容器镜像服务（TCR）

产品文档



目录

容器镜像服务（TCR） 4
- 产品简介 4
  - 产品概述 4
  - 产品优势 7
  - 应用场景 8
- 快速入门 9
  - 新手指引 9
  - 企业版快速入门 11
- 操作指南 17
  - 创建企业版实例 17
  - 访问配置 19
    - 访问凭证配置 19
      - 用户级账号管理 19
      - 服务级账号管理 21
    - 访问网络控制 25
      - 访问网络控制概述 25
      - 配置公网访问控制 26
      - 配置内网访问控制 27
    - 访问权限控制 29
      - 访问权限管理概述 29
      - 基于 CAM 管理子账号权限 31
  - 镜像创建 38
    - 管理命名空间 38
    - 管理镜像仓库 40
  - 镜像分发 43
    - 同实例多地域复制镜像 43
    - 跨实例（账号）同步镜像 46
  - 镜像安全 50
    - 镜像版本不可变 50
  - 镜像清理 53
    - 清理 COS 存储空间 53
    - 自动删除镜像版本 55
  - DevOps 57
    - 触发器（Webhook） 57
  - OCI 制品管理 61
    - OCI 制品管理概述 61
    - 托管 Helm Chart 62
  - 销毁退还实例 66
- 最佳实践 67
  - 多地域间同步镜像实现就近访问 67
- 常见问题 70
  - 容器镜像服务企业版 70
- 词汇表 72
- API文档 73
  - 容器镜像服务（tcr） 73
    - 版本（2019-09-24） 73
      - API 概览 73
      - 调用方式 78
        - 接口签名v1 78
        - 接口签名v3 85
        - 请求结构 94
        - 返回结果 95
        - 公共参数 98
      - Helm Chart相关接口 100
        - 查询Chart包下载信息 100
        - 下载Helm Chart 102
      - 命名空间相关接口 104
        - 创建镜像不可变规则 104
        - 创建命名空间 106
        - 创建签名策略 109
        - 删除镜像不可变规则 111
        - 删除命名空间 113
        - 删除命名空间加签策略 115
        - 列出镜像不可变规则 117
        - 查询所有实例命名空间 119
        - 查询命名空间信息 121
        - 更新镜像不可变规则 124
        - 更新命名空间信息 126
      - 实例同步相关接口 129
        - 创建从实例 129
        - 删除从实例 131
        - 查询创建从实例任务状态 133
        - 查询从实例同步状态 135
        - 查询从实例列表 137
        - 管理实例同步 139
      - 实例管理相关接口 141
        - 校验实例信息 141
        - 检查待创建的实例名称是否符合规范 143
        - 创建镜像加速服务 145
        - 创建实例 147
        - 创建自定义域名 150
        - 创建实例访问凭证 152
        - 删除镜像加速服务 154
        - 删除实例 156
        - 删除自定义域名 158
        - 删除长期访问凭证 160
        - 查询镜像加速服务状态 162
        - 查询实例自定义域名列表 164
        - 查询实例状态 166

- 查询长期访问凭证信息 168
- 查询实例信息 170
- 更新实例信息 172
- 更新实例长期访问凭证 174
- 续费实例 176
- 版本保留相关接口 178
  - 手动执行版本保留 178
  - 创建版本保留规则 180
  - 删除版本保留规则 182
  - 查询版本保留执行记录 184
  - 查询版本保留执行任务 186
  - 查询版本保留规则 188
  - 更新版本保留规则 190
- 自定义账号相关接口 192
  - 创建服务级账号 192
  - 删除服务级账号 195
  - 查询服务级账号 197
  - 更新服务级账号 199
- 触发器相关接口 201
  - 创建触发器 201
  - 删除触发器 203
  - 查询触发器 205
  - 获取触发器日志 207
  - 更新触发器 209
- 访问控制相关接口 211
  - 创建私有域名解析 211
  - 创建实例公网访问多白名单策略 214
  - 创建实例公网访问白名单策略 216
  - 删除私有域名解析 218
  - 删除实例公网访问多白名单策略 220
  - 删除实例公网访问白名单策略 222
  - 查询实例公网访问入口状态 224
  - 查询私有域名解析状态 226
  - 查询实例内网访问VPC链接 228
  - 查询实例公网访问白名单策略 230
  - 管理实例公网访问 232
  - 管理实例内网访问VPC链接 234
  - 更新实例公网访问白名单 236
- 镜像仓库相关接口 238
  - 创建镜像仓库 238
  - 创建镜像签名 240
  - 删除指定镜像 242
  - 删除镜像仓库 244
  - 批量删除Repository Tag 246
  - GC 历史 248
  - 查询容器镜像Manifest信息 250
  - 查询容器镜像信息 252
  - 查询镜像仓库信息 255
  - 复制企业版仓库镜像版本 258
  - 更新镜像仓库信息 261
- 数据结构 263
- 错误码 293

产品简介
产品概述

产品简介

容器镜像服务（Container Registry，TCR）是云平台提供的容器镜像云端托管服务。具备以下特性：
云原生制品托管：支持多架构容器镜像（如 Linux、Windows、ARM 等系统及架构）。支持 Helm Chart v2/v3，及其它符合 OCI 规范的云原生制品管理。
多维度安全保障：支持网络访问来源控制。支持细颗粒度权限管理及操作审计，保障业务数据操作合规。

企业版

企业版提供企业级的独享镜像安全托管服务，面向需要在生产业务中使用云原生制品托管服务的个人及企业客户。

规格说明

容器镜像服务规格如下，其中"是"代表支持，"否"代表不支持。

> 注意
>
> 当实例正在使用标准版或高级版功能时，不允许降低实例规格至不支持该功能的版本。若想降低规格，请先手动删除相关的功能配置。

功能模块	功能细分	功能特性	个人版	企业版（基础版）	企业版（标准版）	企业版（高级版）	相关说明
实例管理	实例部署	独享 Registry 服务	否	是	是	是	创建独享企业版实例
		多可用区服务容灾	否	是	是	是	
		跨地域实例容灾(可选)	否	是	是	是	
	数据安全	独享数据存储后端	否	是	是	是	对象存储 COS 官方文档 COS 多 AZ 特性
		存储多可用区容灾(可选)	否	是	是	是	

功能模块	功能细分	功能特性	个人版	企业版（基础版）	企业版（标准版）	企业版（高级版）	相关说明
镜像管理	使用配额	命名空间配额	10	50	100	500	个人版服务不支持配额调整；企业版中高级版支持调整
		镜像仓库配额	100	1000	3000	5000	
		镜像版本配额	100	无限制	无限制	无限制	
		Helm 仓库配额	否	1000	3000	5000	
	功能特性	托管 OCI Artifacts	否	是	是	是	OCI 制品管理
		托管 Helm Chart	否	是	是	是	托管 Helm Chart
		多级仓库目录	否	是	是	是	管理镜像仓库
数据安全	镜像安全	数据加密存储	否	是	是	是	COS 存储桶加密概述
		镜像版本不可变	否	是	是	是	镜像版本不可变
	访问控制	公网访问控制	否	是	是	是	配置公网访问控制
		VPC 访问控制	否	是	是	是	配置内网访问控制
		VPC 接入配额	-	5	10	20	
	权限管理	用户级账号管理	是	是	是	是	用户级账号权限管理
		服务级账号管理	否	10	20	100	服务级账号权限管理
镜像分发	就近访问	跨实例自定义规则同步	否	否	是	是	跨实例（账号）同步镜像

功能模块	功能细分	功能特性	个人版	企业版（基础版）	企业版（标准版）	企业版（高级版）	相关说明
		跨账号实例间镜像同步	否	否	是	是	
		同实例多地域就近访问	否	否	否	是	同实例多地域复制镜像
容器DevOps	系统集成	Webhook触发器	否	是	是	是	触发器（Webhook）

产品优势

云上独享

无需自行搭建及运维，即可快速创建仓库及推送拉取容器镜像。其中，容器镜像服务企业版实例均具有独立的服务后端及后端存储，相较于 DockerHub 等共享镜像托管平台，企业版 Registry 实例完全由单个租户独享，无需担心其它用户的影响及使用限制，可保障客户的数据安全及隐私性。

多地域同步

容器镜像服务支持多地域部署，企业版实例可通过设定自定义规则实现容器镜像及 Helm Chart 多地域同步，满足企业级客户容器业务就近拉取容器镜像的需求。

安全合规

支持细颗粒度权限管理、内外网访问控制等功能，保障企业客户的数据安全及访问合规性。

Helm Chart 支持

同时支持托管分发容器镜像和 Helm Chart，兼容最新 Helm V3，满足 K8s 用户同时使用 Helm Chart 和容器镜像的需求，并提供一致性使用体验。

应用场景

多地域镜像托管分发

企业级容器用户通常需要在多个地域就近拉取镜像。一方面就近有利于提升拉取速度，保障业务极速部署上线。另一方面也可以通过同地域内网传输数据，节省公网带宽成本。
容器镜像服务支持在多个地域使用共享实例和企业版独享实例。其中，企业版实例支持基于规则的自动实例同步，可快速将新推送的容器镜像同步至其他地域的实例内，进而实现就近拉取镜像，降低手动推送镜像至多个地域的运维成本和风险。

快速入门
新手指引

熟悉容器镜像服务的基础知识

- 什么是容器镜像服务？
- 容器镜像服务有哪些类型？
- 为什么选择容器镜像服务企业版？
- 容器镜像服务企业版应用场景介绍

开始使用容器镜像服务

注册与认证

在使用容器镜像服务之前，您需要注册云账号。

角色授权

您需要为当前服务角色授权，赋予容器镜像服务操作权限后才能正常地访问您的其他云服务资源。
在控制台中，选择容器镜像服务，进入容器镜像服务控制台，按照界面提示为容器镜像服务授权。完成服务授权获取相关资源操作权限，即可开始创建企业版实例。

购买容器镜像服务企业版实例

您可以前往容器镜像服务购买页选择实例所在地域和规格，以确保满足您实际的业务需求。

配置容器镜像服务企业版实例

当您购买完成后，您可在容器镜像服务控制台查看您购买的实例，并开始为您的企业版实例配置网络访问策略，最终实现容器镜像的推送及拉取。

- 关于如何使用企业版实例推送拉取镜像，详情请参见 容器镜像服务快速入门。

控制台功能概述

如果您想	您可以阅读
创建或删除 TCR 企业版实例的命名空间	管理命名空间
为 TCR 企业版实例配置访问凭证	获取实例访问凭证

如果您想	您可以阅读
通过内网访问 TCR 企业版实例	内网访问控制
在不同地域的不同实例间同步容器镜像及 Helm Chart	配置实例同步
销毁、退还 TCR 企业版实例	销毁退还实例

新手常见问题

- 为什么无法使用某个实例名称创建实例？
- 推送及拉取镜像时显示 "unauthorized: authentication required" 如何处理？

企业版快速入门

本文将介绍如何从零开始，购买容器镜像服务企业版实例，并配置网络访问策略，最终实现容器镜像的推送及拉取。

步骤1：注册云账号

注册云账号。如果您已注册，可忽略此步骤。

步骤2：开通容器镜像服务

在控制台 中，选择云产品 > 容器镜像服务，进入容器镜像服务控制台，按照界面提示开通容器镜像服务并为服务授权（如果您已为容器镜像服务授权，请跳过该步骤）。

步骤3：购买企业版实例

1. 登录容器镜像服务控制台。
2. 在实例管理页面，单击新建。
3. 在容器镜像服务购买页中参考以下信息购买实例。
    - 实例名：输入自定义实例名称。该名称全局唯一，请避免与自己或他人现有实例名称重复。该名称将直接用于该实例 Registry 服务的访问域名，创建后不可修改，请谨慎选择。建议组合使用公司、实例所在地域或项目的缩写。
    - 实例地域：选择您希望部署该实例的地域。实例创建后地域将无法更改，请根据容器集群资源所在地进行选择。
    - 实例规格：选择您希望购买的实例规格。不同实例规格具有不同的实例性能及配额，详情请参见 规格说明。
    - 实例域名：自动生成的实例访问域名，前缀与实例名一致。实例创建后，实例域名无法修改。使用 docker login 命令登录实例时，即使用该域名。
    - 后端存储：实例创建时将自动在当前账号下创建并关联对象存储 COS 存储桶，实例内镜像等数据将被存储至该存储桶内，并产生存储及流量费用，详情请参见 COS 计费指南。您可在实例创建后前往 COS 控制台查看该存储桶，请避免误删该存储桶，否则实例内托管的镜像等数据将无法找回。
4. 确认是否勾选选项后可单击确定，购买已选配置的企业版实例。
5. 您可在实例管理页面查看实例购买进度，当实例状态为“运行中”时，则表示当前实例已成功购买并处于可用状态。您可参考以下步骤开始配置实例的访问控制策略并登录实例完成镜像的推送及拉取。

步骤4：配置网络访问策略

为保护您的数据安全，实例创建后默认拒绝全部公网及内网访问。在准备登录实例、推送及拉取镜像之前，请首先进行网络访问策略配置。
选择控制台左侧导航栏中的访问控制，按需选择内网访问或公网访问，并配置相应的访问策略。
内网访问

> 注意
>
> 容器镜像服务个人版及企业版均不支持基础网络接入，如需使用本服务，建议尽快切换至私有网络 VPC，并通过内网访问服务。

如您需要在容器服务 TKE 中使用本服务，请参见 使用 TCR 企业版实例内容器镜像创建工作负载 进行配置。
建议通过内网访问方式推送、拉取容器镜像，可明显提升推送、拉取速度，并避免产生公网流量成本。同时，您可通过管理内网访问链路，指定可以访问您镜像数据的私有网络 VPC，保障数据安全。
操作步骤如下：

1. 在控制台上内网访问页面上方，确认已选择新建的实例。
2. 单击接入私有网络，在弹出的新建内网访问链路中配置私有网络及子网信息。
3. 如果未配置该实例域名在接入的私有网络 VPC 内的解析，内网访问链路建立成功后，请单击管理自动解析，开启内网域名解析。详情请参见 内网访问控制。
   公网访问
   > 注意
   >
   > 开启公网访问入口将会把您的独享实例暴露在公网环境内，建议您在完成内网访问配置后，尽快关闭公网访问入口。

操作步骤如下：

1. 在控制台上公网访问页面上方，确认已选择新建的实例。
2. 单击左上角的开启公网访问入口，按钮状态将变为开启中。
   开启公网访问将允许 Docker 客户端通过公网访问镜像仓库。
3. 当按钮状态由开启中转变为关闭公网访问入口时，即说明已经成功开启公网访问入口，此时可单击列表左上方的添加公网白名单添加公网访问放通策略。
4. 在弹出的新建公网访问白名单窗口中，配置需放通的公网 IP 地址或地址段，或导入已有安全组的配置，并可选填写该规则的备注信息。
   建议不要直接填写 0.0.0.0/0 以放通全部来源的公网访问，或在实例正式启用前删除该规则。

步骤5：创建命名空间

1. 选择左侧导航栏中的命名空间，进入命名空间列表页面并单击新建。

   > 说明

> 命名空间用于管理实例内的镜像仓库，不直接存储容器镜像，可映射为企业内团队、项目或是其他自定义层级。

2. 在弹出的新建命名空间窗口中，参考以下提示配置命名空间信息并单击确认。
   - 名称：建议使用企业内团队或项目进行命名，单个实例内命名空间名称不可重复。
   - 访问级别：可选择私有或公开，命名空间内的镜像仓库及 Helm Chart 仓库将继承该属性，命名空间创建后仍可修改该属性。

步骤6：创建镜像仓库（可选）

> 说明
>
> 您可在完成命名空间创建后，直接通过 Docker 客户端向该命名空间内推送镜像，对应的镜像仓库将被自动创建。

1. 单击左侧导航栏中的镜像仓库，进入镜像仓库列表页面。
2. 单击新建并在弹出的新建镜像仓库窗口中，配置镜像仓库信息并单击确认。
   其中，命名空间可选择已创建的命名空间，名称支持多级路径，详细描述支持 Markdown 语法。



步骤7：推送拉取镜像

通过以上步骤，您已经创建了实例及镜像仓库，接下来可通过以下步骤实现向镜像仓库内推送及拉取镜像。

> 说明
>
> 此步骤需要您使用一台安装有 Docker 的云服务器或物理机，并确保访问的客户端已在 配置网络访问策略 定义的公网或内网允许访问范围内。

登录 Registry 实例

1. 单击左侧导航栏中的访问凭证，进入“访问凭证”列表页面，选择当前新建的实例，并单击生成临时登录指令。

   > 说明

> 本文以获取实例临时登录指令为例，您还可以 获取长期访问凭证。

2. 在弹出的“临时登录指令”窗口中，单击复制登录指令。

3. 在命令行工具中执行已获取的登录指令，登录实例。示例如下：

```
sudo docker login demo-tcr.cloudcr.com --username 1xxx1019xxxx --password eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IlZCVTY6VTVGVzpP...
```

命令行工具显示 Login Succeeded 即表示登录成功。

推送容器镜像

您可在本地构建新的容器镜像或从 DockerHub 上获取一个公开镜像用于测试。
本文以 DockerHub 官方的 Nginx 最新镜像为例，在命令行工具中依次执行以下指令，即可推送该镜像。请将 demo-tcr 、 project-a 及 nginx 依次替换为您实际创建的实例名称、命名空间名称及镜像仓库名。

```
sudo docker tag nginx:latest demo-tcr.cloudcr.com/project-a/nginx:latest
```

```
sudo docker push demo-tcr.cloudcr.com/project-a/nginx:latest
```

拉取容器镜像

本文以已成功推送的 Nginx 镜像为例，在命令行中执行以下命令，即可拉取该镜像。

```
sudo docker pull demo-tcr.cloudcr.com/project-a/nginx:latest
```

相关文档

容器镜像服务 TCR 企业版同时提供 Helm Chart 托管，实例跨地域同步，镜像安全扫描等高阶功能，您可参考以下文档使用：

- 管理 Helm Chart
- 配置实例同步
- 管理触发器
- 网络访问控制
- 访问权限管理

出现问题？

如果您在使用过程中出现问题，可参考 常见问题 进行问题定位及解决。

操作指南
创建企业版实例

操作场景

本文档介绍如何通过容器镜像服务创建容器镜像服务 TCR 企业版实例。

前提条件

在创建 TCR 企业版实例前，您需要完成以下准备工作：

- 已开通容器镜像服务所依赖的云产品 对象存储，用于存储镜像数据。
- 已开通容器镜像服务所依赖的云产品 私有网络，私有域解析 PrivateDNS，用于在私有网络 VPC 环境内推送，拉取镜像。
- 已在控制台开通服务，并授权您的对象存储、私有网络等资源部分操作权限。

操作步骤

使用控制台创建

1. 登录控制台，选择容器镜像服务，单击立即新建，进入容器镜像服务控制台。
2. 选择左侧导航栏中的实例管理，进入实例管理页面并单击新建。
   在容器镜像服务购买页中，参考以下信息购买实例。
   - 计费类型：容器镜像服务 TCR 提供的计费方式：按量计费。
   - 实例名：输入自定义实例名称。该名称全局唯一，请避免与自己或他人现有实例名称重复。该名称将直接用于该实例 Registry 服务的访问域名，购买后不可修改，请谨慎选择。
   - 实例地域：选择您希望部署该实例的地域。实例购买后地域将无法更改，请根据容器集群资源所在地进行选择。
   - 实例规格：选择您希望购买的实例规格。不同实例规格具有不同的实例性能及配额，请参考页面内规格对比进行选择。
   - 实例域名：自动生成的实例访问域名，前缀与实例名一致。实例购买后，实例域名无法修改。使用 `docker login` 命令登录实例时，即使用该域名。
   - 后端存储：实例购买时将自动在当前账号下购买并关联对象存储 COS 存储桶，实例内镜像等数据将被存储至该存储桶内，并产生存储及流量费用，详情请参见 COS 计费指南。您可在实例购买后前往 COS 控制台查看该存储桶，请避免误删该存储桶，否则实例内托管的镜像等数据将无法找回。
3. 勾选该选项后可单击立即购买，购买已选配置的企业版实例。

