：cid-xxx |
| Field        | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField               |

|           |    |        |        |                                          |
|-----------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
| Type      | 是  | 否      | String | 字段类型，可选：string、long、double<br>示例值：string |
| CreatedAt | 否  | 否      | String | 创建时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：qwer              |
| UpdatedAt | 否  | 否      | String | 更新时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：qwer              |

## AlarmPolicyRule

告警策略触发条件（指标和事件共用，示例值用/区分）

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

|                       |    |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                    | 必选 | 允许NULL | 类型                | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MetricName            | 否  | 否      | String            | 指标名<br>示例值：CpuUsage/disk_readonly                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AggregationDimensions | 否  | 是      | Array of String   | 聚合维度列表（事件不传）<br>示例值：["sum"]                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Period                | 否  | 否      | Int64             | 秒数 统计周期（事件不传）<br>示例值：60                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AggregateType         | 否  | 否      | String            | 数据聚合类型 因复合条件可能涉及多个指标 这里用 json 表示 {"report_metric_gauge":"last"}（事件不传）<br>示例值：last                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operator              | 否  | 否      | String            | 英文运算符<br>intelligent=无阈值智能检测<br>eq=等于<br>ge=大于等于<br>gt=大于<br>le=小于等于<br>lt=小于<br>ne=不等于<br>day_increase=天同比增长<br>day_decrease=天同比下降<br>day_wave=天同比波动<br>week_increase=周同比增长<br>week_decrease=周同比下降<br>week_wave=周同比波动<br>cycle_increase=环比增长<br>cycle_decrease=环比下降<br>cycle_wave=环比波动<br>re=正则匹配（事件不传）<br>示例值：gt |
| Value                 | 否  | 否      | String            | 阈值（事件不传）<br>示例值：100                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ContinuePeriod        | 否  | 否      | Int64             | 周期数 持续通知周期 1=持续1个周期 2=持续2个周期...（事件不传）<br>示例值：1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NoticeFrequency       | 否  | 否      | Int64             | 秒数 告警间隔 0=不重复 300=每5分钟告警一次 600=每10分钟告警一次 900=每15分钟告警一次 1800=每30分钟告警一次 3600=每1小时告警一次 7200=每2小时告警一次 10800=每3小时告警一次 21600=每6小时告警一次 43200=每12小时告警一次 86400=每1天告警一次（事件不传）<br>示例值：300                                                                                                                                     |
| IsPowerNotice         | 否  | 否      | Int64             | 告警频率是否指数增长 0=否 1=是（事件不传）<br>示例值：0                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Filter                | 否  | 是      | AlarmPolicyFilter | 对于单个触发规则的过滤条件（事件不传）<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Description           | 否  | 否      | String            | 指标展示名，用于出参<br>示例值：CPU使用率/磁盘只读                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Unit                  | 否  | 否      | String            | 单位，用于出参（事件不传）<br>示例值：%                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RuleType              | 否  | 否      | String            | 触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态阈值（事件不传）<br>示例值：STATIC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ValueMax              | 否  | 是      | String            | ValueMax（事件不传）<br>示例值：0                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|----------|----|--------|--------|-------------------------|
| ValueMin | 否  | 是      | String | ValueMin（事件不传）<br>示例值：0 |

PCLMMetricBasicItem

日志监控指标集基础指标配置

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称                   | 必选 | 允许NULL | 类型                                               | 描述                                |
|----------------------|----|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Field                | 是  | 是      | String                                           | 字段名<br>示例值：timeField              |
| Operator             | 是  | 是      | String                                           | 指标统计方法：sum count min max<br>示例值：= |
| Name                 | 是  | 是      | String                                           | 指标名<br>示例值：测试                     |
| Desc                 | 是  | 是      | String                                           | 指标描述中文名<br>示例值：测试                 |
| StatisticFilterRules | 否  | 是      | Array of <a href="#">PCLMStatisticFilterRule</a> | 指标过滤规则<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| MetricSetCID         | 否  | 是      | String                                           | 指标集CID（只作出参，入参不填）<br>示例值：cid-xxx  |
| CreatedAt            | 否  | 是      | String                                           | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer       |
| UpdatedAt            | 否  | 是      | String                                           | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：qwer       |

DashboardMetricEntry

Dashboard2.0指标信息

被如下接口引用：DescribeDashboardMetrics

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                     |
|--------------|----|--------|-----------------|----------------------------------------|
| Namespace    | 是  | 否      | String          | 命名空间值<br>示例值：QCE/CVM                   |
| MetricName   | 是  | 否      | String          | 指标名称<br>示例值：WanIntraffic               |
| MetricType   | 是  | 否      | String          | 指标类型<br>示例值：QCEMetric                  |
| Aggregations | 是  | 否      | Array of String | 指标具有的聚合方式<br>示例值：Max                   |
| Description  | 是  | 否      | String          | 指标展示名称<br>示例值：外网入带宽                    |
| Unit         | 是  | 否      | String          | 指标数据单位<br>示例值：Mbps                     |
| Min          | 是  | 否      | Float           | 最小值<br>示例值：0                           |
| Max          | 是  | 否      | Float           | 最大值<br>示例值：0                           |
| Dimensions   | 是  | 否      | Array of String | 维度列表<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"} |

DescribeAgentStatusHistoryData

DescribeAgentStatusHistoryData

被如下接口引用：DescribeAgentStatusHistory

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                                  | 描述                              |
|--------------|----|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| UnInstanceId | 是  | 否      | String                                              | 实例ID<br>示例值：ins-00jvv9mo        |
| Status       | 是  | 否      | Int64                                               | 子机状态<br>示例值：1                   |
| Histories    | 是  | 否      | Array of <a href="#">DescribeAgentStatusHistory</a> | 历史数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## NoticeContentTmpI

查询自定义内容模版信息

被如下接口引用：DescribeNoticeContentTmpI

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                    | 描述                                |
|--------------|----|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| TmplID       | 否  | 否      | String                                | 模版id<br>示例值：tmpl-xxx              |
| TmplName     | 否  | 否      | String                                | 模版名称<br>示例值：tmplName              |
| MonitorType  | 否  | 否      | String                                | 监控类型<br>示例值：MT_QCE                |
| TmplContents | 否  | 否      | <a href="#">NoticeContentTmplItem</a> | 内容模版详情<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TmplLanguage | 否  | 否      | String                                | 模板语言 en/zh<br>示例值：zh              |
| CreateTime   | 否  | 否      | Int64                                 | 创建时间，Unix时间戳，秒<br>示例值：1729655205  |
| UpdateTime   | 否  | 否      | Int64                                 | 修改时间，Unix时间戳，秒<br>示例值：1729655205  |
| LastModifier | 否  | 否      | String                                | 最后修改人<br>示例值：tester-b             |
| Creator      | 否  | 否      | String                                | 创建人<br>示例值：tester-a               |
| IsPreset     | 否  | 否      | Int64                                 | 是否是预设 0 非预设 1预设<br>示例值：0          |

## DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

DescribeAppFlowConverterResponseDataPoint

被如下接口引用：DescribeAppFlow

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述             |
|-------|----|--------|-------|----------------|
| Value | 是  | 是      | Float | 数据值<br>示例值：100 |

## ModifyRecoverNotifyBatchNotifyInfo

ModifyRecoverNotifyBatch恢复方式信息

被如下接口引用：ModifyRecoverNotifyBatch

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                    |
|---------------|----|--------|-----------------|-----------------------|
| GroupId       | 是  | 否      | Int64           | 策略组id<br>示例值：1234     |
| RecoverNotify | 是  | 否      | Array of String | 告警恢复通知方式列表<br>示例值：sms |

## AttributeIdDeleteOutput

AttributeIdDeleteOutput

被如下接口引用：DeleteAttribute、DeleteAttributes

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述             |
|-------------|----|--------|-----------------|----------------|
| DeleteCount | 是  | 否      | Int64           | 删除个数<br>示例值：1  |
| AttributeId | 是  | 否      | Array of Uint64 | 属性ID<br>示例值：10 |

## StrategyEntryAlarm

StrategyEntryAlarm

被如下接口引用：CreateStrategy、DescribeCCMGroupViewStrategy、DescribeStrategys、ModifyStrategy

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                 |
|---------------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| AlarmType           | 是  | 否      | Uint64 | 策略的告警规则类型。100：最大值（即>），101：最大值（即>=），102：最小值告警（即<），103：最小值告警（即<=），104：波动值告警<br>示例值：1 |
| AttributeId         | 是  | 否      | Uint64 | 策略的告警规则属性ID<br>示例值：1                                                               |
| Threshold           | 是  | 否      | Int64  | 策略的告警规则阈值<br>示例值：1                                                                 |
| DetectCount         | 是  | 否      | Int64  | 策略的告警规则DetectPeriod分钟内告警次数<br>示例值：1                                                |
| DetectPeriod        | 是  | 否      | Int64  | 策略的告警周期<br>示例值：1                                                                   |
| TriggerPeriod       | 是  | 否      | Int64  | 策略的告警规则告警间隔周期<br>示例值：1                                                             |
| Description         | 是  | 否      | String | 描述<br>示例值：测试                                                                       |
| AttributeName       | 否  | 是      | String | 指标中文描述<br>示例值：测试                                                                   |
| AttributeUniqueName | 否  | 是      | String | 指标英文描述，唯一名称<br>示例值：qwer_123                                                        |

## AttributeServerInfoOutputData

AttributeServerInfoOutputData

被如下接口引用：DescribeAttributeAllServer、DescribeIdcServer

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                                 | 描述                                       |
|------------|----|--------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Data       | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeServerInfoOutput</a> | 返回上报该属性的服务器列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 否      | Int64                                              | 返回上报该属性的服务器列表个数<br>示例值：10                |

## CgrpInstanceGroupNode

实例所在都分组数组

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances、DescribeInstance

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|------|----|--------|--------|------------------|
| Id   | 否  | 是      | Int64  | 分组Id<br>示例值：1    |
| Name | 否  | 是      | String | 分组名称<br>示例值：test |



## ClmMetricCustomItem

日志监控指标集复合指标配置

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                        |
|-------------|----|--------|--------|-------------------------------------------|
| Formula     | 是  | 否      | String | 表达式<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxsssss"} |
| Name        | 是  | 否      | String | 指标名<br>示例值：测试                             |
| Desc        | 是  | 否      | String | 指标描述中文名<br>示例值：测试                         |
| Id          | 否  | 否      | Int64  | 条目ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1                  |
| MetricSetId | 否  | 否      | Int64  | 指标集ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：12                |
| CreatedAt   | 否  | 否      | String | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc          |
| UpdatedAt   | 否  | 否      | String | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc          |

