备份中心（BRC）

产品文档

文档目录

- 产品简介
  - 产品概述
  - 产品优势
  - 应用场景
  - 访问管理
    - 访问管理概述
    - 授权策略语法
- 操作指南
  - 操作总览
  - 使用限制
  - 云服务器备份
    - 创建备份
    - 查看备份
    - 定期自动备份
    - 取消周期备份
    - 使用备份恢复云服务器
    - 使用备份新建云服务器
    - 备份转快照
    - 删除备份
    - 查看备份操作日志
  - 云硬盘备份
    - 创建备份
    - 查看备份
    - 定期自动备份
    - 取消周期备份
    - 使用备份恢复云硬盘
    - 使用备份新建云硬盘
    - 备份转快照
    - 删除备份
    - 查看备份操作日志
  - 文件系统备份
    - 创建备份
    - 查看备份
    - 定期自动备份
    - 取消周期备份
    - 使用备份新建文件系统
    - 备份转快照
    - 删除备份
    - 查看备份操作日志
  - TDSQL_MySQL 备份
    - 创建备份
    - 查看备份
    - 定期自动备份

- 取消周期备份
- 删除备份
- 恢复备份
- 查看备份操作日志
- MYSQL_MariaDB 备份
  - 创建备份
  - 查看备份
  - 定期自动备份
  - 取消周期备份
  - 删除备份
  - 恢复备份
  - 查看备份操作日志
- 对象存储备份
  - 创建备份
  - 查看备份
  - 定期自动备份
  - 取消周期备份
  - 恢复备份
  - 查看备份操作日志
- 常见问题
  - 备份相关问题
- API文档
  - 备份中心（brc）
    - 版本（2022-05-16）
      - API概览
      - 调用方式
        - 接口签名v1
        - 接口签名v3
        - 请求结构
        - 返回结果
        - 公共参数
      - 备份相关接口
        - 回滚备份
        - 备份组回滚
        - 回滚文件系统备份
        - 绑定定期备份策略
        - 备份跨地域复制
        - 备份组转快照组
        - 备份转快照
        - 创建定期备份策略
        - 创建云硬盘备份
        - 创建备份组
        - 创建文件系统备份
        - 备份新建文件系统
        - 备份新建云硬盘
        - 删除定期备份策略

删除备份组
删除备份
查询定期备份策略列表
查询受备份保护的文件系统列表
查询受备份保护的云硬盘列表
查询备份组列表
查询备份组的操作掩码
查询受备份保护的实例列表
查询备份操作日志
查询备份资源概览数据
查询云硬盘备份列表
查询备份的操作掩码
查询文件系统备份列表
修改定期备份策略属性
修改备份信息
备份组新建云服务器
解绑定期备份策略
数据结构
错误码

产品简介
产品概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

备份中心简介

备份中心（Backup Recovery Center，BRC）通过将云内数据直接读取按照增量的方式备份到云外指定存储上，为用户提供安全可靠的数据备份服务，避免数据被误删除、或者是AZ经历了不可恢复的灾难时业务中断的影响，通过使用备份中心产品能方便的将云盘，虚拟机资源备份到云外指定存储，在灾难场景下备份的数据用来恢复业务。

核心功能

备份中心提供在不同场景的多重数据保护能力，当发生病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等事件时，可将数据恢复到任意备份点。