4. 您可在“实例管理”页面查看实例购买进度，当实例状态为“运行中”时，则表示当前实例已成功购买并处于可用状态。

使用 API 创建

您还可以使用 CreateInstance 接口创建实例。

注意事项

如选择使用按量计费模式购买企业版实例，实例创建后将按小时产生费用，具体费用金额为购买页展示的费用。您可前往查询计费中心本服务产生的费用。

访问配置
访问凭证配置
用户级账号管理

操作场景

推送拉取容器镜像需要首先使用凭证信息登录至实例，即在 Docker 客户端中执行 docker login 命令并输入用户名及密码，该用户名及密码仅用于该实例的登录及认证鉴权，不可用于其他场景。本文档介绍如何在企业版实例中管理与云账号关联的用户级账号。
当用户购买企业版实例后，若希望交由多个子账号同时管理使用，如推送/拉取镜像，可先由账号管理员配置各子账号权限（请参见 企业版授权方案示例），子账号登录产品控制台后，可生成用户级账号，即与自己身份关联的 Docker Registry 访问凭证（访问凭证的用户名与子账号 ID 相同），并用于执行仓库登录，镜像推送、拉取。使用与子账号关联的用户级账号操作镜像时，读写行为将被记录，并可追溯至账号持有人，可用于内部审计。
在创建用户级账号时，可选创建临时访问凭证，或生成长期访问凭证。建议日常临时推送/拉取镜像时使用临时访问凭证，避免凭证泄漏造成数据安全风险。

- 长期访问凭证：生成后永久有效，支持禁用及删除。长期访问凭证可应用在前期测试、CICD 流水线及容器集群拉取镜像等场景中。

  > 注意
  >
  > 长期访问凭证生成后请妥善保管，如果遗失请及时禁用或删除。

- 临时登录指令：1小时内有效，生成后无法禁用及吊销。临时登录指令可应用在临时使用，对外单次授权等场景中，对安全性要求较高的生产集群也可通过定时刷新的方式进行使用。

前提条件

在获取 TCR 企业版实例访问凭证前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例。

操作步骤

获取长期访问凭证

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问凭证，并选择用户级账号。

2. 在用户级账号页面中选择地域及实例名称，并单击新建。
3. 在新建访问凭证页面中，按照以下步骤进行获取：
    i. 在新建访问凭证步骤中，输入凭证用途描述并单击下一步。
    3.2 在保存访问凭证步骤中，单击保存访问凭证下载凭证信息。请妥善保管访问凭证，仅一次保存机会。
4. 创建完成后即可在访问凭证页签中查看，您还可进行访问凭证的禁用及删除操作。

获取临时登录指令

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问凭证，并选择用户级账号。
2. 在用户级账号页面中选择地域及实例名称，并单击生成临时登录指令。
3. 在临时登录指令页面中，单击复制登录指令即可获取临时访问凭证。

使用 API 创建

您还可以使用 CreateInstanceToken 接口创建实例访问凭证。

后续操作

请参考 登录 Registry 实例 登录企业版实例。

服务级账号管理

操作场景

推送拉取容器镜像需要首先使用凭证信息登录至实例，即在 Docker 客户端中执行 docker login 命令并输入用户名及密码，该用户名及密码仅用于该实例的登录及认证鉴权，不可用于其他场景。本文档介绍如何在企业版实例中管理自定义的服务级账号，用于 CI/CD 等自动化场景。
当用户购买企业版实例后，可创建与云账号绑定的用户级账号，用户名与账号 ID 相同，密码为随机生成长字符串，具体可参考 用户级账号管理。用户级账号与云账号关联，可基于 访问管理 CAM 功能精细化配置账户权限，并可追溯仓库登录，镜像推送、拉取操作。但当对应子账号被删除或禁用时（如账号使用者转岗或离职，需要注销对应子账号），关联的用户级账号也将失效。如果该用户级账号被使用在 CI/CD 等自动化系统中，或已配置在 Kubernetes 集群中，将可能导致镜像推送、拉取失败，进而影响业务。同时，基于访问管理 CAM 进行权限管理较为复杂，如需按照命名空间维度为各个团队配置权限，需要配置复杂的 CAM 策略。
如您遇到上述问题，可选择使用服务级账号功能。该功能支持：

- 创建管理服务级账号，可自定义用户名及密码
- 可自定义权限范围，按照命名空间层级配置读写、只读权限
- 可自定义过期时间，支持按天设置，并可临时禁用账号

> 注意：
>
> i. 服务级账号支持操作审计，即云审计日志中会记录上传、下载操作所使用的服务级账号，但平台无法验证、追溯服务级账号的实际使用者身份，请谨慎对外分发使用服务级账号。如需严格审计镜像拉取推送行为的操作者或是账号持有者，请选择用户级账号。
> ii. 服务级账号权限配置独立于访问管理 CAM，因此具有服务级账号创建权限的子账号，创建的服务级账号对部分命名空间的操作权限，可能超出该子账号关联的用户级账号权限，存在越权风险。因此，请严格限制服务级账号功能的授权范围，建议仅授予实例管理团队。

前提条件

在使用 TCR 企业版实例服务级账号功能前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例。
- 如需通过 API 获取访问凭证，需获取 API 3.0 调用所需的 API 密钥。

操作步骤

创建服务级账号

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问凭证，并选择服务级账号。
2. 在服务级账号页面中选择地域及实例名称，并单击新建。
3. 在新建服务级账号页面中，按照以下步骤进行配置：

   - 名称：由小写字符、数字和 ._- 组成，且至少1个字符并以字符或者数字开头。请注意，名称将自动增加前缀用于标记该账号为服务级账号，如填写 robot-demo，则实际使用的用户名为：tcr$robot-demo。

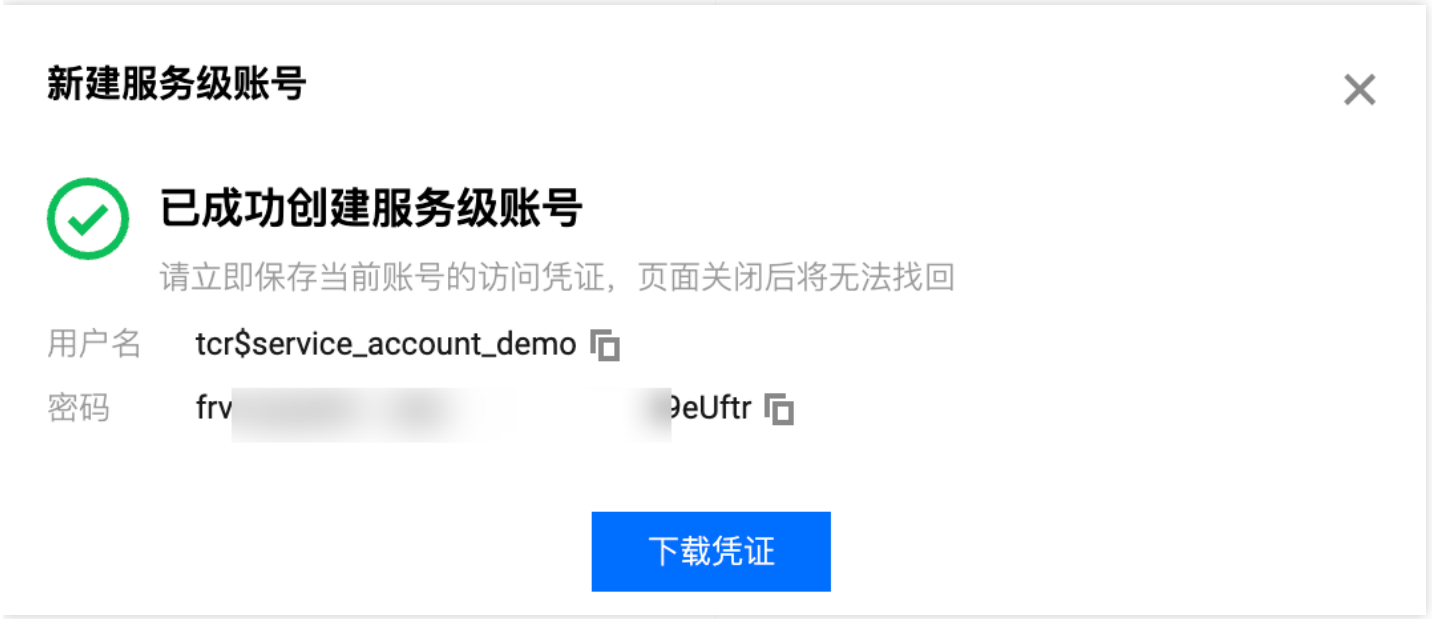
     > 说明：
     >
     > 部分开源 CI/CD 平台可能无法正确处理 tcr$ 前缀，如遇到问题请 提交工单 灰度更新实例，更新后可替换为 tcr@ 前缀。

   - 描述：该账号的描述信息，支持中文。
   - 过期时间：可选永不过期，或指定天数过期，默认为30天。
   - 权限配置：支持选择多个命名空间，并独立配置各个命名空间的权限类型；建议按照最小权限原则仅选择必要的命名空间，并优先使用只读权限。
     - 命名空间：支持选择多个命名空间。
     - 权限类型：支持配置只读、读写，只读模式下不支持镜像推送。


新建服务级账号
名称
tcr$
service_account_demo
由小写字符、数字和._-组成，且至少1个字符并以字符或者数字开头。
描述
服务级账号创建演示
过期时间
永不过期
指定天数
30
权限配置
覆盖全部命名空间(含新增)
仅覆盖指定命名空间
命名空间
权限类型
只读
读写
只读
读写
支持选择多个命名空间，并独立配置各个命名空间的权限类型；建议按照最小权限原则仅选择必要的命名空间，并优先使用只读权限。



4. 创建完成后请立即保存用户名及密码，该页面仅展示一次，页面关闭后将无法找回。



管理服务级账号

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问凭证，并选择服务级账号。
2. 在服务级账号页面中选择地域及实例名称，并管理已有服务级账号，支持以下操作：
    - 查看已有服务级账号
    - 查看指定服务级账号的权限范围
    - 编辑指定服务级账号的配置，除名称不可调整外，其他配置均可修改。
    - 禁用指定服务级账号，禁用后可再启用。账号禁用时，将无法用于镜像推送、拉取，请谨慎操作。
    - 删除指定服务级账号，删除后不可恢复。账号删除后，将无法用于镜像推送、拉取，请谨慎操作。

访问网络控制
访问网络控制概述

容器镜像服务为企业版实例提供了访问网络
控制能力，为保障您的镜像仓库及 Helm Chart 内数据安全，新创建的企业版实例默认不开启公网及私有网络访问入口，即拒绝全部外部访问。
您可根据业务的具体需要，分别配置公网及内网访问控制策略，以最小范围放通业务客户端访问实例，推送或拉取镜像。详情请参见：

- 公网访问控制
- 内网访问控制

配置公网访问控制

操作场景

容器镜像服务企业版支持公网访问控制，可基于白名单策略限制来自公网环境的客户端对实例的访问，保障实例内的数据隐私安全。新创建的 TCR 企业版实例默认不开启公网访问入口，即无法使用处在公网环境内的开发测试服务器直接进行镜像的推送，拉取操作。
本文档介绍如何在 TCR 企业版实例中配置公网访问控制。

前提条件

在配置 TCR 企业版实例的公网访问控制前，您需要成功购买企业版实例。

操作步骤

开启公网访问入口

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问控制 > 公网访问。
2. 在公网访问页面，如果需要切换实例，请在页面上方选择实例所在地域，并在实例下拉列表中进行选择。
3. 选择开启公网访问入口即可开始开启入口。
   待该按钮变为关闭公网访问入口，且添加公网白名单为可选择状态，则说明入口已开启。
   入口开启后，仍默认拒绝全部来源的公网访问。

配置访问策略

1. 在公网访问页面，单击添加公网白名单并在弹出窗口中配置公网 IP 地址段及备注信息。
   - 所属实例：配置公网访问策略的目标实例，可在“公网访问”页面顶部的“实例名称”下拉框中修改。
   - 规则来源：支持选择手动配置公网 IP 地址或从已有安全组内导入公网 IP 列表。
     - 手动配置公网地址：放通的公网 IP 地址段。支持单个 IPV4 地址或 CIDR，例如 192.168.0.0/24 ，不建议直接输入 0.0.0.0/0 以放开全部公网访问。
     - 导入已有安全组内来源地址：安全组规则 - 入站规则内所有来源将被去重后导入至白名单地址，支持重复导入安全组，导入后可手动管理实例的公网白名单。请注意，再次修改安全组配置，不会自动同步，需要重新导入。
   - 备注：访问策略的备注信息，可选，支持输入中文。
2. 配置完成后单击确定，该公网访问白名单策略即被添加并生效。

配置内网访问控制

操作场景

容器镜像服务企业版支持内网访问控制，可基于内网访问链路限制私有网络内的客户端访问实例。在容器计算的实际生产场景中，通过内网拉取容器镜像可有效提升拉取速度，并避免公网带宽成本。TCR 支持将用户的私有网络接入至企业版实例中，以实现内网访问及网络访问控制。
本文档介绍如何在 TCR 企业版实例中配置内网访问控制。完成以下配置后，您可使用在指定私有网络 VPC 内的云服务器通过内网拉取指定 TCR 实例内镜像。

前提条件

在配置 TCR 企业版实例的内网访问控制前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例。
- 如使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。
- 已开通 私有网络 VPC 服务，并在企业版实例所在地域具有可用的私有网络及子网。

操作步骤

新建访问链路

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问控制 > 内网访问。
2. 在内网访问页面中，单击接入私有网络。
3. 在弹出的新建内网访问链路窗口中，配置私有网络及子网信息。
    - 所属实例：开启内网访问策略的目标实例，可在内网访问页面顶部的实例下拉框中修改。
    - 地域：当前需要接入的私有网络所在的地域，默认与所属实例地域相同。如果当前实例已开启多地域复制特性，且在多个地域内配置了复制实例，此处可新选择复制实例所在地域，接入复制地域的私有网络。详情可参见 配置实例复制。
    - 私有网络：
        - 可接入的私有网络。在下拉列表中选择当前实例所在地域可用的私有网络。
        - 私有网络内任一子网。请选择该私有网络下内网 IP 仍有空余的子网。新建私有网络访问链路将占用该子网内的一个内网 IP 地址，并作为实例域名的内网解析目标地址。该子网仅用于分配内网访问地址，链路创建完成后，该私有网络下任意子网内云服务器均可通过该链路访问 TCR 企业版实例。
4. 配置完成并单击确定，该内网访问链路将启动新建。
   等待访问链路状态转变为链路正常时，且内网解析IP不为空时，则说明该内网访问链路已创建成功。

> 注意
>
> 实例访问域名仅默认配置了公网解析，接入指定私有网络后，并获得内网解析IP后，请单击管理自动解析，配置实例域名在该私有网络内的专用内网解析。

管理内网解析

内网访问链路建立完成后，关联的私有网络 VPC 内云服务器访问该内网解析 IP ，即可通过内网访问该实例。默认情况下，实例默认域名（如 tcr-demo.cloudcr.com）及内网域名（如 tcr-demo-vpc.cloudcr.com）在该私有网络内不会自动解析至该内网解析 IP，需使用管理自动解析功能配置内网解析，或使用自建 DNS 服务自行管理。

使用私有域解析 VPCDNS 自动配置（默认方式）

本产品默认使用私有域解析 VPCDNS 服务配置私有网络内的域名解析，使用此功能需首先开通该服务。

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的访问控制 > 内网访问。
2. 在内网访问页面中，单击已创建成功的内网访问链路右侧的管理自动解析。
3. 在弹出的管理自动解析窗口中，配置该链路的域名解析。如下图所示：
    - 解析服务：当前 VPCDNS 服务的开通状态。如尚未开通服务，请单击开通服务跳转至 VPCDNS 开通服务。使用此功能不会在 VPCDNS 产品侧产生额外费用。
    - 解析配置：默认不开启。单击可开启默认域名的自动解析。开启后，本实例域名在私有网络内将解析至内网 IP x.x.x.x ，不再默认解析至实例公网访问地址，用于内网推送，拉取镜像，无需手动或使用 TCR 插件配置此域名解析。
    - 高级配置：可配置自动解析 VPC 域名。VPC 域名是面向私有网络的专用域名，您可在私有网络内使用该专用域名，用于和公网环境内使用的默认域名进行区分。请注意，镜像仓库默认提供的是默认域名的访问地址及相关操作指引，如您选择使用 VPC 专用域名，请注意同时调整镜像仓库访问地址的相关配置。
4. 配置完成并单击确认。

手动配置云服务器 Host

此方案适用于需要临时访问企业版实例的云服务器或在私有网络自建 Kubernetes 集群的节点。默认不推荐使用。
以 Linux 云服务器为例，登录至云服务器，并执行以下命令：

```
echo '172.16.1.95 techo-demo.cloudcr.com' >> /etc/hosts
```

172.21.17.69 及 demo.cloudcr.com 请替换为您实际使用的内网解析 IP 及 TCR 实例域名。

访问权限控制
访问权限管理概述

容器镜像服务为企业版实例提供了两种访问权限管理模式，支持实例管理者为使用实例的研发运维人员，及内部 CI/CD 等自动化系统分配独立的访问凭证，并精细化管理用户权限，保障实例的数据安全。

使用场景

人员权限管控

企业购买企业版实例后，一般会有多个业务团队同时使用该实例，并涉及到研发、运维、测试等多种角色，出于数据安全需要，不同团队和角色应在满足正常业务需求的前提下，配置最小权限，避免出现镜像误删、镜像泄漏等数据安全问题。
具体而言，需要对指定人员分配独立账号用于身份认证，并配置独立权限用于操作鉴权。在镜像仓库的使用场景下，即需要给指定人员分配登录镜像仓库（docker login）的访问凭证（username + password），并配置该账户权限，如仅能向镜像仓库 A 内推送拉取镜像，或仅能拉取镜像仓库 B 内镜像。
同时，企业也需要人员对镜像仓库的操作进行审计，针对异常操作进行回溯定位。

系统权限管控

容器镜像的生产和部署也涉及到自动化系统，如 CI/CD 流水线。在自动化场景下，使用指定人员的账号将可能造成严重后果，如在发布系统中配置了某位运维人员的访问凭证用于集群拉取镜像，当该运维人员账号被误删、或是员工转岗、离职后，该镜像访问凭证将失效，导致发布异常。因此，在自动化场景中，应使用与指定人员无关的访问凭证，并可独立管理账号权限。

产品功能

针对上述两个典型场景，产品提供两种访问权限管理功能：用户级账号、服务级账号，您可组合使用，满足企业内权限管理需求。

用户级账号

用户级账号与云账号直接关联，并基于访问管理 CAM 管理账号权限。如需为企业内指定人员授予权限，需要在主账号下新建一个该人员专用的子账号，并为账号在访问管理 CAM 中关联权限策略，具体请参见 基于 CAM 管理子账号权限。
该用户使用子账号登录产品控制台，并前往访问凭证-用户级账号功能页，新建专属的访问凭证。该访问凭证与子账号关联，仅子账号可见可管理。用户可使用这个访问凭证登录镜像仓库，并推送、拉取镜像，实际操作受到关联的权限策略管控。

> 说明
>
> 请注意，当子账号被禁用或删除时，关联的访问凭证也将失效，因此避免将子账号关联的访问凭证配置在自动化系统中。

关于用户级账号具体使用，请参见 用户级账号。

服务级账号

服务级账号与云账号不直接关联，属于实例内资源，权限管理独立于访问管理 CAM。如需为自动化系统，如 CI/CD 流水线，Kubernetes 集群配置自动推送、拉取镜像的访问凭证，可在实例内新建服务级账号，并配置该访问凭证可访问的命名空间。

> 说明
>
> 因服务级账号属于实例内资源，因此所有具有服务级账号功能相关 API 权限的子账号，均可查询管理服务级账号。同时，因为该账号权限独立于访问管理 CAM 权限体系，因此会出现越权风险，请严格控制相关 API 的授权范围。

关于服务级账号具体使用，请参见 服务级账号。

基于 CAM 管理子账号权限

本文将介绍如何通过访问管理 CAM 策略使子账户可以查看和使用容器镜像服务 TCR 企业版相关资源，包括具体的操作步骤以及常用的策略配置示例。

> 注意
>
> 如您在容器镜像服务控制台中使用部分功能时需要外部权限，例如私有网络、操作审计、云标签等，请参见 支持 CAM 的产品 中对应产品的访问管理指南文档。

访问管理（CAM）简介

访问管理是云平台提供的一套 Web 服务，它主要用于帮助用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云资源。
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。更多关于 CAM 策略的基本信息，请参见 策略语法。
若您不需要对子账户进行 TCR 相关资源的访问管理，您可以跳过此章节，不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

TCR 基于 CAM 的资源级访问控制

资源级权限指的是能够指定允许用户对哪些资源具有执行操作的能力。容器镜像服务（TCR）支持基于 CAM 的资源级访问控制，控制颗粒度可至仓库级，即用户可通过配置 CAM 策略实现授权子账号仅能够操作指定镜像仓库或 Helm Chart 仓库资源。
TCR 在 CAM 中可授权的资源类型：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
企业版实例相关	qcs::tcr:$region:$account:instance/*
企业版仓库相关	qcs::tcr:$region:$account:repository/*
个人版仓库相关	qcs::tcr:$region:$account:repo/*