## MoveFailReason

移动dashboard失败原因

被如下接口引用：MoveUnifyDashboards

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                           |
|------|----|--------|--------|------------------------------|
| UUID | 是  | 否      | String | dashboard的uuid<br>示例值：daaeqe |
| Msg  | 是  | 否      | String | 移动失败原因<br>示例值：ok             |

## TemplateTag

DescribeTemplateTags出参模板变量的标签列表

被如下接口引用：DescribeTemplateTags

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                        |
|-----------|----|--------|--------|---------------------------|
| Tag       | 是  | 否      | String | 标签名<br>示例值：qwer           |
| TagType   | 是  | 否      | String | 标签类型<br>示例值：qwer          |
| ProductId | 是  | 否      | String | 关联的产品ID（基础监控）<br>示例值：qwer |

## ClmMetricSet

日志监控指标集

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                    |
|------------|----|--------|--------|-------------------------------------------------------|
| LogsetId   | 是  | 否      | String | CLS日志集ID<br>示例值：d5f10b84-def8-4e58-bab0-16ef567b1f22  |
| LogsetName | 是  | 否      | String | CLS日志集名<br>示例值：测试                                     |
| LogtopicId | 是  | 否      | String | CLS日志主题ID<br>示例值：d4253323-7dfc-4b1b-8889-d82cef77375a |

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型                                           | 描述                                  |
|-------------------|----|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| LogtopicName      | 是  | 否      | String                                       | CLS日志主题名<br>示例值：测试                  |
| Name              | 是  | 否      | String                                       | 指标集名称<br>示例值：测试                     |
| StatisticCycle    | 是  | 否      | Int64                                        | 统计周期 可选：60、300<br>示例值：1             |
| TimeField         | 是  | 否      | String                                       | 时间字段<br>示例值：3131431                 |
| LogFilterRules    | 是  | 是      | Array of <a href="#">CImLogFilterRule</a>    | 日志过滤规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| MetricBasicItems  | 是  | 是      | Array of <a href="#">CImMetricBasicItem</a>  | 基础指标规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| MetricCustomItems | 是  | 是      | Array of <a href="#">CImMetricCustomItem</a> | 复合指标规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| Dimensions        | 是  | 是      | Array of <a href="#">CImDimension</a>        | 维度规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>     |
| Id                | 否  | 否      | Int64                                        | 条目ID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1            |
| CreatedAt         | 否  | 否      | String                                       | 创建时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc    |
| UpdatedAt         | 否  | 否      | String                                       | 更新时间（只作出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc    |
| AppId             | 否  | 否      | Int64                                        | APPID（只作出参，入参不填）<br>示例值：1234        |
| Uin               | 否  | 否      | String                                       | UIN（只作出参，入参不填）<br>示例值：123456        |
| Region            | 否  | 否      | String                                       | 地域（只作出参，入参不填）<br>示例值：gz             |
| LogProfileItems   | 是  | 是      | Array of <a href="#">CImLogProfileItem</a>   | 日志数据结构描述<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## DashboardMetricCondition

Dashboard2.0指标查询时的查询条件

被如下接口引用：DescribeDashboardMetricData

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                     |
|-----------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Dimension | 是  | 否      | Array of String | 数组元素为json序列化字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-00jvv9mo"} |
| Region    | 是  | 否      | String          | 域名名称<br>示例值：gz                                         |

## DescribeProductEventListEvents

DescribeProductEventList返回的Events

被如下接口引用：DescribeProductEventList

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                            |
|------------|----|--------|--------|-------------------------------|
| EventId    | 是  | 是      | Int64  | 事件ID<br>示例值：111               |
| EventCName | 是  | 是      | String | 事件中文名<br>示例值：ping不可达          |
| EventENAME | 是  | 是      | String | 事件英文名<br>示例值：ping_unreachable |

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型                                                                | 描述                                  |
|---------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EventName     | 是  | 是      | String                                                            | 事件简称<br>示例值：ping_unreachable        |
| ProductCName  | 是  | 是      | String                                                            | 产品中文名<br>示例值：cvm                    |
| ProductEName  | 是  | 是      | String                                                            | 产品英文名<br>示例值：cvm                    |
| ProductName   | 是  | 是      | String                                                            | 产品简称<br>示例值：cvm                     |
| InstanceId    | 是  | 是      | String                                                            | 实例ID<br>示例值：ins-3xdfd90             |
| InstanceName  | 是  | 是      | String                                                            | 实例名称<br>示例值：ins-3xdfd90             |
| ProjectId     | 是  | 是      | String                                                            | 项目ID<br>示例值：123                     |
| Region        | 是  | 是      | String                                                            | 地域<br>示例值：gz                        |
| Status        | 是  | 是      | String                                                            | 状态<br>示例值：1                         |
| SupportAlarm  | 是  | 是      | Int64                                                             | 是否支持告警<br>示例值：1                     |
| Type          | 是  | 是      | String                                                            | 事件类型<br>示例值：21                      |
| StartTime     | 是  | 是      | Int64                                                             | 开始时间<br>示例值：1611560738              |
| UpdateTime    | 是  | 是      | Int64                                                             | 更新时间<br>示例值：1611560790              |
| Dimensions    | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeProductEventListEventsDimensions</a> | 实例对象信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| AdditionMsg   | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeProductEventListEventsDimensions</a> | 实例对象附加信息<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| IsAlarmConfig | 是  | 是      | Int64                                                             | 是否配置告警<br>示例值：1                     |
| GroupInfo     | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeProductEventListEventsGroupInfo</a>  | 策略信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>     |

## ModifyPolicyGroupEventCondition

修改告警策略组传入的事件告警条件

被如下接口引用：ModifyPolicyGroup

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述                                                      |
|-------------------|----|--------|-------|---------------------------------------------------------|
| RuleId            | 否  | 否      | Int64 | 规则id，不填表示新增，填写了ruleId表示在已存在的规则基础上进行修改<br>示例值：12         |
| EventId           | 是  | 否      | Int64 | 事件id<br>示例值：12                                          |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64 | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：1                           |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64 | 告警发送周期单位秒。<0 不触发，0 只触发一次，>0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：5 |

## DescribePolicyConditionListCondition

DescribePolicyConditionList策略条件

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称                   | 必选 | 允许NULL | 类型                                                              | 描述                                |
|----------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| PolicyViewName       | 是  | 否      | String                                                          | 策略视图名称<br>示例值：cvm_device          |
| EventMetrics         | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyConditionListEventMetric</a> | 事件告警条件<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| IsSupportMultiRegion | 是  | 否      | Bool                                                            | 是否支持多地域<br>示例值：true               |
| Metrics              | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribePolicyConditionListMetric</a>      | 指标告警条件<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Name                 | 是  | 否      | String                                                          | 策略类型名称<br>示例值：test                |
| SortId               | 是  | 否      | Int64                                                           | 排序id<br>示例值：1                     |
| SupportDefault       | 是  | 否      | Bool                                                            | 是否支持默认策略<br>示例值：true              |
| SupportRegions       | 是  | 是      | Array of String                                                 | 支持该策略类型的地域列表<br>示例值：["gz"]        |
| DeprecatingInfo      | 否  | 是      | String                                                          | 过期信息<br>示例值：qwer                  |

## RegionPolicyObjectCount

DescribePolicyObjectCount接口返回的地域统计

被如下接口引用：DescribePolicyObjectCount

| 名称     | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|--------|----|--------|--------|-------------------|
| Region | 是  | 否      | String | 地域<br>示例值：gz      |
| Count  | 是  | 否      | Int64  | 绑定的实例数量<br>示例值：10 |

## CLMMetricAnalysisCustomMetric

CLM指标分析中的复合指标参数

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                          |
|---------|----|--------|--------|---------------------------------------------|
| Name    | 否  | 否      | String | 复合指标名<br>示例值：测试                             |
| Formula | 是  | 否      | String | 运算表达式<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxsssss"} |

## UserNotice

云监控告警通知模板 - 用户通知详情

被如下接口引用：CreateAlarmNotice、DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmNotice

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                          |
|--------------|----|--------|----------------|---------------------------------------------|
| ReceiverType | 是  | 否      | String         | 接收者类型 USER=用户 GROUP=用户组<br>示例值：USER         |
| UserIds      | 否  | 是      | Array of Int64 | 用户 uid 列表<br>示例值：[100001,100002]            |
| GroupIds     | 否  | 是      | Array of Int64 | 用户组 group id 列表<br>示例值：[10001,10002]        |
| StartTime    | 是  | 否      | Int64          | 通知开始时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）<br>示例值：0 |

| 名称                    | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                              |
|-----------------------|----|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| EndTime               | 是  | 否      | Int64           | 通知结束时间 00:00:00 开始的秒数（取值范围0-86399）<br>示例值：86399                 |
| NoticeWay             | 是  | 否      | Array of String | 通知渠道列表 EMAIL=邮件 SMS=短信 CALL=电话 WECHAT=微信<br>示例值：["SMS", "CALL"] |
| PhoneOrder            | 否  | 是      | Array of Int64  | 电话轮询列表<br>示例值：[100001,100002]                                   |
| PhoneCircleTimes      | 否  | 否      | Int64           | 电话轮询次数（取值范围1-5）<br>示例值：1                                        |
| PhoneInnerInterval    | 否  | 否      | Int64           | 单次轮询内拨打间隔 秒数（取值范围60-900）<br>示例值：60                              |
| PhoneCircleInterval   | 否  | 否      | Int64           | 两次轮询间隔 秒数（取值范围60-900）<br>示例值：60                                 |
| NeedPhoneArriveNotice | 否  | 否      | Int64           | 是否需要触达通知 0=否 1=是<br>示例值：1                                       |

