本地专用集群（CDC）

产品文档

腾讯云TCE

目录

本地专用集群（CDC） 3
- 产品简介 3
  - 产品概述 3
  - 产品优势 4
  - 应用场景 5
  - 访问管理 6
    - 访问管理概述 6
    - 可授权的资源类型 8
    - 授权策略语法 10
    - 访问管理示例 13
- 快速入门 16
- 操作指南 17
  - 管理本地机房 17
  - 管理专用集群 19
    - 创建专用集群 19
    - 资源概览 21
    - 云服务管理 22
    - 资源管理 23
      - 管理云服务器（CVM） 23
      - 管理云硬盘（CBS） 30
      - 管理对象存储（CSP） 33
      - 管理负载均衡（CLB） 36
  - 管理网络 39
    - 创建子网 39
    - 创建本地网关 41
    - 创建弹性EIP 43
- API文档 45
  - 本地专用集群（cdc） 45
    - 版本（2020-12-14） 45
      - API 概览 45
      - 调用方式 47
        - 接口签名v1 47
        - 接口签名v3 54
        - 请求结构 63
        - 返回结果 64
        - 公共参数 67
      - 本地专用集群接口 69
        - 创建专用集群 69
        - 创建专用集群订单 71
        - 创建专用集群自定义订单 73
        - 创建站点 75
        - 删除专用集群 79
        - 删除站点 81
        - 查询专用集群告警信息列表 83
        - 查询专用集群内cos的容量信息 85
        - 查询专用集群内宿主机的统计信息 87
        - 专用集群宿主机信息 89
        - 专用集群宿主机信息 91
        - 查询专用集群支持的实例规格列表 93
        - 查询专用集群订单列表 95
        - 专用集群概览信息 97
        - 查询专有集群配置列表 99
        - 查询专用集群列表 101
        - 查询专用集群支持的可用区列表 103
        - 查询站点列表 105
        - 查询站点详情 107
        - 查询用户自定义订单各项配置属性的默认值、初始值、范围等 109
        - 专用集群订单询价 111
        - 专用集群自定义订单询价 113
        - 修改本地专用集群信息 115
        - 修改机房设备信息 117
        - 修改机房信息 120
        - 专用集群订单参数转换 122
      - 数据结构 123
      - 错误码 148

产品简介
产品概述

本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）是全新推出的托管型基础设施类产品，目的是将中心化的云服务延伸为可在用户机房落地的近场服务，融合公有云与本地 IDC 的双重优势，用户可以以本地化的时延和数据安全来使用云的丰富能力。
CDC 通过一体化机柜的形式在用户机房部署本地化算力，资源就近接入临近地域实现统一管理，用户可通过现有工具（控制台、API 等）来管理 CDC 资源。

产品优势

快速标准化交付

本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）在交付速度、性价比及软硬件可用性方面都精益求精。

完全一致的服务

CDC 完全同步TCloudFinanceZone新技术和服务，包含星星海服务器、裸金属云服务器及超高性能云盘。用户可基于 CDC 快速搭建超级计算集群，也可以利用容器服务 TKE、弹性伸缩 AS 等云产品构建大规模 Web 服务后台。

一致的混合云体验

用户可使用与公有云完全一致的方案管理在 CDC 上的资源，包括但不限于控制台、API、SDK、云监控等方式。真正实现混合云的同构管理及无差别调度。

应用场景

工业自动化

工业制造过程控制系统（例如 SCADA）需要在工厂设备附近运行应用程序以保证系统毫秒级延迟。本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）可以提供应用的运行环境，同时可与云中心区域的服务无缝集成。

基因生物

基因分析行业有大量数据分析和存储需求，使用 CDC 可以快速构建本地高性能计算和存储系统，帮助企业在竞争中取得优势。

媒体与娱乐

图形处理、音频和视频渲染需要使用在靠近用户的本地位置实现低延迟的实时计算和存储服务。CDC 将帮助企业以更低成本、更快速度交付系统以满足市场变化的需求。

医疗保健

CDC 可以帮助医疗行业各级机构从任何地点向用户提供检查、诊断及分析等过程相关的信息服务，同时还可以满足敏感信息必须本地保留的安全需求。

访问管理
访问管理概述

如果您在云平台中使用到了本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）等服务，这些服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在以下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高。
- 您无法限制其它人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

此时，您就可以通过子帐号实现不同的人管理不同的服务，来规避以上的问题。默认情况下，子帐号没有使用 CDC 的权利或 CDC 相关资源的的权限。因此，我们就需要创建策略来允许子帐号使用他们所需要的资源或权限。

访问管理（Cloud Access Management，CAM）是TCloudFinanceZone提供的一套 Web 服务，它主要用于帮助客户安全管理云平台账户下的资源的访问权限。通过 CAM，您可以创建、管理和销毁用户（组），并通过身份管理和策略管理控制哪些人可以使用哪些资源。

当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多相关基本信息，请参照策略语法。有关 CAM 策略的更多相关使用信息，请参照 策略。

> 说明：
>
> 若您不需要对子账户进行 CDC 相关资源的访问管理，您可以跳过此章节。跳过这些部分不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

入门

CAM 策略必须授权使用一个或多个 CDC 操作或者必须拒绝使用一个或多个 CDC 操作。同时还必须指定可以用于操作的资源（可以是全部资源，某些操作也可以是部分资源），策略还可以包含操作资源所设置的条件。
CDC 部分 API 操作支持资源级权限，意味着，对于该类 API 操作，您不能在使用该类操作的时候指定某个具体的资源来使用，而必须要指定全部资源来使用。

任务	链接
了解策略基本结构	策略语法
在策略中定义操作	CDC 的操作
在策略中定义资源	CDC 的资源路径
使用条件来限制策略	CDC 的条件密钥

任务	链接
CDC 支持的资源级权限	CDC 支持的资源级权限
访问管理示例	访问管理示例

可授权的资源类型

资源级权限指的是能够指定用户对哪些资源具有执行操作的能力。本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）部分支持资源级权限，即表示针对支持资源级权限的 CDC 操作，控制何时允许用户执行操作或是允许用户使用的特定资源。
在访问管理（Cloud Access Management，CAM）中可授权的资源类型如下：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
本地专用集群"站点"相关	qcs::cdc:$region::site/*
本地专用集群"集群"相关	qcs::cdc:$region::cluster/*

本地专用集群"站点"相关、本地专用集群"集群"相关 分别介绍了当前支持资源级权限的 CDC API 操作，以及每个操作支持的资源和条件密钥。**设置资源路径时，**您需要将 $region 、 $account 等变量参数修改为您实际的参数信息，同时您也可以在路径中使用 * 通配符。

> 注意
>
> 表中未列出的 CDC API 操作即表示该 CDC API 操作不支持资源级权限。针对不支持资源级权限的 CDC API 操作，您仍可以向用户授予使用该操作的权限，但是策略语句的资源元素必须指定为 *。

本地专用集群"站点"相关

API 操作	资源路径	条件密钥
CreateSite	qcs::cdc:$region:$account:site/*	cdc:region
DeleteSites	qcs::cdc:$region:$account:site/* qcs::cdc:$region:$account:site/$siteId	cdc:region
DescribeSites	qcs::cdc:$region:$account:site/* qcs::cdc:$region:$account:site/$siteId	cdc:region
DescribeSitesDetail	qcs::cdc:$region:$account:site/* qcs::cdc:$region:$account:site/$siteId	cdc:region

本地专用集群"集群"相关

API 操作	资源路径	条件密钥
CreateDedicatedCluster	qcs::cdc:$region:$account:cluster/*	cdc:region
CreateDedicatedClusterOrder	qcs::cdc:$region:$account:cluster/* qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId	cdc:region

API 操作	资源路径	条件密钥
DeleteDedicatedClusters	qcs::cdc:$region:$account:cluster/* qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId	cdc:region
DescribeDedicatedClusterInstanceTypes	qcs::cdc:$region:$account:cluster/* qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId	cdc:region
DescribeDedicatedClusterOrders	qcs::cdc:$region:$account:cluster/* qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId	cdc:region
DescribeDedicatedClusters	qcs::cdc:$region:$account:cluster/* qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId	cdc:region

授权策略语法

策略语法

CAM 策略：

```
{
      "version":"2.0",
      "statement":
      [
        {
          "effect":"effect",
          "action":["action"],
          "resource":["resource"],
           "condition": {"key":{"value"}}
        }
     ]
}
```

参数说明如下：

- 版本 version：必填项，目前仅允许值为2.0。
- 语句 statement：是用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 statement 元素。
  - 影响 effect：必填项，描述声明产生的结果是允许还是显式拒绝。包括 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。
  - 操作 action：必填项，用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API（以 name 前缀描述）或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。
  - 资源 resource：必填项，描述授权的具体数据。资源是用六段式描述。每款产品的资源定义详情会有所区别。有关如何指定资源的信息，请参阅您编写的资源声明所对应的产品文档。
  - 生效条件 condition：非必填项，描述策略生效的约束条件。条件包括操作符、操作键和操作值组成。条件值可包括时间、IP 地址等信息，有些服务允许您在条件中指定其他值。

CDC 的操作

在 CAM 策略语句中，您可以从支持 CAM 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于 CDC，请使用以 name/cdc: 为前缀的 API。例如： name/cdc:CreateDedicatedCluster。
如果您要在单个语句中指定多个操作的时候，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action":["name/cdc:action1","name/cdc:action2"]
```

您也可以使用通配符指定多项操作。例如，您可以指定名字以单词 Describe 开头的所有操作，如下所示：

```
"action":["name/cdc:Describe*"]
```

如果您要指定 CDC 中所有操作，请使用 * 通配符，如下所示：

```
"action"：["name/cdc:*"]
```

CDC 的资源路径

每个 CAM 策略语句都有适用于自己的资源。
资源路径的一般形式如下：

```
qcs:project_id:service_type:region:account:resource
```

- project_id：描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，无需填写。
- service_type：产品简称，如 CDC。
- region：地域信息，如 bj。
- account：资源拥有者的根帐号信息，如 uin/164256472。
- resource：各产品的具体资源详情，如 cluster/cluster_id1 或者 cluster/*。
  例如，您可以使用特定实例 (i-15931881scv4) 在语句中指定它，如下所示：

```
"resource":[ "qcs::cdc:bj:uin/164256472:cluster/cluster-7yq5m7bl"]
```

您还可以使用 * 通配符指定属于特定账户的所有实例，如下所示：

```
"resource":[ "qcs::cdc:bj:uin/164256472:cluster/*"]
```

您要指定所有资源，或者如果特定 API 操作不支持资源级权限，请在 Resource 元素中使用 * 通配符，如下所示：

```
"resource": ["*"]
```

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源，请使用逗号将它们隔开，如下所示为指定两个资源的例子：

```
"resource":["resource1","resource2"]
```

下表描述了 CDC 能够使用的资源和对应的资源描述方法。
在下表中，$为前缀的单词均为代称。

- 其中，region 指代的是地域。
- 其中，account 指代的是账户 ID。

资源	授权策略中的资源描述方法

资源	授权策略中的资源描述方法
站点	qcs::cdc:$region:$account:site/$siteId
集群	qcs::cdc:$region:$account:cluster/$clusterId

CDC 的条件密钥

在策略语句中，您可以选择性指定控制策略生效时间的条件。每个条件都包含一个或多个密钥值对。条件密钥不区分大小写。

- 如果您指定了多个条件或在单一条件中指定了多个密钥，我们将通过逻辑 AND 操作对其进行评估。
- 如果您在单一条件中指定了一个具有多个值的密钥，我们将通过逻辑 OR 操作对其进行评估。必须匹配所有条件才能授予权限。
  下表描述了 CDC 用于特定于服务的条件键。

条件键	参考类型	键值对
cdc:region	String	cdc:region= region - 其中 region 指代的是地域（例如 ap-cityA）

访问管理示例

您可以通过使用访问管理（Cloud Access Management，CAM）策略让用户拥有在本地专用集群（Cloud Dedicated Cluster，CDC）中查看和使用特定资源的权限。本文档提供了查看和使用特定资源的权限示例，指导用户如何使用控制台的特定部分的策略。

操作示例

CDC 的全读写策略

如果您希望用户拥有创建和管理 CDC 相关实例的权限，您可以对该用户使用名称为： QcloudCDCFullAccess 的策略。该策略允许用户对 CDC 中所有资源都具有操作的权限。具体操作步骤如下：
参考 授权管理，将预设策略 QcloudCDCFullAccess 授权给用户。

CDC 的只读策略

如果您希望用户拥有查询 CDC 相关数据的权限，但是不具有创建、删除的权限，您可以对该用户使用名称为： QcloudCDCReadOnlyAccess 的策略。该策略允许用户具有操作 CDC 中所有以单词 Describe 及单词 Inquiry 开头的所有操作的权限。具体操作步骤如下：
参考 授权管理，将预设策略 QcloudCDCReadOnlyAccess 授权给用户。

授权用户拥有特定 CDC 的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定 CDC 操作权限，可将特定策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 策略，创建一个可以查看 CDC 控制台中的云硬盘信息、具有创建云硬盘、使用云硬盘等其他权限的自定义策略。
   策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
    {
        "effect": "allow",
        "action": [
            "name/cdc:CreateSite",
            "name/cdc:CreateDedicatedCluster"
        ],
        "resource": [
            "qcs::cdc::uin/1410643447:*"
        ]
    }
 ]
```

```
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的 操作 列中，单击关联用户/组。

3. 在弹出的关联用户/用户组窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击确定。

授权用户拥有特定地域 CDC 的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定地域的 CDC 的操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 策略，创建一个允许用户拥有对城市 A 地域的 CDC 操作权限的自定义策略。

2. 策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
    {
        "action": "cdc:*",
        "resource": "qcs::cdc:ap-cityA::*",
        "effect": "allow"
    }
 ]
}
```