- $region ：描述地域信息，例如 ap-guangzhou 代表广州地域，若值为空则表示所有地域。具体地域列表及缩写请参见 地域和可用区。
- $account ：描述资源拥有者的主账号信息，表示为 uin/${uin} ，例如 uin/12345678 ，若值为空则表示创建策略的 CAM 用户所属的主账号。
  关于授权策略中的资源描述方式，详情请参见 资源描述方式。

操作步骤

本文以“授权子账号只读某个镜像仓库”为例，介绍如何完成创建策略操作。

- 实例 ID：tcr-xxxxxxxx
- 命名空间：team-01
- 镜像仓库：repo-demo

通过策略生成器创建

1. 登录访问管理控制台。

2. 左侧导航栏中，单击策略管理，进入策略管理页面。

3. 单击左上角的新建自定义策略。

4. 在弹出的选择创建方式窗口中，单击按策略生成器创建，进入编辑策略页面。

5. 在“可视化策略生成器”中选择服务的页面，补充以下信息，并编辑授权声明。
   - 效果（Effect）：选择允许或拒绝，这里我们选择允许。
   - 服务（Service）：选择要授权的产品，这里我们选择容器镜像服务 (tcr)。
   - 操作（Action）：选择需要授权的操作，这里我们选择读操作。
   - 资源（Resource）：选择全部资源或您要授权的特定资源，这里我们选择特定资源，并添加以下资源六段式来限制访问。
     - repository：选择仓库所属地域，并填写该仓库的资源路径，例如 tcr-xxxxxxxx/team-01/repo-demo/* 。您可在 镜像仓库 中获取资源路径。
     - repo：此处置空。
     - instance：选择仓库所属地域，并填写该仓库所属实例的实例 ID，例如 tcr-xxxxxxxx 。您可在 实例列表 中获取实例 ID。
   - 条件：此处置空。

6. 单击下一步，进入关联用户/用户组页面。

7. 在关联用户/用户组页面，补充策略名称和描述信息，可同时关联用户、用户组或角色快速授权。

8. 单击完成，完成按策略生成器创建自定义策略的操作。

通过策略与法创建

9. 登录 访问管理控制台。

10. 左侧导航栏中，单击策略管理，进入策略管理页面。

11. 单击左上角的新建自定义策略。

12. 在弹出的选择创建方式窗口中，单击按策略语法创建，进入选择策略模板页面。

13. 在选择模板类型中，选择空白模板。

14. 单击下一步：编辑策略，进入编辑策略页面。

15. 在编辑策略页面，补充策略名称和描述信息，添加以下策略内容。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
            "action": [
                "tcr:DescribeRepositories",
                "tcr:PullRepository",
                "tcr:DescribeNamespaces"
            ],
            "resource": [
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01/repo-demo/*"
            ],
            "effect": "allow"
        },
        {
            "action": [
                "tcr:DescribeInstance*"
            ],
            "resource": [
                "qcs::tcr:::instance/tcr-xxxxxxxx"
            ],
            "effect": "allow"
        }
    ]
}
```

16. 单击完成，完成按策略语法创建自定义策略的操作。

常用策略配置

若需要自定义编辑策略 JSON，请参见企业版接入 CAM 的 API 列表 以及 策略语法。

预设策略配置

- QcloudTCRFullAccess：容器镜像服务（TCR）全读写权限。
  子账号绑定该策略后，将具有 TCR 全部资源的全部操作权限，包含企业版及个人版。

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

- QcloudTCRReadOnlyAccess：TCR 只读权限。
  子账号绑定该策略后，将具有容器镜像服务全部资源的只读权限，包含企业版及个人版。

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

典型场景策略配置

> 注意
>
> 以下场景策略均只面向企业版使用场景。

- 授予子账号 TCR 企业版内全部资源的全读写操作权限。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
        "action": [
```

```
            "tcr:*"
        ],
        "resource": [
            "qcs::tcr:::instance/*",
            "qcs::tcr:::repository/*"
        ],
        "effect": "allow"
    }]
}
```

- 授予子账号 TCR 企业版内全部资源的只读操作权限。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
        "action": [
            "tcr:Describe*",
            "tcr:PullRepository*"
        ],
        "resource": [
            "qcs::tcr:::instance/*",
            "qcs::tcr:::repository/*"
        ],
        "effect": "allow"
    }]
}
```

- 授权子账号管理指定实例。例如 dev-guangzhou，其实例 ID 为 tcr-xxxxxxxx。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
        "action": [
            "tcr:*"
        ],
        "resource": [
            "qcs::tcr:::instance/tcr-xxxxxxxx",
            "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/*"
        ],
        "effect": "allow"
    }]
}
```

- 授权子账号管理指定实例内的指定命名空间。例如实例 tcr-xxxxxxxx 下 team-01。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
            "action": [
                "tcr:*"
            ],
            "resource": [
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01",
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01/*"
            ],
            "effect": "allow"
        },
        {
            "action": [
                "tcr:DescribeInstance*"
            ],
            "resource": [
                "qcs::tcr:::instance/tcr-xxxxxxxx"
            ],
            "effect": "allow"
        }
    ]
}
```

- 授权子账号只读某个镜像仓库，仅能拉取该仓库内镜像，无法删除仓库、修改仓库属性及推送镜像。例如实例 tcr-xxxxxxxx 下 team-01 命名空间内的 repo-demo。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [{
            "action": [
                "tcr:Describe*",
                "tcr:PullRepository"
            ],
            "resource": [
                "qcs::tcr:::instance/tcr-xxxxxxxx",
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01",
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01/repo-demo",
                "qcs::tcr:::repository/tcr-xxxxxxxx/team-01/repo-demo/*"
            ],
            "effect": "allow"
        }
    ]
```

```
}
```

镜像创建
管理命名空间

操作场景

容器镜像服务企业版中命名空间用于管理多个具有关联属性的镜像仓库及 Helm Chart，不直接存储容器镜像及 Helm Chart，可映射为企业内部的组织团队、产品项目或个人。
在 TCR 企业版实例中，因企业独享该实例，所以在创建命名空间无需担心所需命名空间被其他客户占用，但个人版实例中仍需避免与已有的命名空间命名冲突。本文档介绍如何在 TCR 企业版实例内创建并管理命名空间。

前提条件

在创建并管理 TCR 企业版实例的命名空间前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例。
- 如使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

操作步骤

创建命名空间

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的命名空间。
2. 在命名空间页面即可查看当前实例内的命名空间列表。如果需要切换实例，请在页面上方的实例下拉列表中进行选择。
3. 单击新建，在新建命名空间窗口中，参考以下提示配置命名空间名称及访问级别。
    - **所属实例：**当前所选实例，新建的命名空间将属于该实例。
    - **名称：**命名空间名称，长度2 - 30个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符 ._- ，且不能以分隔符开头、结尾或连续。建议使用组织团队、产品项目等进行命名，或使用个人姓名用作个人测试空间。单个实例内命名空间名称不可重复。
    - 访问级别：可选择私有或公开，默认设置为私有。
      若选择设置为公开，该命名空间内所有的镜像仓库及 Helm Chart 均成为公开仓库。若实例同时开启匿名访问（默认开启），则任何可通过访问控制的客户端均无需登录即可拉取镜像及 Chart，请谨慎设置，该属性在新建后仍可再次修改。
4. 单击确认即可创建命名空间。
   成功创建后即可在命名空间页面查看，此时您可参考以下步骤对命名空间进行管理。

切换访问级别

1. 单击命名空间名称，进入该命名空间基本信息页面。
   在基本信息中，单击访问级别中的编辑图标，即可在弹出窗口中切换命名空间的公开、私有属性。

   > 注意
   >
   > 切换后命名空间下所有的镜像仓库及 Helm Chart 均将立即继承该切换，请谨慎将私有命名空间切换为公开命名空间。

删除命名空间

选择指定命名空间所在行右侧的删除即可删除该命名空间。为避免您误删重要数据，当前内部仍有镜像仓库及 Helm Chart 的命名空间无法删除。

管理镜像仓库

操作场景

容器镜像服务企业版中镜像仓库用于直接管理容器镜像，单个镜像仓库可包含不同版本的容器镜像。镜像仓库归属于命名空间，并从命名空间继承了公开、私有属性及安全扫描触发方式。
镜像仓库是 TCR 中进行权限管理的最小单位，实例管理员可授予子用户镜像仓库的管理或只读权限。例如，授权子账户 tom 仅能拉取镜像仓库 project-a-frontend 中的镜像，但无法推送或删除镜像的权限。更多权限管理及授权方式请参考 企业版授权方案示例。本文档介绍如何在 TCR 企业版实例内创建并管理镜像仓库。

前提条件

在创建并管理 TCR 企业版实例的镜像仓库前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例。
- 如果使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

操作步骤

创建镜像仓库

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的镜像仓库。
   在镜像仓库页面即可查看当前实例内的镜像仓库列表。如需切换实例，请在页面上方的实例下拉列表中进行选择。
2. 单击新建，在新建镜像仓库窗口中，参考以下提示进行镜像仓库配置。
   - 所属实例：当前所选实例，新建的命名空间将属于该实例。
   - 命名空间：镜像仓库所属的命名空间，如果列表为空，请先在该实例内 新建命名空间。
   - 名称：镜像仓库名称，长度为2 - 200个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符（ . 、 _ 、 - 、 / ），且不能以分隔符开头、结尾或连续。名称支持多级路径，例如 team-01/front/nginx ，可根据业务需要灵活设置。
   - 简短描述：简短描述镜像仓库信息。支持中文输入，最长为100个字符，可在创建后重新编辑。
   - 详细描述：详细描述镜像仓库信息。支持 Markdown，最长为1000个字符，可在创建后继续编辑。
3. 单击【确认】即可创建镜像仓库。

镜像仓库相关操作

成功创建后即可在镜像仓库页面查看，此时您可执行以下操作对镜像仓库进行管理。

- 筛选命名空间



在“镜像仓库”列表中选择 进行筛选，即可在下拉列表中选择仅需要查看的命名空间。

- 查看仓库详情
  单击指定镜像仓库的名称即可进入该仓库的详情页面，可在详情页中管理镜像版本，编辑镜像仓库的基本信息。
- 删除镜像仓库
  单击指定镜像仓库所在行右侧的删除即可删除该镜像仓库。为避免您误删重要数据，删除镜像仓库时需要二次确认。

  > 注意
  >
  > 镜像仓库被删除后，镜像仓库内的所有容器镜像均被直接删除。

管理镜像版本

单击指定镜像仓库名称，即可进入该仓库的详情页面，默认选择版本管理页签。您可在此页面管理仓库内的镜像版本，并执行安全扫描，查看层信息等操作。

- 筛选镜像版本
  在版本列表右上方搜索框中输入指定的镜像版本即可镜像搜索，支持模糊搜索。
- 获取拉取指令
  选择指定镜像版本所在行右侧的拉取指令即可复制该镜像版本的拉取指令。
- 查看镜像层信息
  选择指定镜像仓库的所在行右侧的层信息即可在弹窗中查看该镜像的层信息。
- 删除镜像版本
  选择指定镜像仓库的所在行右侧的删除即可删除该镜像版本。为避免您误删重要数据，删除镜像版本时需要二次确认。

  > 注意
  >
  > 删除指定镜像版本可能会同时删除与其镜像 ID 相同的其它镜像版本，造成其它镜像版本不可用。

编辑仓库信息

在镜像仓库的详情页面选择仓库信息页签，即可查看并编辑仓库的基本信息。



编辑简短描述

选择“简短描述”后的 ，即可进入编辑状态，完成修改后单击保存即可完成编辑。

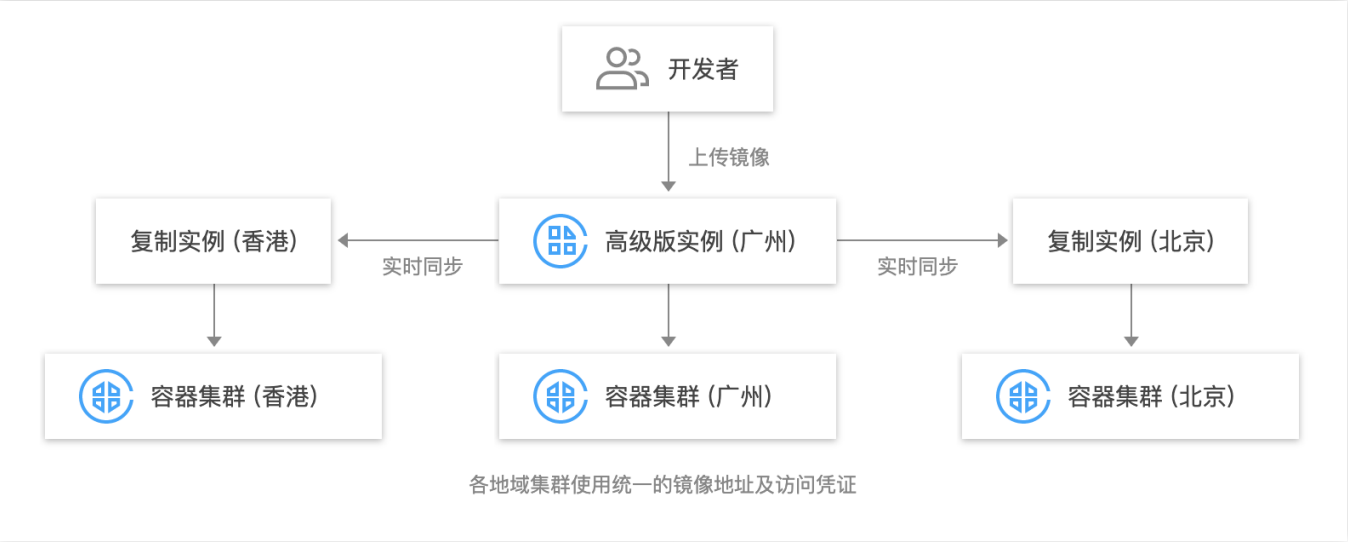
编辑详细描述

选择“详细描述”后的 ，即可进入编辑状态，完成修改后单击保存即可完成编辑。详细描述支持 Markdown 语法，保存后可查看渲染后的文本效果。

镜像分发
同实例多地域复制镜像

操作场景

容器镜像服务支持高级版实例在多个地域配置复制实例，使用统一的域名及访问凭证，可实现单地域上传、多地域高速实时同步、就近内网拉取。相对于跨实例同步功能，该功能可统一多地域集群的发布配置，并提高云原生应用制品的跨地域同步速度。
实例复制功能允许用户为高级版实例在多个地域内配置复制实例，复制实例将实时与该主实例进行数据同步，并可使用该主实例的访问域名及访问凭证进行内网访问。通过使用实例复制功能，可对多地域业务所使用的应用镜像进行统一管理，无需购买使用多个企业版实例，降低使用成本，即可提高容器镜像镜像分发速度，简化部署配置。



前提条件

在创建并管理 TCR 企业版实例的复制实例前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例，且实例规格为高级版。
- 如果使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

使用限制

从实例仅可拉取镜像，不可推送镜像，如需在多个地域同时推送、拉取镜像，请使用 跨实例（账号）同步镜像 功能，在多个地域内使用独立实例，并配置同步规则。

操作步骤

创建并管理复制实例

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的同步复制 > 实例复制。
2. 在“实例复制”页面中选择地域及实例名称，并单击新建。
3. 在弹出的新建从实例窗口中进行如下设置。



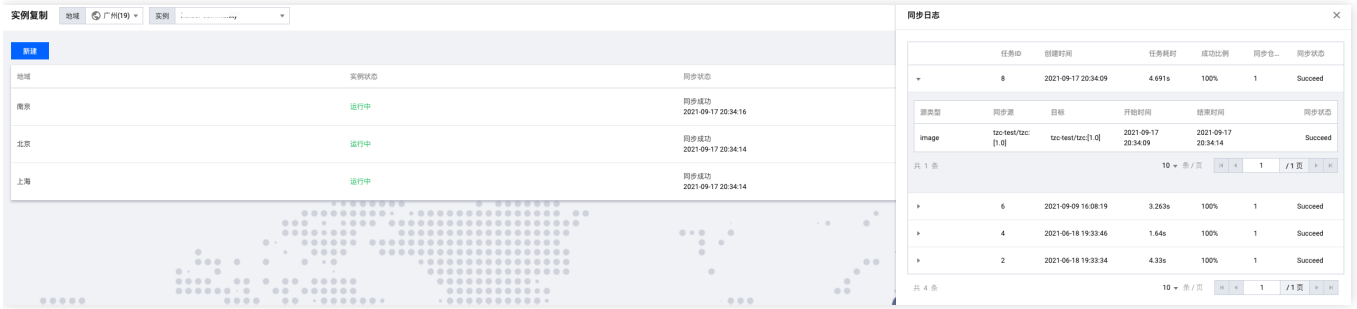
   - 主实例名：当前所选的高级版实例名称。
   - 默认地域：当前所选的高级版实例所在地域。
   - 复制地域：复制实例所在的地域，不可选择与当前主实例相同的地域。
4. 单击确认即可创建复制实例。



> 注意
>
> 如果不再需要指定地域的复制实例，可删除该复制实例。若高级版实例内已配置复制实例，您需要先删除所有复制实例以删除该高级版实例。

查看镜像复制日志

配置复制实例后，向主实例内推送镜像，将自动复制镜像数据至复制实例内。为确认镜像同步状态，可选择指定的复制实例，查看复制日志。



通过内网访问复制实例

1. 为能够使复制地域内的容器集群或云服务器可通过内网访问该实例，您需要将复制地域内的私有网络 VPC 依次接入该实例。请参见 内网访问控制，并选择复制地域内的私有网络。
2. 完成以上配置后，复制地域内的容器集群或云服务器即可通过内网访问该实例，镜像访问地址及访问凭证和在初始地域访问该高级版实例一致。

相关文档

您还可以使用 CreateReplicationInstance 接口创建从实例。

跨实例（账号）同步镜像

操作场景

容器镜像服务支持在不同地域的不同实例间同步容器镜像及 Helm Chart，可实现单点推送多地域同步分发，方便企业在多个地域快速部署更新容器业务。
实例同步功能允许用户自定义创建同步规则，可指定某个实例内的部分资源同步至另一个实例内的指定位置。例如，用户可选择同步资源类型（容器镜像、Helm Chart 或是全部同步）、可过滤同步资源路径，通过正则表达式过滤仓库及版本、可选择是否覆盖已有的同名镜像，避免历史数据覆盖丢失。目前实例同步功能已支持跨主账号间的实例同步，同步源侧的用户可以根据同步目标侧用户提供的实例 ID、账号 ID 和访问凭证来创建同步规则。

前提条件

在创建并管理 TCR 企业版实例的同步配置前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例，且实例规格为标准版或高级版。
- 如果使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

使用限制

数据同步功能依赖于底层网络支持，受限于安全合规要求，因此，暂不支持中国台湾地域。

操作步骤

创建同步规则

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的同步复制 > 实例同步。

2. 在实例同步页面中选择地域及实例名称，并单击新建。

3. 在新建实例同步规则中，参考以下提示进行规则配置。



- 名称：实例规则名称，支持小写字母、数字及（ -._ ）三种符号，且需以字母或数字开头。
- 描述：规则描述，支持中文。
- 同步源：
  - 源实例：当前所选实例即为源实例，可返回实例同步页面修改。
  - 命名空间：当前实例所需要同步的命名空间，暂不支持选择全部命名空间。
  - 仓库名称：同步的仓库，不填写则默认是命名空间内全部仓库。
  - 版本Tag：同步的版本，不填写则默认是符合条件的仓库内所有版本。
  - 仓库类型：同步资源的类型，可同时同步容器镜像及 Helm Chart，或只同步其中一种资源。
- 同步目标：选择是否开启跨主账号实例同步。

  关闭

开关关闭，则创建同一主账号内的实例同步规则，配置以下字段。



- 目标实例：数据同步的目标实例，可选择该主账号内的任一实例。
- 命名空间：仓库同步至目标实例后所在的命名空间，不填写则默认是与源实例中同名的命名空间，如果没有命名空间将新建。
  开启
  开关打开，则创建跨主账号的实例同步规则，根据目标账号提供的信息配置以下字段。



- 目标实例：数据同步的目标实例 ID，前往实例管理页面即可获得。
- 命名空间：仓库同步至目标实例后所在的命名空间，不填写则默认是与源实例中同名的命名空间，如果没有命名空间将新建。
- 用户名：登录同步目标实例的用户名。