AlarmPolicy

告警策略详情

被如下接口引用：DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型                                        | 描述                                                                              |
|---------------------|----|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PolicyId            | 是  | 是      | String                                    | 告警策略 ID<br>示例值：policy-abc123                                                    |
| PolicyName          | 是  | 是      | String                                    | 告警策略名称<br>示例值：测试                                                                |
| Remark              | 是  | 是      | String                                    | 备注信息<br>示例值：测试                                                                  |
| MonitorType         | 是  | 是      | String                                    | 监控类型 MT_QCE=云产品监控<br>示例值：MT_QCE                                                 |
| Enable              | 是  | 是      | Int64                                     | 启停状态 0=停用 1=启用<br>示例值：1                                                         |
| UseSum              | 是  | 是      | Int64                                     | 策略组绑定的实例数<br>示例值：10                                                             |
| ProjectId           | 是  | 是      | Int64                                     | 项目 Id -1=无项目 0=默认项目<br>示例值：1                                                    |
| ProjectName         | 是  | 是      | String                                    | 项目名<br>示例值：测试                                                                   |
| Namespace           | 是  | 是      | String                                    | 告警策略类型<br>示例值：cvm_device                                                        |
| Measurement         | 是  | 是      | String                                    | 即 viewName / 视图 云产品监控为 cvm_device 等 自定义监控为 Namespace 下的 Measurement<br>示例值：test |
| PolicyExpression    | 是  | 是      | String                                    | 裸写包含触发规则、过滤条件等内容的告警规则，适用于 prometheus 监控<br>示例值：测试                               |
| ConditionTemplateId | 是  | 是      | String                                    | 触发条件模板 Id<br>示例值：1234                                                           |
| Condition           | 是  | 是      | <a href="#">AlarmPolicyCondition</a>      | 指标触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                               |
| EventCondition      | 是  | 是      | <a href="#">AlarmPolicyEventCondition</a> | 事件触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                               |
| NoticeIds           | 是  | 是      | Array of String                           | 通知规则 id 列表<br>示例值：["1234"]                                                      |
| Notices             | 是  | 是      | Array of <a href="#">AlarmNotice</a>      | 通知规则 列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                              |

| 名称                        | 必选 | 允许NULL | 类型                                              | 描述                                                                                                         |
|---------------------------|----|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TriggerTasks              | 是  | 是      | Array of <a href="#">AlarmPolicyTriggerTask</a> | 触发任务列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                          |
| OriginID                  | 否  | 是      | String                                          | 字段废弃：用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID<br>示例值：1234 |
| ConditionsTemp            | 是  | 是      | <a href="#">ConditionsTemp</a>                  | 模板策略组<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                              |
| LastEditUin               | 是  | 是      | String                                          | 最后编辑的用户uin<br>示例值：5678                                                                                     |
| UpdateTime                | 是  | 是      | Int64                                           | 更新时间<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：1735022702                                                        |
| InsertTime                | 是  | 是      | Int64                                           | 创建时间<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：1735002702                                                        |
| Region                    | 是  | 是      | Array of String                                 | 地域<br>示例值：gz                                                                                               |
| NamespaceShowName         | 是  | 否      | String                                          | namespace显示名字<br>示例值：cvm_device                                                                            |
| IsDefault                 | 是  | 否      | Int64                                           | 是否默认策略，1是，0否<br>示例值：1                                                                                      |
| CanSetDefault             | 是  | 否      | Int64                                           | 能否设置默认策略，1是，0否<br>示例值：1                                                                                    |
| InstanceGroupId           | 是  | 否      | Int64                                           | 实例分组ID<br>示例值：1234                                                                                         |
| InstanceSum               | 是  | 否      | Int64                                           | 实例分组总实例数<br>示例值：10                                                                                         |
| InstanceGroupName         | 是  | 否      | String                                          | 实例分组名称<br>示例值：test                                                                                         |
| JsConfig                  | 是  | 否      | String                                          | JsConfig 前台配置<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxssss"}                                                         |
| RuleType                  | 是  | 否      | String                                          | 触发条件类型 STATIC=静态阈值 DYNAMIC=动态类型<br>示例值：STATIC                                                              |
| OriginId                  | 是  | 否      | String                                          | 用于实例、实例组绑定和解绑接口（BindingPolicyObject、UnBindingAllPolicyObject、UnBindingPolicyObject）的策略 ID<br>示例值：1234      |
| TagInstances              | 是  | 是      | Array of <a href="#">TagInstance</a>            | 标签<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                              |
| Filter                    | 否  | 是      | String                                          | Filter<br>示例值：{"Dimensions":"","Expression":"","Type":""}                                                  |
| GroupBy                   | 否  | 是      | String                                          | GroupBy<br>示例值：{"Id":"","Name":""}                                                                         |
| NoticeContentTplBindInfos | 否  | 否      | <a href="#">NoticeContentTplBindInfo</a>        | 通知模版和内容模版的信息<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                                                    |
| AlarmLevel                | 否  | 否      | String                                          | 告警等级<br>示例值：Remind                                                                                         |

## CommonNamespace

统一的命名空间信息

被如下接口引用：DescribeAllNamespaces

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                               |
|----|----|--------|--------|----------------------------------|
| Id | 是  | 否      | String | 命名空间标示<br>示例值：performance_metric |

| 名称               | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                           |
|------------------|----|--------|-----------------|------------------------------|
| Name             | 是  | 否      | String          | 命名空间名称<br>示例值：性能指标           |
| Value            | 是  | 否      | String          | 命名空间值<br>示例值：qwer            |
| ProductName      | 是  | 否      | String          | 产品名称<br>示例值：cvm_device       |
| Config           | 是  | 否      | String          | 配置信息<br>示例值：qwer             |
| AvailableRegions | 是  | 否      | Array of String | 支持地域列表<br>示例值：["bj","bjjr"]  |
| SortId           | 是  | 否      | Int64           | 排序Id<br>示例值：251              |
| DashboardId      | 是  | 否      | String          | Dashboard中的唯一表示<br>示例值：eipv6 |

## PolicyTag

策略标签

被如下接口引用：BindingPolicyTag、DescribeGroupIDByTags、UnbindingPolicyTag

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|-------|----|--------|--------|---------------------|
| Key   | 是  | 否      | String | 标签Key<br>示例值：qwer   |
| Value | 是  | 否      | String | 标签Value<br>示例值：qwer |

## StrategyChannelInfo

StrategyChannelInfo

被如下接口引用：ModifyStrategyChannels

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                |
|--------------|----|--------|-----------------|-------------------|
| StrategyId   | 是  | 否      | Uint64          | 告警策略ID<br>示例值：10  |
| AlarmChannel | 否  | 否      | Array of String | 告警渠道列表<br>示例值：sms |

## CustomCallbackTplMatcher

自定义内容通知模板的匹配器

被如下接口引用：CreateNoticeContentTpl、DescribeNoticeContentTpl、ModifyNoticeContentTpl

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                             |
|----------------|----|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| MatchingStatus | 是  | 否      | Array of String                         | 匹配状态 Invalid; Trigger ;Recovery<br>示例值：Trigger |
| Template       | 是  | 否      | <a href="#">CustomCallbackNoticeTpl</a> | 模板配置<br>示例值： <a href="#">查看</a>                |

## DescribeEventPolicyConfigDimension

DescribeEventPolicyConfigDimension

被如下接口引用：DescribeEventPolicyConfig

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述   |
|------|----|--------|--------|------|
| Name | 是  | 否      | String | 维度名称 |

| 名称  | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                 |
|-----|----|--------|--------|--------------------|
|     |    |        |        | 示例值：测试             |
| Key | 是  | 否      | String | 维度key值<br>示例值：qwer |

## DescribeAbnormalObjectsEventObject

DescribeAbnormalObjects接口返回的产品事件告警异常对象

被如下接口引用：DescribeAbnormalObjects

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                      |
|----------------|----|--------|--------|---------------------------------------------------------|
| Status         | 是  | 否      | Int64  | 告警状态<br>示例值：1                                           |
| Content        | 是  | 否      | String | 告警内容<br>示例值：qewrrq                                      |
| InstanceId     | 是  | 否      | String | 实例id<br>示例值：ins-00jvv9mo                                |
| Dimensions     | 是  | 否      | String | 维度组合，json字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"}          |
| AbnormalStatus | 是  | 否      | String | 告警状态，“abnormal”表示告警未恢复，“warning”表示告警已恢复<br>示例值：abnormal |
| FirstOccurTime | 是  | 否      | String | 首次发生时间<br>示例值：1735041205                                |
| LastOccurTime  | 是  | 否      | String | 最后发生时间<br>示例值：1735041205                                |
| Uniqueld       | 是  | 否      | String | 维度组合md5<br>示例值：1314edae41314                            |
| GroupId        | 是  | 是      | Int64  | 策略组id<br>示例值：1234                                       |
| GroupName      | 是  | 是      | String | 策略组名称<br>示例值：测试                                         |
| ProjectId      | 是  | 是      | Int64  | 项目id<br>示例值：1                                           |
| ProductCName   | 是  | 否      | String | 产品中文名称<br>示例值：云服务器                                      |
| ProductENAME   | 是  | 否      | String | 产品英文名称<br>示例值：cvm                                       |
| EventENAME     | 是  | 否      | String | 事件英文名称<br>示例值：ReadOnly                                  |
| EventCName     | 是  | 否      | String | 事件中文名称<br>示例值：磁盘只读                                      |
| EventId        | 是  | 否      | Int64  | 产品事件id<br>示例值：1                                         |
| Region         | 是  | 否      | String | 地域<br>示例值：gz                                            |
| EventUniqueld  | 是  | 否      | String | 产品维度组合md5<br>示例值：eqeq-czda                              |

## ServerInfoData

ServerInfoData

被如下接口引用：DescribeServers

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型                                  | 描述                              |
|------|----|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Data | 是  | 否      | Array of <a href="#">ServerInfo</a> | 返回数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |



| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型    | 描述           |
|------------|----|--------|-------|--------------|
| TotalCount | 是  | 否      | Int64 | 总数<br>示例值：10 |

## DescribeSortObjectListDimension

DescribeSortObjectList接口的Dimension，表示维度，包括维度名和维度值

被如下接口引用：DescribeSortObjectList

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|-------|----|--------|--------|------------------|
| Name  | 是  | 否      | String | 维度名<br>示例值：appid |
| Value | 是  | 否      | String | 维度值<br>示例值：1     |

## DescribePolicyGroupInfoEventCondition

查询策略输出的事件告警条件

被如下接口引用：DescribePolicyGroupInfo、DescribePolicyGroupList

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                        |
|-------------------|----|--------|--------|-----------------------------------------------------------|
| EventId           | 是  | 否      | Int64  | 事件id<br>示例值：10                                            |
| RuleId            | 是  | 否      | Int64  | 事件告警规则id<br>示例值：10                                        |
| EventShowName     | 是  | 否      | String | 事件名称<br>示例值：ReadOnly                                      |
| AlarmNotifyPeriod | 是  | 否      | Int64  | 告警发送周期单位秒。<0 不触发, 0 只触发一次, >0 每隔triggerTime秒触发一次<br>示例值：5 |
| AlarmNotifyType   | 是  | 否      | Int64  | 告警发送收敛类型。0连续告警，1指数告警<br>示例值：1                             |

## CImLogProfileItem

日志监控指标集-日志数据结构描述

被如下接口引用：CreateMetricSet、DescribeMetricSet、DescribeMetricSets、ModifyMetricSet

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|-------------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Id          | 否  | 否      | Int64  | id（只做出参，入参不填）<br>示例值：1                   |
| MetricSetId | 否  | 否      | Int64  | 关联指标集ID（只做出参，入参不填）<br>示例值：12             |
| Field       | 是  | 否      | String | 字段名<br>示例值：timeField                     |
| Type        | 是  | 否      | String | 字段类型，可选：string、long、double<br>示例值：string |
| CreatedAt   | 否  | 否      | String | 创建时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc         |
| UpdatedAt   | 否  | 否      | String | 更新时间（只做出参，入参不填）<br>示例值：eqeadfrqc         |