3. 找到创建的策略，在该策略行的操作列中，单击关联用户/组。

4. 在弹出的关联用户/用户组窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击确定。

授权子账号拥有 CDC 的所有权限但不包括支付权限

假设，企业账号（CompanyExample，ownerUin 为12345678）下有一个子账号（Developer），该子账号需要对企业帐号的 CDC 服务拥有所有管理权限（例如创建、管理等全部操作），但不包括支付权限（可下单但无法支付）。
可通过以下两种方案进行实现：

- 方案 A
  企业账号 CompanyExample 直接将预设策略 QcloudCDCFullAccess 授权给子账号 Developer。授权方式请参考 授权管理。
- 方案 B

  i. 根据以下策略语法，创建一个自定义策略。

```
{
"version": "2.0",
"statement":[
    {
        "effect": "allow",
        "action": "cdc:*",
        "resource": "*"
    }
]
}
```

ii. 将该策略授权给子账号。授权方式请参考 授权管理。

自定义策略

如果您觉得预设策略不能满足您的要求，可以通过创建自定义策略达到目的。

具体操作步骤请参考 策略。

更多 CDC 相关的策略语法请参考 授权策略语法。

快速入门

本文介绍在租户端快速使用CDC的主要操作。

控制台页面

操作步骤

步骤1：注册云平台账号。

1. 获取云平台登录账号的用户名及密码，若为子账号，还需获取主账号ID。
2. 确保您的账号有访问及配置本地专用集群CDC、私有网络VPC的权限。
   步骤2：创建私有网络
3. 登录私有网络控制台。
4. 在【私有网络】页面，新建VPC，详细操作详见 创建VPC.
   步骤3：配置本地专用集群
5. 登录本地专用集群（CDC）控制台。
6. 创建本地机房，录入机房信息。
7. 创建集群，关联接入可用区。
8. 为本地集群创建子网。
9. 为本地集群申请弹性EIP。
10. 登录对应云产品控制台根据页面创建对应资源，包括云服务器CVM、云硬盘CBS、对象存储CSP、负载均衡CLB。

操作指南
管理本地机房

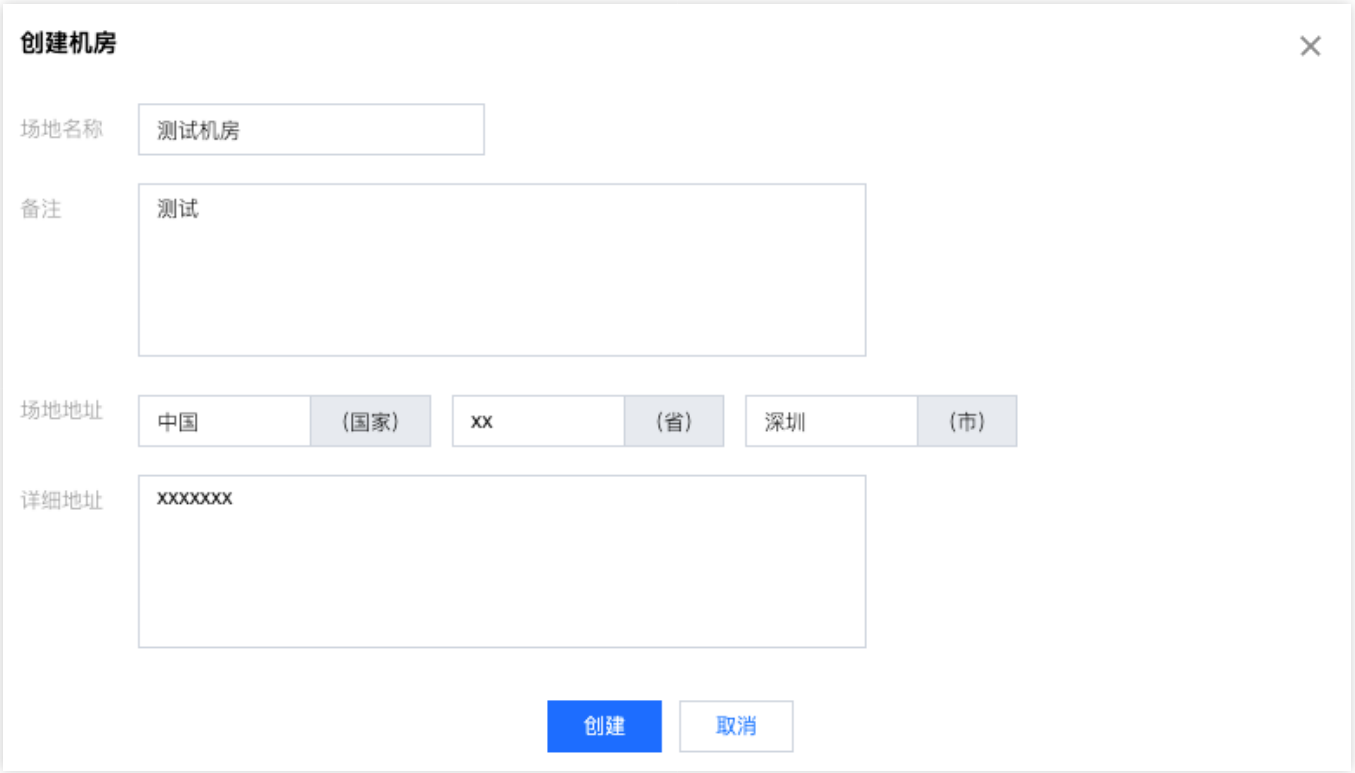
本文介绍管理本地机房的详细操作，包括创建本地机房、查看本地机房信息，以及编辑、删除本地机房。

前提条件

已获取到机房信息，例如场地地址。

创建本地机房

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择 【本地专用集群】>【本地机房】，进入【本地机房】页面。
3. 在【本地机房】页面，单击【新建】，打开【创建机房】对话框。
4. 根据业务需求，设置机房参数。



5. 单击【创建】，在本地机房列表中展示已创建的机房。

编辑本地机房

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【本地机房】，进入【本地机房】页面。
3. 选择指定机房，单击机房【ID/名称】，进入【机房信息】页面。
4. 单击【基本信息】右侧的【编辑】，编辑机房名称、地址信息。
5. 单击【修改】。

查看机房信息

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【本地机房】，进入【本地机房】页面。
3. 选择指定机房，单击机房【ID/名称】，进入【机房信息】页面，查看机房信息。

删除本地机房

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【本地机房】，进入【本地机房】页面。
3. 选择指定机房，在操作列单击【删除】，二次确认无误后删除。

> 警告：
>
> 删除机房信息属于高危操作，且删除后不可恢复，请谨慎操作。

管理专用集群
创建专用集群

本文介绍管理集群的详细操作，包括创建、编辑，以及查看专用集群。

前提条件

已创建本地机房。

创建专用集群

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，单击【新建】，打开【创建集群】对话框。

4. 在【创建集群】对话框中，配置集群参数。
    - 地域/可用区：选择集群待接入的管控后台可用区，后续该集群创建的云资源和网络服务均归属在该可用

区之下。选择哪个可用区可以基于以下两个点考量来。

- 距离、时延：尽量选择与待交付CDC位置较近的可用区，减少CDC集群与管控后台的延迟，
- 资源管理：如果您在中心云也有使用，并有网络互通、资源高效管理的需求，可以考虑将两者置于同一可用区，

  - 本地机房：选择计划交付当前CDC集群的本地机房对象。

5. 单击【创建】。

编辑集群名称

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专用集群列表】页面。
3. 选择指定机房，单击集群【ID/名称】，进入【集群信息】页签。
4. 单击【集群信息】右侧的【编辑】，编辑集群名称。
5. 单击【修改】。

查看集群信息

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【本地专用集群】页面。
3. 选择指定机房，单击机房【ID/名称】，进入【集群信息】页签，查看【集群信息】。

删除集群

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【本地专用集群】页面。
3. 选择指定专用集群，在操作列单击【删除】，二次确认无误后删除。

> 警告：
>
> 删除集群属于高危操作，且删除后不可恢复，请谨慎操作。

资源概览

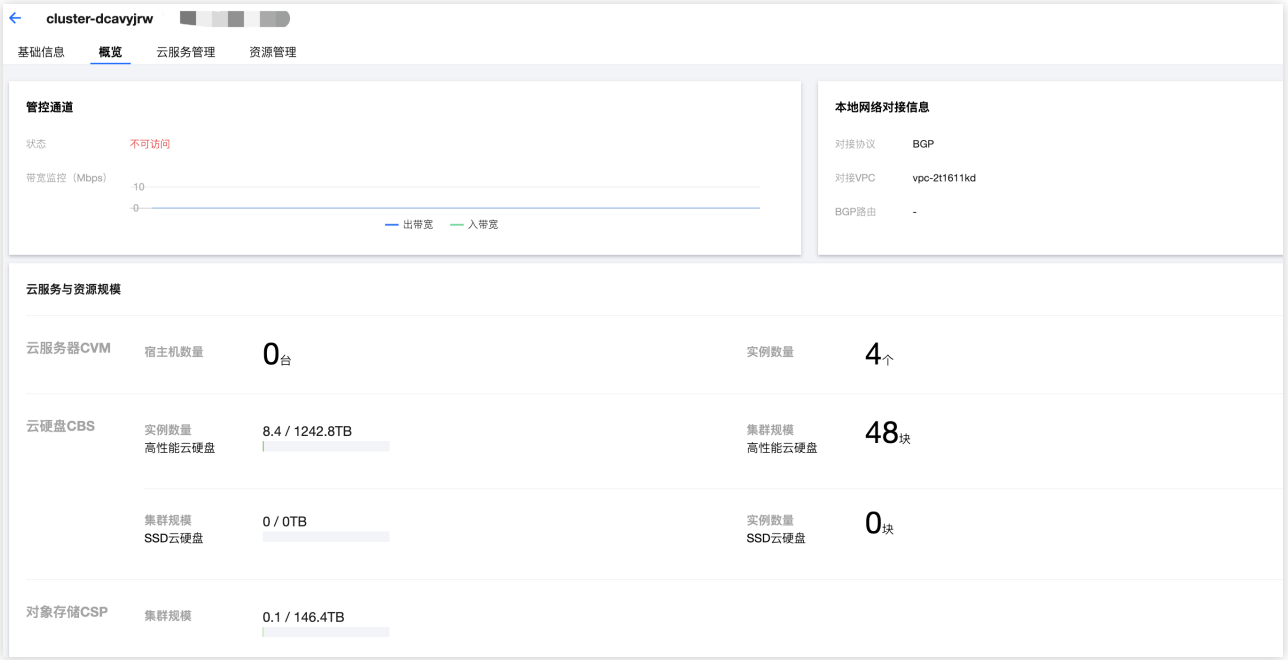
本文介绍查看资源概览的详细操作，包括管控通道、本地网络对接信息，以及云服务与资源规模。

前提条件

已创建本地专用集群。

操作步骤

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【概览】页签，查看资源概览。
   - 查看管控通道，包括【状态】和【带宽监控】信息。
   - 查看本地网络对接信息，包括【对接协议】、【对接VPC】和【BGP路由】。
   - 查看云服务CVM信息，包括【宿主机数量】、【实例数量】。
   - 查看云硬盘CBS信息，包括各类型云硬盘的【实例数量】、【集群规模】。
   - 查看对象存储CSP的【集群规模】信息。



云服务管理

本文介绍管理集群的详细操作，包括创建本地机房、查看本地机房信息，以及编辑、删除本地机房。

前提条件

已创建本地专用集群。

操作步骤

1. 登录租户端管理控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【云服务管理】页签。
5. 在下拉列表中选择【云服务器宿主机】，查看服务器信息。
6. 在下拉列表中选择其他资源，查看信息。

资源管理
管理云服务器（CVM）

本文介绍管理云服务器的详细操作，包括创建云服务器和配置云服务的详细操作。

前提条件

已创建本地专用集群。

创建云服务器

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【资源管理】页签，在下拉菜单中选择【云服务器】，单击【新建】。