  > 注意：
  >
  > 用户名只能填写用户级帐号，暂时不支持服务级帐号。若输入服务级帐号，则无效且会报错。

- 密码：登录同步目标实例的密码。

> 注意
>
> 请使用长期访问凭证，避免同步规则出现不可用的情况。同步规则的生命周期与该目标账号下最新添加的同步规则的访

> 问凭证的生命周期保持一致。

- 镜像覆盖：可选择是否覆盖目标实例内已有同名的容器镜像，建议不覆盖。

4. 单击确定即可创建同步规则。

管理同步规则

成功创建后即可在实例同步页面查看已创建的同步规则，您可执行以下操作管理同步规则。

- 查看同步日志：单击实例规则名称，即可查看该规则触发日志，详情请参见 查看同步日志。
- 修改规则状态：  表示规则启用，  表示规则关闭。新建的实例同步规则默认为启用状态，您可自行调整。
- 触发同步：手动触发同步，将扫描实例内所有符合规则的仓库并进行同步。

> 注意：
>
> 规则创建好之后，针对新推送的镜像，都会自动同步到其他实例，无需您手动触发。
>
> 手动触发主要针对一些历史镜像和异常情况。手动触发同步的操作会扫描实例内所有符合规则的仓库，需要一定的耗时，根据您镜像 tag 数决定。在同步的过程中，因为同步任务的执行，可能对其他镜像传输动作造成压力。请尽量避免同时手动触发多个同步规则。

- 配置：重新配置实例同步规则，可配置全部参数。
- 删除：删除该实例同步规则。

查看同步日志

单击指定实例同步规则名称，即可查看该规则的触发日志。

- 任务ID：实例内唯一的同步任务 ID。
- 创建时间：同步任务创建的时间。
- 任务耗时：完成全部同步任务消耗的时间。
- 成功比例：资源同步完成比例，单次同步任务可能同时同步多个仓库。
- 同步仓库数：当前任务需要同步的仓库数量。
- 同步状态：任务完成状态。如果单次同步任务所需同步的容器镜像及 Helm Chart 较多，可能同步状态会较长时间保持在“InProgress”（同步中）状态。

相关文档

您还可以使用 ManageReplication 接口管理实例同步。

镜像安全
镜像版本不可变

操作场景

容器镜像服务（Container Registry, TCR）企业版支持对托管的容器镜像版本进行保护。容器镜像安全是云原生应用交付中的关键一环，为托管在 TCR 的镜像开启版本不可变功能，可确保相同版本的镜像仅被成功推送一次，进而有效降低生产环境下由误操作引起的版本覆盖风险。TCR 支持命名空间级别的版本保护，用户可以根据业务需求的细粒度定义该功能所覆盖的仓库和镜像版本。

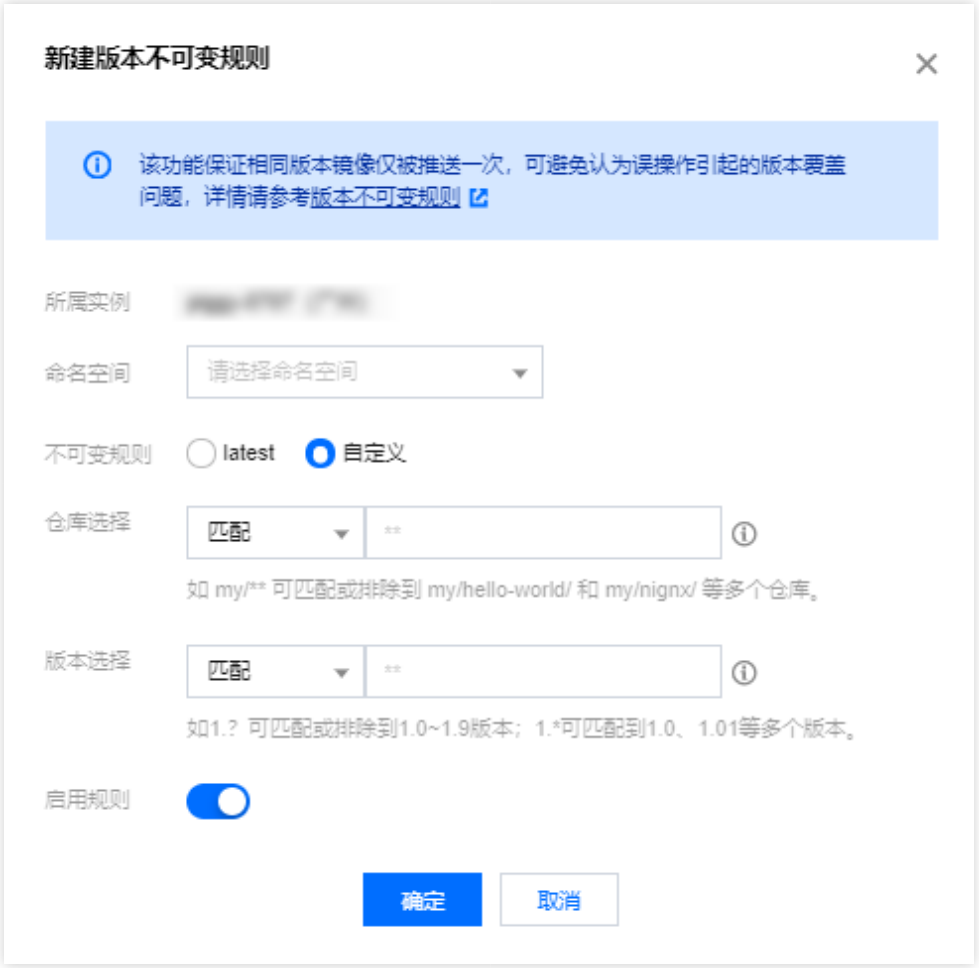
操作步骤

创建版本不可变规则

1. 登录 容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的版本管理 > 版本不可变。

2. 在版本不可变页面，选择实例所在地域、实例名称。

3. 单击新建规则，在新建版本不可变规则页面，参考以下提示进行规则配置。



配置项	配置说明
所属实例	当前已选择实例。
命名空间	当前实例需要开启版本保护的命名空间。单个命名空间内仅支持创建一条规则。
不可变规则	latest：当前命名空间下所有仓库中，除 latest 版本外，其余镜像版本均不可被覆盖。
	自定义：自定义配置需要匹配的仓库和镜像版本。 ◦ 仓库匹配：选择镜像仓库的过滤类型，并填写需要过滤的仓库名称。 ◦ 版本匹配：选择镜像版本的过滤类型，并填写需要过滤的版本名称。
启用规则	规则默认创建时生效。 规则状态启用即代表规则生效，您可在配置中开启/关闭该规则。

4. 单击确定即可创建规则。

管理版本不可变规则

成功创建后即可在版本不可变页面查看规则，您可执行以下操作管理版本不可变规则。



- 配置：重新配置实例版本不可变规则，不支持修改生效的命名空间。
- 删除：删除该实例下的版本不可变规则。

镜像清理
清理 COS 存储空间

操作场景

容器镜像服务支持设置自定义规则批量清理企业版实例内的镜像版本，但在删除镜像版本后，存储在实例关联的对象存储 COS 内的镜像数据仍保留。您可以使用制品清理功能，删除对象存储 COS 内已失效的镜像版本相关数据，清理 COS 存储空间，降低存储费用。本文将介绍如何使用制品清理功能，清理 COS 存储空间。

注意事项

制品清理功能将会影响实例服务状态及实例内数据，请评估以下注意事项后谨慎操作：

- 在执行制品清理任务时，将无法推送镜像到镜像仓库，但仍可以从镜像仓库内拉取镜像，即实例将处于只读状态。
- 制品清理任务将清理实例内所有镜像仓库内已不再被有效镜像版本关联的镜像 Layer 数据，此删除过程不可逆，建议执行真实清理任务前，使用模拟运行评估影响范围。
- 制品清理任务的耗时与 COS 内已存储镜像数据大小，镜像历史版本数相关，且暂不支持临时中止任务，建议选在非业务时间执行清理任务，或使用模拟运行评估执行时间。

操作步骤

模拟运行清理

1. 登录 容器镜像服务 控制台，选择左侧导航栏中的制品清理。

2. 在制品清理页面即可查看当前实例内的制品清理任务列表。如需切换实例，请在页面上方的实例名称下拉列表中进行选择。

3. 单击模拟运行清理，仔细阅读相关提示。

   > 注意
   >
   > 模拟运行制品清理将全面扫描实例内可清理的垃圾数据，并预估清理范围及清理时间，期间实例基础功能不受影响，仍可推送及拉取制品，但密集计算任务可能影响实例部分功能响应性能。

4. 单击确定即可执行模拟清理任务。

立即执行清理

1. 登录 容器镜像服务 控制台，选择左侧导航栏中的制品清理。

2. 在制品清理页面查看当前实例内的制品清理任务列表。如需切换实例，请在页面上方的实例名称下拉列表中进行选择。

3. 单击立即执行清理，仔细阅读相关提示。

> 注意
>
> 执行制品清理期间实例将被设置为只读模式，仍可拉取镜像，无法推送镜像。任务执行时间与实例内制品数据量及实例使用时长有关。

4. 单击确定即可立即执行清理任务。

自动删除镜像版本

操作场景

容器镜像服务（Container Registry，TCR）支持托管分发容器镜像，并提供镜像构建功能实现代码变更自动触发镜像构建，推送及托管。如果客户需要快速迭代业务应用，可采用自动化流水线生成镜像，将会不断生成大量镜像版本，同时旧的镜像版本不再使用。单个镜像仓库内过多镜像版本将给版本管理带来负担，而且将可能触及仓库内镜像版本数配额。因此 TCR 实现了镜像版本保留功能，此功能允许用户自定义创建版本保留规则，可定时触发该规则，并自动删除保留规则外的镜像版本。
版本保留规则支持两种保留策略，保留最新推送的#个版本和保留#天内推送的版本，并支持模拟执行。 同时，在高级配置模式下，可选对仓库、版本进行过滤，配合两种保留策略，实现更加灵活精确的版本管理。

注意事项

1. 版本保留功能将删除保留规则外的镜像版本。
2. 版本保留功能仅删除镜像版本信息，但不删除底层镜像数据，如需彻底清理镜像数据，请使用 清理 COS 存储空间功能。
3. 高级配置模式当前处于灰度阶段，如需使用高级配置模式，请提交工单申请。

操作步骤

创建版本保留规则

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中版本管理下的版本保留。
   在版本保留页面即可查看当前实例内的版本保留规则列表。如需切换实例，请在页面上方的“实例名称”下拉列表中进行选择。
2. 单击新建规则，在新建版本保留规则窗口中，参考以下提示进行规则配置：
   - 所属实例：当前已选择实例。
   - 命名空间：版本保留规则生效的命名空间，单个命名空间内暂只能创建一条规则。
   - 保留版本：默认不过滤，即命名空间内全部仓库及版本。
   - 保留策略：支持配置保留最新推送的#个版本，保留#天内推送的版本两种模式，并在指定版本数或天数。
   - 执行周期：版本保留规则的执行周期，支持手动执行，或每天、每周、每月执行。具体执行时间为：每天为每日零点，每周默认为周一零点，每月为每月第一天零点。
   - 启用规则：默认启用。
3. 单击确定即可创建版本保留规则。

管理版本保留规则

版本保留规则成功创建后即可在"版本保留"页面查看已创建的版本保留规则，您可执行以下操作管理版本保留规则。



- 查看规则执行日志：单击规则名称，即可查看该规则触发日志，详情请参见 查看执行日志。
- 配置：重新配置实例版本保留规则，不可修改生效的命名空间。
- 删除：删除该实例版本保留规则。

查看执行日志

1. 单击指定版本保留规则名称，即可查看该规则的触发日志。
    - 任务ID：实例内唯一的版本保留执行任务 ID。
    - 创建时间：版本保留执行任务创建的时间。
    - 任务耗时：完成全部版本保留执行任务消耗的时间。
    - 执行方式：手动或自动，单击立即执行或模拟执行为手动方式，通过规则定义的周期自动执行，则为自动方式。
    - 执行类型：真实执行或模拟执行，模拟执行可用于确认规则是否生效，但不实际清理镜像版本。
    - 执行状态：任务完成状态。
2. 可单击指定任务 ID 查看任务详情，并可单击具体仓库查看执行日志。

相关文档

您还可以使用 CreateTagRetentionRule 接口创建版本保留规则。

DevOps
触发器（Webhook）

操作场景

容器镜像服务支持用户配置并使用灵活的触发器 (Webhook) 功能。可通过在实例内配置合适的触发器，快速接入现有研发流程及 CI/CD 平台，实现镜像更新自动触发应用部署等容器 DevOps 场景。
触发器功能允许用户自定义创建触发器规则，并支持查看触发日志。其中，触发动作同时支持容器镜像及 Helm Chart 的推送，拉取及删除操作。触发规则支持灵活的正则表达式过滤、指定实例内命名空间及通过配置镜像仓库和版本的正则过滤规则，实现仅部分仓库或特殊命名格式的镜像版本可启动触发器。自定义 Header 功能支持以 Key:Value 的形式配置访问目标 URL 时的 Header，可用于鉴权等场景。

前提条件

在创建并管理 TCR 企业版实例的触发器前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买 TCR 企业版实例。本功能仅适用于企业版实例。
- 如果使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

操作步骤

创建触发器

1. 登录 容器镜像服务 控制台，选择左侧导航栏中的 触发器。
2. 在触发器页面即可查看当前实例内的触发器规则列表。如需切换实例，请在页面上方的实例下拉列表中进行选择。
3. 单击新建，在弹出的"新建触发器"窗口中，参考以下提示进行规则配置。
    - 名称：实例规则名称，支持小写字母、数字及（ - 、 . 、 _ ）三种符号，且需以字母数字开头。本文以 webhook-demo 为例。
    - 描述：规则描述，支持中文。
    - 触发动作：当前支持推送镜像、删除镜像，上传 Chart 及删除 Chart 四种触发动作。触发器执行时，发起的 webhook 请求内将包含该触发动作信息。
    - 触发规则：
        - 触发实例：触发器所属的实例，即为当前已选择实例，不可修改。
        - 命名空间：触发器生效的命名空间，如果列表为空，请先在该实例内 创建命名空间。
        - 仓库名称：触发器生效的仓库名称，支持对镜像仓库及 Helm Chart 仓库进行正则匹配。

        - 版本Tag：触发器生效的 Tag，支持 正则匹配。如需所有版本均可触发，可不填写。
    - URL：触发器被触发后，发起请求的目标 URL，即用户配置的 Webhook Server 的访问地址。触发器将向该 URL 地址发起 POST 请求，请求 body 中将包含触发动作、触发规则等信息。
    - Header：触发器发起 POST 请求时，支持以 Key:Value 形式输入可携带的 Header 信息。例如， Authentication: xxxxxxx 。
4. 单击确定即可创建同步规则。

管理触发器规则

成功创建后即可在"触发器"页面查看已创建的触发器规则，您可执行以下操作管理触发器规则。

- 查看触发日志：单击触发器规则名称，或触发器规则名称右侧的触发日志即可查看该规则触发日志，详情请参见 查看触发器日志。
  修改规则状态：蓝色表示规则启用，灰色表示规则关闭。新建的实例同步规则默认为启用状态，您可自行调整。
- 配置：重新配置触发器规则，可配置全部参数。
- 删除：删除该触发器规则。

查看触发器日志

单击指定触发器规则名称，或触发器规则名称右侧的触发日志，即可查看该规则的触发日志。
包含信息如下：

- 任务ID：实例内唯一的触发器任务 ID。
- 触发动作：产生该次触发的触发动作，例如推送镜像。
- 触发仓库：产生该次触发动作的仓库资源。
- 状态：触发器执行 webhook 请求的成功状态 。
- 创建时间：该次触发的启动时间，即发起 webhook 请求的时间。

相关信息

Webhook 请求格式参考

当用户对符合规则的资源执行相应动作时，例如向指定镜像仓库推送新的镜像时，则相应触发器将被触发，并向规则中配置的 URL 发起 HTTP POST 请求，请求 Body 中包含的触发动作、仓库路径等信息。以下为推送镜像触发后并经解析的请求 Body 信息，可供开发 Webhook 服务端参考。

```
{
  "type": "pushImage",
  "occur_at": 1589106605,
  "event_data": {
    "resources": [
```

```
    {
      "digest": "sha256:89a42c3ba15f09a3fbe39856bddacdf9e94cd03df7403cad4fc105xxxx268fc9",
      "tag": "v1.10.0",
      "resource_url": "xxx-bj.tencentcloudcr.com/public/nginx:v1.10.0"
    }
   ],
   "repository": {
    "date_created": 1587119137,
    "name": "nginx",
    "namespace": "public",
    "repo_full_name": "public/nginx",
    "repo_type": "public"
   }
  },
  "operator": "332133xxxx"
}
```


使用正则表达式新建规则

正则匹配规则

以下是填写“仓库名称”和“版本Tag”时，其正则表达式支持的匹配规则：

- * ：匹配所有不包含路径分隔符（ / ）的任意长字符串。
- ** ：匹配所有的任意长字符串，包括路径分隔符（ / ）。

> 注意
>
> ** 必须作为一段完整的相对路径，如果使用 /path** ，其作用将等同于 /path* ，仅能匹配以path为名称前缀的一级仓库。要想匹配path下的所有仓库，应使用 /path/** ；要想匹配以path为名称前缀的所有仓库，则应使用 /path*/** 。

- ？：匹配除 ‘/’ 以外的任意单个字符。
- {alt1, alt2, ...} ：同时匹配多个正则表达式。

典型场景

匹配选定命名空间内所有仓库	** 或者不填
匹配选定命名空间内以 path 为名称前缀的所有一级仓库	/path*
匹配选定命名空间内以 path1 和 path2 为名称前缀的所有一级仓库	/{path1, path2}*
匹配选定命名空间内 path1 和 path2 目录下的所有仓库	/{path1, path2}/**

匹配选定命名空间内以 path1 和 path2 为名称前缀的所有仓库	/{path1, path2}*/**
匹配选定仓库内所有 1.x 的版本Tag	1.?
匹配选定仓库内所有以 env1 和 env2 为名称前缀的版本 Tag	{env1*, env2*}

OCI 制品管理
OCI 制品管理概述

操作场景

容器镜像服务兼容 OCI 标准，支持托管包含 Docker Image 在内的多种云原生制品（Artifacts），满足进阶用户对 Helm Chart，CNAB 及自定义的 OCI Artifacts 托管，分发的需求。
目前企业版及个人版实例均支持托管 OCI 制品，可直接推送 OCI 制品至镜像仓库内，并查看制品类型，获取拉取指令。

前提条件

在上传并管理 TCR 实例内的 OCI 制品前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例，或初始化个人版。
- 如使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

操作步骤

使用控制台管理 OCI 制品

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的镜像仓库。
2. 在“镜像仓库”页面即可查看当前实例内的镜像仓库列表，默认支持托管 OCI 制品。您可使用 OCI 制品专用的客户端工具构建 OCI 制品，并推送至镜像仓库内。
3. 单击指定镜像仓库名称，进入该仓库详情页，查看仓库内已有 OCI 制品。

相关文档

Helm Chart 管理

如您需要使用 Helm Chart，可选择将 Helm Chart 作为 OCI 制品推送至镜像仓库内进行统一管理，此管理方式需要使用 Helm V3 工具。您也可以直接使用企业版实例基于 Chart Museum 开源项目提供的 Helm Chart 托管功能，详情请参考：托管 Helm Chart。

托管 Helm Chart

操作场景

容器镜像服务（Container Registry，TCR）支持托管 Helm Chart，满足用户对云原生应用托管分发的需要。用户可在同个命名空间内同时管理容器镜像及 Helm Chart，实现在业务项目内同时使用容器镜像和 Helm Chart 云原生交付物。
目前仅企业版实例支持托管 Helm Chart，支持使用控制台或 Helm 客户端实现 Chart 的上传及下载。Helm Chart 仓库继承其所属的命名空间的公开及私有属性，无需额外配置。在权限管理上，Helm Chart 与容器镜像共用 repository 资源类型，即qcs::tcr:$region:$account:repository/tcr-xxxxxx/project-a/* 资源描述将包含命名空间 project-a 内全部镜像仓库及 Helm Chart，用户可在进行资源权限管理时灵活使用。

前提条件

在上传并管理 TCR 企业版实例内的 Helm Chart 前，您需要完成以下准备工作：

- 已成功 购买企业版实例，或初始化个人版。
- 如使用子账号进行操作，请参考 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