## SubscribeInfoReceiver

DescribeSubscribeInfo出参

被如下接口引用：DescribeSubscribeInfo

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|----------|----|--------|--------|---------------------|
| Username | 是  | 是      | String | 用户名<br>示例值：test     |
| Uin      | 是  | 是      | String | 用户Uin<br>示例值：123456 |
| Uid      | 是  | 是      | String | 用户Uid<br>示例值：1234   |

## AlarmPolicyQuota

告警2.0策略具体配额

被如下接口引用：DescribeAlarmObjectQuota、DescribeAlarmPolicyQuota

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                              |
|-----------|----|--------|--------|---------------------------------|
| AppId     | 是  | 否      | Int64  | 账号ID<br>示例值：1234                |
| Namespace | 是  | 否      | String | 策略类型 ""=无策略类型<br>示例值：cvm_device |
| ProjectId | 是  | 否      | Int64  | 项目 Id -1=无项目<br>示例值：1           |
| Total     | 是  | 否      | Int64  | 配额总数<br>示例值：10                  |
| Used      | 是  | 否      | Int64  | 已使用量<br>示例值：10                  |

## CImAlertTriggerRule

废弃

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

| 名称                   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                   |
|----------------------|----|--------|--------|------------------------------------------------------|
| Id                   | 否  | 是      | Int64  | 触发条件ID (出参)<br>示例值：1                                 |
| CreatedAt            | 否  | 是      | String | 创建时间（出参）<br>示例值：eqeadfrqc                            |
| UpdatedAt            | 否  | 是      | String | 更新时间（出参）<br>示例值：eqeadfrqc                            |
| AlertPolicyId        | 是  | 是      | Int64  | 关联的告警策略主键id<br>示例值：1234                              |
| MetricName           | 是  | 是      | String | 指标名称（英文）<br>示例值：cpu_usage                            |
| MetricType           | 是  | 是      | Int64  | 指标类型 1=普通指标 2=复合指标<br>示例值：1                          |
| Operating            | 是  | 是      | String | 操作符<br>示例值：=                                         |
| Value                | 是  | 是      | Float  | 指标阈值<br>示例值：50                                       |
| ContinuousCycleCount | 是  | 是      | Int64  | 持续周期个数<br>示例值：10                                     |
| NoticeFrequencySec   | 是  | 是      | Int64  | 通知频率（通知间隔秒数）<br>示例值：10                               |
| MetricFormula        | 否  | 是      | String | 复合指标表达式（基础指标传空）<br>示例值：{"cluster_name":"es-dnxssss"} |

## UnifyDashboardMeta

dashboard列表元素信息

被如下接口引用：DescribeUnifyDashboards

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                |
|---------------|----|--------|--------|-----------------------------------|
| UUID          | 是  | 否      | String | dashboard uuid<br>示例值：1234        |
| IsStarred     | 是  | 否      | Bool   | 是否收藏<br>示例值：false                 |
| Title         | 是  | 否      | String | dashboard名<br>示例值：1735179378      |
| IsDefault     | 是  | 否      | Bool   | 是否默认<br>示例值：false                 |
| Type          | 是  | 否      | String | dashboard类型<br>示例值：qwer           |
| LastVisitTime | 是  | 否      | String | 最近访问时间<br>示例值：1735179378          |
| CreatedAt     | 是  | 否      | String | 创建时间<br>示例值：qwer                  |
| UpdatedAt     | 是  | 否      | String | 更新时间<br>示例值：qwer                  |
| FolderUUID    | 否  | 否      | String | 文件夹uuid<br>示例值：f-ikxn2fzkagqrdijo |
| IsFolder      | 否  | 否      | Bool   | 是否文件夹<br>示例值：false                |
| Order         | 否  | 否      | String | 顺序<br>示例值：desc                    |

## ModifyMsgPolicyVoiceConfig

自定义消息语音告警配置

被如下接口引用：CreateMsgPolicy、ModifyMsgPolicy

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                              |
|----------------|----|--------|----------------|---------------------------------|
| UidList        | 否  | 否      | Array of Int64 | uid列表<br>示例值：[1234]             |
| RoundNumber    | 否  | 否      | Int64          | 告警轮数, 1到5之间<br>示例值：10           |
| RoundInterval  | 否  | 否      | Int64          | 每轮告警之间的时间间隔, 单位秒<br>示例值：10      |
| PersonInterval | 否  | 否      | Int64          | 每个人之间的时间间隔, 单位秒<br>示例值：10       |
| NeedSendNotice | 否  | 否      | Int64          | 是否需要通知, 1表示需要, 0表示不需要<br>示例值：10 |

## MetricObjectMeaning

指标数据的解释

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                 |
|----|----|--------|--------|--------------------|
| En | 是  | 否      | String | 指标英文解释<br>示例值：qwer |
| Zh | 是  | 否      | String | 指标中文解释<br>示例值：qwer |

## PCLMDescribeMetricSetsData

CLMDescribeMetricSets 返回数据

被如下接口引用：CLMDescribeMetricSets

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                     | 描述                                 |
|------------|----|--------|----------------------------------------|------------------------------------|
| MetricSets | 是  | 是      | Array of <a href="#">PCLMMetricSet</a> | 指标集列表数据<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| TotalCount | 是  | 是      | Int64                                  | 总数<br>示例值：10                       |

## DescribeProductEventListDimensions

DescribeProductEventList的入参Dimensions

被如下接口引用：DescribeProductEventList

| 名称    | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|-------|----|--------|--------|-----------------|
| Name  | 是  | 否      | String | 维度名<br>示例值：测试   |
| Value | 是  | 否      | String | 维度值<br>示例值：XXXX |

## MidQueryCondition

DescribeMidDimensionValueList的查询条件

被如下接口引用：DescribeMidDimensionValueList、DescribeStatisticData

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                 |
|----------|----|--------|-----------------|------------------------------------|
| Key      | 是  | 否      | String          | 维度<br>示例值：qwer                     |
| Operator | 是  | 否      | String          | 操作符，支持等于(eq)、不等于(ne)，以及in<br>示例值：= |
| Value    | 是  | 否      | Array of String | 维度值，当Op是eq、ne时，只使用第一个元素<br>示例值：10  |

## DataPoint

监控数据点

被如下接口引用：GetMonitorData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型                                 | 描述                                                    |
|------------|----|--------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dimensions | 是  | 否      | Array of <a href="#">Dimension</a> | 实例对象维度组合<br>示例值： <a href="#">查看</a>                   |
| Timestamps | 是  | 否      | Array of Float                     | 时间戳数组，表示那些时间点有数据，缺失的时间戳，没有数据点，可以理解为掉了<br>示例值：31415513 |
| Values     | 是  | 否      | Array of Float                     | 监控值数组，该数组和Timestamps——对应<br>示例值：31314                 |

## DescribeBaseMetricsForConsoleFontEndData

DescribeBaseMetricsForConsoleFontEndData

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|------------|----|--------|--------|---------------------|
| NameSpace  | 是  | 否      | String | 名字空间<br>示例值：QCE/CVM |
| MetricName | 是  | 否      | String | 指标名<br>示例值：CpuUsage |

| 名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型                                                      | 描述                                   |
|--------------------|----|--------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| MetricCNName       | 是  | 否      | String                                                  | 指标中文名<br>示例值：cpu利用率                  |
| MetricENName       | 是  | 否      | String                                                  | 指标英文名<br>示例值：CpuUsage                |
| Dimensions         | 是  | 否      | String                                                  | 维度<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"} |
| Unit               | 是  | 否      | String                                                  | 单位<br>示例值：%                          |
| UnitCNName         | 是  | 否      | String                                                  | 单位中文名<br>示例值：百分比                     |
| PeriodAndStatTypes | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeBaseMetricsDataPeriod</a>  | 周期与统计方式<br>示例值： <a href="#">查看</a>   |
| Meaning            | 是  | 是      | Array of <a href="#">DescribeBaseMetricsDataMeaning</a> | 指标含义<br>示例值： <a href="#">查看</a>      |

## ClmDescribeAlertPoliciesData

CLM告警策略列表返回结构

被如下接口引用：DescribeAlertPolicies

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                              |
|---------------|----|--------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| TotalCount    | 是  | 是      | Int64                                   | 总数<br>示例值：10                    |
| AlertPolicies | 是  | 是      | Array of <a href="#">ClmAlertPolicy</a> | 列表元素<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## DescribeBaseMetricsDataMeaning

DescribeBaseMetricsDataMeaning

被如下接口引用：DescribeBaseMetricsForConsoleFontEnd

| 名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述             |
|----------|----|--------|--------|----------------|
| Language | 是  | 否      | String | 语言<br>示例值：zh   |
| Meaning  | 是  | 否      | String | 含义<br>示例值：qwer |

## GroupIdTag

1.0策略ID、标签

被如下接口引用：DescribeGroupIDByTags

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                        |
|-------------|----|--------|-----------------|---------------------------|
| GroupIDList | 是  | 否      | Array of String | 1.0策略ID<br>示例值：["123456"] |
| Key         | 是  | 否      | String          | 标签Key<br>示例值：qwer         |
| Value       | 是  | 否      | String          | 标签Value<br>示例值：qwer       |

## DescribePolicyConditionListConfigManualCalcValue

DescribePolicyConditionList.ConfigManual.CalcValue

被如下接口引用：DescribePolicyConditionList

| 名称      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|---------|----|--------|--------|------------------|
| Default | 是  | 是      | String | 默认值<br>示例值：test  |
| Fixed   | 是  | 是      | String | 固定值<br>示例值：qwer  |
| Max     | 是  | 是      | String | 最大值<br>示例值：100   |
| Min     | 是  | 是      | String | 最小值<br>示例值：10    |
| Need    | 是  | 否      | Bool   | 是否必须<br>示例值：true |

## CgrpInstanceNode

分组实例详细

被如下接口引用：CreateInstances、DeleteInstances、DescribeInstance

| 名称           | 必选 | 允许NULL | 类型                                             | 描述                              |
|--------------|----|--------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Id           | 否  | 是      | String                                         | 自增Id<br>示例值：1234                |
| InstanceId   | 是  | 否      | String                                         | 实例Id<br>示例值：ins-00jvv9mo        |
| InstanceName | 是  | 否      | String                                         | 实例名称<br>示例值：test                |
| TypeId       | 是  | 否      | String                                         | 实例类型<br>示例值：cvm_device          |
| Region       | 是  | 否      | String                                         | 地域<br>示例值：gz                    |
| ModuleId     | 是  | 否      | Int64                                          | 叶子分组Id<br>示例值：1                 |
| ModuleName   | 是  | 否      | String                                         | 叶子分组名称<br>示例值：qwer              |
| L1Id         | 否  | 是      | Int64                                          | 一级分组Id<br>示例值：1                 |
| L2Id         | 否  | 是      | Int64                                          | 二级分组Id<br>示例值：1                 |
| L3Id         | 否  | 是      | Int64                                          | 三级分组Id<br>示例值：1                 |
| AppId        | 否  | 是      | Int64                                          | appId<br>示例值：1234               |
| Uin          | 否  | 是      | String                                         | Uin<br>示例值：123456               |
| SubUin       | 否  | 是      | String                                         | SubUin<br>示例值：123456            |
| Group        | 否  | 是      | Array of <a href="#">CgrpInstanceGroupNode</a> | 分组数组<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## ClmAlertPolicy