快速恢复：在故障发生时，除了回滚恢复外，可以直接使用备份新建资源，快速挂载使用，分钟级恢复TB级数据，大幅减少业务中断时间，快速恢复业务。

异地备份：备份数据不仅可以在本地进行保护，也可以将备份到其他地域，选择性报复多重副本，支持备份数据异地拉起，从而提高数据保护等级。

无代理备份：云服务器/云硬盘备份均不需要安装代理端，不会占用主机资源。

备份转快照：支持将备份数据转为快照，用户即可更加灵活运用快照快速复制业务和共享给其他账号。

产品优势

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

可靠

支持云服务器多盘一致性备份，支持数据多地域存储，提高数据可靠性。

高效

可以实现成千上万台虚拟机、PB 级海量业务数据、甚至数百万小文件的保护，大幅度提升数据备份效率，并节省备份数据的存储空间。

自动化

提供基于策略的自动化备份方式，简化管理操作，提升灾难恢复的运维效率。

安全

加密盘的数据备份自动加密，保护数据安全；备份功能级别鉴权，防止来自企业内部的意外操作或者恶意攻击，或者被未授权用户备份和恢复数据。

应用场景

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

备份中心可为多种资源提供数据备份保护，最大程度保障用户的数据安全，也可以使用备份数据做到业务快速迁移上线和部署。

本地数据保护

•本地业务集中备份，防止数据丢失或损坏

•本地已有基础设施利旧进行数据保护建设

核心应用备份

•核心业务系统，需满足高 SLA需求

•宕机时，需立即接管，快速恢复业务

异地数据备份

•需进行异地数据容灾，应对场地性灾难

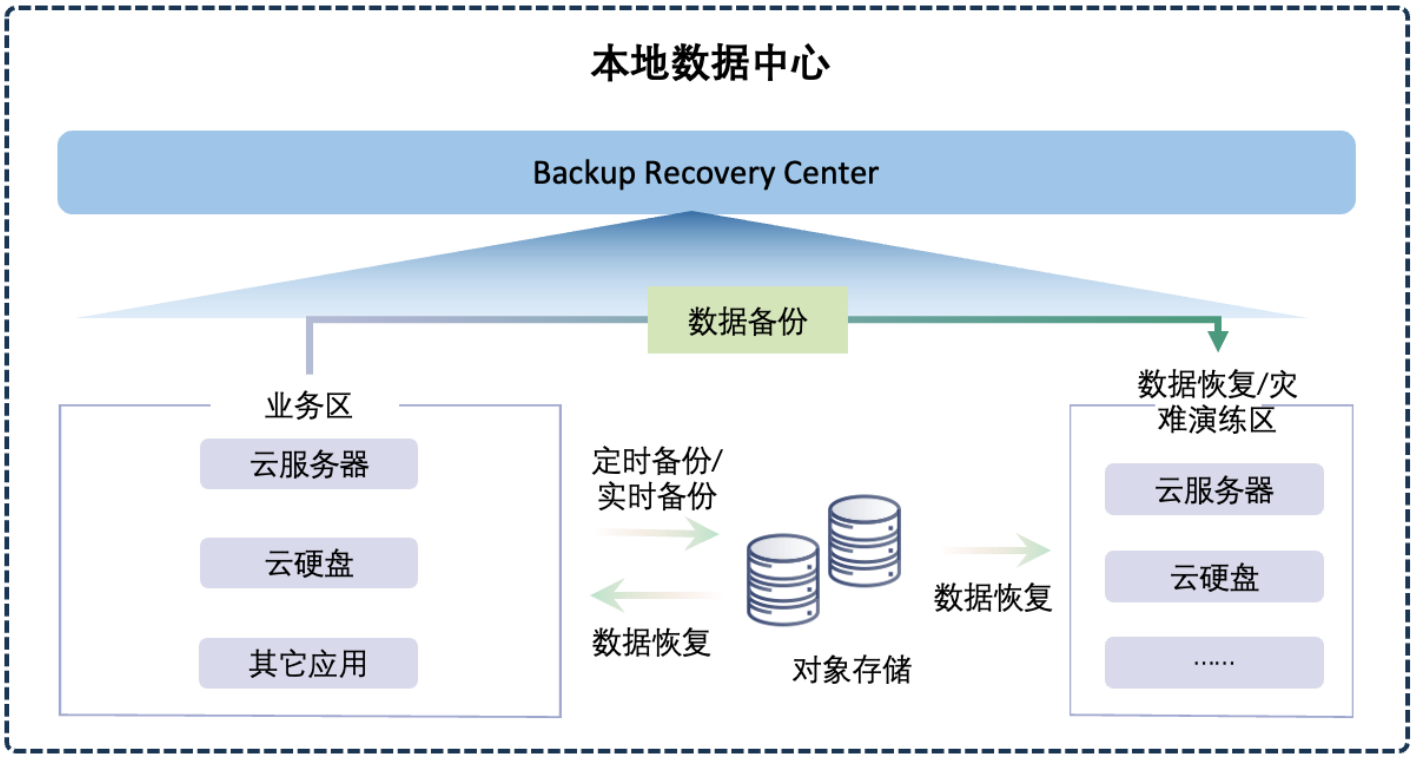
•数据异地保护，“等保 2.0”等合规性遵从

混合云数据保护

•企业云转型，数据需备份上云、迁移上云

•混合云、多云 IT架构，需进行统一数据管理

•本地无新增IT基础设施计划，直接基于云做数据保护建设



访问管理
访问管理概述

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

如果您使用到了云服务器、云硬盘、私有网络、数据库等服务，这些服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在以下问题：

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

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

访问管理（Cloud Access Management，CAM）是提供的一套 Web 服务，它主要用于帮助客户安全管理腾讯云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腾讯云资源。

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。有关 CAM 策略的更多相关基本信息，请参照 策略语法。有关 CAM 策略的更多相关使用信息，请参照 策略。

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

入门

CAM 策略必须授权使用一个或多个 CBS 相关操作或者必须拒绝使用一个或多个 CBS 相关操作。同时还必须指定可以用于操作的资源（可以是全部资源，某些操作也可以是部分资源），策略还可以包含操作资源所设置的条件。

任务	链接
了解策略基本结构	策略语法
在策略中定义操作	BRC 相关操作

授权策略语法

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

策略语法

CAM 策略：

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

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

BRC 的操作

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

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

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

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

如果您要指定对应 CVM 的所有操作，请使用 `*` 通配符，如下所示：

```
"action"：["name/brc:*"]
```

操作指南
操作总览

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

您在使用备份中心时，可能碰到诸如管理备份、创建备份等问题。本文将介绍使用备份中心的常用操作，供您参考。

云服务器备份

- 创建备份
- 查看备份
- 定期自动备份
- 使用备份恢复云服务器
- 使用备份新建云服务器
- 删除备份
- 查看备份操作日志

云硬盘备份

- 创建备份
- 查看备份
- 定期自动备份
- 使用备份恢复云硬盘
- 使用备份新建云硬盘
- 删除备份
- 查看备份操作日志

文件系统备份

- 创建备份
- 查看备份
- 定期自动备份

- 使用备份新建文件系统
- 备份转快照
- 删除备份
- 查看备份操作日志

TDSQL_MySQL 备份

- 创建备份
- 查看备份
- 定期自动备份
- 取消周期备份
- 删除备份
- 恢复备份
- 查看备份操作日志

MYSQL_MariaDB 备份

- 创建备份
- 查看备份
- 定期自动备份
- 取消周期备份
- 删除备份
- 恢复备份
- 查看备份操作日志

对象存储备份

- 创建备份
- 查看备份

- 定期自动备份
- 取消周期备份
- 恢复备份
- 查看备份操作日志

管理备份策略

使用限制

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云服务器备份

- 处于非正常生命周期的云服务器不支持备份。
- 支持服务器下多个云硬盘数据的崩溃一致性备份。
- 支持选择服务器中的部分云硬盘进行备份，但必须将备份的云硬盘作为整体进行恢复，且不支持文件或者目录级别的恢复。
- 目前暂不支持包含本地盘的实例备份。
- 在使用备份新建云服务器时，必须包含备份中包含的所有云硬盘的数据，可以增加新的云硬盘作为数据盘。
- 单个备份组的相关操作互斥，比如正在进行恢复回滚任务的备份，不可进行新建和删除操作。

云硬盘备份

- 云硬盘处于正常生命周期才可进行备份。
- 创建的云硬盘容量不能小于备份数据所属原云硬盘容量。
- 在云硬盘备份列表可见由于备份云服务器而发起的云硬盘备份，属于备份组的单个备份仍然可以进行独立操作。
- 单个备份的相关操作互斥，比如正在进行恢复回滚任务的备份，不可进行新建和删除操作。

文件系统备份

- 文件系统处于正常生命周期才可进行备份。
- 基于备份创建的文件系统容量不能小于备份数据所需的容量。
- 单个备份的相关操作互斥，比如正在进行恢复回滚任务的备份，不可进行新建和删除操作。
- 基于备份回滚文件系统和文件系统快照回滚操作互斥。

TDSQL_MySQL备份

- TDSQL_MySQL实例处于正常生命周期才可进行备份。
- 恢复备份时仅会将备份数据恢复至TDSQL_MySQL所使用的云内CSP上，实际的实例回档操作需要由业务侧进行操作闭环。
- TDSQL_MySQL中每个分片的备份是独立的，实际回档时需要由TDSQL_MySQL将每个分片回档到指定的时间点。
- 单个备份的相关操作互斥，比如正在进行恢复回滚任务的备份，不可进行新建和删除操作。