5. 配置云服务器，详细操作如下。

选择地域与机型

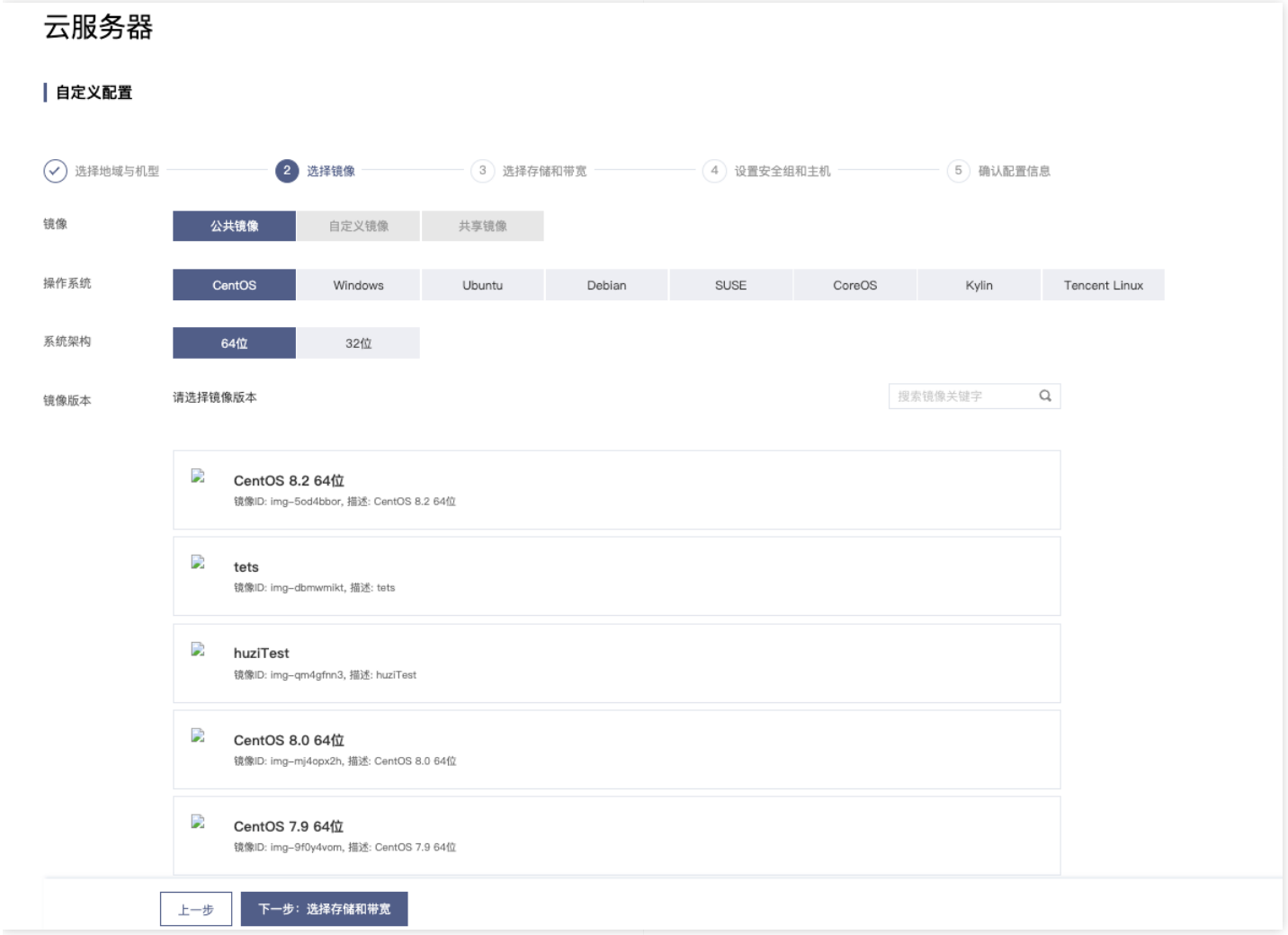
配置地域与机型：

参数配置说明如下：

参数名称	参数说明
计费模式	- 本地专用集群：适用于CDC模式。 - 按量计费：云服务器的弹性计费模式，适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景
地域	建议选择与您的客户最近的地域，可降低访问时延、提高访问速度。
可用区	请根据实际需求进行选择。如果您需要购买多台云服务器，建议选择不同可用区，实现容灾效果。
本地专用集群	默认是当前集群，不可更改。
实例	根据底层硬件的不同提供了多种不同的实例类型。

选择镜像

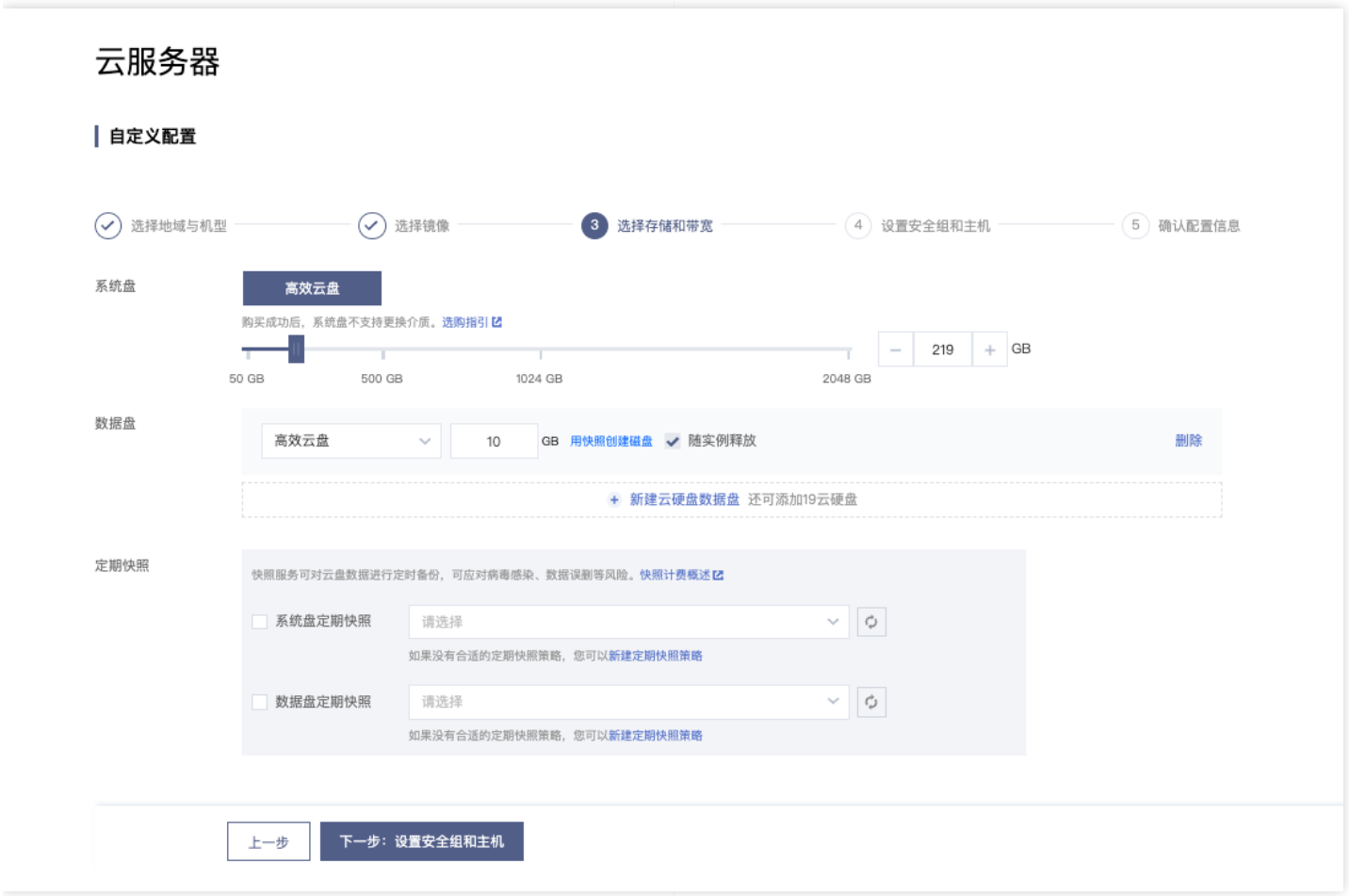
">


云服务器
自定义配置
选择地域与机型
2 选择镜像
3 选择存储和带宽
4 设置安全组和主机
5 确认配置信息
镜像
公共镜像
自定义镜像
共享镜像
操作系统
CentOS
Windows
Ubuntu
Debian
SUSE
CoreOS
Kylin
Tencent Linux
系统架构
64位
32位
镜像版本
请选择镜像版本
搜索镜像关键字
CentOS 8.2 64位
镜像ID: img-5od4bbor, 描述: CentOS 8.2 64位
tets
镜像ID: img-dbmwmikt, 描述: tets
huziTest
镜像ID: img-qm4gfnn3, 描述: huziTest
CentOS 8.0 64位
镜像ID: img-mj4opx2h, 描述: CentOS 8.0 64位
CentOS 7.9 64位
镜像ID: img-9f0y4vom, 描述: CentOS 7.9 64位
上一步
下一步：选择存储和带宽

参数配置说明如下：

参数名称	参数说明
镜像	镜像类别，包括公共镜像、自定义镜像、共享镜像。
操作系统	操作系统类别，包括CentOS、Windows、Ubuntu等。
系统架构	包括64位和32位。
镜像版本	镜像版本。

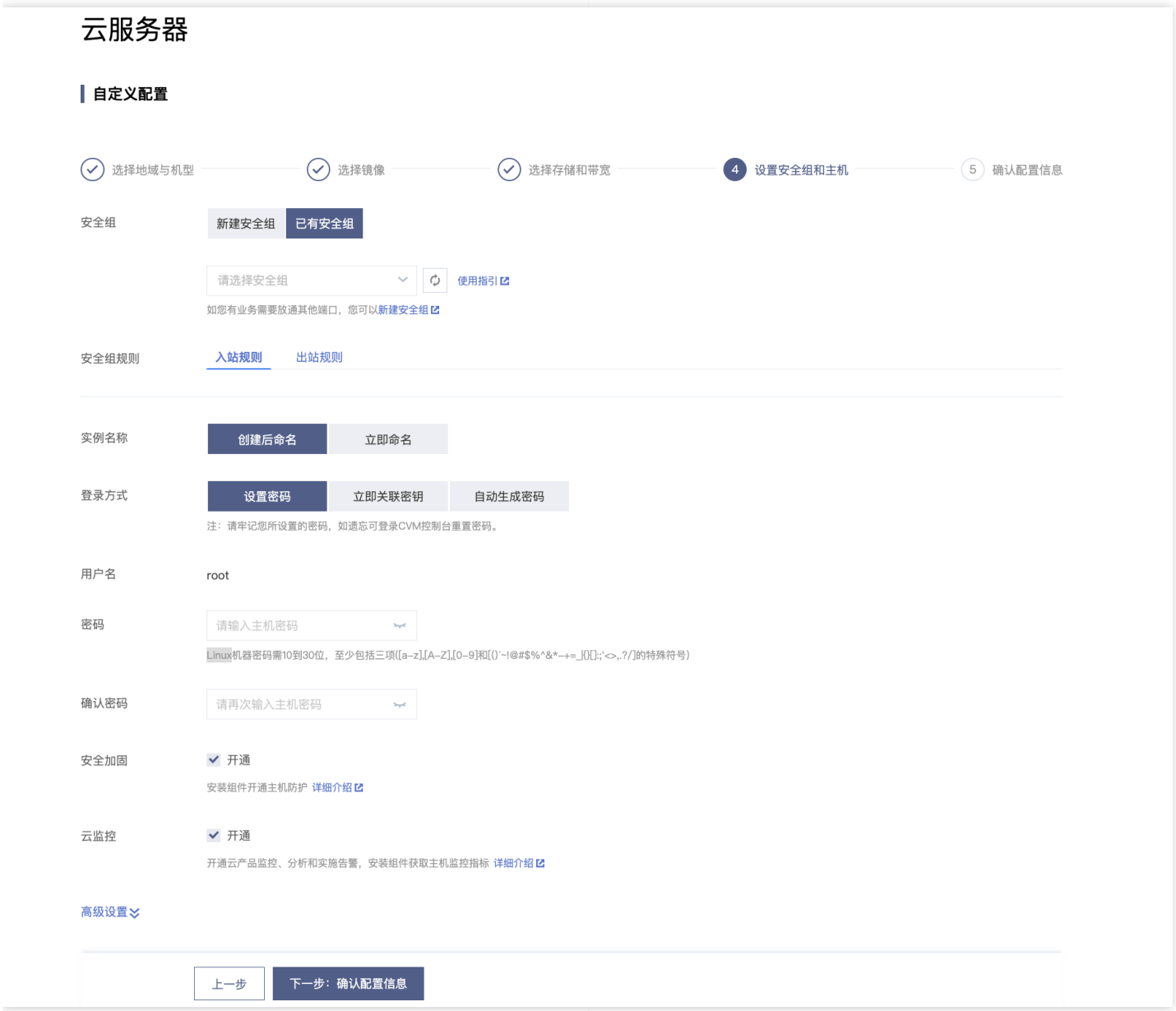
选择存储和带宽



参数配置说明如下：

参数名称	参数说明
系统盘	用于安装操作系统，默认为50GB。 地域的不同将会影响可供选择的云硬盘类型，请根据实际页面提示进行选择。
数据盘	用于扩展云服务器的存储容量，提供高效可靠的存储设备。默认不添加云硬盘数据盘。
定期快照	快照服务可对云盘数据进行定时备份，可应对病毒感染、数据误删等风险。

设置安全组和主机



参数配置说明如下：

参数名称	参数说明
安全组	- 如果您没有可使用的安全组，可选择新建安全组。 - 如果您已有可使用的安全组，可选择已有安全组。
安全组规则	展示安全组的入站规则和出站规则。
实例名称	用户自定义，表示需要创建的云服务器的名称。 如果不定义实例名称，创建实例后的实例名称为“未命名”。 如果定义了实例名称，该实例名称需限制在128个字符以内，还可以 批量连续命名或指定模式串命名。 注意：该名字仅为在控制台显示的名字，并非云服务器的hostname。