已失效

被如下接口引用：CreateAlertPolicy、DescribeAlertPolicies、DescribeAlertPolicy、ModifyAlertPolicy

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述               |
|------|----|--------|--------|------------------|
| Name | 是  | 是      | String | 策略名称<br>示例值：test |

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型                                           | 描述                                                                      |
|-------------------|----|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MetricSetId       | 是  | 是      | Int64                                        | 指标集ID(无效参数)<br>示例值： 1                                                   |
| Status            | 是  | 是      | Int64                                        | 状态 1=已开启 2=未开启<br>示例值： 1                                                |
| AlertGroupId      | 是  | 是      | String                                       | 告警接收组ID 逗号分隔<br>示例值： 1234                                               |
| AlertChannel      | 是  | 是      | String                                       | 告警接收渠道 "SMS", "EMAIL", "WECHAT", "CALL" 多个逗号分隔<br>示例值： sms              |
| NoticePeriodBegin | 是  | 是      | Int64                                        | 通知时段开始时间（从00:00:00开始计算的秒数）<br>示例值： 100                                  |
| NoticePeriodEnd   | 是  | 是      | Int64                                        | 通知时段结束时间（从00:00:00开始计算的秒数）<br>示例值： 200                                  |
| UriScheme         | 否  | 是      | String                                       | 回调url的scheme<br>示例值： http                                               |
| CallbackUrl       | 否  | 是      | String                                       | 回调url 不包含scheme部分<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a> |
| AlertFilterRules  | 否  | 是      | Array of <a href="#">CimAlertFilterRule</a>  | 告警过滤条件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                     |
| AlertTriggerRules | 是  | 是      | Array of <a href="#">CimAlertTriggerRule</a> | 告警触发条件列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>                                     |
| Id                | 否  | 是      | Int64                                        | 告警策略ID（出参）<br>示例值： 1                                                    |
| CreatedAt         | 否  | 是      | String                                       | 创建时间（出参）<br>示例值： eqeadfrqc                                              |
| UpdatedAt         | 否  | 是      | String                                       | 更新时间（出参）<br>示例值： eqeadfrqc                                              |
| AlertUserId       | 否  | 是      | String                                       | 告警接收人ID 逗号分隔<br>示例值： 1234                                               |
| LatestAlertTime   | 否  | 是      | String                                       | 最近告警时间（出参）<br>示例值： 1735041205                                           |
| FilterRelation    | 否  | 是      | Int64                                        | 过滤条件之间的关系 1与 2或<br>示例值： 1                                               |
| TriggerRelation   | 是  | 是      | Int64                                        | 触发条件之间的关系 1与 2或<br>示例值： 1                                               |
| MetricSetCID      | 否  | 否      | Float                                        | 指标集CID<br>示例值： 123455                                                   |

## DashboardDataSource

Dashboard2.0 数据源信息

被如下接口引用：DescribeDashboardDataSources

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                            |
|-------------|----|--------|--------|---------------------------------------------------------------|
| UUID        | 是  | 否      | String | DataSource 唯一标示<br>示例值： u78haeoya8w8wbr                       |
| Name        | 是  | 否      | String | 数据源名称<br>示例值： 测试                                              |
| Type        | 是  | 否      | String | 数据源类型，如MySQL，Prometheus<br>示例值： MySQL                         |
| TypeLogoUrl | 是  | 是      | String | 数据源图标<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a>   |
| Access      | 是  | 是      | String | 访问 模式<br>示例值： mode                                            |
| Url         | 是  | 是      | String | 数据源访问地址<br>示例值： <a href="http://test.com">http://test.com</a> |

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Password  | 是  | 否      | String | 密码，可以为空字符串<br>示例值：123456                                                                                                                                                                                                                                                                |
| User      | 是  | 否      | String | 用户名，可以为空字符串<br>示例值：qwer                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Database  | 是  | 否      | String | 数据库<br>示例值：mysql                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| BasicAuth | 是  | 否      | Bool   | 默认为false<br>示例值：false                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IsDefault | 是  | 否      | Bool   | 是否为默认数据源<br>示例值：false                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JsonData  | 是  | 是      | String | 存储数据源的附加信息，如ES的链接信息<br>{"esVersion": 5, "logLevelField": "", "logMessageField": "", "maxConcurrentShardRequests": 256, "timeField": "@timestamp"}<br>示例值：<br>{"esVersion": 5, "logLevelField": "", "logMessageField": "", "maxConcurrentShardRequests": 256, "timeField": "@timestamp"} |
| ReadOnly  | 是  | 否      | Bool   | 数据源数据是否只读<br>示例值：false                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ReceiverInfo

接收人信息

被如下接口引用：ModifyAlarmReceivers

| 名称                | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                                             |
|-------------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Id                | 否  | 否      | Int64           | Id<br>示例值：1234                                                                 |
| StartTime         | 是  | 否      | Int64           | 告警时间段开始时间。范围[0,86400)，作为unix时间戳转成东八区时间后去掉日期，例如7200表示"10:0:0"<br>示例值：1734953008 |
| EndTime           | 是  | 否      | Int64           | 告警时间段结束时间。含义同StartTime<br>示例值：1734953808                                       |
| NotifyWay         | 是  | 否      | Array of String | 告警通知方式。可选 "SMS","SITE","EMAIL","CALL","WECHAT"<br>示例值：sms                      |
| SendFor           | 否  | 否      | Array of String | 电话告警通知时机。可选"OCCUR"(告警时通知),"RECOVER"(恢复时通知)<br>示例值：qwer                         |
| UidList           | 否  | 否      | Array of Int64  | 电话告警接收者uid<br>示例值：1234                                                         |
| RoundNumber       | 否  | 否      | Int64           | 电话告警轮数<br>示例值：1                                                                |
| PersonInterval    | 否  | 否      | Int64           | 电话告警对个人间隔（秒）<br>示例值：1                                                          |
| RoundInterval     | 否  | 否      | Int64           | 电话告警每轮间隔（秒）<br>示例值：1                                                           |
| RecoverNotify     | 否  | 否      | Array of String | 恢复通知方式。可选"SMS"<br>示例值：sms                                                      |
| NeedSendNotice    | 否  | 否      | Int64           | 是否需要电话告警触达提示。0不需要，1需要<br>示例值：1                                                 |
| ReceiverType      | 是  | 否      | Array of String | 接收人类型。“group”或“user”<br>示例值：group                                              |
| ReceiverGroupList | 否  | 否      | Array of Int64  | 接收组列表。通过平台接口查询到的接收组id列表<br>示例值：[1234]                                          |
| ReceiverUserList  | 否  | 否      | Array of Int64  | 接收人列表。通过平台接口查询到的接收人id列表<br>示例值：[1234]                                          |

## DescribeBindingPolicyObjectListInstance

查询策略绑定对象列表接口返回的对象实例信息



被如下接口引用：DescribeBindingPolicyObjectList

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                       |
|------------|----|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| UniqueId   | 是  | 否      | String | 对象唯一id<br>示例值：eqeq-czda                                  |
| Dimensions | 是  | 否      | String | 表示对象实例的维度集合，jsonObj字符串<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-xxx"} |
| IsShielded | 是  | 否      | Int64  | 对象是否被屏蔽，0表示未屏蔽，1表示被屏蔽<br>示例值：1                           |
| Region     | 是  | 否      | String | 对象所在的地域<br>示例值：gz                                        |

## DashboardPanel

dashboard的panel

被如下接口引用：AddDashboardPanels、TopDashboardPanel

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                     |
|---------------|----|--------|--------|----------------------------------------|
| Type          | 否  | 否      | String | copy                                   |
| DashboardUUID | 否  | 否      | String | dashboard的UUID<br>示例值：u78haeoyaq8w8wbr |
| PanelID       | 否  | 否      | Int64  | panel的ID<br>示例值：1234                   |
| Panel         | 否  | 否      | String | panel数据<br>示例值：qwer                    |

## InstanceGroups

告警对象所属实例组

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories、DescribeMiniDashboardAlarmInfo

| 名称   | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述              |
|------|----|--------|--------|-----------------|
| Id   | 是  | 否      | Int64  | 实例组 Id<br>示例值：1 |
| Name | 是  | 否      | String | 实例组名称<br>示例值：测试 |

## AlarmPolicyFilter

告警策略过滤条件

被如下接口引用：CreateAlarmPolicy、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy、ModifyAlarmPolicyCondition

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                                          |
|------------|----|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Type       | 是  | 否      | String | 过滤条件类型 DIMENSION=使用 Dimensions 做过滤<br>示例值：=                                 |
| Expression | 否  | 否      | String | 裸写过滤表达式<br>示例值：test                                                         |
| Dimensions | 否  | 否      | String | AlarmPolicyDimension 二维数组序列化后的json字符串，一维数组之间互为或关系，一维数组内的元素互为与关系<br>示例值：test |

## AttributeValueInfoOutput

AttributeValueInfoOutput

被如下接口引用：DescribeServerData、DescribeViewData

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
|----|----|--------|----|----|
|----|----|--------|----|----|

| 名称            | 必选 | 允许NULL | 类型                                                     | 描述                               |
|---------------|----|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Values        | 是  | 否      | Array of <a href="#">AttributeTimestampValueOutput</a> | 属性值列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| StartTime     | 是  | 否      | String                                                 | 开始时间<br>示例值：1734950008           |
| EndTime       | 是  | 否      | String                                                 | 结束时间<br>示例值：1734953808           |
| StartPosition | 是  | 否      | Int64                                                  | 开始位置<br>示例值：1                    |
| EndPosition   | 是  | 否      | Int64                                                  | 结束位置<br>示例值：1                    |

## MonitorTypeNamespace

策略类型

被如下接口引用：DescribeAlarmHistories

| 名称          | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|-------------|----|--------|--------|-------------------------|
| MonitorType | 是  | 否      | String | 监控类型<br>示例值：MT_QCE      |
| Namespace   | 是  | 否      | String | 策略类型值<br>示例值：cvm_device |