MYSQL_MariaDB备份

- MySQL_MariaDB实例处于正常生命周期才可进行备份。
- 恢复备份时仅会将备份数据恢复至MySQL_MariaDB所使用的云内CSP上，实际的实例回档操作需要由业务侧进行操作闭环。
- 单个备份的相关操作互斥，比如正在进行恢复回滚任务的备份，不可进行新建和删除操作。

云服务器备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

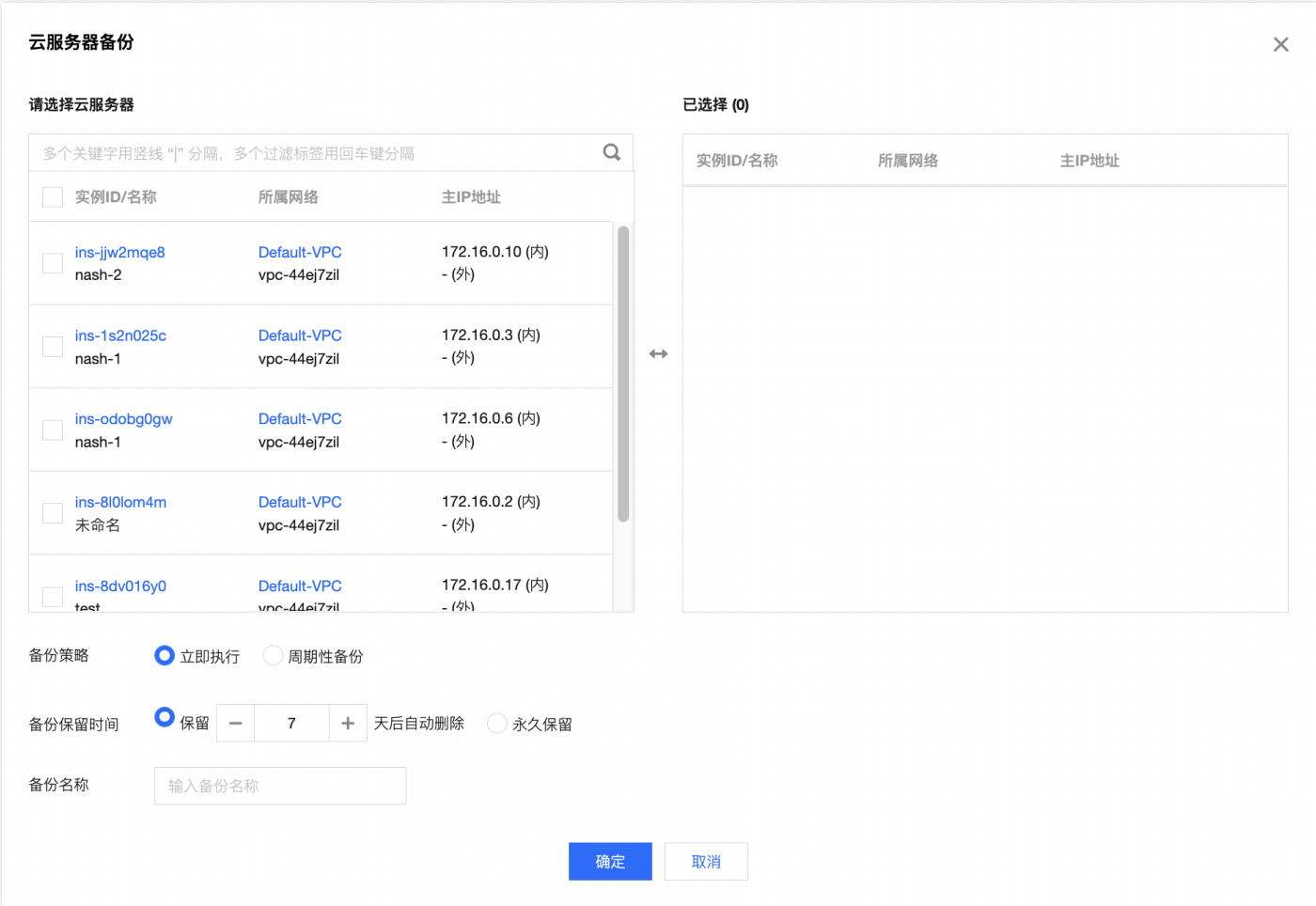
您可以对云服务器手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- 云服务器及关联云盘处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**云服务器备份，**选择需要备份的云服务器。



4. 选择备份策略。
   - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份
   - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。
5. （可选）备份策略选择**立即执行**时，可选择备份保留时间。
   - 永久保留：备份永久保留，直到手动删除或者超过备份保留个数
   - 保留一段时间删除：可选1～65536天
6. 单击**确定**。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

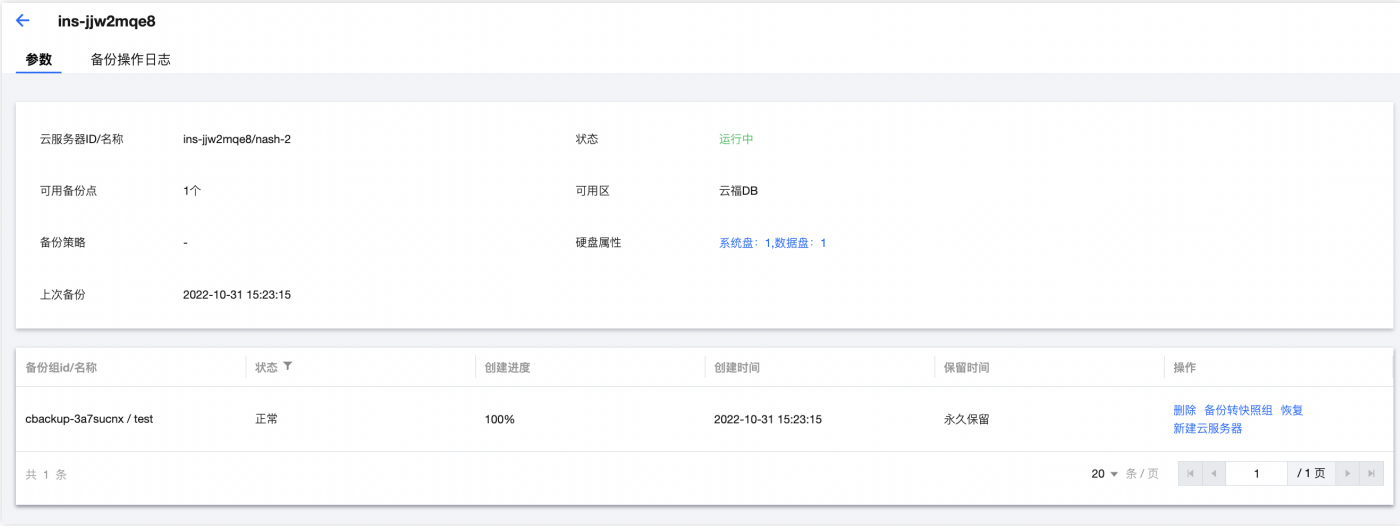
您可以查看受保护的资源列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