参数名称	参数说明
登录方式	设置用户登录云服务器的方式，请根据实际需求进行设置。 - 设置密码：自定义设置登录实例的密码。 - 立即关联密钥（仅支持Linux实例）：关联SSH密钥，通过 SSH密钥方式可以更为安全的登录云服务器。 如您没有密钥或现有的密钥不合适，可以单击现在创建进行创建。更多SSH密钥信息请参见SSH密钥。 - 自动生成密码：自动生成的密码将会以站内信方式发送。
安全加固	默认开通DDoS防护和云镜主机防护，帮助用户构建服务器安全防护体系，防止数据泄露。
云监控	默认开通云产品监控，安装组件获取主机监控指标并以监控图标形式展示，且支持设置自定义告警阈值等。还提供了立体化云服务器数据监控、智能化数据分析、实时化故障告警和个性化数据报表配置，让用户精准掌控业务和云服务器的健康状况。
高级设置	根据实际需求对实例做更多配置。 - 主机名：用户可以自定义设置云服务器操作系统内部的计算机名，云服务器成功生产后可以通过登录云服务器内部查看。 - 置放群组：根据需要可以将实例添加到置放群组中，提高业务的可用性。 - 标签：可按需给实例增加标签，用于云资源进行分类、搜索和聚合。 - 自定义数据：指定自定义数据来配置实例，既当实例启动时运行配置的脚本。如果一次购买多台云服务器，自定义数据会在所有的云服务器上运行。Linux 操作系统支持 Shell 格式，Windows 操作系统支持 PowerShell 格式，最大支持 16KB 原始数据。

确认配置信息

1. 确认【地域与机型】、【镜像】、【存储和带宽】、【安全组】、【设置信息】。
2. 选择【购买数量】。
3. 单击【开通】，完成CVM创建。

管理云硬盘（CBS）

本文介绍管理云硬盘的详细操作，包括创建云硬盘和配置云硬盘的详细操作。

前提条件

已创建本地专用集群。

创建云服务器

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【资源管理】页签，在下拉菜单中选择【云硬盘】，单击【新建】。
5. 配置云硬盘，详细操作如下。

购买数据盘

配置数据盘参数：

参数说明如下：

参数项	参数说明
可用区	云硬盘所在的可用区，与本地专用集群的可用区一致，不支持修改。
本地快照集群	即本地专用集群，不支持修改。
云硬盘类型	必选参数。支持高性能云硬盘。

参数项	参数说明
容量	必选参数。 云硬盘的容量，规格大小：10GB - 32000GB。 通过快照创建云硬盘时，容量大小不能低于快照大小。当您未指定云硬盘的容量时，容量默认和快照大小保持一致。
快照	可选参数。 快照是一种数据备份方式，通过对指定云硬盘进行完全可用的拷贝，使该备份独立于云硬盘的生命周期。基于快照可以创建新的云硬盘，这样云硬盘在初始状态就具有快照中的数据。
硬盘名称	可选参数。 即云硬盘名称，最多支持128个字符，以大小写字母或中文开头，可由大小写字母、中文、数字和特殊符号 ._:- 组成。在云硬盘创建完成后允许修改。
标签	可选参数。 您可以在创建云硬盘时为云硬盘绑定标签，标签用于标识云资源，可通过标签实现对云资源的分类和搜索。
计费模式	本地专用集群模式下，资源不单独计费。
购买数量	可选参数。 数量默认为1，表示只创建一个云硬盘。目前最多可批量创建50个云硬盘。

管理对象存储（CSP）

本文介绍管理对象存储的详细操作，包括创建对象存储和配置对象存储的详细操作。

前提条件

已创建本地专用集群。

创建对象存储

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【资源管理】页签，在下拉菜单中选择【对象存储】，单击【创建存储桶】。

5. 创建存储桶，详细操作如下。

创建存储桶

配置存储桶参数：

参数说明如下：

参数名称	参数说明
名称	请输入自定义的存储桶名称。设置后不可修改。同一用户创建的存储桶名称唯一且不支持重命名。
所属集群	所属CDC集群，默认为当前集群，不可更改。
所属地域	与CDC集群所属地域一致，不可更改。
访问权限	存储桶默认提供三种访问权限：私有读写、获取对象列表、获取对象列表和写入数据，设置后仍可修改。存储桶权限可通过对象存储控制台存储桶的权限管理修改。 - 私有读写：只有该存储桶的创建者及有授权的账号才对该存储桶中的对象有读写权限，其他任何人对该存储桶中的对象都没有读写权限。推荐使用。

参数名称	参数说明
	- 获取对象列表：任何人（包括匿名访问者）都对该存储桶中的对象有读权限，但只有存储桶创建者及有授权的账号才对该存储桶中的对象有写权限。 - 获取对象列表和写入数据：任何人（包括匿名访问者）都对该存储桶中的对象有读权限和写权限，不推荐使用。
请求域名	自动生成。创建完存储桶后，您可以使用该域名对存储桶进行访问。
对象个数配额	为避免因对象数过多导致索引分片过大，进而影响业务访问性能，建议存储桶中的对象个数不超过2000万。

管理负载均衡（CLB）

本文介绍管理对象存储的详细操作，包括创建对象存储和配置对象存储的详细操作。

前提条件

已创建本地专用集群。

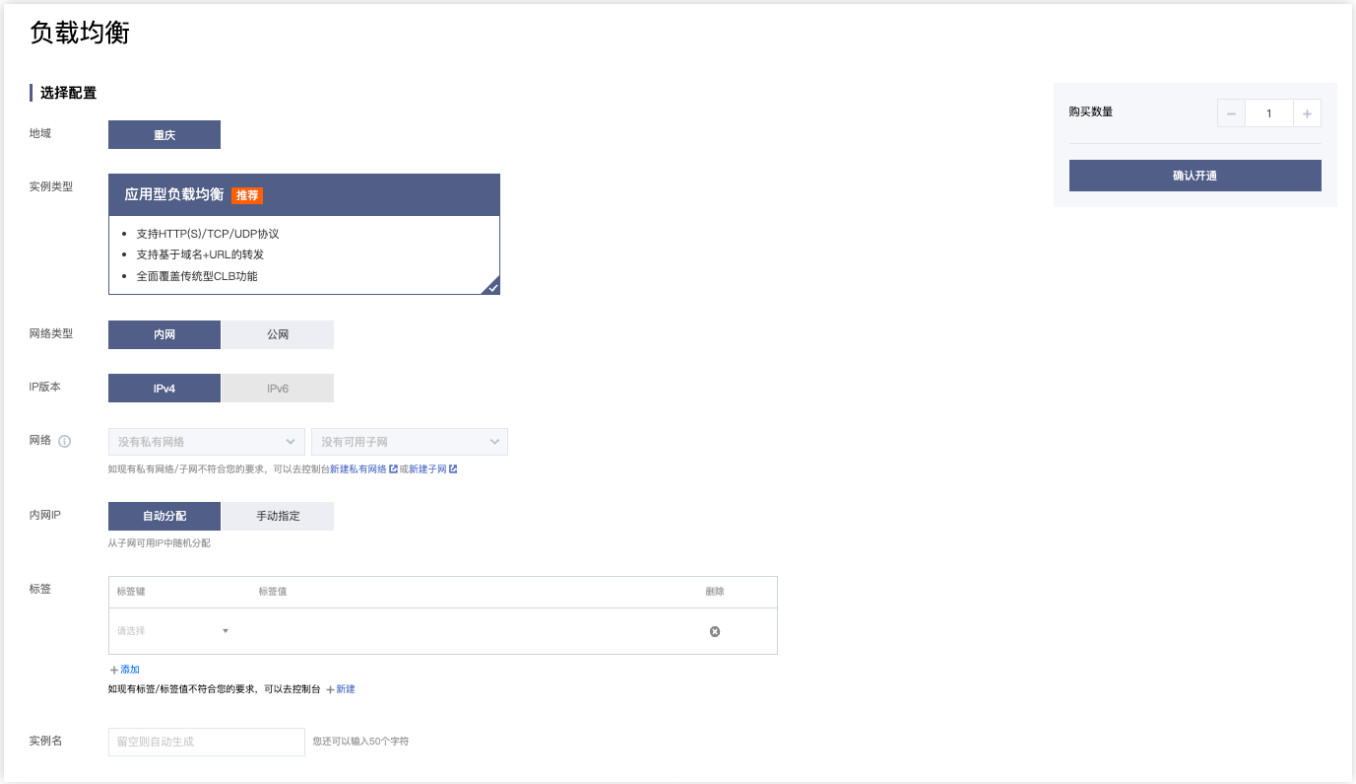
创建对象存储

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】>【专有集群】，进入【专有集群】页面。
3. 在【专有集群】页面，选择指定集群，单击集群ID，系统默认进入【基础信息】页签。
4. 选择【资源管理】页签，在下拉菜单中选择【负载均衡】，单击【立即前往】。

5. 前往负载均衡控制台创建实例。

创建实例

1. 在负载均衡控制台的LB实例列表页面，单击【新建】。



2. 配置参数，参数说明如下：

参数	说明	说明
地域	与本地专用集群的地域一致，不支持修改。	-
实例类型	默认为应用型负载均衡，不支持修改。	-
网络类型	网络类型分为公网和内网两种类型。 - 公网：使用负载均衡分发来自公网的请求。 - 内网：使用负载均衡分发来自内网的请求。 内网不支持配置以下的 弹性公网 IP、运营商类型、实例规格、网络计费模式、带宽上限，默认不显示这些配置项。	-
弹性公网IP	支持选择和不选择，不选择时系统将自动分配一个公网CLB，且不可更改。	
IP版本	可以选择 IPv4、IPv6 。	-
可用区类型	默认为单可用区，不支持修改。	适用于公网
网络	内网：选择私有网络和子网。	-
所属运营商	选择提供网络的运营商，包括：电信、移动和外网CAP。	适用于公网。

参数	说明	说明
内网IP/外网IP	选择自动分配或手动指定。	适用于内网。
计费模式	默认为按使用流量，不支持修改。	适用于公网。
带宽上限	选择1Mbps-2000Mbps。	适用于公网。
带宽上限	1-1024Mbps。	-
标签	您可以在创建云硬盘时为云硬盘绑定标签，标签用于标识云资源，可通过标签实现对云资源的分类和搜索。	-
实例名	可输入60个字符，允许英文字母、数字、中文字符、“-”、“_”、“.”。不填写时默认自动生成。	-
费用计算	包含购买数量、实例费用和网络费用。	-

3. 单击【确认开通】，购买负载均衡。购买后可前往负载均衡控制台管理。

管理网络
创建子网

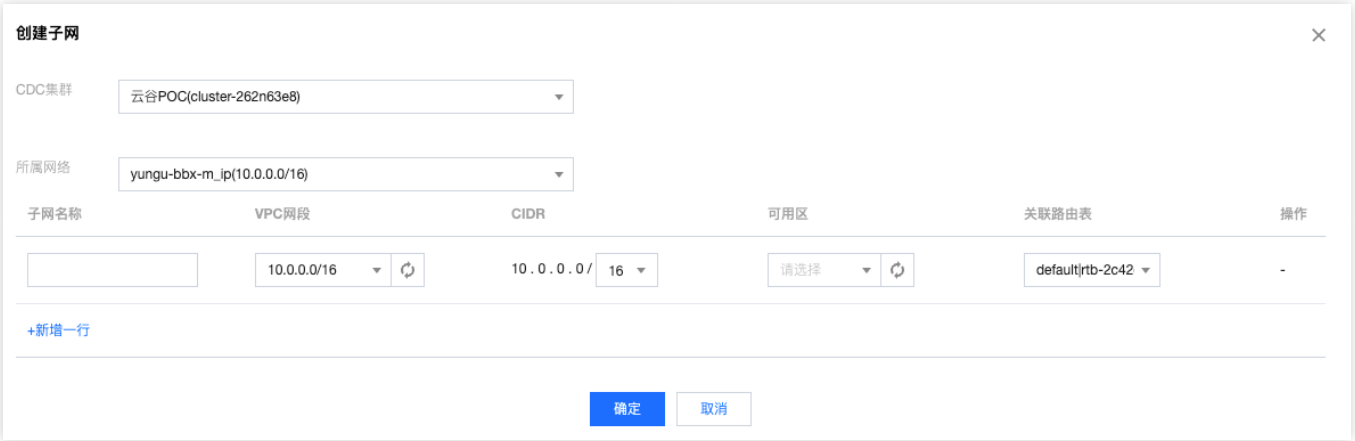
本文介绍管理子网的详细操作，包括创建子网、更换路由表，以及查看子网信息、删除子网。

前提条件

已创建本地专用集群。
已创建VPC网络。

创建子网

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【子网】，进入【子网】页面。
3. 在【子网】页面，单击【新建】，打开【创建子网】对话框。



4. 在【创建子网】对话框中，选择【CDC集群】和【所属网络】，配置【子网名称】、【VPC网段】、【CIDR】、【可用区】、【关联路由表】。
5. 单击【确定】。

更换路由表

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【子网】，进入【子网】页面。
3. 选择指定子网，在【操作】列单击【更多】后的下拉菜单，选择【更换路由表】，在弹出的【更换路由表】对话框

中，更换路由表。

查看子网信息

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【子网】，进入【子网】页面。
3. 选择指定子网，单击ID/名称查看子网，单击所属网络查看私有网络，单击【关联路由表】查看路由表。

删除子网

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择 【本地专用集群】 > 【网络】>【子网】，进入【子网】页面。
3. 选择指定子网，在操作列单击【删除】，二次确认无误后删除。

> 警告：
>
> 删除子网属于高危操作，且删除后不可恢复，请谨慎操作。

创建本地网关

本文介绍管理本地网关的详细操作，包括创建本地网关、查看本地网关信息，以及删除本地网关。

前提条件

已创建本地机房。

创建本地网关

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【本地网关】，进入【本地网关】页面。
3. 在【本地网关】页面，单击【新建】，打开【创建CDC本地网关】对话框。