## TemplateGroup

模板列表

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                 |
|-----------------|----|--------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Conditions      | 是  | 是      | Array of <a href="#">Condition</a>      | 指标告警规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>  |
| EventConditions | 是  | 是      | Array of <a href="#">EventCondition</a> | 事件告警规则<br>示例值： <a href="#">查看</a>  |
| PolicyGroups    | 是  | 是      | Array of <a href="#">PolicyGroup</a>    | 关联告警策略组<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| GroupID         | 是  | 否      | Int64                                   | 模板策略组ID<br>示例值：1                   |
| GroupName       | 是  | 否      | String                                  | 模板策略组名称<br>示例值：test                |
| InsertTime      | 是  | 否      | Int64                                   | 创建时间<br>示例值：11                     |
| LastEditUin     | 是  | 否      | Int64                                   | 最后修改人UIN<br>示例值：1                  |
| Remark          | 是  | 否      | String                                  | 备注<br>示例值：test                     |
| UpdateTime      | 是  | 否      | Int64                                   | 更新时间<br>示例值：1                      |
| ViewName        | 是  | 否      | String                                  | 视图<br>示例值：cvm_device               |
| IsUnionRule     | 是  | 否      | Int64                                   | 是否为与关系<br>示例值：1                    |

## CustomCallbackNoticeTmpl

自定义通知内容模板元素

被如下接口引用：CreateNoticeContentTmpl、DescribeNoticeContentTmpl、ModifyNoticeContentTmpl

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                     |
|------------|----|--------|--------|------------------------|
| ContentTpl | 是  | 否      | String | 告警通知内容模板<br>示例值：告警通知模板 |
| TitleTpl   | 否  | 否      | String | 告警通知主题模板<br>示例值：标题     |

## TransLogInstance

DescribeTransLog返回的实例List

被如下接口引用：DescribeInstanceGroup

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                          |
|------------|----|--------|--------|-----------------------------|
| Dimensions | 是  | 是      | String | 实例Dimension<br>示例值：qwer     |
| Uniqueld   | 是  | 是      | String | 实例UniqueID<br>示例值：eqeq-czda |
| IsShielded | 是  | 是      | Int64  | 屏蔽状态，1表示已屏蔽，0表示未屏蔽<br>示例值：1 |
| Region     | 是  | 是      | String | 地域<br>示例值：gz                |

## NoticeContentTplBindPolicyCount

通知内容模板绑定告警策略数量

被如下接口引用：DescribeNoticeContentTpl

| 名称                  | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                      |
|---------------------|----|--------|--------|-------------------------|
| NoticeContentTplIID | 否  | 否      | String | 通知内容模板ID<br>示例值：tpl-xxx |
| BindCount           | 否  | 否      | Uint64 | 绑定告警策略数量<br>示例值：1       |

## PolicyGroup

策略组信息

被如下接口引用：DescribeConditionsTemplateList

| 名称                      | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|-------------------------|----|--------|--------|--------------------------|
| CanSetDefault           | 是  | 否      | Bool   | 是否可设为默认告警策略<br>示例值：false |
| GroupID                 | 是  | 否      | Int64  | 告警策略组ID<br>示例值：1234      |
| GroupName               | 是  | 否      | String | 告警策略组名称<br>示例值：测试        |
| InsertTime              | 是  | 否      | Int64  | 创建时间<br>示例值：1735179378   |
| IsDefault               | 是  | 否      | Int64  | 是否为默认告警策略<br>示例值：1       |
| Enable                  | 是  | 否      | Bool   | 告警策略启用状态<br>示例值：false    |
| LastEditUin             | 是  | 否      | Int64  | 最后修改人UIN<br>示例值：123456   |
| NoShieldedInstanceCount | 是  | 否      | Int64  | 未屏蔽的实例数<br>示例值：10        |
| ParentGroupID           | 是  | 否      | Int64  | 父策略组ID<br>示例值：1234       |

| 名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型                                               | 描述                                  |
|--------------------|----|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ProjectID          | 是  | 否      | Int64                                            | 所属项目ID<br>示例值：1                     |
| ReceiverInfos      | 是  | 是      | Array of <a href="#">PolicyGroupReceiverInfo</a> | 告警接收对象信息<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| Remark             | 是  | 否      | String                                           | 备注信息<br>示例值：测试                      |
| UpdateTime         | 是  | 否      | Int64                                            | 修改时间<br>示例值：1735179378              |
| TotalInstanceCount | 是  | 否      | Int64                                            | 总绑定实例数<br>示例值：10                    |
| ViewName           | 是  | 否      | String                                           | 视图<br>示例值：cvm_device                |
| IsUnionRule        | 是  | 否      | Int64                                            | 是否为与关系规则<br>示例值：1                   |

## BindingPolicyObjectDimension

策略绑定实例维度信息

被如下接口引用：BindingPolicyObject、CreateInstanceGroup、DescribeInstanceGroup、ModifyInstanceGroup、ShieldPolicyAlarm

| 名称              | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                                            |
|-----------------|----|--------|--------|---------------------------------------------------------------|
| RegionId        | 否  | 否      | Int64  | 地域ID<br>示例值：1                                                 |
| Region          | 是  | 否      | String | 地域名<br>示例值：gz                                                 |
| Dimensions      | 否  | 否      | String | 维度信息<br>示例值：{"unInstanceId":"ins-00jvv9mo"}                   |
| EventDimensions | 否  | 否      | String | 事件维度信息<br>示例值：{"uuid":"c734cd0d-d050-44bd-8d17-f6381039b4b6"} |

## MiniDashboardAlarmInfo

MiniDashboard AlarmInfo

被如下接口引用：DescribeMiniDashboardAlarmInfo

| 名称                         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                            |
|----------------------------|----|--------|--------|-----------------------------------------------|
| Dimension                  | 否  | 否      | String | 维度信息<br>示例值：{"name":"instanceId","value":"1"} |
| NoPolicy                   | 否  | 否      | Bool   | 无告警策略<br>示例值：true                             |
| DefaultPolicyWithoutNotice | 否  | 否      | String | 没有通知规则的默认策略<br>示例值：policy-abcdef              |

## GroupTemplateList

GetRecommendedTemplateResponse.GroupTemplateList

被如下接口引用：DescribeRecommendedTemplate

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                  |
|-----------|----|--------|--------|---------------------|
| GroupID   | 是  | 否      | Int64  | 模板策略组ID<br>示例值：1234 |
| GroupName | 是  | 否      | String | 模板策略组名称<br>示例值：测试   |
| IsDefault | 是  | 否      | Int64  | 是否为默认策略<br>示例值：1    |

| 名称                      | 必选 | 允许NULL | 类型                                      | 描述                                  |
|-------------------------|----|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Enable                  | 是  | 否      | Bool                                    | 告警策略启用状态<br>示例值：true                |
| LastEditUin             | 是  | 否      | Int64                                   | 最后修改人UIN<br>示例值：123456              |
| NoShieldedInstanceCount | 是  | 否      | Int64                                   | 未屏蔽的实例数<br>示例值：10                   |
| TotalInstanceCount      | 是  | 否      | Int64                                   | 总绑定实例数<br>示例值：10                    |
| ParentGroupID           | 是  | 否      | Int64                                   | 父策略组ID<br>示例值：1234                  |
| Remark                  | 是  | 否      | String                                  | 备注信息<br>示例值：标记                      |
| ViewName                | 是  | 否      | String                                  | 视图<br>示例值：cvm_device                |
| Conditions              | 是  | 否      | Array of <a href="#">Condition</a>      | 指标告警触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| EventConditions         | 是  | 否      | Array of <a href="#">EventCondition</a> | 事件告警触发条件<br>示例值： <a href="#">查看</a> |
| CanSetDefault           | 是  | 否      | Bool                                    | 是否可设为默认告警策略<br>示例值：true             |
| InsertTime              | 是  | 否      | Int64                                   | 创建时间<br>示例值：1735129241              |
| UpdateTime              | 是  | 否      | Int64                                   | 修改时间<br>示例值：1735129241              |

## AlarmNotice

告警通知模板详情

被如下接口引用：DescribeAlarmNotice、DescribeAlarmNotices、DescribeAlarmPolicies、DescribeAlarmPolicy

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型                                  | 描述                                              |
|----------------|----|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Id             | 是  | 是      | String                              | 告警通知模板 ID<br>示例值：12345                          |
| Name           | 是  | 是      | String                              | 告警通知模板名称<br>示例值：默认通知                            |
| UpdatedAt      | 是  | 是      | String                              | 上次修改时间<br>示例值：2020-11-16 13:56:56               |
| UpdatedBy      | 是  | 是      | String                              | 上次修改人<br>示例值：1500000688                         |
| NoticeType     | 是  | 是      | String                              | 告警通知类型 ALARM=未恢复通知 OK=已恢复通知 ALL=全部通知<br>示例值：ALL |
| UserNotices    | 是  | 是      | Array of <a href="#">UserNotice</a> | 用户通知列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>               |
| URLNotices     | 是  | 是      | Array of <a href="#">URLNotice</a>  | 回调通知列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>               |
| IsPreset       | 是  | 是      | Int64                               | 是否是系统预设通知模板 0=否 1=是<br>示例值：1                    |
| NoticeLanguage | 是  | 是      | String                              | 通知语言 zh-CN=中文 en-US=英文<br>示例值：zh-CN             |
| PolicyIds      | 否  | 是      | Array of String                     | 告警通知模板绑定的告警策略ID列表<br>示例值：["policy-abc123"]      |
| AMPConsumerId  | 否  | 是      | String                              | 后台 amp consumer id<br>示例值：Consumer-asfafasf     |
| ExtraChannels  | 是  | 是      | Array of String                     | 其他非公开通知渠道<br>示例值：["TSS"]                        |

| 名称                 | 必选 | 允许NULL | 类型                                         | 描述                                            |
|--------------------|----|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| BigCustomerNotices | 否  | 是      | Array of <a href="#">BigCustomerNotice</a> | BigCustomerNotices<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

## HistoryAlarmInfo

DescribeAlarmHistoryByAlarmId接口返回参数

被如下接口引用：DescribeAlarmHistoryByAlarmId

| 名称             | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                               |
|----------------|----|--------|--------|--------------------------------------------------|
| Id             | 是  | 否      | Int64  | 告警Id<br>示例值：1                                    |
| GroupId        | 是  | 否      | Int64  | 策略组Id<br>示例值：1234                                |
| AlarmStatus    | 是  | 是      | String | 告警状态<br>示例值：1                                    |
| AlarmType      | 是  | 是      | Int64  | 告警类型，0（指标告警），2（产品事件告警），3（平台事件告警）<br>示例值：1        |
| Content        | 是  | 否      | String | 告警内容<br>示例值：qwer                                 |
| CurrentValue   | 是  | 是      | String | 当前值<br>示例值：10                                    |
| FirstOccurTime | 是  | 是      | String | 首次触发时间<br>示例值：1735129241                         |
| LastOccurTime  | 是  | 是      | String | 最后触发时间<br>示例值：1735129241                         |
| Duration       | 是  | 是      | Int64  | 持续时间<br>示例值：10                                   |
| ObjId          | 是  | 是      | String | 对象Id<br>示例值：0a523bfb-dd09-47e2-a85c-0b23455b0949 |
| ObjName        | 是  | 是      | String | 对象名<br>示例值：172.16.0.15#75904                     |
| ProjectId      | 是  | 是      | Int64  | 项目Id<br>示例值：10                                   |
| ProjectName    | 是  | 是      | String | 项目名<br>示例值：默认                                    |
| Region         | 是  | 是      | String | 地域<br>示例值：gz                                     |
| Status         | 是  | 是      | Int64  | 状态，其中0表示未恢复，1表示已恢复，4表示已失效，2/3/5表示数据不足<br>示例值：1   |
| ViewName       | 是  | 是      | String | 视图名<br>示例值：cvm_device                            |