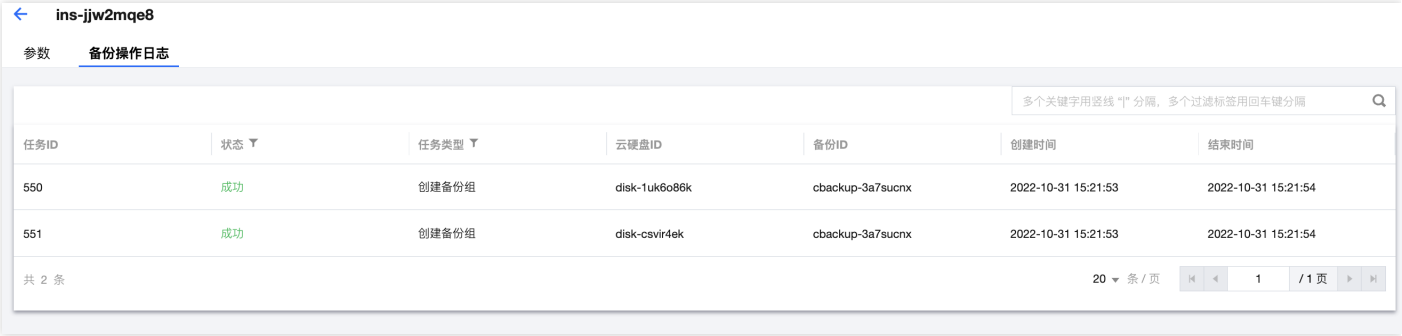
- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**，查看云服务器ID/名称，实例运行状态，可用区，实例类型和配置信息，云硬盘配置信息，可用备份点数量，备份策略ID，上次备份时间，以及相关操作。
3. 单击云服务器ID，进入详情页，可查看基本信息以及该实例关联的备份信息。



4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。



5. 在左侧导航树中，选择**云服务器备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

   可根据备份ID/名称，云服务器ID或备份状态筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对云服务器手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- 云服务器及关联云盘处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，分为按数量、按时间、永久保存。
保留数量	当保留类型设置为**按数量**时，该参数可见。 支持最多保留的备份数，超过该限制时自动删除最老的备份/备份组。
保留日期	当保留类型设置为**按时间**时，该参数可见。 支持备份数据的保留时长。支持下拉选择1个月、3个月、6个月、1年和自定义（取值1-65536天）
设置全量备份创建策略	必选参数。 设置保留一个全量备份的间隔个数。 每隔X（取值0-100）个增量备份保留一个全量备份。
高级保留规则	当保留类型设置为**按数量**或**按时间**时，该参数可见。 日保留规则：保留最新备份X（取值0-100）天内的每天最新的一个备份 周保留规则：保留最新备份X（取值0-100）周内的每周最新的一个备份 月保留规则：保留最新备份X（取值0-100）月内的每月最新的一个备份 年保留规则：保留最新备份X（取值0-100）年内的每年最新的一个备份

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择云服务器资源，并关联需要备份的云服务器，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的实例列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- 云服务器处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 云服务器已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 勾选云服务器，单击**取消保护**。

4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该云服务器对应的备份策略更新为空。

使用备份恢复云服务器

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用云服务器备份对目标实例进行恢复操作，恢复操作只能回滚到原实例，若需新建，请参考使用备份新建云服务器。

前提条件

- 云服务器备份状态处于正常。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击待恢复云服务器操作列对应的**更多 > 恢复**。
4. 选择一个备份点，并勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

   回滚需要关机，回滚后会立即重启实例；回滚完成后，备份点时间之后的数据将被彻底清理，请谨慎操作。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。

2. 单击备份所属云服务器ID，进入资源参数页面。

3. 在备份列表中，单击备份对应操作列的**恢复**。

4. 勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**恢复**。

3. 勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

使用备份新建云服务器

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用云服务器备份进行新建，可选择当前地域下任意可用区进行新建，新建过程中也可以扩充资源。

使用备份创建相同大小的数据盘时，新数据盘无需初始化；

使用备份创建容量大于备份的数据盘时，系统只完成块设备级的磁盘扩容，并没有实现文件系统的扩展或分区形式的自动转换。新数据盘挂载后只能使用源备份的文件系统和数据，无法直接使用新磁盘空间。需手动扩展文件系统甚至转换分区形式。

前提条件

- 云服务器备份状态处于正常。
- 已拥有备份中心和云服务器的相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击备份所属云服务器操作列对应的**更多 > 新建云服务器**。

4. 在选购云服务器页面按需配置相关信息，单击**开通**。

   可在云服务器控制台查看新建的实例信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
2. 单击备份所属云服务器ID，进入资源参数页面。
3. 单击备份操作列对应的**新建云服务器**。

4. 在选购云服务器页面按需配置相关信息后，单击**开通**。

   可在云服务器控制台查看新建的实例信息。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**新建云服务器**。

3. 在选购云服务器页面按需配置相关信息后，单击**开通**。

   可在云服务器控制台查看新建的实例信息。

备份转快照

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以通过现有备份创建快照组。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作。
- 支持快照功能。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击备份所属云服务器ID，进入资源参数页面。
4. 单击备份操作列对应的**备份转快照组**。

5. 输入快照组名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在云服务器控制台快照列表页面中查看快照组创建进度及相关信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**备份转快照组**。

3. 在弹出的对话框中，输入快照组名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在云服务器控制台快照列表页面中查看快照组创建进度及相关信息。

删除备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对云服务器备份进行删除管理，保留相对重要的备份数据。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复或者新建等任务。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击待删除备份所属云服务器操作列对应的**更多 > 删除备份点**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