操作步骤

使用控制台管理 Helm Chart

1. 登录 容器镜像服务 控制台，选择左侧导航栏中的Helm Chart。
2. 在 Helm Chart 页面即可查看当前实例内的 Helm Chart 列表。如需切换实例，请在页面上方的实例下拉列表中进行选择。
   Chart 列表包含以下信息及操作：
   - 名称：Helm Chart 名称，单击可进入 Chart 详情页，可查看并管理 Chart 各个版本，并可在基本信息页签内查看各个版本 Chart 包内的文件详情。
   - 命名空间：Helm Chart 所属命名空间。
   - 创建时间：Helm 首次推送至仓库的时间。
   - 操作：单击快捷指令获取操作当前仓库的快捷指令，具体操作指令请参考 使用 Helm 客户端上传及下载 Helm Chart；单击删除以删除当前仓库。
3. 单击指定 Helm Chart 仓库名称，进入该仓库详情页。
   - 版本管理：此页面展示当前仓库内已有的 Chart 版本，可下载或删除指定版本。
   - 基本信息：此页面可浏览指定 Chart 版本内的详细信息，如 Chart.yaml。

使用控制台上传及下载 Helm Chart

上传本地 Helm Chart 包

1. 登录容器镜像服务控制台，选择左侧导航栏中的Helm Chart。
   在“Helm Chart”页面即可查看当前实例内的 Helm Chart 仓库列表。如需切换实例，请在页面上方的“实例名称”下拉列表中进行选择。

2. 单击上传，在“上传 Helm Chart”窗口中，参考以下提示进行配置。
   - 所属实例：当前所选实例。
   - 命名空间：Helm Chart 所属的命名空间，如果列表为空，请先在该实例内 新建命名空间。
   - Chart 包：单击后选择本地已下载的 Helm Chart 包。

     > 注意
     >
     > 仅支持 .tgz 格式的 Helm Chart压缩包，请避免上传其他类型文件。请注意，上传同名文件将覆盖已有 Chart，请谨慎操作。

3. 单击上传即可开始上传该 Helm Chart 包。上传完成后，可在仓库列表页查看已上传的 Helm Chart，若上传的 Helm Chart 包没有对应的 Helm Chart 仓库，将自动新建一个 Chart 仓库。

下载 Helm Chart 包至本地

1. 在Helm Chart页面查看当前实例内的 Helm Chart 仓库列表。单击指定仓库，即可进入该 Helm 仓库的版本管理页面。
2. 选择该 Chart 仓库内指定版本，单击该版本所在行右侧的下载，即可自动下载该版本的 Chart 包至本地。根据浏览器及配置的不同，可选择指定下载路径。

使用 Helm 客户端上传及下载 Helm Chart

安装 Helm 客户端

> 说明
>
> - 若您当前希望在容器服务 TKE 中使用 Helm，请选择 Helm v3.x.x 版本。可执行 helm version -c 命令查看已安装的客户端版本。
> - 本文以在 Linux 操作系统的节点上安装为例，如在其他平台安装请下载对应安装包。

依次执行以下命令，下载并安装 Helm 客户端。

```
curl -fsSL -o get_helm.sh https://raw.githubusercontent.com/helm/helm/master/scripts/get-helm-3

chmod 700 get_helm.sh
```

./get_helm.sh

添加 Helm 仓库

1. 登录容器镜像服务控制台，在“实例列表”页面选择实例名称，进入实例详情页。

2. 参考 获取实例访问凭证 获取用户名及登录密码。

3. 在节点上执行以下命令，添加希望用于托管 Helm Chart 的命名空间至本地 Helm 仓库。

> 注意
>
> 执行命令的机器需确保已在对应实例的公网白名单或已链接的私有网络 VPC 中，详情请参见 公网访问控制，内网访问控制。

helm repo add $instance-$namespace https://$instance.cloudcr.com/chartrepo/$namespace --username $username --password $instance-token

- $instance-$namespace ：为 helm repo 名称，建议使用实例名称+命名空间名称组合的方式命名，以便于区分各个实例及命名空间。
- https://$instance.cloudcr.com/chartrepo/$namespace ：为 helm repo 的远端地址。
  - $username ：为 步骤2 中已获取的用户名。
  - $instance-token ：为 步骤2 中已获取的登录密码。

如添加成功将提示以下信息。

``` bash
"$instance-$namespace" has been added to your repositories
```

推送 Helm Chart

1. 安装 Helm Push 插件

> 注意
>
> 请安装 v0.10.0 及以上版本的 helm-push 插件，避免因版本不兼容等问题造成无法正常推送 helm chart。
>
> 如使用 v0.10.0 以前版本，需要将 helm cm-push 替换为 helm push 指令。

使用 Helm CLI 上传 Chart 包需要安装 helm-push 插件，该插件支持使用 helm push 指令推送 helm chart

至指定 repo，同时支持上传目录及压缩包。

```
helm plugin install https://github.com/chartmuseum/helm-push
```

2. 在节点上执行以下命令，创建一个 Chart。

```
helm create tcr-chart-demo
```

3. 执行以下命令，可直接推送指定目录至 Chart 仓库（可选）。

```
helm cm-push tcr-chart-demo $instance-$namespace
```

其中 $instance-$namespace 为已添加的本地仓库名称。

4. 执行以下命令，可压缩指定目录，并推送至 Chart 仓库。

```
tar zcvf tcr-chart-demo-1.0.0.tgz tcr-chart-demo/
```

```
helm cm-push tcr-chart-demo-1.0.0.tgz $instance-$namespace
```

其中 $instance-$namespace 为已添加的本地仓库名称。

拉取 Helm Chart

1. 在节点上执行以下命令，获取最新的 Chart 信息。

```
helm repo update
```

2. 执行以下命令，拉取指定版本 Helm Chart。

```
helm fetch <本地仓库名称>/<Chart 名称> --version <Chart 版本>
```

以从企业版实例 tcr-demo 中拉取命名空间 project-a 内 tcr-chart-demo 1.0.0 版本为例：

```
helm fetch tcr-demo-project-a/tcr-chart-demo --version 1.0.0
```

销毁退还实例

操作场景

本文档介绍如何在容器镜像服务 TCR 中销毁、退还企业版实例。

前提条件

已成功 购买企业版实例，且当前操作账号具有该实例的删除权限。

> 注意：
>
> 销毁退还实例是高危动作，为防止实例误删，请您确保在删除实例之前先删除实例下的所有命名空间和仓库，否则实例无法成功删除。

操作步骤

使用控制台销毁退还

1. 登录容器镜像服务控制台。
2. 单击左侧导航栏中的实例管理，在实例管理页面选择需要销毁/退还的实例右侧的更多 > 销毁/退还。
   在弹出的确认窗口中，按需勾选“随实例删除关联的 COS 存储桶”。

   > 注意
   >
   > - 请仔细阅读销毁/退还实例的相关提示。实例删除将彻底清理实例使用过程中存储的用户数据及相关配置，且不可恢复，请谨慎操作。
   > - 如果确认不再需要使用容器镜像服务企业版过程中存储的容器镜像、Helm Chart 等底层数据，请勾选随实例删除后端存储 COS Bucket，避免产生不必要费用。
   > - 如果当前账户已处于欠费状态，对象存储服务不允许直接删除关联 COS Bucket，请不要勾选该选项，正常删除实例后前往 对象存储 控制台管理该 COS Bucket。

3. 点击确认完成删除。

使用 API 销毁退还

您还可以使用 DeleteInstance 接口删除实例。

最佳实践
多地域间同步镜像实现就近访问

场景介绍

当企业将容器业务拓展至多个地域时，希望能够就近拉取容器镜像，以提高拉取速度，降低跨地域公网流量成本；或需要在多个地域内实现热备份，以及在同个地域内多个镜像仓库服务间传递镜像，如跨团队共享，从开发仓库流转至生产仓库等。上述场景下，常规最佳实践是在一个或多个地域内同时创建并维护多个容器镜像仓库服务（Docker Registry），并编写脚本调用 Docker Push/Pull 实现跨仓库复制镜像。容器镜像服务 TCR 企业版同时提供容器镜像跨实例按需同步和单实例多地复制的能力，用户可灵活选择或结合使用两项能力，满足上述场景的需求。其中，两项能力具有如下优势：

实例同步

在多个实例间（可在同一地域或多个地域）间自动按需同步指定镜像。

- 按需同步，基于自定义规则实现对目标实例，需要同步镜像的精确匹配选择。
- 自动同步，需要同步的镜像推送至源实例后，自动触发同步至目标实例。
- 跨主账号同步，可在同一集团内多个主账号下的实例间同步公共镜像。
- Helm Chart 及容器镜像筛选，可选仅同步一种类型的云原生制品。
- 可查询同步日志，并可与触发器配合使用，实现同步成功事件周知。

实例复制

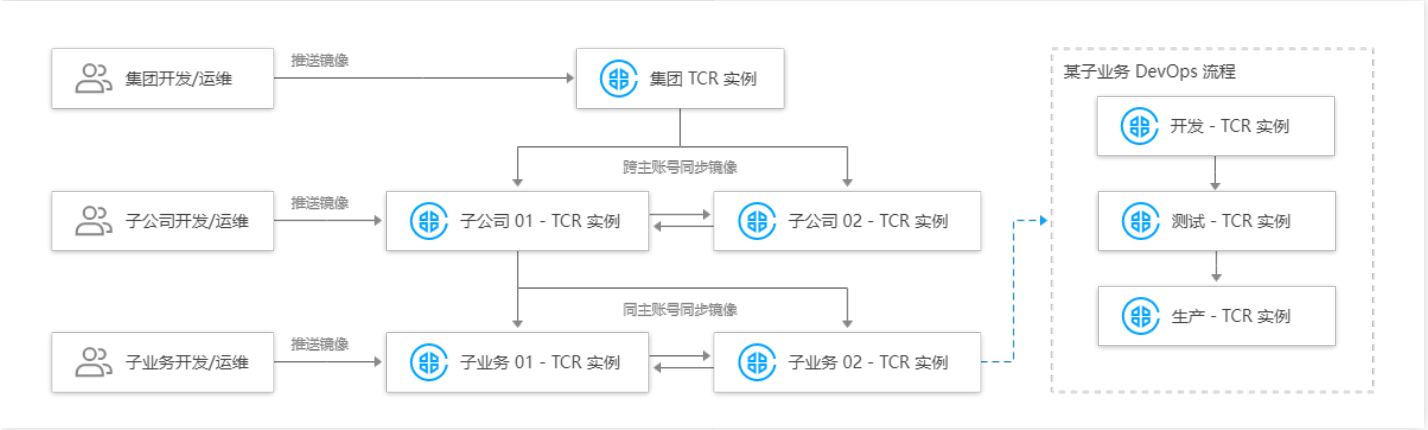
为单个实例在多个地域内配置副本（子实例）并提供就近访问能力。

- 单一实例，多个地域内访问时，可使用同一个镜像仓库/版本名称，保持容器配置统一。
- 就近访问，在多地域部署场景中，就近拉取同地域内镜像数据，提高部署的效率及稳定性。
- 降低成本，就近内网拉取镜像可避免跨地域访问镜像仓库带来的公网流量费用或专线费用。
- 简化管理，无需管理多个实例，并配置实例间的同步规则，无需关心指定镜像的同步状态。

使用案例

场景1：大型集团内多个子公司及业务间流转镜像

一家大型企业内有多家子公司/BG，且某个子公司内具有多个业务方向，并配置独立的 IT 团队。为独立管理云上资源的权限及成本，多个子公司及业务间使用不同的云平台主账号。该客户采用了以下方案，实现了全集团内基础镜像的共享及多个业务间的镜像共享。



在此方案中，多个子公司账号下实例间配置了跨主账号实例同步，实现了公共镜像的共享；在单个子公司内，由基础平台的管理员统一配置各个业务实例间的基础镜像同步；在部分业务内，拟采用多个实例独立管理业务开发，测试及生产阶段的镜像，并基于镜像版本（tag）实现业务镜像在各个生产阶段的自动流转。

> 注意
>
> 以上场景均是较为复杂的使用场景，常规业务可仅选取案例中部分方案满足自身需求。
>
> 同时，企业版实例支持使用自定义域名，结合 DNS 服务，可实现多个实例共用同一个域名，进而实现镜像发布配置统一及多地域就近内网访问，在实例管理上更加灵活。

操作指南

前提条件

- 已成功 购买企业版实例，实例同步功能需要实例规格为标准版或高级版，实例复制功能需要实例规格为高级版。
- 如果使用子账号进行操作，请参见 企业版授权方案示例 提前为子账号授予对应实例的操作权限。

配置实例同步

具体操作指南请参见 同步复制-配置实例同步。
其中，实例同步支持跨主账号同步，可在创建同步规则时进行配置。

配置实例复制

具体操作指南请参见 同步复制-配置实例复制。
其中，实例复制不支持复制到主实例地域实现备份，如有同地域备份需求需要使用实例同步。

排障指南

1. 实例同步失败，该如何处理？

可前往产品控制台，查看相关规则及同步日志，并手动触发同步。

2. 实例复制失败，该如何处理？

当前实例复制暂不支持查看具体仓库的同步日志，请耐心等待实例复制过程，待状态更新为“同步成功”后再尝试访问镜像。

3. 如何确定指定镜像已被复制到某个子实例内？

当前实例复制支持查看历史同步任务，可通过任务详细日志判断指定镜像仓库或镜像的同步状态。

4. 如何提高跨地域实例同步的速度？

当前暂不支持单独提高指定账号或实例的跨地域同步速度，该速度受限于跨地域云联网的带宽，且在多租户间共享。

常见问题
容器镜像服务企业版

实例相关问题

为什么无法使用某个实例名称创建实例？

无法使用某个实例名进行实例创建可能由以下因素造成：

- 实例名称选取要求长度为5 - 50字符，仅支持小写字母、数字和 - 的组合，且不能以 - 开头或结尾，满足此规则的名称才可用于创建实例。
- 实例名称直接决定该实例的访问域名，所以实例名称在容器镜像服务产品层级全局唯一。在新建实例时，需确保新建实例的名称不能与当前用户下已有实例的名称重合，也不能与其他用户已有实例的名称重合。
- 部分实例名称已被保留或屏蔽，无法用于用户创建实例使用。

登录实例失败怎么办？

登录实例需在访问客户端中执行 docker login 命令并输入用户名及密码。
请依次排查：

1. 登录指令是否输入正确？您可通过 容器镜像服务控制台 > 实例列表 > 登录实例获取临时指令测试实例登录。
2. 访问凭证是否有效？请注意临时访问凭证有效期为1小时。详情请参见 获取实例访问凭证。
3. 实例是否已放通登录机器所在网络？详情请参见 网络访问控制概述。

镜像相关问题

推送及拉取镜像时显示 "unauthorized: authentication required" 如何处理？

使用 Docker 客户端推送及拉取镜像时，需要客户端具有登录 Registry 实例的凭证信息。您可参考以下步骤进行处理：

1. 请确认已使用正确的访问凭证信息在该机器上执行过 docker login 命令，且 Docker 客户端已存储该实例的访问凭证信息。详情请参见 推送及拉取镜像。
2. 若在此机器上已执行 docker login 命令，并且登录成功，则请确认上次登录时使用的临时密码是否仍在有效期内。
   为保障企业级实例的数据安全，控制台获取的实例访问凭证默认仅在24小时内有效，逾期需重新生成。

可以删除镜像的某一版本吗？

支持删除镜像的指定版本。但需要注意的是，删除镜像的某一版本，其他具有相同内容（即 SHA256 一致）的镜像版本也将被一并删除，请谨慎操作。

访问权限相关问题

如何限制用户访问指定的命名空间/镜像仓库？

容器镜像服务支持通过访问管理 CAM 为子账号配置资源访问权限，详情请参见 企业版授权方案示例 。

网络控制相关问题

如何判断使用的是内网还是公网？

VPC 默认使用内网，非 VPC 默认使用公网。详情请参见 如何判断您是否通过内网访问 COS？

同步复制相关问题

实例同步和实例复制有什么区别？

对象不同

- 实例同步功能作用于两个实例，两个实例之间是相互独立的。
- 实例复制功能作用于一个实例，该实例作为主实例，可在其他地域创建子实例。

效果不同

- 实例同步的数据是按需同步，允许用户自定义创建同步规则。
- 实例复制的数据是全量复制，对多地域业务所使用的应用镜像进行统一管理。

底层实现不同

实例复制基于 COS 的跨地域同步能力实现，支持镜像数据实时流式同步，速度高于实例同步。
实例复制功能仅支持高级版，且不支持跨国复制。

其他问题

为什么集群节点上和仓库里显示的镜像大小不一致？

因为镜像仓库会压缩存储镜像。以集群节点为准。

词汇表

触发器
用户对指定的镜像仓库及 Helm Chart 进行推送镜像等操作时，将触发的指定操作。例如，访问指定域名并传递产生触发的镜像仓库的基本信息。
访问凭证
在容器镜像服务中，指用于登录实例的用户名及密码组合。其中用户名与云平台用户的 UIN 相同，密码为生成后默认24小时内有效的临时密码。
访问域名
每个容器镜像服务实例均具备专有的访问域名，用户可使用 Docker 客户端指定该访问域名，进行登录实例、拉取及推送镜像等操作。
镜像仓库
镜像仓库（Repository）用于存放 Docker 镜像。单个镜像仓库可对应单个具体的 Docker 应用，并托管该应用的不同版本，即对应仓库内不同版本的容器镜像（docker image），用于部署容器服务。
命名空间

- 在容器镜像服务中，命名空间为实例内的目录层级，对应于 DockerHub 中的 Organization 及 Harbor 中的 Project，可用于隔离不同项目、团队等组织内的镜像仓库。命名空间介于实例及仓库之间，其访问级别属性直接决定了内部镜像仓库的公开、私有属性。其中，镜像仓库及 Helm Chart 仓库可公用命名空间。
  容器镜像服务
  容器镜像服务（Container Registry，TCR）是云平台提供的容器镜像云端托管服务，支持 Docker 镜像、Helm Chart 存储分发，为企业级客户提供了细颗粒度的访问权限管理和网络访问控制。支持镜像触发器，可满足企业级客户使用容器 CI/CD 工作流的需求。 通过使用容器镜像服务，您不再需要自建并维护镜像托管服务，即可在云上享有安全高效的镜像托管、分发服务，并可与容器服务 TKE 结合使用，获得容器上云的顺畅体验。
  实例
- 在容器服务中，由相关的一个或多个容器构成一个实例，这些容器共享相同的存储和网络空间。
- 在容器镜像服务中，实例为用户在指定地域可购买的独享的容器镜像托管服务，实例的后台服务及核心数据存储与其他用户的实例独立。在 Docker 原生概念中，实例可等同于独立的 Docker Registry 服务，也可以理解为用户在云端购买并部署了私有的 Docker Registry 服务。

API文档
容器镜像服务（tcr）
版本（2019-09-24）
API 概览

API版本

V3

Helm Chart相关接口

接口名称	接口功能
DescribeChartDownloadInfo	查询Chart包下载信息
DownloadHelmChart	下载Helm Chart

命名空间相关接口

接口名称	接口功能
CreateImmutableTagRules	创建镜像不可变规则
CreateNamespace	创建命名空间
CreateSignaturePolicy	创建签名策略
DeleteImmutableTagRules	删除镜像不可变规则
DeleteNamespace	删除命名空间
DeleteSignaturePolicy	删除命名空间加签策略
DescribeImmutableTagRules	列出镜像不可变规则
DescribeInstanceAllNamespaces	查询所有实例命名空间
DescribeNamespaces	查询命名空间信息

接口名称	接口功能
ModifyImmutableTagRules	更新镜像不可变规则
ModifyNamespace	更新命名空间信息

实例同步相关接口

接口名称	接口功能
CreateReplicationInstance	创建从实例
DeleteReplicationInstance	删除从实例
DescribeReplicationInstanceCreateTasks	查询创建从实例任务状态
DescribeReplicationInstanceSyncStatus	查询从实例同步状态
DescribeReplicationInstances	查询从实例列表
ManageReplication	管理实例同步

实例管理相关接口

接口名称	接口功能
CheckInstance	校验实例信息
CheckInstanceName	检查待创建的实例名称是否符合规范
CreateImageAccelerationService	创建镜像加速服务
CreateInstance	创建实例
CreateInstanceCustomizedDomain	创建自定义域名
CreateInstanceToken	创建实例访问凭证
DeleteImageAccelerateService	删除镜像加速服务
DeleteInstance	删除实例
DeleteInstanceCustomizedDomain	删除自定义域名
DeleteInstanceToken	删除长期访问凭证

接口名称	接口功能
DescribeImageAccelerateService	查询镜像加速服务状态
DescribeInstanceCustomizedDomain	查询实例自定义域名列表
DescribeInstanceStatus	查询实例状态
DescribeInstanceToken	查询长期访问凭证信息
DescribeInstances	查询实例信息
ModifyInstance	更新实例信息
ModifyInstanceToken	更新实例长期访问凭证
RenewInstance	续费实例

版本保留相关接口

接口名称	接口功能
CreateTagRetentionExecution	手动执行版本保留
CreateTagRetentionRule	创建版本保留规则
DeleteTagRetentionRule	删除版本保留规则
DescribeTagRetentionExecution	查询版本保留执行记录
DescribeTagRetentionExecutionTask	查询版本保留执行任务
DescribeTagRetentionRules	查询版本保留规则
ModifyTagRetentionRule	更新版本保留规则