4. 在【创建CDC本地网关】对话框中，配置网关名称，选择【所属CDC集群】和【所属网络】。
5. 单击【确定】。

查看本地网关信息

1. 登录云平台控制台。

2. 在顶部导航栏选择 【本地专用集群】 > 【网络】>【本地网关】，进入【本地网关】页面。
3. 选择指定本地网关，单击ID/名称查看本地网关，单击所属VPC查看私有网络。

删除本地网关

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【本地网关】，进入【本地网关】页面。
3. 选择指定本地网关，在操作列单击【删除】，二次确认无误后删除。

> 警告：
>
> 删除本地网关属于高危操作，且删除后不可恢复，请谨慎操作。

创建弹性EIP

本文介绍管理弹性IP的详细操作，包括申请弹性IP、编辑标签，以及解绑弹性IP、释放弹性IP。

前提条件

已创建本地机房。

申请弹性IP

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择 【本地专用集群】 > 【网络】>【弹性IP】，进入【弹性IP】页面。
3. 在【弹性IP】页面，单击【申请】，打开【申请弹性IP】对话框。

4. 在【申请弹性IP】对话框中，配置【专有集群】、【数量】、【标签】。
5. 单击【确定】。

编辑标签

标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，请前往标签管理管理标签。

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【弹性IP】，进入【弹性IP】页面。
3. 选择指定弹性IP，单击操作列的编辑标签，编辑该资源的标签。

解绑弹性IP

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择【本地专用集群】 > 【网络】>【弹性IP】，进入【弹性IP】页面。
3. 选择指定弹性IP，在操作列单击【解绑】，二次确认无误后解绑弹性IP（EIP）。

> 注意：
>
> 解绑EIP可能导致您的云资源网络不通，请谨慎操作。解绑后，您可以将该EIP绑定其他云资源。

释放弹性IP

解绑弹性IP后，可释放弹性IP。

1. 登录云平台控制台。
2. 在顶部导航栏选择 【本地专用集群】 > 【网络】>【弹性IP】，进入【弹性IP】页面。
3. 选择指定弹性IP，勾选复选框，单击【释放】，释放弹性EIP。

API文档
本地专用集群（cdc）
版本（2020-12-14）
API 概览

API版本

V3

本地专用集群接口

接口名称	接口功能
CreateDedicatedCluster	创建专用集群
CreateDedicatedClusterOrder	创建专用集群订单
CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder	创建专用集群自定义订单
CreateSite	创建站点
DeleteDedicatedClusters	删除专用集群
DeleteSites	删除站点
DescribeDedicatedClusterAlarms	查询专用集群告警信息列表
DescribeDedicatedClusterCosCapacity	查询专用集群内cos的容量信息
DescribeDedicatedClusterHostStatistics	查询专用集群内宿主机的统计信息
DescribeDedicatedClusterHosts	专用集群宿主机信息
DescribeDedicatedClusterHostsInfo	专用集群宿主机信息
DescribeDedicatedClusterInstanceTypes	查询专用集群支持的实例规格列表
DescribeDedicatedClusterOrders	查询专用集群订单列表
DescribeDedicatedClusterOverview	专用集群概览信息

接口名称	接口功能
DescribeDedicatedClusterTypes	查询专有集群配置列表
DescribeDedicatedClusters	查询专用集群列表
DescribeDedicatedSupportedZones	查询专用集群支持的可用区列表
DescribeSites	查询站点列表
DescribeSitesDetail	查询站点详情
DescribeUserDefinedOrderDefaultValues	查询用户自定义订单各项配置属性的默认值、初始值、范围等
InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder	专用集群订单询价
InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder	专用集群自定义订单询价
ModifyDedicatedClusterInfo	修改本地专用集群信息
ModifySiteDeviceInfo	修改机房设备信息
ModifySiteInfo	修改机房信息
SwitchParameterCreateDedicatedClusterOrder	专用集群订单参数转换

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
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）

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%2BWcGeI%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区实例列表作为例子，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
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

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.HttpsURLConnection;
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_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencode
d";
    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)).toLow
erCase();
        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 cor
rect."
        },
        "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入参公共参数 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： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - 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； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - 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。

本地专用集群接口
创建专用集群

1. 接口描述

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

创建专用集群

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:38:40。

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：CreateDedicatedCluster
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteId	是	否	String	按照站点id过滤 示例值： site-98dj3kd
Name	是	否	String	专用集群的名称 示例值： my-site
Zone	是	否	String	专用集群所属的可用区 示例值： ap-zone1
Description	否	否	String	专用集群的描述 示例值： my dedicated cluster

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterId	String	创建的专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。
InvalidParameterValue.ZoneMismatchRegion	zone和region不匹配。
FailedOperation.CdcBindVpcFail	CDC绑定VPC失败。

创建专用集群订单

1. 接口描述

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

创建专用集群订单

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 16:31:17。

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：CreateDedicatedClusterOrder
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4
DedicatedClusterTypes	否	否	Array of DedicatedClusterTypeInfo	order关联的专用集群类型数组 示例值：查看
CosInfo	否	否	CosInfo	order关联的cos存储信息 示例值：查看
CbsInfo	否	否	CbsInfo	order关联的cbs存储信息 示例值：查看
PurchaseSource	否	否	String	购买来源，默认为cloudApi 示例值： cloudApi
DedicatedClusterOrderId	否	否	String	当调用API接口提交订单时，需要提交DedicatedClusterOrderId

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值： ord-aijx4ets

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HostStatisticSet	Array of HostStatistic	该集群内宿主机的统计信息列表 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长
InvalidParameter.InvalidValueDedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
ResourceUnavailable.InvalidDedicatedClusterTypeId	集群类型id没有找到
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterOrderId	本地专用集群订单不存在
UnsupportedOperation.NonCustomerAppIdNotSupport	不支持非CUSTOMER类型的app_id。
InvalidParameterValue.InvalidValueDedicatedClusterDataStepSize	CBS大小不正确，它必须是40的整数倍。

创建专用集群自定义订单

1. 接口描述

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

创建专用集群自定义订单

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 17:19:45。

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：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-nk6e8j6c
BaseEquipmentInfo	否	否	BaseEquipmentInfo	基础设施信息 示例值：查看
CvmInfoSet	否	否	Array of CvmInfo	服务器信息 示例值：查看
StorageInfo	否	否	StorageInfo	存储信息 示例值：查看
NetworkInfo	否	否	NetworkInfo	网络信息 示例值：查看
TimeUnit	是	否	String	购买时间单位 示例值： MONTH
TimeSpan	是	否	Uint64	购买时间数量 示例值： 1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
MiddleWareInfo	否	否	MiddleWareInfo	中间件信息 示例值：查看
DatabaseInfo	否	否	DatabaseInfo	数据库信息 示例值：查看
PayType	否	否	String	支付方式，一次性、按月、按年 示例值： MONTHLY
PrepaidInfo	否	否	PrepaidInfo	预付费信息 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterOrderId	String	订单id 示例值： ord-aijx4ets
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.InvalidDedicatedClusterType	无效的专用集群类型。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterOrderId	本地专用集群订单不存在

创建站点

1. 接口描述

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

创建站点

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:39:38。

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：CreateSite
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
Name	是	否	String	站点名称 示例值： my-site
Country	是	否	String	站点所在国家 示例值： USA
Province	是	否	String	站点所在省份 示例值： Guangdong
City	是	否	String	站点所在城市 示例值： region1
AddressLine	是	否	String	站点所在地区的详细地址信息 示例值： Shennan Road 10000
Description	否	否	String	站点描述 示例值： this site is good

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Note	否	否	String	注意事项 示例值： the floor is not very good
FiberType	否	否	String	您将使用光纤类型将CDC设备连接到网络。有单模和多模两种选项 示例值： MM
OpticalStandard	否	否	String	您将CDC连接到网络时采用的光学标准。此字段取决于上行链路速度、光纤类型和到上游设备的距离 示例值： 1000Base-SX
PowerConnectors	否	否	String	电源连接器类型 示例值： 380VAC3P
PowerFeedDrop	否	否	String	从机架上方还是下方供电。 示例值： UP
MaxWeight	否	否	Int64	最大承重(KG) 示例值： 5000
PowerDrawKva	否	否	Int64	功耗(KW) 示例值： 4000
UplinkSpeedGbps	否	否	Int64	网络到云平台Region区域的上行链路速度 示例值： 10
UplinkCount	否	否	Int64	将CDC连接到网络时，每台CDC网络设备(每个机架 2 台设备)使用的上行链路数量。 示例值： 2
ConditionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面环境条件： 1、场地没有材料要求或验收标准会影响 CDC 设备配送和安装。 2、确定的机架位置包含: 温度范围 为 41 到 104°F (5 到 40°C)。 湿度范围 为 10°F (-12°C)和 8% RH (相对湿度) 到 70°F(21°C)和 80% RH。 机架位置的气流方向为从前向后，且应具有足够的 CFM (每分钟立方英尺)。CFM 必须是 CDC 配置的 kVA 功耗值的 145.8 倍。 示例值： True
DimensionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面的尺寸条件： 您的装货站台可以容纳一个机架箱 (高 x 宽 x 深 = 94" x 54" x 48")。 您可以提供从机架(高 x 宽 x 深 = 80" x 24" x 48")交货地点到机架最终安置位置的明确通道。测量深度时，

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				应包括站台、走廊通道、门、转弯、坡道、货梯，并将其他通道限制考虑在内。 在最终的 CDC安置位置，前部间隙可以为 48" 或更大，后部间隙可以为 24" 或更大。 示例值： True
RedundantNetworking	否	否	Bool	是否提供冗余的上游设备(交换机或路由器)，以便两台 网络设备都能连接到网络设备。 示例值： True
PostalCode	否	否	Int64	站点所在地区的邮编 示例值： 518000
OptionalAddressLine	否	否	String	站点所在地区的详细地址信息（补充） 示例值： tengda
NeedHelp	否	否	Bool	是否需要云平台团队协助完成机架支撑工作 示例值： True
RedundantPower	否	否	Bool	是否电源冗余 示例值： True
BreakerRequirement	否	否	Bool	上游断路器是否具备 示例值： True

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SiteId	String	创建Site生成的id 示例值： site-98dj3kd
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0

错误码	描述
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

删除专用集群

1. 接口描述

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

删除专用集群

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:41:32。

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：DeleteDedicatedClusters
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterIds	是	否	Array of String	要删除的专用集群id 示例值： ["cluster-xh37dh"]

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.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

删除站点

1. 接口描述

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

删除站点

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:45:23。

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：DeleteSites
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteIds	是	否	Array of String	要删除的站点id列表 示例值： ["site-98dj3kd"]

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
FailedOperation.FailDeleteSite	删除site失败。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出大小限制。
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。

查询专用集群告警信息列表

1. 接口描述

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

查询专用集群告警信息列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-13 10:54:59。

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：DescribeDedicatedClusterAlarms
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterIds	否	否	Array of String	集群id列表 示例值： ["cluster-nk6e8j6c"]
SearchRegions	否	否	Array of String	查询地域列表 示例值： ["ap-zone1"]
AlarmStates	否	否	Array of String	查询告警状态 示例值： ["NORMAL"]
StartTime	否	否	String	查询告警开始时间 示例值： 2022-10-01 00:00:00
EndTime	否	否	String	查询告警结束时间 示例值： 2022-10-01 00:00:00
Period	否	否	String	查询最近多长时间 示例值： Week

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20 示例值： 20
OrderField	否	否	Array of String	排序的字段名称 示例值： ["AlarmState"]
Order	否	否	Array of String	排序字段的升序或降序 示例值： ["Desc"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HostInfoSet	Array of AlarmInfo	告警信息列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	告警总数 示例值： 9
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

查询专用集群内cos的容量信息

1. 接口描述

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

查询专用集群内cos的容量信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:42:45。

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：DescribeDedicatedClusterCosCapacity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	查询的专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CosCapacity	CosCapacity	本集群内cos容量信息，单位：‘GB’ 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

查询专用集群内宿主机的统计信息

1. 接口描述

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

查询专用集群内宿主机的统计信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:47:40。

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：DescribeDedicatedClusterHostStatistics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	查询的专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HostStatisticSet	Array of HostStatistic	该集群内宿主机的统计信息列表 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
InvalidParameter.InstanceTypeNotSupport	该机型暂不支持。

专用集群宿主机信息

1. 接口描述

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

专用集群宿主机信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:49:23。

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：DescribeDedicatedClusterHosts
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-nk6e8j6c
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
HostInfoSet	Array of HostInfo	宿主机信息 示例值：查看
TotalCount	Uint64	宿主机总数 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.LimitExceeded	超出大小限制。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

专用集群宿主机信息

1. 接口描述

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

专用集群宿主机信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-14 11:09:05。

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：DescribeDedicatedClusterHostsInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-klubnwwg
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。 示例值： 0
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20 示例值： 10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
HostSet	Array of HostSet	宿主机信息 示例值：查看
TotalCount	Uint64	宿主机总数 示例值： 100
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

查询专用集群支持的实例规格列表

1. 接口描述

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

查询专用集群支持的实例规格列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:51:40。

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：DescribeDedicatedClusterInstanceTypes
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	查询的专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterInstanceTypeSet	Array of DedicatedClusterInstanceType	支持的实例规格列表 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