   系统支持批量删除备份点，最多可选20个。

   删除后备份数据将被永久清除，请谨慎操作。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。

2. 单击待删除备份所属云服务器ID，进入资源参数页面。

3. 单击待删除备份点操作列对应的**删除**。

4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 备份列表**。

2. 选择待删除的备份，单击**删除**。

3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

删除备份点
2023-10-28 00:00:00 ~ 2023-11-03 23:59:59
备份组ID/名称
创建时间
保留时间
cbackup-2gv6e523
2023-11-03 14:43:20
2023-11-10 14:43:17
cbackup-15yrk32z
2023-11-01 15:34:24
2023-11-08 15:34:21
共 2 条
20 条 / 页
1
/ 1 页
你已选择2个备份点，删除后该备份点将会被清除,不可在被使用
确定
取消

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。

2. 在左侧导航栏中，选择**云服务器备份 > 受保护实例列表**。

3. 单击云服务器ID，进入资源详情页。

4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有云服务器的备份相关的操作。

云硬盘备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对云硬盘手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- 云硬盘处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**云硬盘备份**，选择需要备份的云硬盘。
4. 选择备份策略：
   - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份。
   - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。
5. （可选）备份策略选择**立即执行**时，可选择备份保留时间。
   - 永久保留：备份永久保留，直到手动删除或者超过备份保留个数。
   - 保留一段时间删除：可选1～65536天。
6. 单击**确定**。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看受保护的资源列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**，查看云硬盘ID/名称，状态，可用区，云硬盘配置信息，可用备份点数量，备份策略ID，上次备份时间，以及相关操作。

3. 单击云硬盘ID，进入详情页，可查看基本信息以及该云盘关联的备份信息。

4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。

5. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

可根据备份ID/名称，云硬盘ID、备份状态或硬盘属性筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对云硬盘手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- 云硬盘处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，分为按数量、按时间、永久保留。
保留数量	当保留类型设置为**按数量**时，该参数可见。 支持最多保留的备份数，超过该限制时自动删除最老的备份/备份组。
保留日期	当保留类型设置为**按时间**时，该参数可见。 支持备份数据的保留时长。支持下拉选择1个月、3个月、6个月、1年和自定义（取值1-65536天）
设置全量备份创建策略	必选参数。 设置保留一个全量备份的间隔个数。 每隔X（取值0-100）个增量备份保留一个全量备份。
高级保留规则	当保留类型设置为**按数量**或**按时间**时，该参数可见。 日保留规则：保留最新备份X（取值0-100）天内的每天最新的一个备份 周保留规则：保留最新备份X（取值0-100）周内的每周最新的一个备份 月保留规则：保留最新备份X（取值0-100）月内的每月最新的一个备份 年保留规则：保留最新备份X（取值0-100）年内的每年最新的一个备份

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择云硬盘资源，并关联需要备份的云硬盘，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的云硬盘列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- 云硬盘处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 云硬盘已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 勾选云硬盘，单击**取消保护**。

4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该云硬盘对应的备份策略更新为空。

使用备份恢复云硬盘

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用云硬盘备份对目标云盘进行恢复操作，恢复操作只能回滚到原盘，若需新建，请参考使用备份新建云硬盘。

前提条件

- 云硬盘备份状态处于正常，且当前没有正在进行的恢复或者新建任务。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 单击待恢复云硬盘操作列对应的**更多 > 恢复**。
4. 选择一个备份点，并勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

   回滚需要关机，回滚后会立即重启实例；回滚完成后，备份点时间之后的数据将被彻底清理，请谨慎操作。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。

2. 单击备份所属云硬盘ID，进入资源参数页面。

3. 在备份列表中，单击备份对应操作列的**恢复**。

4. 勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**恢复**。

3. 勾选关机并回滚数据，单击**确定**。

使用备份新建云硬盘

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用云硬盘备份进行新建，可选择当前地域下任意可用区进行新建，新建过程中也可以扩充资源。

使用备份创建相同大小的数据盘时，新数据盘无需初始化；

使用备份创建容量大于备份的数据盘时，系统只完成块设备级的磁盘扩容，并没有实现文件系统的扩展或分区形式的自动转换。新数据盘挂载后只能使用源备份的文件系统和数据，无法直接使用新磁盘空间。需手动扩展文件系统甚至转换分区形式。

前提条件

- 云硬盘备份状态处于正常。
- 已拥有备份中心和云服务器的相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 单击备份所属云硬盘操作列对应的**更多 > 新建云硬盘**。

4. 在购买数据盘页面按需配置相关信息，单击**确定**。

   可在云硬盘控制台查看新建的云硬盘信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
2. 单击备份所属云硬盘ID，进入资源参数页面。

3. 单击备份操作列对应的**新建云硬盘**。

4. 在购买数据盘页面按需配置相关信息，单击**确定**。

   可在云硬盘控制台查看新建的云硬盘信息。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份** > **备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**更多** > **新建云硬盘**。

3. 在购买数据盘页面按需配置相关信息，单击**确定**。

   可在云硬盘控制台查看新建的云硬盘信息。

备份转快照

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以通过现有备份创建快照。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作。
- 支持快照功能。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 单击备份所属云硬盘ID，进入资源参数页面。
4. 单击备份操作列对应的**备份转快照**。

5. 输入快照名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在云服务器控制台快照列表页面中查看快照创建进度及相关信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 备份列表**。

2. 选择备份点，单击**更多 > 备份转快照**。

3. 在弹出的对话框中，输入快照名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在云服务器控制台快照列表页面中查看快照创建进度及相关信息。

删除备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对云硬盘备份进行删除管理，保留相对重要的备份数据。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复或者新建等任务。

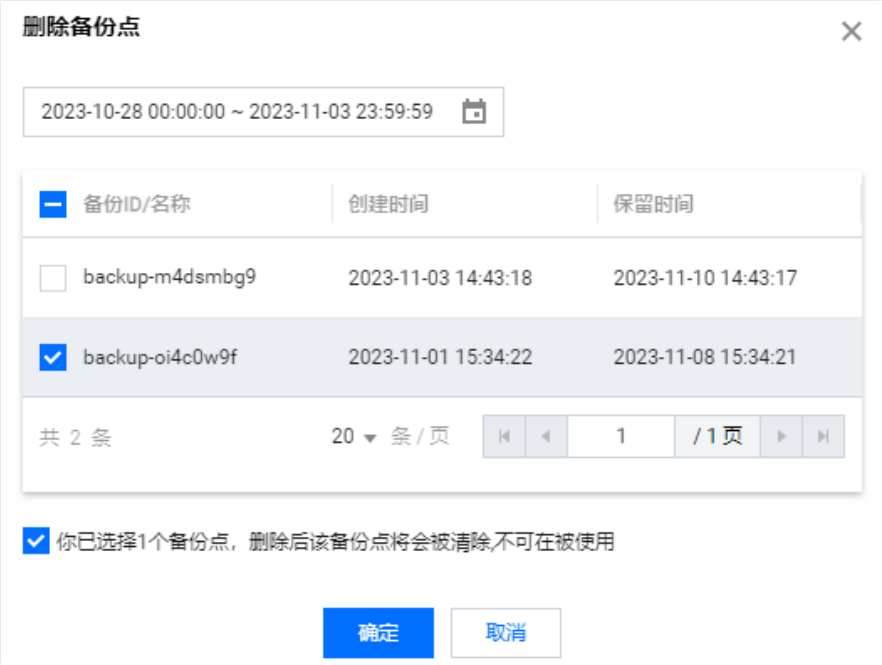
操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 单击待删除备份所属云硬盘操作列对应的**更多 > 删除备份点**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