自定义账号相关接口

接口名称	接口功能
CreateServiceAccount	创建服务级账号
DeleteServiceAccount	删除服务级账号
DescribeServiceAccounts	查询服务级账号

接口名称	接口功能
ModifyServiceAccount	更新服务级账号

触发器相关接口

接口名称	接口功能
CreateWebhookTrigger	创建触发器
DeleteWebhookTrigger	删除触发器
DescribeWebhookTrigger	查询触发器
DescribeWebhookTriggerLog	获取触发器日志
ModifyWebhookTrigger	更新触发器

访问控制相关接口

接口名称	接口功能
CreateInternalEndpointDns	创建私有域名解析
CreateMultipleSecurityPolicy	创建实例公网访问多白名单策略
CreateSecurityPolicy	创建实例公网访问白名单策略
DeleteInternalEndpointDns	删除私有域名解析
DeleteMultipleSecurityPolicy	删除实例公网访问多白名单策略
DeleteSecurityPolicy	删除实例公网访问白名单策略
DescribeExternalEndpointStatus	查询实例公网访问入口状态
DescribeInternalEndpointDnsStatus	查询私有域名解析状态
DescribeInternalEndpoints	查询实例内网访问VPC链接
DescribeSecurityPolicies	查询实例公网访问白名单策略
ManageExternalEndpoint	管理实例公网访问
ManageInternalEndpoint	管理实例内网访问VPC链接

接口名称	接口功能
ModifySecurityPolicy	更新实例公网访问白名单

镜像仓库相关接口

接口名称	接口功能
CreateRepository	创建镜像仓库
CreateSignature	创建镜像签名
DeleteImage	删除指定镜像
DeleteRepository	删除镜像仓库
DeleteRepositoryTags	批量删除Repository Tag
DescribeGCJobs	GC 历史
DescribeImageManifests	查询容器镜像Manifest信息
DescribeImages	查询容器镜像信息
DescribeRepositories	查询镜像仓库信息
DuplicateImage	复制企业版仓库镜像版本
ModifyRepository	更新镜像仓库信息

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。

Helm Chart相关接口
查询Chart包下载信息

1. 接口描述

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

用于在企业版中返回Chart的下载信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:19:05。

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：DescribeChartDownloadInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间 示例值：
ChartName	是	否	String	Chart包的名称 示例值：
ChartVersion	是	否	String	Chart包的版本 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PreSignedDownloadURL	String	用于下载的url的预签名地址 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。

下载Helm Chart

1. 接口描述

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

用于在TCR中下载helm chart

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:34:08。

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：DownloadHelmChart
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
ChartName	是	否	String	Helm chart名称 示例值：
ChartVersion	是	否	String	Helm chart版本 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TmpToken	String	临时token

参数名称	类型	描述
		示例值：
TmpSecretId	String	临时的secretId 示例值：
TmpSecretKey	String	临时的secretKey 示例值：
Bucket	String	存储桶信息 示例值：
Region	String	实例ID 示例值：
Path	String	chart信息 示例值：
StartTime	Int64	开始时间时间戳 示例值：
ExpiredTime	Int64	token过期时间时间戳 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。

命名空间相关接口
创建镜像不可变规则

1. 接口描述

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

创建镜像不可变规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateImmutableTagRules
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间 示例值：
Rule	是	否	ImmutableTagRule	规则 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。

创建命名空间

1. 接口描述

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

用于在企业版中创建命名空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateNamespace
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间的名称（长度2-30个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("."、"_"、"-")，且不能以分隔符开头、结尾或连续） 示例值：
IsPublic	是	否	Bool	是否公开，true为公开，fale为私有 示例值：
TagSpecification	否	否	TagSpecification	云标签描述 示例值：查看
IsAutoScan	否	否	Bool	自动扫描级别，true为自动，false为手动

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值：
IsPreventVUL	否	否	Bool	安全阻断级别，true为自动，false为手动 示例值：
Severity	否	否	String	阻断漏洞等级，目前仅支持low、medium、high 示例值：
CVEWhitelistItems	否	否	Array of CVEWhitelistItem	漏洞白名单列表 示例值：查看

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DependenceError	依赖服务异常。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。
FailedOperation.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
FailedOperation.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
FailedOperation.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。

创建签名策略

1. 接口描述

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

创建镜像签名策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateSignaturePolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
Name	是	否	String	策略名称 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
KmsId	是	否	String	KMS 密钥 示例值：
KmsRegion	是	否	String	KMS 密钥所属地域 示例值：
Domain	否	否	String	用户自定义域名，为空时使用 TCR 实例默认域名生成签名 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Disabled	否	否	Bool	禁用加签策略，默认为 false 示例值：

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
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。

删除镜像不可变规则

1. 接口描述

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

删除镜像不可变规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:13:05。

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：DeleteImmutableTagRules
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间 示例值：
RuleId	是	否	Int64	规则 Id 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。

删除命名空间

1. 接口描述

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

删除命名空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:13:49。

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：DeleteNamespace
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间的名称 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
FailedOperation.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
FailedOperation.PreconditionFailed	先决条件不满足。

删除命名空间加签策略

1. 接口描述

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

删除命名空间加签策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteSignaturePolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间的名称 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
FailedOperation.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。

列出镜像不可变规则

1. 接口描述

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

列出镜像不可变规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:27:52。

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：DescribeImmutableTagRules
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Rules	Array of ImmutableTagRule	规则列表 示例值：查看
EmptyNs	Array of String	未创建规则的命名空间 示例值：
Total	Int64	规则总量 示例值：

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。

查询所有实例命名空间

1. 接口描述

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

查询所有实例命名空间列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeInstanceAllNamespaces
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	否	否	Int64	每页个数 示例值：
Offset	否	否	Int64	起始偏移位置 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of InstanceNamespaceItem	命名空间列表信息 示例值：查看
TotalCount	Int64	总个数 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.DependenceError	依赖服务异常。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。

查询命名空间信息

1. 接口描述

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

查询命名空间列表或指定命名空间信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:29:09。

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：DescribeNamespaces
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
NamespaceName	否	否	String	指定命名空间，不填写默认查询所有命名空间 示例值：
Limit	否	否	Int64	每页个数 示例值：
Offset	否	否	Int64	页面偏移（第几页） 示例值：
All	否	否	Bool	列出所有命名空间 示例值：
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件 示例值：查看

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
KmsSignPolicy	否	否	Bool	仅查询启用了 KMS 镜像签名的空间 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NamespaceList	Array of TcrNamespaceInfo	命名空间列表信息 示例值：查看
TotalCount	Int64	总个数 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。

错误码	描述
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DependenceError	依赖服务异常。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
FailedOperation.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。

更新镜像不可变规则

1. 接口描述

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

更新镜像不可变规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:36:09。

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：ModifyImmutableTagRules
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间 示例值：
RuleId	是	否	Int64	规则 Id 示例值：
Rule	是	否	ImmutableTagRule	规则 示例值：查看

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。

更新命名空间信息

1. 接口描述

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

更新命名空间信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifyNamespace
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
IsPublic	否	否	Bool	访问级别，True为公开，False为私有 示例值：
IsAutoScan	否	否	Bool	扫描级别，True为自动，False为手动 示例值：
IsPreventVUL	否	否	Bool	阻断开关，True为开放，False为关闭

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值：
Severity	否	否	String	阻断漏洞等级，目前仅支持 low、medium、high 示例值：
CVEWhitelistItems	否	否	Array of CVEWhitelistItem	漏洞白名单列表 示例值：查看

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。

错误码	描述
OperationDenied	操作被拒绝。

实例同步相关接口
创建从实例

1. 接口描述

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

创建从实例

默认接口请求频率限制：1次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 14:59:09。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateReplicationInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
ReplicationRegionId	否	否	Uint64	复制实例地域ID 示例值：
ReplicationRegionName	否	否	String	复制实例地域名称 示例值：
SyncTag	否	否	Bool	是否同步TCR云标签至生成的COS Bucket 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReplicationRegistryId	String	企业版复制实例Id 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.ReplicationExists	复制实例已存在。

删除从实例

1. 接口描述

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

删除从实例

默认接口请求频率限制：1次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteReplicationInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例id 示例值：
ReplicationRegistryId	是	否	String	复制实例ID 示例值：
ReplicationRegionId	是	否	Uint64	复制实例地域Id 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询创建从实例任务状态

1. 接口描述

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

查询创建从实例任务状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeReplicationInstanceCreateTasks
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ReplicationRegistryId	是	否	String	同步实例Id，见实例返回列表中的同步实例ID 示例值：
ReplicationRegionId	是	否	Uint64	同步实例的地域ID，见实例返回列表中地域ID 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskDetail	Array of TaskDetail	任务详情 示例值：查看
Status	String	整体任务状态 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询从实例同步状态

1. 接口描述

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

查询从实例同步状态

默认接口请求频率限制：5次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeReplicationInstanceSyncStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例Id 示例值：
ReplicationRegistryId	是	否	String	复制实例Id 示例值：
ReplicationRegionId	否	否	Uint64	复制实例的地域Id 示例值：
ShowReplicationLog	否	否	Bool	是否显示同步日志 示例值：
Offset	否	否	Int64	日志页号, 默认0 示例值：
Limit	否	否	Int64	最大输出条数，默认5，最大为20 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReplicationStatus	String	同步状态 示例值：
ReplicationTime	String	同步完成时间 示例值：
ReplicationLog	ReplicationLog	同步日志 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询从实例列表

1. 接口描述

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

查询从实例列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeReplicationInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Offset	否	否	Int64	偏移量,默认0 示例值：
Limit	否	否	Int64	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	总实例个数 示例值：

参数名称	类型	描述
ReplicationRegistries	Array of ReplicationRegistry	同步实例列表 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInsufficient.ErrorInstanceNotRunning	实例状态异常。

管理实例同步

1. 接口描述

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

管理实例同步

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 17:48:41。

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：ManageReplication
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
SourceRegistryId	是	否	String	复制源实例ID 示例值：
DestinationRegistryId	是	否	String	复制目标实例ID 示例值：
Rule	是	否	ReplicationRule	同步规则 示例值：查看
Description	否	否	String	规则描述 示例值：
DestinationRegionId	否	否	Uint64	目标实例的地域ID 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PeerReplicationOption	否	否	PeerReplicationOption	开启跨主账号实例同步配置项 示例值：查看

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。

实例管理相关接口
校验实例信息

1. 接口描述

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

用于校验企业版实例信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CheckInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	待检测的实例Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IsValidated	Bool	检查结果，true为合法，false为非法 示例值：
RegionId	Uint64	实例所在的RegionId 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
InvalidParameter.ErrorRegistryName	实例名称非法，格式不正确或者已保留。
InvalidParameter.ErrorTagOverLimit	云标签超过10个上线。
InvalidParameter.ErrorNameExists	实例名称已存在。

检查待创建的实例名称是否符合规范

1. 接口描述

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

检查待创建的实例名称是否符合规范

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CheckInstanceName
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryName	是	否	String	待创建的实例名称 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IsValidated	Bool	检查结果，true为合法，false为非法 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
InvalidParameter.ErrorRegistryName	实例名称非法，格式不正确或者已保留。
InvalidParameter.ErrorTagOverLimit	云标签超过10个上线。
InvalidParameter.ErrorNameExists	实例名称已存在。

创建镜像加速服务

1. 接口描述

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

创建镜像加速服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateImageAccelerationService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
VpcId	是	否	String	创建CFS的归属的VPCID 示例值：
SubnetId	是	否	String	创建CFS的归属的子网ID 示例值：
StorageType	是	否	String	创建CFS的存储类型，其中 SD 为标准型存储， HP为性能存储。 示例值：
PGroupId	是	否	String	权限组 ID 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	是	否	String	可用区名称，例如ap-region-1，请参考 概览 文档中的地域与可用区列表 示例值：
TagSpecification	否	否	TagSpecification	云标签描述 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

创建实例

1. 接口描述

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

创建实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryName	是	否	String	企业版实例名称 示例值：
RegistryType	是	否	String	企业版实例类型（basic 基础版；standard 标准版；premium 高级版） 示例值：
TagSpecification	否	否	TagSpecification	云标签描述 示例值：查看
RegistryChargeType	否	否	Int64	实例计费类型，0表示按量计费，1表示预付费，默认为按量计费 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryChargePrepaid	否	否	RegistryChargePrepaid	预付费自动续费标识和购买时长 示例值：查看
SyncTag	否	否	Bool	是否同步TCR云标签至生成的COS Bucket 示例值：
EnableCosMAZ	否	否	Bool	是否开启Cos桶多AZ特性 示例值：
DeletionProtection	否	否	Bool	是否开启实例删除保护 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	企业版实例Id 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.ErrorRegistryName	实例名称非法，格式不正确或者已保留。
InvalidParameter.ErrorTagOverLimit	云标签超过10个上线。
InvalidParameter.ErrorNameExists	实例名称已存在。
InvalidParameter.ErrorNameIllegal	实例名称非法。
InvalidParameter.ErrorNameReserved	实例名称已保留。
FailedOperation.TradeFailed	交易失败。
OperationDenied.QuotaOverLimit	配额超限。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.ValidateSupportedRegionFail	校验支持地域错误。
FailedOperation.ValidateRegistryNameFail	校验仓库名称失败。

创建自定义域名

1. 接口描述

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

创建自定义域名

默认接口请求频率限制：1次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:02:23。

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：CreateInstanceCustomizedDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
DomainName	是	否	String	自定义域名 示例值：
CertificateId	是	否	String	证书ID 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
OperationDenied	操作被拒绝。

创建实例访问凭证

1. 接口描述

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

创建实例的临时或长期访问凭证

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateInstanceToken
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
TokenType	否	否	String	访问凭证类型，longterm 为长期访问凭证，temp 为临时访问凭证，默认是临时访问凭证，有效期1小时 示例值：
Desc	否	否	String	长期访问凭证描述信息 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Username	String	用户名 示例值：

参数名称	类型	描述
Token	String	访问凭证 示例值：
ExpTime	Int64	访问凭证过期时间戳，是一个时间戳数字，无单位 示例值：
TokenId	String	长期凭证的TokenId，短期凭证没有TokenId 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
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。

删除镜像加速服务

1. 接口描述

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

删除镜像加速服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteImageAccelerateService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：

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

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

删除实例

1. 接口描述

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

删除镜像仓库企业版实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-12 02:35:10。

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：DeleteInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例id 示例值：
DeleteBucket	否	否	Bool	是否删除存储桶，默认为false 示例值：
DryRun	否	否	Bool	是否dryRun模式，缺省值：false 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.TradeFailed	交易失败。

删除自定义域名

1. 接口描述

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

删除自定义域名

默认接口请求频率限制：1次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:13:27。

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：DeleteInstanceCustomizedDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
DomainName	是	否	String	自定义域名 示例值：
CertificateId	否	否	String	证书ID 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
FailedOperation	操作失败。

删除长期访问凭证

1. 接口描述

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

删除长期访问凭证

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteInstanceToken
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 ID 示例值：
TokenId	是	否	String	访问凭证 ID 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询镜像加速服务状态

1. 接口描述

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

查询镜像加速服务状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeImageAccelerateService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	镜像加速状态 示例值：
CFSVIP	String	CFS的VIP 示例值：
IsEnable	Bool	是否开通 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询实例自定义域名列表

1. 接口描述

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

查询实例自定义域名列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:28:27。

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：DescribeInstanceCustomizedDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页Limit 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页Offset 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DomainInfoList	Array of CustomizedDomainInfo	域名信息列表 示例值：查看

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	总个数 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。

查询实例状态

1. 接口描述

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

查询实例当前状态以及过程信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:28:45。

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：DescribeInstanceStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryIds	是	否	Array of String	实例ID的数组 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryStatusSet	Array of RegistryStatus	实例的状态列表 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询长期访问凭证信息

1. 接口描述

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

查询长期访问凭证信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeInstanceToken
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	否	否	Int64	分页单页数量 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页偏移量 示例值：
RegistryId	是	否	String	实例 ID 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	长期访问凭证总数 示例值：

参数名称	类型	描述
Tokens	Array of TcrInstanceToken	长期访问凭证列表 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询实例信息

1. 接口描述

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

查询实例信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Registryids	否	否	Array of String	实例ID列表(为空时， 表示获取账号下所有实例) 示例值：
Offset	否	否	Int64	偏移量,默认0 示例值：
Limit	否	否	Int64	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件 示例值：查看
AllRegion	否	否	Bool	获取所有地域的实例，默认为False 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	总实例个数 示例值：
Registries	Array of Registry	实例信息列表 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInsufficient.ErrorInstanceNotRunning	实例状态异常。
FailedOperation	操作失败。

更新实例信息

1. 接口描述

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

更新实例信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifyInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
RegistryType	否	否	String	实例的规格， 基础版：basic 标准版：standard 高级版：premium 示例值：
DeletionProtection	否	否	Bool	实例删除保护，false为关闭 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

更新实例长期访问凭证

1. 接口描述

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

更新实例内指定长期访问凭证的启用状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifyInstanceToken
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
TokenId	是	否	String	实例长期访问凭证 ID 示例值：
Enable	否	否	Bool	启用或禁用实例长期访问凭证 示例值：
RegistryId	是	否	String	实例 ID 示例值：
Desc	否	否	String	访问凭证描述 示例值：
ModifyFlag	否	否	Int64	1为修改描述 2为操作启动禁用，默认值为2 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Unknown	未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

续费实例

1. 接口描述

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

预付费实例续费，同时支持按量计费转包年包月

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：RenewInstance
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
RegistryChargePrepaid	是	否	RegistryChargePrepaid	预付费自动续费标识和购买时长,0：手动续费，1：自动续费，2：不续费并且不通知;单位为月 示例值：查看
Flag	是	否	Int64	0 续费， 1按量转包年包月 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	企业版实例Id 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
InvalidParameter.ErrorRegistryName	实例名称非法，格式不正确或者已保留。
InvalidParameter.ErrorTagOverLimit	云标签超过10个上线。
InvalidParameter.ErrorNameExists	实例名称已存在。

版本保留相关接口
手动执行版本保留

1. 接口描述

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

手动执行版本保留

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateTagRetentionExecution
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	版本保留规则Id 示例值：
DryRun	否	否	Bool	是否模拟执行，默认值为false，即非模拟执行 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

创建版本保留规则

1. 接口描述

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

创建版本保留规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:05:19。

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：CreateTagRetentionRule
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
NamespaceId	是	否	Int64	命名空间的Id 示例值：
RetentionRule	是	否	RetentionRule	保留策略 示例值：查看
CronSetting	是	否	String	执行周期，当前只能选择： manual;daily;weekly;monthly 示例值：
Disabled	否	否	Bool	是否禁用规则，默认值为false 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

删除版本保留规则

1. 接口描述

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

删除版本保留规则

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteTagRetentionRule
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	版本保留规则的Id 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

查询版本保留执行记录

1. 接口描述

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

查询版本保留执行记录

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeTagRetentionExecution
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	规则Id 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页PageSize 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页Page 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RetentionExecutionList	Array of	版本保留执行记录列表

参数名称	类型	描述
	RetentionExecution	示例值：查看
TotalCount	Int64	版本保留执行记录总数 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

查询版本保留执行任务

1. 接口描述

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

查询版本保留执行任务

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeTagRetentionExecutionTask
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	规则Id 示例值：
ExecutionId	是	否	Int64	规则执行Id 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页Page 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页PageSize 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RetentionTaskList	Array of RetentionTask	版本保留执行任务列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	版本保留执行任务总数 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

查询版本保留规则

1. 接口描述

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

查询版本保留规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeTagRetentionRules
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
NamespaceName	否	否	String	命名空间的名称 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页PageSize 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页Page 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RetentionPolicyList	Array of	版本保留策略列表

参数名称	类型	描述
	RetentionPolicy	示例值：查看
TotalCount	Int64	版本保留策略总数 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
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
FailedOperation.EmptyCoreBody	Core 返回内容为空

更新版本保留规则

1. 接口描述

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

更新版本保留规则

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifyTagRetentionRule
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	主实例iD 示例值：
NamespaceId	是	否	Int64	命名空间的Id，必须填写原有的命名空间id 示例值：
RetentionRule	是	否	RetentionRule	保留策略 示例值：查看
CronSetting	是	否	String	执行周期，必须填写为原来的设置 示例值：
Disabled	否	否	Bool	是否禁用规则 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	规则Id 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。