查询专用集群订单列表

1. 接口描述

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

查询专用集群订单列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:50:59。

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：DescribeDedicatedClusterOrders
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterIds	否	否	Array of String	专用集群id 示例值： ["cluster-xh37dh"]
DedicatedClusterOrderIds	否	否	String	按照专用集群订单id过滤 示例值： ["ord-xjehslf"]
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值： 20
Status	否	否	String	订单状态为过滤条件： PENDING INCONSTRUCTION DELIVERING DELIVERED EXPIRED CANCELLED OFFLINE 示例值： DELIVERED
ActionType	否	否	String	订单类型为过滤条件：CREATE EXTEND 示例值： CREATE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterOrderSet	Array of DedicatedClusterOrder	专用集群订单列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	符合条件的专用集群订单总数 示例值： 20
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出大小限制。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。

专用集群概览信息

1. 接口描述

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

专用集群概览信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-06 19:53:50。

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：DescribeDedicatedClusterOverview
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-nk6e8j6c

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CvmCount	Uint64	云服务器数量 示例值： 10
HostCount	Uint64	宿主机数量 示例值： 10

参数名称	类型	描述
VpnConnectionState	String	vpn通道状态 示例值： AVAILABLE
VpngwBandwidthData	VpngwBandwidthData	vpn网关监控数据 示例值：查看
LocalNetInfo	LocalNetInfo	本地网关信息 示例值：查看
VpnConnectionBandwidthData	Array of VpngwBandwidthData	vpn网关通道监控数据 示例值：查看
HostDetailInfo	Array of String	宿主机详细信息 示例值：
HostStandbyCount	Uint64	宿主机待机数 示例值：
HostNormalCount	Uint64	宿主机正常数 示例值：
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

查询专有集群配置列表

1. 接口描述

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

查询专有集群配置列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-06 17:35:23。

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：DescribeDedicatedClusterTypes
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
Name	否	否	String	模糊匹配专用集群配置名称 示例值： my-type
DedicatedClusterTypeIds	否	否	Array of String	待查询的专用集群配置id列表 示例值： ["dctype-lkm17jbu"]
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值： 20
IsCompute	否	否	Bool	是否只查询计算规格类型 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
TypeFamily	否	否	String	订单配置类型族 示例值： COMPUTE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterTypeSet	Array of DedicatedClusterType	专用集群配置列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	符合条件的个数 示例值： 20
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

查询专用集群列表

1. 接口描述

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

查询专用集群列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:53:35。

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：DescribeDedicatedClusters
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterIds	否	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：cluster-xxxxxxxx 示例值： ["cluster-du3hdu"]
Zones	否	否	Array of String	按照可用区名称过滤 示例值： ap-zone1
SiteIds	否	否	Array of String	按照站点id过滤 示例值： site-378xs3g
LifecycleStatuses	否	否	Array of String	按照专用集群生命周期过滤 示例值： Pending
Name	否	否	String	模糊匹配专用集群名称 示例值： my-cluster

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterSet	Array of DedicatedCluster	符合查询条件的专用集群列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	符合条件的专用集群数量 示例值： 20
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出大小限制。

查询专用集群支持的可用区列表

1. 接口描述

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

查询专用集群支持的可用区列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 17:04:38。

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：DescribeDedicatedSupportedZones
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
Regions	否	否	Array of Int64	传入region列表 示例值： [4]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZoneSet	Array of RegionZoneInfo	支持的可用区列表 示例值：查看
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.ZoneMismatchRegion	zone和region不匹配。
InvalidParameterValue.Region	无效的region。
InvalidParameterValue.InvalidValueRegion	region无效。

查询站点列表

1. 接口描述

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

查询站点列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:55:39。

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：DescribeSites
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteIds	否	否	Array of String	按照站点id过滤 示例值： ["site-98dj3kd"]
Name	否	否	String	模糊匹配站点名称 示例值： first-site
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
SiteSet	Array of Site	符合查询条件的站点列表 示例值：查看
TotalCount	Uint64	符合条件的站点数量 示例值：
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。

查询站点详情

1. 接口描述

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

查询站点详情

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:56:29。

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：DescribeSitesDetail
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteIds	否	否	Array of String	按照站点id过滤 示例值： ["site-98dj3kd"]
Name	否	否	String	按照站定名称模糊匹配 示例值： my-site
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0 示例值： 0
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值： 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
SiteDetailSet	Array of SiteDetail	符合查询条件的专用集群列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	符合条件的站点数量。 示例值： 20
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。

查询用户自定义订单各项配置属性的默认值、初始值、范围等

1. 接口描述

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

查询用户自定义订单各项配置属性的默认值、初始值、范围等

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-08 10:20:24。

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：DescribeUserDefinedOrderDefaultValues
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PropertySet	Array of Property	各项配置的详细信息列表 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

专用集群订单询价

1. 接口描述

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

专用集群订单询价

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-06-06 15:37:14。

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：InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	专用集群id 示例值： cluster-gbo27yc4
DedicatedClusterTypes	否	否	Array of DedicatedClusterTypeInfo	order关联的专用集群类型数组 示例值：查看
CosInfo	否	否	CosInfo	order关联的cos存储信息 示例值：查看
CbsInfo	否	否	CbsInfo	order关联的cbs存储信息 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该集群内宿主机的统计信息列表 示例值：查看
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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.DedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长

专用集群自定义订单询价

1. 接口描述

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

专用集群自定义订单询价

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 17:07:18。

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：InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-nk6e8j6c
BaseEquipmentInfo	否	否	BaseEquipmentInfo	基础设施信息 示例值：查看
CvmInfoSet	否	否	Array of CvmInfo	服务器信息 示例值：查看
StorageInfo	否	否	StorageInfo	存储信息 示例值：查看
NetworkInfo	否	否	NetworkInfo	网络信息 示例值：查看
TimeUnit	是	否	String	购买时间单位 示例值： MONTH
TimeSpan	是	否	Uint64	购买时间数量 示例值： 1
MiddleWareInfo	否	否	MiddleWareInfo	中间件信息 示例值：查看
DatabaseInfo	否	否	DatabaseInfo	数据库信息 示例值：查看
PayType	否	否	String	支付方式，一次性、按月、按年 示例值： ONEOFF

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PrepaidInfo	否	否	PrepaidInfo	预付费信息 示例值：查看
DedicatedClusterSubOrderId	否	否	String	子订单id 示例值： sord-5d3ux76i

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PriceInfoSet	Array of PriceInfo	询价信息 示例值：查看
OriginalTotalPrice	Float	总的原价 示例值： 100.0
DiscountTotalPrice	Float	总的折扣价 示例值： 100.0
DiscountTotal	Float	总的折扣百分比 示例值： 100.0
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

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.TooLong	参数名过长
InvalidParameter.InvalidValueDedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
ResourceUnavailable.InvalidDedicatedClusterTypeId	集群类型id没有找到
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterOrderId	本地专用集群订单不存在
UnsupportedOperation.NonCustomerAppIdNotSupport	不支持非CUSTOMER类型的app_id。
InvalidParameterValue.InvalidValueDedicatedClusterDataStepSize	CBS大小不正确，它必须是40的整数倍。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误。

修改本地专用集群信息

1. 接口描述

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

修改本地专用集群信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 15:59:17。

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：ModifyDedicatedClusterInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	本地专用集群ID 示例值： cluster-6qvrhrmg
Name	否	否	String	集群的新名称 示例值： task_success
Zone	否	否	String	集群的新可用区 示例值： ap-zone1-2
Description	否	否	String	集群的新描述信息 示例值： this is a description
SiteId	否	否	String	集群所在站点 示例值： site-pp2cbp9k

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.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。
InvalidParameterValue.ZoneMismatchRegion	zone和region不匹配。
MissingParameter.AtLeastOne	至少输入一个入参。
ResourceUnavailable.InvalidDedicatedClusterTypeId	集群类型id没有找到
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	当前可用区暂未支持。

修改机房设备信息

1. 接口描述

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

修改机房设备信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 16:01:16。

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：ModifySiteDeviceInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteId	是	否	String	机房ID 示例值： site-pjmtpk14
FiberType	否	否	String	您将使用光纤类型将CDC设备连接到网络。有单模和多模两种选项。 示例值： SM
OpticalStandard	否	否	String	您将CDC连接到网络时采用的光学标准。此字段取决于上行链路速度、光纤类型和到上游设备的距离。 示例值： MM
PowerConnectors	否	否	String	电源连接器类型 示例值： 220VAC50HZ
PowerFeedDrop	否	否	String	从机架上方还是下方供电。 示例值： UP

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
MaxWeight	否	否	Int64	最大承重(KG) 示例值： 800
PowerDrawKva	否	否	Int64	功耗(KW) 示例值： 5
UplinkSpeedGbps	否	否	Int64	网络到云平台Region区域的上行链路速度 示例值： 10
UplinkCount	否	否	Int64	将CDC连接到网络时，每台CDC网络设备(每个机架 2 台设备)使用的上行链路数量。 示例值： 3
ConditionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面环境条件： 1、场地没有材料要求或验收标准会影响 CDC 设备配送和安装。 2、确定的机架位置包含: 温度范围 为 41 到 104°F (5 到 40°C)。 湿度范围 为 10°F (-12°C)和 8% RH (相对湿度) 到 70°F(21°C)和 80% RH。 机架位置的气流方向为从前向后，且应具有足够的 CFM (每分钟立方英尺)。CFM 必须是 CDC 配置的 kVA 功耗值的 145.8 倍。 示例值： true
DimensionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面的尺寸条件： 您的装货站台可以容纳一个机架箱 (高 x 宽 x 深 = 94" x 54" x 48")。 您可以提供从机架(高 x 宽 x 深 = 80" x 24" x 48")交货地点到机架最终安置位置的明确通道。测量深度时，应包括站台、走廊通道、门、转弯、坡道、货梯，并将其他通道限制考虑在内。 在最终的 CDC安置位置，前部间隙可以为 48" 或更大，后部间隙可以为 24" 或更大。 示例值： true
RedundantNetworking	否	否	Bool	是否提供冗余的上游设备(交换机或路由器)，以便两台 网络设备都能连接到网络设备。 示例值： true
NeedHelp	否	否	Bool	是否需要云平台团队协助完成机架支撑工作 示例值： true
RedundantPower	否	否	Bool	是否电源冗余 示例值： true

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
BreakerRequirement	否	否	Bool	上游断路器是否具备 示例值： true

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.TooLong	参数名过长
MissingParameter.AtLeastOne	至少输入一个入参。

修改机房信息

1. 接口描述

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

修改机房信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 16:02:03。

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：ModifySiteInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
SiteId	是	否	String	机房ID 示例值： site-pjmtpk14
Name	否	否	String	站点名称 示例值： 测试机房
Description	否	否	String	站点描述 示例值： 机房详细描述信息
Note	否	否	String	注意事项 示例值： 机房注意事项
Country	否	否	String	站点所在国家 示例值： USA
Province	否	否	String	站点所在省份 示例值： 广东

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
City	否	否	String	站点所在城市 示例值： region1
PostalCode	否	否	String	站点所在地区的邮编 示例值： 518000
AddressLine	否	否	String	站点所在地区的详细地址信息 示例值： 南山区

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.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。
MissingParameter.AtLeastOne	至少输入一个入参。

专用集群订单参数转换

1. 接口描述

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

专用集群订单参数转换

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-08-28 17:05:36。

接口鉴权签名又鉴权。

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	必填	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：SwitchParameterCreateDedicatedClusterOrder
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2020-12-14
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
DedicatedClusterId	是	否	String	专用集群Id 示例值： cluster-gbo27yc4
DedicatedClusterTypes	否	否	Array of DedicatedClusterTypeInfo	order关联的专用集群类型数组 示例值：查看
CosInfo	否	否	CosInfo	order关联的cos存储信息 示例值：查看
CbsInfo	否	否	CbsInfo	order关联的cbs存储信息 示例值：查看
DedicatedClusterOrderId	是	否	String	总订单ID 示例值： ord-ajlx4ets
NeedFinishOrderByOneMonth	否	否	Bool	是否转换为按一个月计费的订单 示例值： True