   系统支持批量删除备份点，最多可选20个。

   删除后备份数据将被永久清除，请谨慎操作。



方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。

2. 单击待删除备份所属云硬盘ID，进入资源参数页面。

3. 单击待删除备份操作列对应的**删除**。

4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 备份列表**。

2. 选择待删除的备份，单击**删除**。

3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限；

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**云硬盘备份 > 受保护云硬盘列表**。
3. 单击云硬盘ID，进入资源详情页。
4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有云硬盘的备份相关的操作。

文件系统备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对文件系统手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- 文件系统处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**文件系统备份**，选择需要备份的文件系统。
4. 选择备份策略、备份保留时间或定期备份策略，单击**确定**。
   - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份。
   - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看受保护的资源列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**，查看文件系统ID/名称、状态、可用区、存储类型、使用量/总容量、可用备份点数量，备份策略ID，上次备份时间，以及相关操作。

3. 单击文件系统ID，进入详情页，可查看基本信息以及该文件系统关联的备份信息。

4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。

5. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

可根据备份ID/名称，关联文件系统ID筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对文件系统手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- 文件系统处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，分为按数量、按时间、永久保留。
保留数量	当保留类型设置为**按数量**时，该参数可见。 支持最多保留的备份数，超过该限制时自动删除最老的备份/备份组。
保留日期	当保留类型设置为**按时间**时，该参数可见。 支持备份数据的保留时长。支持下拉选择1个月、3个月、6个月、1年和自定义（取值1-65536天）
设置全量备份创建策略	必选参数。 设置保留一个全量备份的间隔个数。 每隔X（取值0-100）个增量备份保留一个全量备份。
高级保留规则	当保留类型设置为**按数量**或**按时间**时，该参数可见。 日保留规则：保留最新备份X（取值0-100）天内的每天最新的一个备份 周保留规则：保留最新备份X（取值0-100）周内的每周最新的一个备份 月保留规则：保留最新备份X（取值0-100）月内的每月最新的一个备份 年保留规则：保留最新备份X（取值0-100）年内的每年最新的一个备份

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择文件系统资源，并关联需要备份的文件系统，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的文件系统列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- 文件系统处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 文件系统已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 勾选文件系统，单击**取消保护**。

4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该文件系统对应的备份策略更新为空。

使用备份新建文件系统

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用文件系统备份进行新建，可选择当前地域下任意可用区进行新建，新建过程中也可以扩充资源。

使用备份创建相同大小的数据盘时，新数据盘无需初始化；

使用备份创建容量大于备份的数据盘时，系统只完成块设备级的磁盘扩容，并没有实现文件系统的扩展或分区形式的自动转换。新数据盘挂载后只能使用源备份的文件系统和数据，无法直接使用新磁盘空间。需手动扩展文件系统甚至转换分区形式。

前提条件

- 文件系统备份状态处于正常。
- 已拥有备份中心和文件存储的相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 单击备份所属文件系统操作列对应的**更多 > 新建文件系统**。

4. 选择文件系统类型，单击**下一步：详细设置**。
5. 按需配置相关信息，选择数据源，单击**下一步：立即创建**。

   可在文件存储控制台查看新建的文件系统信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。

2. 单击备份所属文件系统ID，进入资源参数页面。

3. 在备份列表中，单击备份对应操作列的**新建文件系统**。

4. 选择文件系统类型，单击**下一步：详细设置**。

5. 按需配置相关信息，单击**下一步：立即创建**。

可在文件存储控制台查看新建的文件系统信息。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**更多 > 新建文件系统**。

3. 选择文件系统类型，单击**下一步：详细设置**。

4. 按需配置相关信息，单击**下一步：立即创建**。

可在文件存储控制台查看新建的文件系统信息。

备份转快照

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以通过现有备份创建快照。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作。
- 支持快照功能。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 单击备份所属文件系统ID，进入资源参数页面。
4. 单击备份操作列对应的**备份转快照**。

5. 输入快照名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在文件系统控制台快照列表页面查看快照创建进度及相关信息。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 备份列表**。

2. 单击备份操作列对应的**更多 > 备份转快照**。

3. 在弹出的对话框中，输入快照名称，勾选已选择的备份点，单击**确定**。

可在文件系统控制台快照列表页面查看快照创建进度及相关信息。

删除备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对文件系统备份进行删除管理，保留相对重要的备份数据。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行新建等任务。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 单击待删除备份所属文件系统操作列对应的**更多 > 删除备份点**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

   系统支持批量删除备份点，最多可选20个。

   删除后备份数据将被永久清除，请谨慎操作。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
2. 单击待删除备份所属文件系统ID，进入资源参数页面。
3. 单击待删除备份操作列对应的**删除**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式三

1. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 备份列表**。
2. 选择待删除的备份，单击**删除**。
3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**文件系统备份 > 受保护文件系统列表**。
3. 单击文件系统ID，进入资源详情页。
4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有文件系统的备份相关的操作。

TDSQL_MySQL 备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对TDSQL_MySQL版数据库手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- TDSQL_MySQL版数据库及关联实例处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**数据库实例备份**，选择需要备份的数据库实例。
4. 选择备份策略。
   - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份
   - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。
5. （可选）备份策略选择**立即执行**时，可选择备份保留时间。
   - 永久保留：备份永久保留，直到手动删除或者超过备份保留个数。
   - 保留一段时间删除：可选1～65536天
6. 单击**确定**。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看受保护的资源列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**，查看实例ID/名称、实例运行状态、实例类型、分片数量、配置信息、数据库版本、可用备份点等以及相关操作。
3. 单击实例ID，进入详情页，可查看基本信息以及该实例关联的备份信息。
4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。
5. 在左侧导航树中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