## MetricData

DescribeMetricData接口出参

被如下接口引用：DescribeDataForMiniProgram、DescribeStatisticData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                |
|------------|----|--------|--------|-------------------|
| MetricName | 是  | 否      | String | 无<br>示例值：CpuUsage |
| Points     | 是  | 否      | String | 无<br>示例值：qwer     |

## DescribeAgentStatusHistory

DescribeAgentStatusHistory

被如下接口引用：DescribeAgentStatusHistory

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型           | 描述                                   |
|-----------|----|--------|--------------|--------------------------------------|
| Timestamp | 是  | 否      | Datetime_iso | 时间戳<br>示例值：2019-11-29T12:30:13+08:00 |
| Status    | 是  | 否      | Int64        | 状态<br>示例值：1                          |

ModifyNotifyBatchNotifyInfo

ModifyNotifyBatch接口的告警通知方式

被如下接口引用：ModifyNotifyBatch

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                |
|-----------|----|--------|-----------------|-------------------|
| GroupId   | 是  | 否      | Int64           | 策略组id<br>示例值：1234 |
| NotifyWay | 是  | 否      | Array of String | 告警方式列表<br>示例值：sms |

PCLMMetricAnalysisPoint

CLM指标分析数据点

被如下接口引用：DescribeMetricAnalysisData

| 名称        | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                       |
|-----------|----|--------|--------|--------------------------|
| Timestamp | 是  | 否      | Int64  | 时间戳（秒）<br>示例值：1735129241 |
| Value     | 是  | 是      | Float  | 值<br>示例值：10              |
| Name      | 是  | 否      | String | 指标名<br>示例值：测试            |

# 错误码

## 功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

## 错误码列表

### 公共错误码

| 错误码                               | 说明                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| AuthFailure.InvalidSecretId       | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。                                    |
| AuthFailure.MFAFailure            | MFA 错误。                                                |
| AuthFailure.SecretIdNotFound      | 密钥不存在。请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。 |
| AuthFailure.SignatureExpire       | 签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。       |
| AuthFailure.SignatureFailure      | 签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。                   |
| AuthFailure.TokenFailure          | token 错误。                                              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。                                            |
| DryRunOperation                   | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。                  |



| 错误码                   | 说明                               |
|-----------------------|----------------------------------|
| FailedOperation       | 操作失败。                            |
| InternalError         | 内部错误。                            |
| InvalidAction         | 接口不存在。                           |
| InvalidParameter      | 参数错误。                            |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。                          |
| LimitExceeded         | 超过配额限制。                          |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。                          |
| NoSuchVersion         | 接口版本不存在。                         |
| RequestLimitExceeded  | 请求的次数超过了频率限制。                    |
| ResourceInUse         | 资源被占用。                           |
| ResourceInsufficient  | 资源不足。                            |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。                           |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。                           |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。                           |
| UnknownParameter      | 未知参数错误。                          |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。                           |
| UnsupportedProtocol   | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion     | 接口不支持所传地域。                       |

## 业务错误码

| 错误码                                     | 说明         |
|-----------------------------------------|------------|
| LimitExceeded                           | 超过配额限制。    |
| FailedOperation.DruidTableNotFound      | druid表不存在。 |
| FailedOperation.AlertPolicyDeleteFailed | 告警策略删除失败。  |
| ResourceUnavailable                     | 资源不可用。     |

| 错误码                                            | 说明                      |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| FailedOperation.DbRecordUpdateFailed           | 数据库记录更新失败。              |
| InvalidParameterValue.VersionMismatch          | 版本不一致。                  |
| UnknownParameter                               | 未知参数错误。                 |
| ResourceInsufficient                           | 资源不足。                   |
| InvalidParameter.InvalidParameterParam         | 参数错误。                   |
| FailedOperation.DbRecordCreateFailed           | 创建数据库记录失败。              |
| FailedOperation.DruidQueryFailed               | 查询分析数据失败。               |
| FailedOperation.DataTableNotFound              | 数据表不存在。                 |
| FailedOperation.DruidColumnNotFound            | druid表字段不存在。            |
| FailedOperation.DbRecordDeleteFailed           | 数据库记录删除失败。              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation              | 请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。 |
| ResourceInUse                                  | 资源被占用。                  |
| FailedOperation.DbTransactionBeginFailed       | 数据库事务开始失败。              |
| FailedOperation.DuplicateName                  | 名字重复。                   |
| MissingParameter                               | 缺少参数错误。                 |
| FailedOperation.DimQueryRequestFailed          | 请求维度查询服务失败。             |
| ResourcesSoldOut                               | 资源售罄。                   |
| UnauthorizedOperation                          | 未授权操作。                  |
| FailedOperation.DbQueryFailed                  | 数据库查询失败。                |
| FailedOperation.DataColumnNotFound             | 数据表字段不存在。               |
| UnsupportedOperation                           | 操作不支持。                  |
| FailedOperation.AlertPolicyModifyFailed        | 告警策略修改失败。               |
| FailedOperation                                | 操作失败。                   |
| FailedOperation.DataQueryFailed                | 数据查询失败。                 |
| InvalidParameterValue.InvalDashboardNameExists | dashboard 名重复。          |

| 错误码                                          | 说明                                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| InvalidParameterValue                        | 无效的参数值。                               |
| LimitExceeded.MetricQuotaExceeded            | 指标数量达到配额限制，禁止含有未注册指标的请求。              |
| FailedOperation.AlertPolicyDescribeFailed    | 告警策略查询失败。                             |
| InternalError                                | 内部错误。                                 |
| FailedOperation.DivisionByZero               | 被除数为0。                                |
| DryRunOperation                              | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| FailedOperation.ServiceNotEnabled            | 服务未启用，开通服务后方可使用。                      |
| InternalError.ExeTimeout                     | 执行超时。                                 |
| InvalidParameter                             | 参数错误。                                 |
| FailedOperation.AlertTriggerRuleDeleteFailed | 删除触发条件失败。                             |
| ResourceNotFound                             | 资源不存在。                                |
| InvalidParameter.InvalidParameter            | 参数错误。                                 |
| FailedOperation.AlertPolicyCreateFailed      | 创建告警策略失败。                             |
| FailedOperation.DbTransactionCommitFailed    | 数据库事务提交失败。                            |
| FailedOperation.AlertFilterRuleDeleteFailed  | 删除过滤条件失败。                             |

# 版本 ( 2017-03-12 )

## API 概览

### API版本

V3

### 云监控相关接口

| 接口名称                                | 接口功能     |
|-------------------------------------|----------|
| <a href="#">DescribeBaseMetrics</a> | 获取基础指标详情 |
| <a href="#">GetMonitorData</a>      | 拉取监控数据   |

# 调用方式

## 接口签名v1

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。

签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

### 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

### 2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

| 参数名称 | 中文 | 参数值 |
|------|----|-----|
|------|----|-----|

| 参数名称          | 中文       | 参数值                                  |
|---------------|----------|--------------------------------------|
| Action        | 方法名      | DescribeInstances                    |
| SecretId      | 密钥Id     | AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE |
| Timestamp     | 当前时间戳    | 1465185768                           |
| Nonce         | 随机正整数    | 11886                                |
| Region        | 实例所在区域   | shjr                                 |
| InstanceIds.0 | 待查询的实例ID | ins-09dx96dg                         |
| Offset        | 偏移量      | 0                                    |
| Limit         | 最大允许输出   | 20                                   |
| Version       | 接口版本号    | 2017-03-12                           |

## 2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'shjr',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

## 2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机: 查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.finance.cloud.tencent.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的签名原文字符串进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

### 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=`，最终得到的签名串请求参数 ( Signature ) 为：  
`EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d`，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 `application/x-www-form-urlencoded`，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和 `=` 符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 `urlencode`，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 `%XY` 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

### 4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码                                      | 错误描述               |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <code>AuthFailure.SignatureExpire</code>  | 签名过期               |
| <code>AuthFailure.SecretIdNotFound</code> | 密钥不存在              |
| <code>AuthFailure.SignatureFailure</code> | 签名错误               |
| <code>AuthFailure.TokenFailure</code>     | token 错误           |
| <code>AuthFailure.InvalidSecretId</code>  | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

### 5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的 TCloudFinanceZone SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java



- PHP
- Go
- Node

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?`

`Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr`  
`&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWc`  
`GeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

## Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class CloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
        return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
    }

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?");
```

```

// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
    s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException
{
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).app
end("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Intege
r.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() /
1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "shjr"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}

```

## Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包：pip install requests。

```

# -*- coding: utf8 -*-
import base64

```

```
import hashlib
import hmac
import time

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action': 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
        'Limit': 20,
        'Nonce': 11886,
        'Offset': 0,
        'Region': 'shjr',
        'SecretId': secret_id,
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
    # resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
    # print(resp.url)
```

# 接口签名v3

TCloudFinanceZone API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。

签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录TCloudFinanceZone管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

## 2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

### 2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
  HTTPRequestMethod + '\n' +
  CanonicalURI + '\n' +
  CanonicalQueryString + '\n' +
  CanonicalHeaders + '\n' +
  SignedHeaders + '\n' +
  HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为：content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.finance.cloud.tencent.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为：content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.finance.cloud.tencent.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

## 2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
  Algorithm + \n +
```