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterOrder	String	订单参数转换结果 示例值： {"appId": 251197295, "uin": "100000065931", "ownerUin": "100000065931", "autoVoucher": 1, "goods": [{"goodsCategoryId": 102667, "regionId": 1, "zoneId": 100002, "goodsNum": 1, "payMode": 1, "goodsDetail": {"pid": 1008690, "productCode": "p_cdc", "subProductCode": "sp_cdc_0013045", "goodsNum": 1, "timeUnit": "y", "timeSpan": 3, "platform": 1, "sv_cdc_compute_s5": 3, "productInfo": [{"name": "\u8ba1\u8d39\u9a6a21\u5f0f", "value": "\u5305\u5e74\u5305\u6708"}, {"name": "\u5730\u51fa", "value": "\u5 b27e942ff18d", "action": "CreateDedicatedClusterOrder", "purchaseSource": "cloudApi", "subOrderId": "ord-mjktsns", "AppId": 251197295, "DedicatedClusterId": "cluster- gbo27yc4", "_originApiRequestId": "15b257fe-8cc8-4f87-891d-7522f644926a", "appId": 251197295, "signature": "57df8e6865a99e7209dc7068 1ffbf011"}, "projectId": 0}, {"goodsCategoryId": 102667, "regionId": 1, "zoneId": 100002, "goodsNum": 1, "payMode": 1, "goodsDetail": {"pid": 1008690, "productCode": "p_cdc", "subProductCode": "sp_cdc_0013045", "goodsNum": 1, "timeUnit": "y", "timeSpan": 3, "platform": 1, "sv_cdc_compute_s5": 6, "productInfo": [{"name": "\u8ba1\u8d39\u9a6a21\u5f0f", "value": "\u5305\u5e74\u b27e942ff18d", "action": "CreateDedicatedClusterOrder", "purchaseSource": "cloudApi", "subOrderId": "ord-3i9kkh24", "AppId": 251197295, "DedicatedClusterId": "cluster- gbo27yc4", "_originApiRequestId": "15b257fe-8cc8-4f87-891d-7522f644926a", "appId": 251197295, "signature": "2522336d572bbc7de9c50c0b0265805b"}, "projectId": 0}, {"goodsCategoryId": 102765, "regionId": 1, "zoneId": 100002, "goodsNum": 1, "payMode": 1, "goodsDetail": {"pid": 1006135, "productCode": "p_cdc", "subProductCode": "sp_cdc_service", "goodsNum": 1, "timeUnit": "y", "timeSpan": 3, "platform": 1, "sv_cdc_os_new_std_60": 60, "productInfo": [{"name": "\u8ba1\u8d39\u9a6a21\u5f0f", "value": "\u5305\u5e b27e942ff18d", "action": "CreateDedicatedClusterOrder", "purchaseSource": "cloudApi", "subOrderId": "ord-j0n4ogdc", "AppId": 251197295, "DedicatedClusterId": "cluster- gbo27yc4", "_originApiRequestId": "15b257fe-8cc8-4f87-891d-7522f644926a", "appId": 251197295, "signature": "4eeb8958833f31d17c74791dcb3f52f3"}, "projectId": 0}, {"goodsCategoryId": 102765, "regionId": 1, "zoneId": 100002, "goodsNum": 2, "payMode": 2, "goodsDetail": {"pid": 1006135, "productCode": "p_cdc", "subProductCode": "sp_cdc_service", "goodsNum": 2, "timeUnit": "y", "timeSpan": 3, "platform": 2, "sv_cdc_os_exp_std_20": 20, "productInfo": [{"name": "\u8ba1\u8d39\u9a6a21\u5f0f", "value": "\u5305\u5e b27e942ff18d", "action": "CreateDedicatedClusterOrder", "purchaseSource": "cloudApi", "subOrderId": "ord-gb72w8gl", "AppId": 251197295, "DedicatedClusterId": "cluster- gbo27yc4", "_originApiRequestId": "15b257fe-8cc8-4f87-891d-7522f644926a", "appId": 251197295, "signature": "f884b6d508a4a2b01f013a9b93134fc198"}, "projectId": 0}, {"goodsCategoryId": 102765, "regionId": 1, "zoneId": 100002, "goodsNum": 40, "payMode": 1, "goodsDetail": {"pid": 1006135, "productCode": "p_cdc", "subProductCode": "sp_cdc_service", "goodsNum": 40, "timeUnit": "y", "timeSpan": 3, "platform": 1, "sv_cdc_bs_std": 1, "productInfo": [{"name": "\u8ba1\u8d39\u9a6a21\u5f0f", "value": "\u5305\u5e74\u530 b27e942ff18d", "action": "CreateDedicatedClusterOrder", "purchaseSource": "cloudApi", "subOrderId": "ord-blrwx1yo", "AppId": 251197295, "DedicatedClusterId": "cluster-gbo27yc4", "_originApiRequestId": "15b257fe-8cc8-4f87-891d-7522f644926a", "appId": 251197295, "signature": "45614e650f991b275cfc6d7d642661db8"}, "projectId": 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

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.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
InvalidParameterValue.InvalidValueDedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。
ResourceUnavailable.InvalidDedicatedClusterTypeId	集群类型id没有找到
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterOrderId	本地专用集群订单不存在
UnsupportedOperation.NonCustomerAppIdNotSupport	不支持非CUSTOMER类型的app_id。
InvalidParameterValue.InvalidValueDedicatedClusterDataStepSize	CBS大小不正确，它必须是400的整数倍。

数据结构

PremiumInfo

cdc自定义订单高性能云硬盘信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Uint64	硬盘大小 示例值： 40

DataChannelInfo

cdc自定义订单数据通道信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	数据通道类型 示例值： VPN

HostStatistic

CDC集群内宿主机的统计信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterOrder、DescribeDedicatedClusterHostStatistics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
HostType	否	否	String	宿主机规格 示例值： S5.21XLARGE320
HostFamily	否	否	String	宿主机机型系列 示例值： S5
Cpu	否	否	Int64	宿主机的CPU核数，单位：核 示例值： 84

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Memory	否	否	Int64	宿主机内存大小，单位：GB 示例值： 320
Count	否	否	Int64	该规格宿主机的数量 示例值： 240

CbsInfo

购买的cbs信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder、SwitchParameterCreateDedicatedClusterOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Int64	cbs存储大小，单位TB 示例值： 1
Type	是	否	String	cbs存储类型，默认为SSD 示例值： SSD

ExtendRackInfo

cdc扩展机柜信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Uint64	扩展机柜数量 示例值： 1

StorageInfo

cdc自定义订单存储信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PremiumInfo	否	否	PremiumInfo	高性能云硬盘信息 示例值：查看
BackupPremiumInfo	否	否	BackupPremiumInfo	高性能云硬盘备份节点信息 示例值：查看
SsdInfo	否	否	SsdInfo	ssd云硬盘信息 示例值：查看
BackupSsdInfo	否	否	BackupSsdInfo	ssd云硬盘备份节点信息 示例值：查看
CosInfo	否	否	CosInfo	对象存储信息 示例值：查看

ControlBandwidthInfo

cdc管控接入带宽信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Int64	带宽值 示例值： 200

Property

cdc自定义订单各项配置的详细信息

被如下接口引用：DescribeUserDefinedOrderDefaultValues

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PropertyName	是	否	String	属性名称 示例值： BaseFoundationInfo
PropertyType	是	是	String	某些属性有类型值 示例值： VPN
PropertyRequired	是	否	String	属性是否必选 示例值： REQUIRED

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DefaultValue	是	是	String	属性初始值 示例值： 0
MinValue	是	是	Int64	属性最小值 示例值： 0
StartLeastValue	是	是	Int64	属性最小起步值 示例值： 40
MaxValue	是	是	Int64	属性最大值 示例值： 100
StepValue	是	是	Int64	间隔值 示例值： 20
EnumValue	是	是	Array of String	枚举值 示例值： ["BASIC","STARTER"]

MiddleWareInfo

cdc自定义订单中间件信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CkafkaInfo	否	否	CkafkaInfo	中间件CKafka信息 示例值：查看
TDMQInfo	否	否	TDMQInfo	中间件TDMQ信息 示例值：查看

BackupSsdInfo

cdc自定义订单备份节点（SSD云硬盘）信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Uint64	硬盘大小 示例值： 40

SsdInfo

cdc自定义订单SSD云硬盘信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Uint64	硬盘大小 示例值： 40

HostInfo

CDC宿主机的详细信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterHosts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
HostIp	是	否	String	宿主机IP 示例值： 10.1.1.1
ServiceType	是	否	String	云服务类型 示例值： 云服务器宿主机
HostStatus	是	否	String	宿主机运行状态 示例值： ONLINE
HostType	是	否	String	宿主机类型 示例值： CG2-25G
CpuAvailable	是	否	Uint64	cpu可用数 示例值： 32
CpuTotal	是	否	Uint64	cpu总数 示例值： 32
MemAvailable	是	否	Uint64	内存可用数 示例值： 64
MemTotal	是	否	Uint64	内存总数 示例值： 64
RunTime	是	否	String	运行时间 示例值： 2020/12/18

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExpireTime	是	否	String	到期时间 示例值： 2023/12/18
HostId	是	是	String	宿主机id 示例值： host-xxxx

ControlVPNInfo

cdc的管控vpn网关信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Int64	vpn网关数量 示例值： 2

InBandwidth

入带宽数据

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamps	是	是	Array of Float	时间戳 示例值： [0]
Values	是	是	Array of Float	对应时间的值 示例值： [0]

DedicatedCluster

专用集群列表

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusters

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DedicatedClusterId	否	否	String	专用集群id。如"cluster-xxxxx"。 示例值： cluster-du3hdu32

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	否	否	String	专用集群所属可用区名称。 示例值： ap-zone1-2
Description	否	是	String	专用集群的描述。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： this is a description
Name	否	否	String	专用集群的名称。 示例值： wechen-first-dc
LifecycleStatus	否	否	String	专用集群的生命周期。如"PENDING"。 示例值： PENDING
CreateTime	否	否	Datetime_iso	专用集群的创建时间。 示例值： 2020-12-10T06:15:43Z
SiteId	否	否	String	专用集群所属的站点id。 示例值： site-38d9ck

SiteDetail

站点详情

被如下接口引用：DescribeSitesDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SiteId	否	否	String	站点id 示例值： "site-u37d8sh"
Name	否	否	String	站点名称 示例值： "my-site"
Description	否	否	String	站点描述 示例值： "this site is good"
CreateTime	否	否	Datetime_iso	站点创建时间 示例值： "2020-12-25T10:26:11Z"
FiberType	否	否	String	光纤类型 示例值： "MM"
UplinkSpeedGbps	否	否	Int64	网络到云平台Region区域的上行链路速度 示例值： 0

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UplinkCount	否	否	Int64	将CDC连接到网络时，每台CDC网络设备(每个机架 2 台设备)使用的上行链路数量。 示例值： 0
OpticalStandard	否	否	String	将CDC连接到网络时采用的光学标准 示例值： "MM"
RedundantNetworking	否	否	Bool	是否提供冗余的上游设备(交换机或路由器)，以便两台 网络设备都能连接到网络设备。 示例值： false
PowerConnectors	否	否	String	电源连接器类型 示例值： "MM"
PowerFeedDrop	否	否	String	从机架上方还是下方供电。 示例值： "above"
PowerDrawKva	否	否	Float	功耗(KW) 示例值： 0.0
ConditionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面环境条件： 1、场地没有材料要求或验收标准会影响 CDC 设备配送和安装。 2、确定的机架位置包含: 温度范围为 41 到 104°F (5 到 40°C)。 湿度范围为 10°F (-12°C)和 8% RH (相对湿度)到 70°F(21°C)和 80% RH。 机架位置的气流方向为从前向后，且应具有足够的 CFM (每分钟立方英尺)。CFM 必须是 CDC 配置的 kVA 功耗值的 145.8 倍。 示例值： false
DimensionRequirement	否	否	Bool	是否满足下面的尺寸条件： 您的装货站台可以容纳一个机架箱(高 x 宽 x 深 = 94" x 54" x 48")。 您可以提供从机架(高 x 宽 x 深 = 80" x 24" x 48")交货地点到机架最终安置位置的明确通道。测量深度时，应包括站台、走廊通道、门、转弯、坡道、货梯，并将其他通道限制考虑在内。 在最终的 CDC安置位置，前部间隙可以为 48" 或更大，后部间隙可以为 24" 或更大。 示例值： false
MaxWeight	否	否	Int64	最大承重(KG) 示例值： 0
AddressLine	否	否	String	站点地址 示例值： "Furong Road"

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OptionalAddressLine	否	否	String	站点所在地区的详细地址信息（补充） 示例值： 305号
NeedHelp	否	否	Bool	是否需要云平台团队协助完成机架支撑工作 示例值： true
BreakerRequirement	否	否	Bool	上游断路器是否具备 示例值： false
RedundantPower	否	否	Bool	是否电源冗余 示例值： false
Country	否	否	String	站点所在国家 示例值： USA
Province	否	否	String	站点所在省份 示例值： "Hunan"
City	否	否	String	站点所在城市 示例值： "Changsha"
PostalCode	否	否	Int64	站点所在地区的邮编 示例值： 414012

HostSet

宿主机信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterHostsInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DeviceType	否	否	String	宿主机类型 示例值： Y0-MS52-25G_LITE
Business	否	否	Array of String	业务列表 示例值：
InnerIp	否	否	String	内网IP 示例值： 10.38.253.76
cpuTotal	否	否	Uint64	cpu总数 示例值： 96
cpuAvailable	否	否	Uint64	cpu可用数 示例值： 96

名称	必选	允许NULL	类型	描述
memTotal	否	否	Uint64	内存总数 示例值： 320
memAvailable	否	否	Uint64	内存可用数 示例值： 320

AlarmInfo

告警信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterAlarms

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DedicatedClusterId	是	否	String	集群id 示例值： cluster-nk6e8j6c
DedicatedClusterName	是	否	String	集群名 示例值： A集群
AlarmLevel	是	否	String	告警级别 示例值： NORMAL
AlarmState	是	否	String	告警状态 示例值： CLOSED
CreateTime	是	否	String	告警时间 示例值： 2022-10-10 00:00:00
Description	是	否	String	告警描述 示例值： PING不可达
AlarmService	是	否	String	告警所属服务 示例值： CVM服务

NetworkInfo

cdc自定义订单网络信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ClbInfo	否	否	ClbInfo	负载均衡信息

名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值：查看

RegionZoneInfo

RegionZoneInfo信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedSupportedZones

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	是	否	Int64	Region id 示例值： 1
Zones	是	否	Array of ZoneInfo	ZoneInfo数组 示例值：查看

DedicatedClusterTypeInfo

DedicatedClusterType => (Id, Count)

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder、SwitchParameterCreateDedicatedClusterOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	集群类型Id 示例值： dctype-00000000
Count	是	否	Int64	集群类型个数 示例值： 1
SubOrderId	否	否	String	子订单ID，用于计费侧转换参数时使用 示例值： sord-0yq4a8ia