   可根据备份ID/名称，资源实例ID或备份状态筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对TDSQL_MYSQL版数据库手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- TDSQL_MYSQL版数据库及关联资源实例处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，分为按数量、按时间、永久保存。
保留数量	当保留类型设置为**按数量**时，该参数可见。 支持最多保留的备份数，超过该限制时自动删除最老的备份/备份组。
保留日期	当保留类型设置为**按时间**时，该参数可见。 支持备份数据的保留时长。支持下拉选择1个月、3个月、6个月、1年和自定义（取值1-65536天）
设置全量备份创建策略	必选参数。 设置保留一个全量备份的间隔个数。 每隔X（取值0-100）个增量备份保留一个全量备份。
高级保留规则	当保留类型设置为**按数量**或**按时间**时，该参数可见。 日保留规则：保留最新备份X（取值0-100）天内的每天最新的一个备份 周保留规则：保留最新备份X（取值0-100）周内的每周最新的一个备份 月保留规则：保留最新备份X（取值0-100）月内的每月最新的一个备份 年保留规则：保留最新备份X（取值0-100）年内的每年最新的一个备份

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择TDSQL_MYSQL版数据库实例资源，并关联需要备份的数据库，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的实例列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- TDSQL_MYSQL版数据库处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- TDSQL_MYSQL版数据库实例已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**。
3. 勾选数据库实例，单击**取消保护**。
4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该数据库实例对应的备份策略更新为空。

删除备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对TDSQL_MYSQL版数据库备份进行删除管理，保留相对重要的备份数据。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复等任务。

操作步骤

方式一

1. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**。
2. 单击待删除备份所属数据库实例ID，进入资源参数页面。
3. 单击待删除备份点操作列对应的**删除**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 备份列表**。
2. 选择待删除的备份，单击**删除**。
3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

恢复备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对TDSQL_MYSQL版数据库备份进行恢复管理，恢复操作只能回滚到原实例。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复或者新建等任务。

操作步骤

方式一

1. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**。
2. 单击待恢复备份所属数据库实例ID，进入资源参数页面。
3. 单击待恢复备份点操作列对应的**恢复**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 备份列表**。
2. 选择待恢复的备份，单击**恢复**。
3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**TDSQL_MYSQL备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击数据库实例ID，进入资源详情页。
4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有数据库的备份相关的操作。

MYSQL_MariaDB 备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对MYSQL_MariaDB版数据库手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- MYSQL_MariaDB版数据库及关联实例处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**数据库实例备份**，选择需要备份的数据库实例。
4. 选择备份策略。
   - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份
   - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。
5. （可选）备份策略选择**立即执行**时，可选择备份保留时间。
   - 永久保留：备份永久保留，直到手动删除或者超过备份保留个数。
   - 保留一段时间删除：可选1～65536天
6. 单击**确定**。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看受保护的资源列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**，查看实例ID/名称、实例运行状态、实例类型、配置信息、数据库版本、可用备份点等以及相关操作。
3. 单击实例ID，进入详情页，可查看基本信息以及该实例关联的备份信息。
4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。
5. 在左侧导航树中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

   可根据备份ID/名称，资源实例ID或备份状态筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对MYSQL_MariaDB版数据库手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- MYSQL_MariaDB版数据库及关联资源实例处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，分为按数量、按时间、永久保存。
保留数量	当保留类型设置为**按数量**时，该参数可见。 支持最多保留的备份数，超过该限制时自动删除最老的备份/备份组。
保留日期	当保留类型设置为**按时间**时，该参数可见。 支持备份数据的保留时长。支持下拉选择1个月、3个月、6个月、1年和自定义（取值1-65536天）
设置全量备份创建策略	必选参数。 设置保留一个全量备份的间隔个数。 每隔X（取值0-100）个增量备份保留一个全量备份。
高级保留规则	当保留类型设置为**按数量**或**按时间**时，该参数可见。 日保留规则：保留最新备份X（取值0-100）天内的每天最新的一个备份 周保留规则：保留最新备份X（取值0-100）周内的每周最新的一个备份 月保留规则：保留最新备份X（取值0-100）月内的每月最新的一个备份 年保留规则：保留最新备份X（取值0-100）年内的每年最新的一个备份

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择MYSQL_MariaDB版数据库实例资源，并关联需要备份的数据库，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的实例列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- MYSQL_MariaDB版数据库处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- MYSQL_MariaDB版数据库实例已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**。
3. 勾选数据库实例，单击**取消保护**。
4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该数据库实例对应的备份策略更新为空。

删除备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对MYSQL_MariaDB版数据库备份进行删除管理，保留相对重要的备份数据。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复等任务。

操作步骤

方式一

1. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**。
2. 单击待删除备份所属数据库实例ID，进入资源参数页面。
3. 单击待删除备份点操作列对应的**删除**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 备份列表**。
2. 选择待删除的备份，单击**删除**。
3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

恢复备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对MYSQL_MariaDB版数据库备份进行恢复管理，恢复操作只能回滚到原实例。

前提条件

- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 该备份生命周期正常，可删除，且没有正在进行恢复或者新建等任务。

操作步骤

方式一

1. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**。
2. 单击待恢复备份所属数据库实例ID，进入资源参数页面。
3. 单击待恢复备份点操作列对应的**恢复**。
4. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

方式二

1. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 备份列表**。
2. 选择待恢复的备份，单击**恢复**。
3. 勾选并确认已选择的备份点，单击**确定**。

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**MYSQL_MariaDB备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击数据库实例ID，进入资源详情页。
4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有数据库的备份相关的操作。

对象存储备份
创建备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对对象存储中的存储桶及其中的指定对象手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

前提条件

- 存储桶处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 受保护实例列表**。
3. 选择需要备份资源所在的地域，单击**创建备份**，选择需要备份的存储桶。
4. 选择备份范围和备份策略。
   - 备份范围：
     - 存储桶：对所选存储桶进行备份。
     - 指定前缀：支持手动输入或下拉选择对象前缀，仅备份所有指定前缀的存储桶中对象。
   - 备份策略
     - 立即执行：立即对所选资源执行一次备份，备份永久保留。
     - 周期性备份：对所选的资源绑定定期备份策略，按照策略计划执行备份。
5. 单击**确定**。

查看备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看受保护的存储桶列表和备份列表，方便对其进行规划和管理。