自定义账号相关接口
创建服务级账号

1. 接口描述

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

创建服务级账户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-11 02:44:07。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateServiceAccount
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Name	是	否	String	服务级账号名 示例值：
Description	否	否	String	服务级账号描述 示例值：
Duration	否	否	Int64	有效期(单位：天)，从当前时间开始计算，优先级高于ExpiresAt 示例值：
ExpiresAt	否	否	Int64	过期时间（时间戳，单位:毫秒） 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Disable	否	否	Bool	是否禁用服务级账号 示例值：
Permissions	是	否	Array of Permission	策略列表 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Name	String	服务级账号名（会自动加上前缀tcr@） 示例值：
Password	String	服务级账号密码，仅展示一次，请注意留存 示例值：
ExpiresAt	Int64	服务级账号失效时间（时间戳） 示例值：
CreateTime	Datetime_iso	服务级账号创建时间 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
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
OperationDenied.QuotaOverLimit	配额超限。

错误码	描述
FailedOperation.DbError	数据库错误。

删除服务级账号

1. 接口描述

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

删除服务级账号

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteServiceAccount
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Name	是	否	String	服务级账号名 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DbError	数据库错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。

查询服务级账号

1. 接口描述

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

查询服务级账号

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-11 02:44:06。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceAccounts
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
All	否	否	Bool	列出所有服务级账号 示例值：
EmbedPermission	否	否	Bool	是否填充权限信息 示例值：
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件 示例值：查看
Offset	否	否	Int64	偏移量,默认0 示例值：
Limit	否	否	Int64	最大输出条数，默认20，最大为100（超出最大值，调整到最大值） 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceAccounts	Array of ServiceAccount	服务级账号列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	服务级账户数量 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
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DbError	数据库错误。

更新服务级账号

1. 接口描述

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

更新服务级账号

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifyServiceAccount
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Name	是	否	String	服务级账号名 示例值：
Description	否	否	String	服务级账号描述 示例值：
Duration	否	否	Int64	有效期(单位：天)，从当前时间开始计算，优先级高于ExpiresAt 示例值：
ExpiresAt	否	否	Int64	过期时间（时间戳，单位:毫秒） 示例值：
Disable	否	否	Bool	是否禁用服务级账号 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Permissions	否	否	Array of Permission	策略列表 示例值：查看

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
FailedOperation.DbError	数据库错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。

触发器相关接口
创建触发器

1. 接口描述

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

创建触发器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:07:40。

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：CreateWebhookTrigger
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
Trigger	是	否	WebhookTrigger	触发器参数 示例值：查看
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值：
Product	否	否	String	产品名称，非空时创建的 webhook 将被隐藏 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Trigger	WebhookTrigger	新建的触发器 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
InternalError	内部错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除触发器

1. 接口描述

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

删除触发器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteWebhookTrigger
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值：
Id	是	否	Int64	触发器 Id 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询触发器

1. 接口描述

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

查询触发器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeWebhookTrigger
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页单页数量 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页偏移量 示例值：
Namespace	否	否	String	命名空间 示例值：
Product	否	否	String	产品名称 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	触发器总数 示例值：
Triggers	Array of WebhookTrigger	触发器列表 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取触发器日志

1. 接口描述

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

获取触发器日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeWebhookTriggerLog
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值：
Id	否	否	Int64	触发器 Id 示例值：
Limit	否	否	Int64	分页单页数量 示例值：
Offset	否	否	Int64	分页偏移量 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Int64	总数 示例值：
Logs	Array of WebhookTriggerLog	日志列表 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
InternalError	内部错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

更新触发器

1. 接口描述

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

更新触发器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:06:38。

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：ModifyWebhookTrigger
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Trigger	是	否	WebhookTrigger	触发器参数 示例值：查看
Namespace	是	否	String	命名空间 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

访问控制相关接口
创建私有域名解析

1. 接口描述

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

创建tcr内网私有域名解析

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 07:00:33。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值： CreateInternalEndpointDns
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	否	String	tcr实例id 示例值：
VpcId	是	否	String	私有网络id 示例值：
EniLBIp	是	否	String	tcr内网访问链路ip 示例值：
UsePublicDomain	否	否	Bool	true：为默认域名，公网域名一致 false: 使用vpc域名 默认为vpc域名 示例值：
RegionName	否	否	String	解析地域，需要保证和vpc处于同一地域，如果不填则默认为主实例地域

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值：
RegionId	否	否	Uint64	请求的地域ID，用于实例复制地域 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
InternalError.CreatePrivateZone	创建私有域失败。
InternalError.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
InternalError.ModifyPrivateZoneVpc	修改vpc与私有域关联关系失败。
InternalError.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
InternalError.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。
InternalError.DescribePrivateZoneServiceList	查询开白vpc列表失败。
InternalError.DescribeInternalEndpointDnsStatus	查询vpc私有解析状态失败。
UnsupportedOperation.ModifyPrivateZoneVpc	修改vpc与私有域关联关系失败。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。

错误码	描述
UnsupportedOperation.CreatePrivateZone	创建私有域失败。
UnsupportedOperation.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
UnsupportedOperation.ModifyPrivateZoneRecord	修改私有域记录失败。

创建实例公网访问多白名单策略

1. 接口描述

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

用于在TCR实例中，创建多个白名单策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateMultipleSecurityPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
SecurityGroupPolicySet	是	否	Array of SecurityPolicy	安全组策略 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.DependenceError	依赖服务异常。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.GetTcrClient	获取TcrClient错误。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。

创建实例公网访问白名单策略

1. 接口描述

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

创建实例公网访问白名单策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateSecurityPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
CidrBlock	是	否	String	192.168.0.0/24 示例值：
Description	是	否	String	备注 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

删除私有域名解析

1. 接口描述

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

删除tcr内网私有域名解析

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 07:00:29。

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：DeleteInternalEndpointDns
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	否	String	tcr实例id 示例值：
VpcId	是	否	String	私有网络id 示例值：
EniLBIp	是	否	String	tcr内网访问链路ip 示例值：
UsePublicDomain	否	否	Bool	true：使用默认域名 false：使用带有vpc的域名 示例值：
RegionName	否	否	String	解析地域，需要保证和vpc处于同一地域，如果不填则默认为主实例地域 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
InternalError.CreatePrivateZone	创建私有域失败。
InternalError.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
InternalError.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
InternalError.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。
InternalError.DescribePrivateZoneServiceList	查询开白vpc列表失败。
InternalError.DescribeInternalEndpointDnsStatus	查询vpc私有解析状态失败。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
UnsupportedOperation.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。

删除实例公网访问多白名单策略

1. 接口描述

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

用于删除实例多个公网访问白名单策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteMultipleSecurityPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
SecurityGroupPolicySet	是	否	Array of SecurityPolicy	安全组策略 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

删除实例公网访问白名单策略

1. 接口描述

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

删除实例公网访问白名单策略

注意：当PolicyIndex和CidrBlock同时存在时，CidrBlock优先级更高

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteSecurityPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
PolicyIndex	否	否	Int64	白名单Id 示例值：
PolicyVersion	否	否	String	白名单版本 示例值：
CidrBlock	否	否	String	网段或IP(互斥) 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

查询实例公网访问入口状态

1. 接口描述

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

查询实例公网访问入口状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-10-10 16:58:06。

接口既验签名又鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeExternalEndpointStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	开启公网访问状态，开启中（Opening）、已开启（Opened）、关闭（Closed） 示例值：
Reason	String	原因 示例值：
ExternalIp	String	公网访问 ip 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.GetTcrClient	获取TcrClient错误。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。

查询私有域名解析状态

1. 接口描述

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

批量查询vpc是否已经添加私有域名解析

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 07:00:23。

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：DescribeInternalEndpointDnsStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
VpcSet	是	否	Array of VpcAndDomainInfo	vpc列表 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VpcSet	Array of VpcPrivateDomainStatus	vpc私有域名解析状态列表 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
InternalError.CreatePrivateZone	创建私有域失败。
InternalError.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
InternalError.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
InternalError.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。
InternalError.DescribePrivateZoneServiceList	查询开白vpc列表失败。
InternalError.DescribeInternalEndpointDnsStatus	查询vpc私有解析状态失败。

查询实例内网访问VPC链接

1. 接口描述

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

查询实例内网访问VPC链接

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeInternalEndpoints
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccessVpcSet	Array of AccessVpc	内网接入信息的列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	内网接入总数 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询实例公网访问白名单策略

1. 接口描述

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

查询实例公网访问白名单策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeSecurityPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例的Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityPolicySet	Array of SecurityPolicy	实例安全策略组 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.GetTcrClient	获取TcrClient错误。
FailedOperation.GetSecurityPolicyFail	获取安全组策略错误。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。

管理实例公网访问

1. 接口描述

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

管理实例公网访问

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ManageExternalEndpoint
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Operation	是	否	String	操作（Create/Delete） 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

管理实例内网访问VPC链接

1. 接口描述

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

管理实例内网访问VPC链接

默认接口请求频率限制：2次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ManageInternalEndpoint
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
Operation	是	否	String	Create/Delete 示例值：
VpcId	是	否	String	需要接入的用户vpcid 示例值：
SubnetId	是	否	String	需要接入的用户子网id 示例值：
RegionId	否	否	Uint64	请求的地域ID，用于实例复制地域 示例值：
RegionName	否	否	String	请求的地域名称，用于实例复制地域 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInsufficient.ErrorVpcDnsStatus	Vpc dsn解析状态异常或未删除。
FailedOperation	操作失败。

更新实例公网访问白名单

1. 接口描述

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

更新实例公网访问白名单

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：ModifySecurityPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例的Id 示例值：
PolicyIndex	是	否	Int64	PolicyId 示例值：
CidrBlock	是	否	String	192.168.0.0/24 白名单Ip 示例值：
Description	是	否	String	备注 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegistryId	String	实例Id

参数名称	类型	描述
		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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

镜像仓库相关接口
创建镜像仓库

1. 接口描述

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

用于企业版创建镜像仓库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateRepository
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	仓库名称 示例值：
BriefDescription	否	否	String	仓库简短描述 示例值：
Description	否	否	String	仓库详细描述 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。

创建镜像签名

1. 接口描述

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

为一个镜像版本创建签名

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：CreateSignature
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	仓库名称 示例值：
ImageVersion	是	否	String	Tag名称 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。

删除指定镜像

1. 接口描述

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

删除指定镜像

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteImage
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
RepositoryName	是	否	String	镜像仓库名称 示例值：
ImageVersion	是	否	String	镜像版本 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。

删除镜像仓库

1. 接口描述

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

删除镜像仓库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteRepository
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间的名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	镜像仓库的名称 示例值：

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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。

批量删除Repository Tag

1. 接口描述

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

用于企业版批量删除Repository Tag

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DeleteRepositoryTags
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	仓库名称 示例值：
Tags	是	否	Array of String	Tag列表，单次请求Tag数量最大为20 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation.PreconditionFailed	先决条件不满足。

GC 历史

1. 接口描述

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

GC 最近10条历史

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeGCJobs
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例 Id 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Jobs	Array of GCJobInfo	GC Job 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
InternalError	内部错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound	资源不存在。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。

查询容器镜像Manifest信息

1. 接口描述

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

查询容器镜像Manifest信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeImageManifests
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	镜像仓库名称 示例值：
ImageVersion	是	否	String	镜像版本 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Manifest	String	镜像的Manifest信息

参数名称	类型	描述
		示例值：
Config	String	镜像的配置信息 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。

查询容器镜像信息

1. 接口描述

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

查询镜像版本列表或指定容器镜像信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 10:07:01。

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：DescribeImages
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	镜像仓库名称 示例值：
ImageVersion	否	否	String	指定镜像版本进行查找，当前为模糊搜索 示例值：
Limit	否	否	Int64	每页个数，用于分页，默认20 示例值：
Offset	否	否	Int64	页数，默认值为1 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Digest	否	否	String	指定镜像 Digest 进行查找 示例值：
ExactMatch	否	否	Bool	指定是否为精准匹配，true为精准匹配，不填为模糊匹配 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageInfoList	Array of TcrImageInfo	容器镜像信息列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	容器镜像总数 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。

查询镜像仓库信息

1. 接口描述

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

查询镜像仓库列表或指定镜像仓库信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:30:32。

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：DescribeRepositories
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例Id 示例值：
NamespaceName	否	否	String	指定命名空间，不填写默认为查询所有命名空间下镜像仓库 示例值：
RepositoryName	否	否	String	指定镜像仓库，不填写默认查询指定命名空间下所有镜像仓库 示例值：
Offset	否	否	Int64	页数，用于分页 示例值：
Limit	否	否	Int64	每页个数，用于分页 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
SortBy	否	否	String	基于字段排序，支持的值有-creation_time,-name, -update_time 示例值：

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RepositoryList	Array of TcrRepositoryInfo	仓库信息列表 示例值：查看
TotalCount	Int64	总个数 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
MissingParameter	缺少参数错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.EmptyCoreBody	Core 返回内容为空

复制企业版仓库镜像版本

1. 接口描述

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

用于在企业版镜像仓库中复制镜像版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-09-05 07:00:00。

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：DuplicateImage
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例id 示例值：
SourceNamespace	是	否	String	源命名空间名称 示例值：
SourceRepo	是	否	String	源镜像仓库名称 示例值：
SourceReference	是	否	String	源镜像tag或digest值，目前仅支持tag 示例值：
DestinationNamespace	否	否	String	目标命名空间，不填默认与源一致 示例值：
DestinationRepo	否	否	String	目标镜像仓库，不填默认与源一致 示例值：

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
DestinationTag	是	否	String	目标镜像版本 示例值：
Override	否	否	Bool	是否覆盖 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InternalError.DbError	数据库错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnknownParameter	未知参数错误。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。
FailedOperation.EmptyCoreBody	Core 返回内容为空

错误码	描述
FailedOperation.PreconditionFailed	先决条件不满足。

更新镜像仓库信息

1. 接口描述

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

更新镜像仓库信息，可修改仓库描述信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-11-28 15:36:42。

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：ModifyRepository
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2019-09-24
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间名称 示例值：
RepositoryName	是	否	String	镜像仓库名称 示例值：
BriefDescription	是	否	String	仓库简短描述 示例值：
Description	是	否	String	仓库详细描述 示例值：

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
OperationDenied	操作被拒绝。

数据结构

TcrNamespaceInfo

Tcr 命名空间的描述

被如下接口引用：DescribeNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	命名空间名称 示例值：
CreationTime	是	否	Datetime_iso	创建时间 示例值：
Public	是	否	Bool	访问级别 示例值：
NamespaceId	是	否	Int64	命名空间的Id 示例值：
TagSpecification	是	是	TagSpecification	实例云标签 示例值：查看
Metadata	是	是	Array of KeyValueString	命名空间元数据 示例值：查看
CVEWhitelistItems	否	否	Array of CVEWhitelistItem	漏洞白名单列表 示例值：查看
AutoScan	否	否	Bool	扫描级别，true为自动，false为手动 示例值：
PreventVUL	否	否	Bool	安全阻断级别，true为开启，false为关闭 示例值：
Severity	否	否	String	阻断漏洞等级，目前仅支持low、medium、high, 为""时表示没有设置 示例值：

InstanceInspection

巡检实例信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInspection

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryInfo	否	是	Registry	实例基本信息 示例值：查看
InternalNetworkInfoList	否	是	Array of InternalNetworkInfo	内网网络信息列表 示例值：查看
ExternalNetworkInfo	否	是	ExternalNetworkInfo	公网网络信息 示例值：查看
ReplicationInfoList	否	是	Array of ReplicationInfo	复制实例信息列表 示例值：查看
MasterBucketName	否	是	String	主实例桶名称 示例值：

GCJobInfo

GC 执行信息

被如下接口引用：DescribeGCJobs

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ID	是	否	Int64	作业 ID 示例值：
JobStatus	是	否	String	作业状态 示例值：
CreationTime	是	否	String	创建时间 示例值：
UpdateTime	是	否	String	更新时间 示例值：
Schedule	是	否	Schedule	调度信息 示例值：查看

Permission

策略

被如下接口引用：CreateServiceAccount、DescribeServiceAccounts、ModifyServiceAccount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Resource	是	是	String	资源路径，目前仅支持Namespace 示例值：
Actions	是	是	Array of String	动作，目前仅支持：tcr:PushRepository、tcr:PullRepository、tcr:CreateRepository、tcr:CreateHelmChart、tcr:DescribeHelmCharts 示例值：

PolicyFilter

策略过滤条件

被如下接口引用：DescribeReplicationPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	否	是	String	策略过滤类型 示例值：
Value	否	是	String	策略过滤值 示例值：

InternalNetworkInfo

内网访问网络信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInspection

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	否	是	String	内网访问VPC-ID 示例值：
VpcIp	否	是	String	内网访问VPC-IP 示例值：
VpcSubnetId	否	是	String	内网访问SubnetId 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcStatus	否	是	String	内网访问链路状态 示例值：
VpcRegion	否	是	String	内网访问vpc地域 示例值：

VpcWhiteService

vpc白名单信息

被如下接口引用：DescribeInternalEndpointVpcDnsServiceList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	是	String	名称 示例值：
VIP	是	是	String	虚拟IP 示例值：
Protocol	是	是	String	协议 示例值：
Vport	是	是	Int64	虚拟port 示例值：
WhiteServiceId	是	是	Int64	白名单服务id 示例值：
Region	是	是	String	地域 示例值：
VpcSet	是	是	Array of VpcAndAppid	vpc数组 示例值：查看

ExternalNetworkInfo

公网链路网络信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInspection

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExternalStatus	否	是	String	公网链路状态 示例值：
ExternalEndpointList	否	是	Array of String	公网访问白名单列表 示例值：
ExternalIp	否	是	String	公网访问ip 示例值：

Schedule

作业调度信息

被如下接口引用：DescribeGCJobs

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	类型：Hourly, Daily, Weekly, Custom, Manual, Dryrun, None 示例值：
Cron	是	是	String	自定义 Cron 示例值：

Quota

resource quota

被如下接口引用：DescribeQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
QuotaType	是	否	String	配额类型 示例值：
QuotaLimit	是	否	Uint64	限制用量 示例值：
CurrentValue	否	是	Uint64	当前使用量 示例值：
ReferenceResource	否	是	String	关联资源 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SupportModify	否	是	Bool	是否支持修改 示例值：

YundingReport

云鼎扫描器报告

被如下接口引用：DescribeYundingScannerResult

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ScannerName	是	否	String	扫描器名称 示例值：
Details	是	否	Array of YundingReportDetail	结果详情 示例值：查看
GeneratedAt	是	否	String	扫描完成时间，timestamp 示例值：

Tag

云标签Tag

被如下接口引用：CreateImageAccelerationService、CreateInstance、CreateNamespace、DescribeInstanceAll、DescribeInstanceAllForCoding、DescribeInstanceInspection、DescribeInstances、DescribeNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	是	String	云标签的key 示例值：
Value	是	是	String	云标签的值 示例值：

DomainStatus

域名备案状态

被如下接口引用：CheckInstanceCustomizedDomains

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Domain	是	否	String	域名 示例值：
Status	是	否	Bool	备案状态 示例值：

GCParameters

GC 参数

被如下接口引用：CreateGCJob

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Dryrun	否	否	Bool	模拟运行 示例值：

KeyValueString

通用参数字符串键值对

被如下接口引用：DescribeNamespaces、DescribeSystemInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	键 示例值：
Value	是	否	String	值 示例值：

TcrImageInfo

镜像信息

被如下接口引用：DescribeImages

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Digest	是	否	String	哈希值 示例值：
Size	是	否	Int64	镜像体积（单位：字节） 示例值：
ImageVersion	是	否	String	Tag名称 示例值：
UpdateTime	是	否	String	更新时间 示例值：
Kind	是	是	String	制品类型 示例值：
KmsSignature	是	是	String	KMS 签名信息 示例值：

ReplicationLog

同步日志

被如下接口引用：DescribeReplicationInstanceSyncStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	是	是	String	资源类型 示例值：
Source	是	是	String	源资源 示例值：
Destination	是	是	String	目的资源 示例值：
Status	是	是	String	同步状态 示例值：
StartTime	是	是	String	开始时间 示例值：
EndTime	是	是	String	结束时间 示例值：

RetentionTask

版本保留执行的规则

被如下接口引用：DescribeTagRetentionExecutionTask

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskId	是	否	Int64	任务Id 示例值：
ExecutionId	是	否	Int64	所属的规则执行Id 示例值：
StartTime	是	否	String	任务开始时间 示例值：
EndTime	是	否	String	任务结束时间 示例值：
Status	是	否	String	任务的执行状态，Failed, Succeed, Stopped, InProgress 示例值：
Total	是	否	Int64	总tag数 示例值：
Retained	是	否	Int64	保留tag数 示例值：
Repository	是	否	String	应用的仓库 示例值：