RequestTimestamp + \n +  
 CredentialScope + \n +  
 HashedCanonicalRequest

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3\_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3\_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3\_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282ccc957dbf1aa7f3a7
```

## 2.3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为 2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

## 2) 计算签名，伪代码如下

Signature = HexEncode(HMAC\_SHA256(SecretSigning, StringToSign))

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

## 2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =  
  Algorithm + ' ' +  
  'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +  
  'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '  
  'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3\_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474

最终完整的调用信息如下：

https://cvm.finance.cloud.tencent.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3\_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Host: cvm.finance.cloud.tencent.com  
X-TC-Action: DescribeInstances  
X-TC-Version: 2017-03-12  
X-TC-Timestamp: 1539084154  
X-TC-Region: shjr

### 3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码                         | 错误描述               |
|------------------------------|--------------------|
| AuthFailure.SignatureExpire  | 签名过期               |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在              |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误               |
| AuthFailure.TokenFailure     | token 错误           |
| AuthFailure.InvalidSecretId  | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

### 4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
    private final static String PATH = "/";
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
    private final static String CT_X_WWW_FORM_URL_ENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
    private final static String CT_JSON = "application/json";
```



```

private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
    mac.init(secretKeySpec);
    return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
    String region = "shjr";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1539084154";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区，否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1：拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "GET";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host
+ "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host";
    String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryStri
ng + "\n"
        + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
    String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCan
onicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3：计算签名 *****
    byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
    byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");

```

```

String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ***** 步骤 4 : 拼接 Authorization *****
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
    + "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}

```

## Python

```

# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ***** 步骤 1 : 拼接规范请求串 *****
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"

```

```

payload = ""
if http_request_method == "POST":
    canonical_querystring = ""
    ct = "json"
    payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
                      canonical_uri + "\n" +
                      canonical_querystring + "\n" +
                      canonical_headers + "\n" +
                      signed_headers + "\n" +
                      hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
                  str(timestamp) + "\n" +
                  credential_scope + "\n" +
                  hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ***** 步骤 3：计算签名 *****
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
    return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ***** 步骤 4：拼接 Authorization *****
authorization = (algorithm + " " +
                 "Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
                 "SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
                 "Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
    "Authorization": authorization,
    "Host": host,
    "Content-Type": "application/%s" % ct,

```

```
"X-TC-Action": action,  
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),  
"X-TC-Version": version,  
"X-TC-Region": region,  
}
```

# 请求结构

## 1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 [API接口 查询地域列表](#) 查看完成的地域列表。

## 2. 通信协议

TCloudFinanceZone API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

## 3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

# 返回结果

## 正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

## 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。

- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

## 公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

| 错误码                               | 错误描述                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| AuthFailure.InvalidSecretId       | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。                   |
| AuthFailure.MFAFailure            | MFA 错误。                               |
| AuthFailure.SecretIdNotFound      | 密钥不存在。                                |
| AuthFailure.SignatureExpire       | 签名过期。                                 |
| AuthFailure.SignatureFailure      | 签名错误。                                 |
| AuthFailure.TokenFailure          | token 错误。                             |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。                           |
| DryRunOperation                   | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| FailedOperation                   | 操作失败。                                 |
| InternalError                     | 内部错误。                                 |
| InvalidAction                     | 接口不存在。                                |
| InvalidParameter                  | 参数错误。                                 |
| InvalidParameterValue             | 参数取值错误。                               |
| LimitExceeded                     | 超过配额限制。                               |
| MissingParameter                  | 缺少参数错误。                               |
| NoSuchVersion                     | 接口版本不存在。                              |
| RequestLimitExceeded              | 请求的次数超过了频率限制。                         |
| ResourceInUse                     | 资源被占用。                                |
| ResourceInsufficient              | 资源不足。                                 |

| 错误码                   | 错误描述                             |
|-----------------------|----------------------------------|
| ResourceNotFound      | 资源不存在。                           |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。                           |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。                           |
| UnknownParameter      | 未知参数错误。                          |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。                           |
| UnsupportedProtocol   | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion     | 接口不支持所传地域。                       |



## 公共参数

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

### 签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

| 参数名称           | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-TC-Action    | String  | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X-TC-Region    | String  | 是  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| X-TC-Timestamp | Integer | 是  | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| X-TC-Version   | String  | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Authorization  | String  | 是  | HTTP 标准身份认证头部字段，例如：<br>TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request,<br>SignedHeaders=content-type;host,<br>Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024<br>其中，<br>- TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值；<br>- Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm；<br>- SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部；<br>- Signature：签名摘要。 |
| X-TC-Token     | String  | 否  | 临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

| 参数名称   | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                    |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action | String | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                           |
| Region | String | 是  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。 |

| 参数名称            | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                 |
|-----------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timestamp       | Integer | 是  | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。                                    |
| Nonce           | Integer | 是  | 随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。                                                                   |
| SecretId        | String  | 是  | 在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。             |
| Signature       | String  | 是  | 请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。                                                |
| Version         | String  | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                      |
| SignatureMethod | String  | 否  | 签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。 |
| Token           | String  | 否  | 临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。                              |

## 地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 [API接口](#) [查询地域列表](#) [查看完成的地域列表](#)。

# 云监控相关接口

## 获取基础指标详情

### 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取基础指标详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-24 18:12:59。

接口只验签名不鉴权。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型     | 描述                                       |
|------------|----|--------|--------|------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：DescribeBaseMetrics           |
| Version    | 是  | 否      | String | 公共参数，本接口取值：2017-03-12                    |
| Region     | 是  | 否      | String | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表 |
| Namespace  | 是  | 否      | String | 业务命名空间<br>示例值：QCE/CVM                    |
| MetricName | 否  | 否      | String | 指标名<br>示例值：AccOuttraffic                 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                                    | 描述                                     |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| MetricSet | Array of <a href="#">MetricObject</a> | 查询得到的指标描述列表<br>示例值： <a href="#">查看</a> |

| 参数名称      | 类型     | 描述                                         |
|-----------|--------|--------------------------------------------|
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码           | 描述    |
|---------------|-------|
| InternalError | 内部错误。 |

# 拉取监控数据

## 1. 接口描述

接口请求域名：monitor.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取云产品的监控数据。传入产品的命名空间、对象维度描述和监控指标即可获得相应的监控数据。

接口调用频率限制为：50次/秒，500次/分钟。

若您需要调用的指标、对象较多，可能存在因限频出现拉取失败的情况，建议尽量将请求按时间维度均摊。

默认接口请求频率限制：300次/秒。

接口更新时间：2022-11-22 16:40:20。

接口既验签名又鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型           | 描述                                                                 |
|------------|----|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Action     | 是  | 否      | String       | 公共参数，本接口取值：GetMonitorData                                          |
| Version    | 是  | 否      | String       | 公共参数，本接口取值：2017-03-12                                              |
| Region     | 是  | 否      | String       | 公共参数，地域信息可通过DescribeRegions接口查看产品支持的地域列表                           |
| Namespace  | 是  | 否      | String       | 命名空间，每个云产品会有一个命名空间<br>示例值：qce/cvm                                  |
| MetricName | 是  | 否      | String       | 指标名称<br>示例值：cpu_usage                                              |
| Period     | 否  | 否      | Uint64       | 监控统计周期。默认为取值为300，单位为s<br>示例值：300                                   |
| StartTime  | 否  | 否      | Datetime_iso | 起始时间，如 2018-01-01 00:00:00<br>示例值：2019-03-24T10:51:23+08:00        |
| EndTime    | 否  | 否      | Datetime_iso | 结束时间，默认为当前时间。endTime不能小于startTime<br>示例值：2019-03-24T20:51:23+08:00 |

| 参数名称       | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                                  |
|------------|----|--------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Dimensions | 是  | 否      | Array of String | 实例对象的维度组合<br>示例值： [{"unInstanceId":"ins-c282wnl0"}] |
| Statistics | 否  | 否      | String          | 统计方式<br>示例值： qwer                                   |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                    | 描述                                         |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| MetricName | String                                | 监控指标<br>示例值： cpu_usage                     |
| StartTime  | Datetime_iso                          | 数据点起始时间<br>示例值： 2019-03-24T10:50:00+08:00  |
| EndTime    | Datetime_iso                          | 数据点结束时间<br>示例值： 2019-03-24T20:50:00+08:00  |
| Period     | Uint64                                | 数据统计周期<br>示例值： 300                         |
| DataPoints | Array of <a href="#">PointsObject</a> | 监控数据列表<br>示例值： <a href="#">查看</a>          |
| RequestId  | String                                | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |

# 数据结构

## PointsObject

实例对应的监控数据列表

被如下接口引用：GetMonitorData

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型              | 描述                                   |
|------------|----|--------|-----------------|--------------------------------------|
| Dimensions | 是  | 否      | Array of String | 监控实例的维度组合<br>示例值：qwer                |
| Points     | 是  | 否      | Array of Float  | 监控数据点数组，每个点的时间跨度为一个Period值<br>示例值：10 |

## MetricObject

对业务指标的单位及支持统计周期的描述

被如下接口引用：DescribeBaseMetrics

| 名称         | 必选 | 允许NULL | 类型             | 描述                                |
|------------|----|--------|----------------|-----------------------------------|
| Namespace  | 是  | 否      | String         | 命名空间，每个云产品会有一个命名空间<br>示例值：QCE/CVM |
| MetricName | 是  | 否      | String         | 指标名称<br>示例值：CpuUsage              |
| Unit       | 是  | 否      | String         | 指标使用的单位<br>示例值：%                  |
| Period     | 是  | 否      | Array of Int64 | 指标支持的统计周期，单位是秒，如60、300<br>示例值：5   |

# 错误码

## 功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

## 错误码列表

### 公共错误码

| 错误码                               | 说明                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| AuthFailure.InvalidSecretId       | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。                                    |
| AuthFailure.MFAFailure            | MFA 错误。                                                |
| AuthFailure.SecretIdNotFound      | 密钥不存在。请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。 |
| AuthFailure.SignatureExpire       | 签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。       |
| AuthFailure.SignatureFailure      | 签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。                   |
| AuthFailure.TokenFailure          | token 错误。                                              |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。                                            |
| DryRunOperation                   | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。                  |



| 错误码                   | 说明                               |
|-----------------------|----------------------------------|
| FailedOperation       | 操作失败。                            |
| InternalError         | 内部错误。                            |
| InvalidAction         | 接口不存在。                           |
| InvalidParameter      | 参数错误。                            |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。                          |
| LimitExceeded         | 超过配额限制。                          |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。                          |
| NoSuchVersion         | 接口版本不存在。                         |
| RequestLimitExceeded  | 请求的次数超过了频率限制。                    |
| ResourceInUse         | 资源被占用。                           |
| ResourceInsufficient  | 资源不足。                            |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。                           |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。                           |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。                           |
| UnknownParameter      | 未知参数错误。                          |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。                           |
| UnsupportedProtocol   | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion     | 接口不支持所传地域。                       |

## 业务错误码

| 错误码                 | 说明      |
|---------------------|---------|
| ResourceInUse       | 资源被占用。  |
| LimitExceeded       | 超过配额限制。 |
| ResourceUnavailable | 资源不可用。  |
| UnknownParameter    | 未知参数错误。 |

| 错误码                   | 说明      |
|-----------------------|---------|
| ResourceInsufficient  | 资源不足。   |
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。 |
| ResourcesSoldOut      | 资源售罄。   |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| InvalidParameterValue | 无效的参数值。 |