PrepaidInfo

CDC自定义订单的预付费信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Int64	数量 示例值： 1

DedicatedClusterOrder

专用集群订单

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOrders

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DedicatedClusterId	是	否	String	专用集群id 示例值： cluster-xh37dh
Weight	是	否	Int64	地板承重要求(KG) 示例值： 0
PowerDraw	是	否	Float	功率要求(KW) 示例值： 0
OrderStatus	是	否	String	订单状态 示例值： PENDING
CreateTime	是	否	Datetime_iso	订单创建的时间 示例值： 2024-10-16T07:18:37Z
DedicatedClusterOrderId	是	否	String	大订单ID 示例值： ord-aijx4ets
Action	是	否	String	订单类型，创建CREATE或扩容EXTEND 示例值： CREATE
DedicatedClusterOrderItems	是	是	Array of DedicatedClusterOrderItem	子订单详情列表 示例值：查看
Cpu	是	是	Int64	cpu值 示例值： 240
Mem	是	是	Int64	mem值 示例值： 1076
Gpu	是	是	Int64	gpu值 示例值： 0

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayStatus	是	是	Int64	0代表未支付，1代表已支付 示例值： 1
PayType	是	是	String	支付方式，一次性、按月、按年 示例值： MONTHLY
TimeUnit	是	是	String	购买时长的单位 示例值： YEAR
TimeSpan	是	是	Int64	购买时长 示例值： 1
OrderType	是	是	String	订单类型 示例值： CUSTOM
DedicatedClusterTypeId	否	是	String	专用集群类型ID 示例值： dctype-10000000
SupportedStorageType	否	是	Array of String	支持的存储类型 示例值：［"SSD"］
SupportedUplinkSpeed	否	是	Int64	支持的上行速率 示例值： 10
SupportedInstanceFamily	否	是	String	支持的实例系列 示例值：［"None"］
CheckStatus	否	是	String	检查状态 示例值： null
DeliverExpectTime	否	是	String	预计交货时间 示例值： null
DeliverFinishTime	否	是	String	交付完成时间 示例值： null
CheckExpectTime	否	是	String	检查预计时间 示例值： null
CheckFinishTime	否	是	String	检查完成时间 示例值： null
OrderSLA	否	是	String	订单SLA 示例值： null

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrderPayPlan	否	是	String	订单支付计划 示例值： null

DedicatedClusterOrderItem

专用集群子订单

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOrders

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DedicatedClusterTypeId	是	否	String	专用集群类型id 示例值： dctype-01000001
SupportedStorageType	是	否	Array of String	支持的存储类型列表 示例值： ["SSD"]
SupportedUplinkSpeed	是	否	Array of Int64	支持的上连交换机的链路传输速率(GiB) 示例值： [10,25,40,100]
SupportedInstanceFamily	是	否	Array of String	支持的实例族列表 示例值： ["S5"]
Weight	是	否	Int64	地板承重要求(KG) 示例值： 0
PowerDraw	是	否	Float	功率要求(KW) 示例值： 0
SubOrderStatus	是	否	String	订单状态 示例值： PENDING
CreateTime	是	否	Datetime_iso	订单创建的时间 示例值： 2024-10-16T07:18:37Z
SubOrderId	是	否	String	子订单ID 示例值： ord-aijx4ets
Count	是	否	Int64	关联的集群规格数量 示例值： 1
Name	是	否	String	规格简单描述 示例值： 通用小型机
Description	是	否	String	规格详细描述 示例值： 适用于...场景

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCpu	是	否	Int64	CPU数 示例值： 1
TotalMem	是	否	Int64	内存数 示例值： 1
TotalGpu	是	否	Int64	GPU数 示例值： 1
TypeName	是	否	String	规格英文名 示例值： CBS.SSD
ComputeFormat	是	是	String	规格展示 示例值： M5.21XLARGE700 4、S5.21XLARGE320 2
TypeFamily	是	是	String	规格类型 示例值： COMPUTE
SubOrderPayStatus	是	是	Int64	0未支付，1已支付 示例值： 0

CkafkaInfo

cdc自定义订单Ckafka信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	Ckafka类型 示例值： STARTER

DedicatedClusterInstanceType

专用宿主机支持的实例规格列表

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterInstanceTypes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	是	否	String	可用区 示例值： ap-zone1-2

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceType	是	否	String	规格名称 示例值： S1.SMALL1
NetworkCard	是	否	Int64	网卡类型，例如：25代表25G网卡 示例值： 0
Cpu	是	否	Int64	实例的CPU核数，单位：核 示例值： 1
Memory	是	否	Int64	实例内存容量，单位： GB 。 示例值： 1
InstanceFamily	是	否	String	实例机型系列。 示例值： S1
TypeName	是	否	String	机型名称。 示例值： Standard S1
StorageBlockAmount	是	否	Int64	本地存储块数量。 示例值： 0
InstanceBandwidth	是	否	Float	内网带宽，单位Gbps。 示例值： 0
InstancePps	是	否	Int64	网络收发包能力，单位万PPS。 示例值： 0
CpuType	是	否	String	处理器型号。 示例值： intel
Gpu	是	否	Int64	实例的GPU数量。 示例值： 0
Fpga	是	否	Int64	实例的FPGA数量。 示例值： 0
Remark	是	否	String	机型描述 示例值： 这是S1机型
Status	是	否	String	实例是否售卖。取值范围：SELL：表示实例可购买、SOLD_OUT：表示实例已售罄 示例值： SOLD_OUT
InstanceQuota	是	否	Int64	实例配额 示例值： 0

Price

询价后返回结果 键值对格式

被如下接口引用：InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OriginalPrice	是	否	Float	订单原价 示例值： 100
DiscountPrice	是	否	Float	订单折扣后价格 示例值： 50
Discount	是	否	Uint64	订单折扣 示例值： 50

CosCapacity

CDC集群内cos的容量信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterCosCapacity

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCapacity	是	否	Float	已购cos的总容量大小，单位GB 示例值： 3394.92
TotalFreeCapacity	是	否	Float	剩余可用cos的容量大小，单位GB 示例值： 3367.41
TotalUsedCapacity	是	否	Float	已用cos的容量大小，单位GB 示例值： 27.51

BaseEquipmentInfo

cdc自定义订单基础设施信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BaseFoundationInfo	是	否	BaseFoundationInfo	基础底座信息 示例值：查看
ExtendRackInfo	是	否	ExtendRackInfo	扩展机柜信息 示例值：查看

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ControlAccessInfo	是	否	ControlAccessInfo	管控接入信息 示例值：查看
ControlBandwidthInfo	是	否	ControlBandwidthInfo	管控通道带宽信息 示例值：查看
ControlVPNInfo	是	否	ControlVPNInfo	管控VPN网关信息 示例值：查看
DataChannelInfo	是	否	DataChannelInfo	数据通道信息 示例值：查看
SwitchAggregateInfo	是	否	SwitchAggregateInfo	网络汇聚设备 示例值：查看

OutBandwidth

出带宽数据

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Timestamps	是	是	Array of Float	时间戳 示例值： [0]
Values	是	是	Array of Float	对应时间的值 示例值： [0]

CosInfo

用于购买页面添加cos信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterOrder、CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、SwitchParameterCreateDedicatedClusterOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Int64	COS存储大小，单位TB 示例值： 1
Type	是	否	String	COS存储类型，默认为cos 示例值： COS

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubOrderId	否	否	String	子订单ID，用于计费侧转换参数时使用 示例值： sord-0yq4a8ia

RedisInfo

自定义订单中的redis信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	redis规格类型 示例值： MINI

DatabaseInfo

自定义订单中的数据模块信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RedisInfo	否	否	RedisInfo	redis信息 示例值：查看
TdsqlInfoSet	否	否	Array of TdsqlInfo	tdsql信息 示例值：查看

BaseFoundationInfo

cdc基础底座信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Int64	底座数量 示例值： 1

SwitchAggregateInfo

自定义订单网络汇聚设备信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Count	是	否	Int64	数量 示例值： 1

Site

客户站点信息

被如下接口引用：DescribeSites

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	站点名称 示例值： my-site
SiteId	否	否	String	站点id 示例值： site-98dj3kd
Description	否	是	String	站点描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： my first site
CreateTime	否	否	Datetime_iso	站点创建时间 示例值： 2020-12-25T08:39:57Z

VpngwBandwidthData

VPN网关的流量监控数据

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OutBandwidth	是	是	OutBandwidth	出带宽流量 示例值：查看
InBandwidth	是	否	InBandwidth	入带宽流量 示例值：查看

BackupPremiumInfo

备份节点（高性能云硬盘）信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Size	是	否	Uint64	硬盘大小 示例值： 40

ControlAccessInfo

cdc管控接入信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	接入方式 示例值： VPN

TDMQInfo

cdc自定义订单TDMQ信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	规格类型 示例值： STARTER

CvmInfo

cdc自定义订单云服务器信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	服务器类型 示例值： S5
Count	是	否	Uint64	服务器数量 示例值： 1

DedicatedClusterType

专用集群配置

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterTypes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DedicatedClusterTypeId	是	否	String	配置id 示例值： dctype-00000000
Description	是	是	String	配置描述，对应描述 示例值： 适用于xxx场景
Name	是	否	String	配置名称，对应计算资源类型 示例值： 通用小型机规格
CreateTime	是	否	Datetime_iso	创建配置的时间 示例值： 2024-10-30 17:14:13
SupportedStorageType	是	否	Array of String	支持的存储类型列表 示例值： COS
SupportedUplinkGiB	是	否	Array of Int64	支持的上连交换机的链路传输速率 示例值： 10
SupportedInstanceFamily	是	否	Array of String	支持的实例族列表 示例值： M5
Weight	是	否	Int64	地板承重要求(KG) 示例值： 1000
PowerDrawKva	是	否	Float	功率要求(KW) 示例值： 100
ComputeFormatDesc	是	否	String	显示计算资源规格详情，存储等资源不显示；对应规格 示例值： M5.21XLARGE700、S5.21XLARGE320

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TypeName	是	是	String	配置的内部名称 示例值： M5.21XLARGE700

PriceDetail

cdc自定义订单询价单项详细信息

被如下接口引用：InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PriceName	是	否	String	价格项名称 示例值： 基础底座
OriginalPrice	是	否	Float	原价 示例值： 100.0
DiscountPrice	是	否	Float	折扣后的价格 示例值： 90.0
Discount	是	否	Float	折扣百分比 示例值： 90.0

PriceInfo

cdc自定义订单的询价信息

被如下接口引用：InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PriceDetailSet	是	否	Array of PriceDetail	询价单项详细信息 示例值：查看
PriceName	是	否	String	价格项的名称 示例值： 网络
PriceProperty	是	否	String	价格项模块名 示例值： BaseEquipmentInfo
OriginalPrice	是	否	Float	原价 示例值： 100.0
DiscountPrice	是	否	Float	折扣价 示例值： 90.0

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Discount	是	否	Float	折扣百分比 示例值： 90.0

TdsqlInfo

自定义订单的tdsql信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	类型规格 示例值： INITAL
Count	是	否	Int64	数量 示例值： 1

ZoneInfo

可用区信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedSupportedZones

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	是	否	String	可用区名称 示例值： ap-zone1-1
ZoneName	是	否	String	可用区描述 示例值： zone1
ZoneId	是	否	Int64	可用区ID 示例值： 100001
ZoneState	是	否	String	可用区状态，包含AVAILABLE和UNAVAILABLE。AVAILABLE代表可用，UNAVAILABLE代表不可用。 示例值： AVAILABLE

ClbInfo

cdc自定义订单负载均衡信息

被如下接口引用：CreateDedicatedClusterUserDefinedOrder、InquirePriceCreateDedicatedClusterUserDefinedOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	负载均衡类型 示例值： SMALL

LocalNetInfo

本地网络信息

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusterOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Protocol	是	是	String	协议 示例值： BGP
VpcId	是	是	String	网络id 示例值： vpc-xxxx
BGPRoute	是	是	String	路由信息 示例值： 10.0.0.0/24
LocalIp	是	是	String	本地IP 示例值： 10.0.0.0
LastStopTime	是	是	String	上次停止时间 示例值： 2022-01-01 10:00:00

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 cor
rect."
        },
        "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
InvalidParameterValue.InvalidValueRegion	region无效。
InvalidParameter.InstanceTypeNotSupport	该机型暂不支持。
FailedOperation.CdcBindVpcFail	CDC绑定VPC失败。
InvalidParameterValue.DedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。

错误码	说明
MissingParameter.AtLeastOne	至少输入一个入参。
InvalidParameter.InvalidValueDedicatedClusterCosSize	本地专用集群COS大小不正确。
InvalidParameterValue.ZoneMismatchRegion	zone和region不匹配。
UnsupportedOperation.NonCustomerAppIdNotSupport	不支持非CUSTOMER类型的app_id。
InvalidParameterValue.InvalidValueDedicatedClusterDataStepSize	CBS大小不正确，它必须是40的整数倍。
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterType	无效的专用集群类型。
FailedOperation.FailDeleteSite	删除site失败。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	ccdb返回结果不为0
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterOrderId	本地专用集群订单不存在
InternalError.TradeUnknownError	内部错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出大小限制。
InvalidParameterValue.Region	无效的region。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	当前可用区暂未支持。
ResourceNotFound.InvalidSiteId	站点机房无效。
InvalidParameterValue.TooLong	参数名过长
ResourceNotFound.InvalidDedicatedClusterId	该资源没有找到。
ResourceUnavailable.InvalidDedicatedClusterTypeId	集群类型id没有找到