ReplicationInfo

复制实例信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInspection

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReplicationInstanceId	否	是	String	复制实例ID 示例值：
ReplicationNetworkInfo	否	是	InternalNetworkInfo	复制实例网络信息 示例值：查看

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReplicationBucketName	否	是	String	复制实例桶名称 示例值：
ReplicationStatus	否	是	String	复制实例状态 示例值：

InstanceNamespaceItem

实例命名空间信息

被如下接口引用：DescribeInstanceAllNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	是	否	String	TCR 实例的命名空间 示例值：

WebhookTarget

触发器目标

被如下接口引用：CreateWebhookTrigger、DescribeWebhookTrigger、ModifyWebhookTrigger

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Address	是	否	String	目标地址 示例值：
Headers	否	否	Array of Header	自定义 Headers 示例值：查看

VpcPrivateDomainStatus

vpc私有域名解析状态

被如下接口引用：DescribeInternalEndpointDnsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Region	是	是	String	地域 示例值：
VpcId	是	是	String	unique vpc id 示例值：
Status	是	是	String	ENABLE代表已经开启，DISABLE代表未开启，ERROR代表查询出错 示例值：

Region

地域信息

被如下接口引用：DescribeRegions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Alias	是	否	String	gz 示例值：
RegionId	是	否	Uint64	1 示例值：
RegionName	是	否	String	ap-region 示例值：
Status	是	否	String	alluser 示例值：
Remark	是	否	String	remark 示例值：
CreatedAt	是	否	Datetime_iso	创建时间 示例值：
UpdatedAt	是	否	Datetime_iso	更新时间 示例值：
Id	是	否	Int64	id 示例值：

ImmutableTagRule

镜像 tag 不可变规则

被如下接口引用：CreateImmutableTagRules、DescribeImmutableTagRules、ModifyImmutableTagRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Disabled	否	否	Bool	禁用规则 示例值：
RepositoryPattern	是	否	String	仓库匹配规则 示例值：
TagPattern	是	否	String	Tag 匹配规则 示例值：
RuleId	否	否	Int64	规则 Id 示例值：
NsName	否	否	String	命名空间 示例值：
RepositoryDecoration	是	否	String	repoMatches或repoExcludes 示例值：
TagDecoration	是	否	String	matches或excludes 示例值：

ReplicationPolicyInfo

实例复制/实例同步策略信息ID

被如下接口引用：DescribeReplicationPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ID	否	是	Int64	策略ID 示例值：
Name	否	是	String	策略名字 示例值：
Description	否	是	String	策略描述信息 示例值：
Filters	否	是	Array of PolicyFilter	策略过滤条件 示例值：查看

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Override	否	是	Bool	是否覆盖对端同名镜像 示例值：
Enabled	否	是	Bool	是否开启 示例值：
SrcResource	否	是	String	源信息 示例值：
DestResource	否	是	String	目的资源 示例值：
CreationTime	否	是	String	创建时间 示例值：
UpdateTime	否	是	String	更新时间 示例值：

AccessVpc

内网接入信息

被如下接口引用：DescribeInternalEndpoints

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	是	否	String	Vpc的Id 示例值：
SubnetId	是	否	String	子网Id 示例值：
Status	是	否	String	内网接入状态 示例值：
AccessIp	是	否	String	内网接入Ip 示例值：
RegionId	是	是	Uint64	内网接入链路所属地域 示例值：

TcrInstanceToken

实例登录令牌

被如下接口引用：DescribeInstanceToken

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	令牌ID 示例值：
Desc	是	否	String	令牌描述 示例值：
RegistryId	是	否	String	令牌所属实例ID 示例值：
Enabled	是	否	Bool	令牌启用状态 示例值：
CreatedAt	是	否	Datetime_iso	令牌创建时间 示例值：
ExpiredAt	是	否	Int64	令牌过期时间戳 示例值：

Filter

过滤器

被如下接口引用：DescribeInstanceAll、DescribeInstanceAllForCoding、DescribeInstances、DescribeNamespaces、DescribeServiceAccounts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	属性名称, 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。 示例值：
Values	是	否	Array of String	属性值, 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。 示例值：

VpcAndDomainInfo

vpc和domain信息

被如下接口引用：DescribeInternalEndpointDnsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	tcr实例id 示例值：
VpcId	是	否	String	私有网络id 示例值：
EniLBIp	是	否	String	tcr内网访问链路ip 示例值：
UsePublicDomain	否	否	Bool	true：use instance name as subdomain false: use instancename+"-vpc" as subdomain 示例值：
RegionName	否	否	String	解析地域，需要保证和vpc处于同一地域，如果不填则默认为主实例地域 示例值：

WebhookTriggerLog

触发器日志

被如下接口引用：DescribeWebhookTriggerLog

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Int64	日志 Id 示例值：
TriggerId	是	否	Int64	触发器 Id 示例值：
EventType	是	否	String	事件类型 示例值：
NotifyType	是	否	String	通知类型 示例值：
Detail	是	否	String	详情 示例值：
CreationTime	是	否	String	创建时间 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpdateTime	是	否	String	更新时间 示例值：
Status	是	否	String	状态 示例值：

Header

Header KV

被如下接口引用：CreateWebhookTrigger、DescribeWebhookTrigger、ModifyWebhookTrigger

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	Header Key 示例值：
Values	是	否	Array of String	Header Values 示例值：

RetentionExecution

版本保留规则执行

被如下接口引用：DescribeTagRetentionExecution

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExecutionId	是	否	Int64	执行Id 示例值：
RetentionId	是	否	Int64	所属规则id 示例值：
StartTime	是	否	String	执行的开始时间 示例值：
EndTime	是	否	String	执行的结束时间 示例值：
Status	是	否	String	执行的状态，Failed, Succeed, Stopped, InProgress 示例值：

ChartInfo

Chart信息

被如下接口引用：ListChartRelease

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	Chart名字 示例值：
Version	否	否	String	Chart版本信息 示例值：
Description	否	否	String	Chart信息描述 示例值：
ApiVersion	否	否	String	Api版本信息 示例值：
AppVersion	否	否	String	App版本信息 示例值：
UrlList	否	是	Array of String	Url地址列表 示例值：
Created	否	否	Datetime_iso	创建时间 示例值：
Digest	否	否	String	Chart唯一标识 示例值：

RegistryChargePrepaid

实例预付费模式

被如下接口引用：CreateInstance、RenewInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Period	是	否	Int64	购买实例的时长，单位：月 示例值：
RenewFlag	是	否	Int64	自动续费标识，0：手动续费，1：自动续费，2：不续费并且不通知 示例值：

ImageAccelerationServiceCfs

镜像加速服务 CFS 创建参数

被如下接口引用：CreateImageAccelerateService

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	是	否	String	创建CFS的归属的VPCID 示例值：
SubnetId	是	否	String	创建CFS的归属的子网ID 示例值：
StorageType	是	否	String	创建CFS的存储类型，其中 SD 为标准型存储， HP为性能存储。 示例值：
PGroupId	是	否	String	权限组 ID 示例值：
Zone	是	否	String	可用区名称，例如ap-region-1，请参考 概览 文档中的地域与可用区列表 示例值：

TcrRepositoryInfo

Tcr镜像仓库信息

被如下接口引用：DescribeRepositories

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	仓库名称 示例值：
Namespace	是	否	String	命名空间名称 示例值：
CreationTime	是	否	String	创建时间，格式"2006-01-02 15:04:05.999999999 -0700 MST" 示例值：
Public	是	否	Bool	是否公开 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Description	是	是	String	仓库详细描述 示例值：
BriefDescription	是	是	String	简单描述 示例值：
UpdateTime	是	否	String	更新时间，格式"2006-01-02 15:04:05.999999999 -0700 MST" 示例值：

ServiceAccount

服务级账号

被如下接口引用：DescribeServiceAccounts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	是	String	服务级账号名 示例值：
Description	否	是	String	描述 示例值：
Disable	否	是	Bool	是否禁用 示例值：
ExpiresAt	否	是	Int64	过期时间 示例值：
CreateTime	否	是	Datetime_iso	创建时间 示例值：
UpdateTime	否	是	Datetime_iso	更新时间 示例值：
Permissions	否	是	Array of Permission	策略 示例值：查看

WebhookTrigger

Webhook 触发器

被如下接口引用：CreateWebhookTrigger、DescribeWebhookTrigger、ModifyWebhookTrigger

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Int64	触发器Id 示例值：
Name	是	否	String	触发器名称 示例值：
Description	否	否	String	触发器描述 示例值：
Targets	是	否	Array of WebhookTarget	触发器目标 示例值：查看
EventTypes	是	否	Array of String	触发动作 示例值：
Condition	是	否	String	触发规则 示例值：
Enabled	是	否	Bool	启用触发器 示例值：
NamespaceId	否	否	Int64	触发器所属命名空间 Id 示例值：

RetentionPolicy

版本保留策略

被如下接口引用：DescribeTagRetentionRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RetentionId	是	否	Int64	版本保留策略Id 示例值：
NamespaceName	是	否	String	命名空间的名称 示例值：
RetentionRuleList	是	否	Array of RetentionRule	规则列表 示例值：查看
CronSetting	是	否	String	定期执行方式 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Disabled	是	否	Bool	是否启用规则 示例值：
NextExecutionTime	是	否	String	基于当前时间根据cronSetting后下一次任务要执行的时间，仅做参考使用 示例值：

CustomizedDomainInfo

自定义域名信息

被如下接口引用：DescribeInstanceCustomizedDomain

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值：
CertId	是	否	String	证书ID 示例值：
DomainName	是	否	String	域名名称 示例值：
Status	是	否	String	域名创建状态 （SUCCESS, FAILURE, CREATING, DELETING） 示例值：

RegistryStatus

实例状态

被如下接口引用：DescribeInstanceStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryId	是	否	String	实例的Id 示例值：
Status	是	否	String	实例的状态 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Conditions	是	是	Array of RegistryCondition	附加状态 示例值：查看

ReplicationRule

同步规则

被如下接口引用：ManageReplication

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	同步规则名称 示例值：
DestNamespace	是	否	String	目标命名空间 示例值：
Override	是	否	Bool	是否覆盖 示例值：
Filters	是	否	Array of ReplicationFilter	同步过滤条件 示例值：查看

VpcAndAppid

vpc和appid信息

被如下接口引用：DescribeInternalEndpointVpcDnsServiceList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AppId	是	是	String	用户appid 示例值：
VpcId	是	是	Int64	vpc id 示例值：
UniqVpcId	是	是	String	unique vpc id 示例值：

ReplicationRegistry

企业版复制实例

被如下接口引用：DescribeReplicationInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryId	是	否	String	主实例ID 示例值：
ReplicationRegistryId	是	否	String	复制实例ID 示例值：
ReplicationRegionId	是	否	Uint64	复制实例的地域ID 示例值：
ReplicationRegionName	是	否	String	复制实例的地域名称 示例值：
Status	是	否	String	复制实例的状态 示例值：
CreatedAt	是	否	String	创建时间 示例值：

ReplicationFilter

同步规则过滤器

被如下接口引用：ManageReplication

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	类型（name、tag和resource） 示例值：
Value	否	否	String	默认为空 示例值：

ResponseHeader

Tcr转发接口返回的头信息

被如下接口引用：ForwardRequest

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	是	String	Key 示例值：
Value	是	是	String	Value 示例值：

CVEWhitelistItem

命名空间漏洞白名单列表

被如下接口引用：CreateNamespace、DescribeNamespaces、ModifyNamespace

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CVEID	否	是	String	漏洞白名单 ID 示例值：

VulnerabilityDetail

扫描后的镜像漏洞信息列表

被如下接口引用：DescribeImageVulnerabilityDetails

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ID	是	否	String	漏洞编号 示例值：
Severity	是	否	Int64	漏洞等级 eg： 1:可忽略 2 :未知 3:低危 4:中危 5:高危 示例值：
Package	是	否	String	软件包 示例值：
Version	是	否	String	版本 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Link	是	否	String	漏洞链接 示例值：
FixedVersion	否	是	String	修复版本 示例值：

TagSpecification

云标签

被如下接口引用：CreateImageAccelerationService、CreateInstance、CreateNamespace、DescribeInstanceAll、DescribeInstanceAllForCoding、DescribeInstanceInspection、DescribeInstances、DescribeNamespaces

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	是	是	String	默认值为instance 示例值：
Tags	是	是	Array of Tag	云标签数组 示例值：查看

ReplicationExecution

策略执行记录

被如下接口引用：DescribeReplicationExecutions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExecutionID	否	是	Int64	执行记录ID 示例值：
PolicyID	否	是	Int64	策略ID 示例值：
Status	否	是	String	执行状态 示例值：
Total	否	是	Int64	执行任务总数 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Succeed	否	是	Int64	执行任务成功数 示例值：
StartTime	否	是	String	开始时间 示例值：
EndTime	否	是	String	结束时间 示例值：

DomainStatuses

域名备案状态列表

被如下接口引用：CheckInstanceCustomizedDomains

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DomainStatusList	是	否	Array of DomainStatus	域名备案状态列表 示例值：查看
DomainType	是	是	String	域名类型 示例值：

SecurityPolicy

安全策略

被如下接口引用：CreateMultipleSecurityPolicy、DeleteMultipleSecurityPolicy、DescribeSecurityPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyIndex	否	否	Int64	策略索引 示例值：
Description	否	否	String	备注 示例值：
CidrBlock	否	否	String	运行访问的公网IP地址端 示例值：
PolicyVersion	否	否	String	安全策略的版本 示例值：

TaskDetail

任务详情

被如下接口引用：DescribeReplicationInstanceCreateTasks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskName	是	否	String	任务 示例值：
TaskUUID	是	否	String	任务UUID 示例值：
TaskStatus	是	否	String	任务状态 示例值：
TaskMessage	是	是	String	任务的状态信息 示例值：
CreatedTime	是	否	String	任务开始时间 示例值：
FinishedTime	是	是	String	任务结束时间 示例值：

RegistryCondition

实例创建过程

被如下接口引用：DescribeInstanceStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	实例创建过程类型 示例值：
Status	是	否	String	实例创建过程状态 示例值：
Reason	是	是	String	转换到该过程的简明原因 示例值：

YundingReportDetail

云鼎扫描器报告详情条目

被如下接口引用：DescribeYundingScannerResult

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LayerItems	是	否	Array of String	扫描器（多）层结果 示例值：
LayerName	是	否	String	镜像层名称（兼容 Clair） 示例值：

Registry

实例信息结构体

被如下接口引用：DescribeInstanceAll、DescribeInstanceAllForCoding、DescribeInstanceInspection、DescribeInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegistryId	是	否	String	实例ID 示例值： tcr-dg284imq
RegistryName	是	否	String	实例名称 示例值： tcr-gz
RegistryType	是	否	String	实例规格 示例值： premium
Status	是	否	String	实例状态 示例值： Running
PublicDomain	是	否	String	实例的公共访问地址 示例值： tcr-gz.Cloudcloudcr.com
CreatedAt	是	否	Datetime_iso	实例创建时间 示例值： 2024-07-19T15:33:22+08:00
RegionName	是	否	String	地域名称 示例值： region
RegionId	是	否	Uint64	地域Id 示例值： 1
EnableAnonymous	是	否	Bool	是否支持匿名 示例值： false

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TokenValidTime	是	否	Uint64	Token有效时间 示例值： 87600
InternalEndpoint	是	否	String	实例内部访问地址 示例值： 10.1.66.46
TagSpecification	是	是	TagSpecification	实例云标签 示例值：查看
ExpiredAt	是	是	String	实例过期时间（预付费） 示例值： 2024-07-19T15:33:22+08:00
PayMod	是	是	Int64	实例付费类型，0表示后付费，1表示预付费 示例值： 1
RenewFlag	是	是	Int64	预付费续费标识，0表示手动续费，1表示自动续费，2不续费并且不通知 示例值： 1
DeletionProtection	否	否	Bool	是否开启实例删除保护，false表示不开启 示例值： false
BucketUrl	否	否	String	后端存储地址 示例值： https://xxx.cos.com

ReplicationTask

实例同步/实例复制任务列表

被如下接口引用：DescribeReplicationTasks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	否	是	String	资源类型 示例值：
SrcResource	否	是	String	源资源 示例值：
DstResource	否	是	String	目的资源 示例值：
JobID	否	是	String	Job任务ID 示例值：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	否	是	String	任务执行状态 示例值：
StartTime	否	是	String	开始时间 示例值：
EndTime	否	是	String	结束时间 示例值：

RetentionRule

版本保留规则

被如下接口引用：CreateTagRetentionRule、DescribeTagRetentionRules、ModifyTagRetentionRule

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	支持的策略，可选值为latestPushedK（保留最新推送多少个版本） nDaysSinceLastPush（保留近天内推送） 示例值：
Value	是	否	Int64	规则设置下的对应值 示例值：

PeerReplicationOption

跨主账号实例同步参数

被如下接口引用：ManageReplication

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PeerRegistryUin	是	否	String	待同步实例的uin 示例值：
PeerRegistryToken	是	否	String	待同步实例的访问永久Token 示例值：
EnablePeerReplication	是	否	Bool	是否开启跨主账号实例同步 示例值：

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
FailedOperation.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
InternalError.ErrConflict	目标冲突。
UnsupportedOperation.ModifyPrivateZoneVpc	修改vpc与私有域关联关系失败。
UnsupportedOperation.CreatePrivateZone	创建私有域失败。

错误码	说明
InvalidParameter.ErrorTcrInvalidParameter	无效的TCR请求。
InternalError.ErrorConflict	资源已存在。
InternalError.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InternalError.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
InternalError.ErrorCoding	Coding内部错误。
UnsupportedOperation.DeletePrivateZoneRecord	删除私有域记录失败。
InvalidParameter.ErrorTagOverLimit	云标签超过10个上线。
OperationDenied	操作被拒绝。
InternalError.DescribePrivateZoneServiceList	查询开白vpc列表失败。
FailedOperation.ValidateSupportedRegionFail	校验支持地域错误。
FailedOperation.GetTcrClient	获取TcrClient错误。
InternalError.Unknown	未知错误。
ResourceInsufficient.ErrorVpcDnsStatus	Vpc dsn解析状态异常或未删除。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
InternalError.DescribePrivateZoneList	查询私有域列表失败。
InvalidParameter.ErrorNameIllegal	实例名称非法。
InternalError.ErrorTcrBadRequest	参数错误或者超过配额。
FailedOperation.ErrorGetDBDataError	获取数据库数据错误。
FailedOperation.EmptyCoreBody	Core 返回内容为空
FailedOperation.TradeFailed	交易失败。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
OperationDenied.QuotaOverLimit	配额超限。
UnsupportedOperation.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
InternalError.DbError	数据库错误。

错误码	说明
FailedOperation.GetSecurityPolicyFail	获取安全组策略错误。
InternalError.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InternalError.CreatePrivateZone	创建私有域失败。
InvalidParameter.ErrorNameExists	实例名称已存在。
ResourceInsufficient.ErrorInstanceNotRunning	实例状态异常。
InternalError.ErrorTcrInvalidMediaType	Tcr实例请求无效的Hearder类型。
FailedOperation.ErrorTcrUnauthorized	没有Tcr操作权限。
InternalError.ModifyPrivateZoneVpc	修改vpc与私有域关联关系失败。
ResourceNotFound	资源不存在。
FailedOperation.ValidateRegistryNameFail	校验仓库名称失败。
InternalError.ErrNotExist	目标不存在。
MissingParameter.MissingParameter	缺少参数。
InternalError.ErrorTcrInternal	Tcr实例内部错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
FailedOperation.OperationCancel	操作取消。
FailedOperation	操作失败。
InternalError.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
InvalidParameter.ErrorRegistryName	实例名称非法，格式不正确或者已保留。
FailedOperation.DependenceError	依赖服务异常。
FailedOperation.ErrorTcrResourceConflict	Tcr实例资源冲突。
FailedOperation.GetDBDataError	获取数据库数据错误。
InternalError.DescribePrivateZoneRecordList	查询私有域记录列表失败。
ResourceNotFound.TcrResourceNotFound	Tcr实例中的资源未找到。

错误码	说明
UnsupportedOperation.CreatePrivateZoneRecord	创建私有域记录失败。
FailedOperation.DbError	数据库错误。
InternalError.ErrorOverLimit	资源超过配额。
InvalidParameter.UnsupportedRegion	该地域不支持创建实例。
InvalidParameter.ReplicationExists	复制实例已存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation.ModifyPrivateZoneRecord	修改私有域记录失败。
FailedOperation.PreconditionFailed	先决条件不满足。
InvalidParameter.ErrorNameReserved	实例名称已保留。
InternalError	内部错误。
InternalError.DescribeInternalEndpointDnsStatus	查询vpc私有解析状态失败。