前提条件

- 至少已完成一次备份操作或者已绑定定期备份策略。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 受保护实例列表**，查看存储桶名称、运行状态、创建时间、地域、可用备份点等以及相关操作。
3. 单击存储桶名称，进入详情页，可查看基本信息以及该存储桶关联的备份信息。
4. 在备份操作日志页签，查看备份操作日志。
5. 在左侧导航树中，选择**对象存储备份 > 备份列表**，查看当前地域下所有备份信息。

   可根据备份ID、备份名称、创建人账号ID、关联存储桶或备份状态筛选。

定期自动备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以对存储桶中的对象手动创建备份，也可以关联自动备份策略进行定期数据备份，提供对整机数据经济，高效，简单的备份。

建议针对不同业务采用不同的定期快照策略，推荐设置如下表：

业务场景	备份频率	保留时间
核心业务	使用定期备份，策略设置为每天1次	7天 - 30天
非核心、非数据类业务	使用定期备份，策略设置为每周1次	7天
归档业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	一个月到数个月
测试业务	根据实际业务需求手动制作备份，无需设置固定频率	用完及时删除

前提条件

- 存储桶处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

新建定期备份策略

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 定期备份策略**。
3. 单击**新建**，设定备份策略相关参数。

参数项	参数说明
名称	必选参数。 定期备份策略的名称，最多支持60个字符。
地域	必选参数。 当前页面下该参数不可更改
备份周期	必选参数。 执行定期备份的周期，分为按天、按周、按月。

参数项	参数说明
备份日期	必选参数。 指定执行定期备份的日期： - 按天：指定间隔X（取值：1-365）天（注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。） - 按周：即当前指定星期X的模式（可多选，最多选择7个） - 按月：支持设置每月X号为定期备份日（可多选，最多选择5个）
备份时间点	必选参数。 执行定期快照的时间点，可勾选范围：00:00 - 23:00每个整点（根据后台实际运行情况，设定的定时快照的时间和控制台实际创建快照时间可能存在差异，快照里的数据以控制台创建的时间为准）。
保留类型	必选参数。 备份数据的保留类型，永久保存。
首次备份时间	显示关联实例后，该策略首次备份的开始时间。

4. 单击**确定**。

关联资源

1. 在定期备份策略页面，单击已创建的备份策略对应操作列的**关联资源**。

2. 选择存储桶及备份范围，单击**确定**。

查看关联的资源信息

1. 单击备份策略ID，进入策略详情，可查看策略详细信息以及关联的资源信息。

   可查看策略具体执行情况和定期备份的存储桶列表。

取消周期备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

前提条件

- 存储桶处于正常生命周期。
- 已拥有备份中心相关操作权限。
- 存储桶已关联定期备份策略。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击存储桶名称对应操作列的**取消保护**。
4. 勾选取消当前备份策略，单击**确定**。

   该存储桶对应的备份策略更新为空。

恢复备份

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以使用存储桶备份对目标存储桶进行恢复操作。

前提条件

- 存储桶备份状态处于正常。
- 已拥有备份中心相关操作权限。

操作步骤

方式一

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击存储桶名称，进入详情页。
4. 在备份列表中，单击备份对应操作列的**恢复**。
5. 选择恢复范围、目标COS桶，单击**确定**。

方式二

1. 在左侧导航树中，选择**对象存储备份 > 备份列表**。
2. 单击备份对应操作列的**恢复**。
3. 选择恢复范围、目标COS桶，单击**确定**。

查看备份操作日志

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

操作场景

您可以查看每一次备份相关的操作记录。

前提条件

- 已拥有备份中心的相关操作权限。

操作步骤

1. 登录备份中心管理控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**对象存储备份 > 受保护实例列表**。
3. 单击存储桶名称，进入详情页。
4. 单击**备份操作日志**页签，查看所有存储桶的备份相关的操作。

常见问题
备份相关问题

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

云硬盘已经采用三副本机制保护数据安全，为什么还需要备份保护？

当数据出现逻辑层异常时，例如遇到用户误删除了数据、系统遭病毒感染数据损坏、文件系统异常等情况。实际存储的三副本数据都将同时被修改，无法找回正常的历史数据。若已创建过历史时间点的备份，则可以用备份将数据恢复到历史时间点的正常状态。

什么是定期自动备份？

定期自动备份是系统根据您创建的定期备份策略为该策略所关联的云服务器/云硬盘/文件系统自动创建的备份。若需使用该功能，您需要先创建定期备份策略并关联到对应的实例，具体操作请参考各个产品下的"定期自动备份"介绍。

备份有地域限制吗？

当前备份功能已支持所有可用区。

是否需要卸载硬盘或中断所有读写才能创建备份？（以云硬盘为例）

不需要。您可以在硬盘连接和使用期间实时创建备份，不会影响您的正常业务。不过，备份只能捕获已写入云硬盘的数据，不包含应用程序或操作系统缓存在内存中的数据。为了确保备份中捕获所有应用程序的数据，建议您先彻底暂停对硬盘的 I/O 操作后进行备份制作。对于用作系统盘的云硬盘，建议您先关闭云服务器再进行备份制作，以便能创建更完整的备份。

制作备份到备份可用需要多久？

备份制作的时间受云硬盘写入量的情况、底层的读写情况等各种因素影响，较难预测，但制作备份并不影响您正常使用硬盘。

能否读取以前的备份来恢复云硬盘？

能。您可以使用现存任意时间点的备份来恢复数据，不受备份时间点的影响。

源备份转快照时是否支持删除？

不支持，必须在操作完毕后才可以删除。

如何通过备份创建云硬盘？

具体操作请参考从备份新建云硬盘。

如何回滚备份？

具体操作请参考从备份恢复云服务器。

如何删除备份？

可直接在控制台或通过 API 删除，具体操作请参考删除备份。

如何备份转快照？

具体操作请参考备份转快照。

API文档
备份中心（brc）
版本（2022-05-16）
API概览

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

API版本

V3

备份相关接口

接口名称	接口功能
ApplyBackup	回滚备份
ApplyBackupGroup	备份组回滚
ApplyCfsBackup	回滚文件系统备份
BindAutoBackupPolicy	绑定定期备份策略
CopyBackupCrossRegions	备份跨地域复制
CopyBackupGroupToSnapshotGroup	备份组转快照组
CopyBackupToSnapshot	备份转快照
CreateAutoBackupPolicy	创建定期备份策略
CreateBackup	创建云硬盘备份
CreateBackupGroup	创建备份组
CreateCfsBackup	创建文件系统备份
CreateCfsFileSystemWithBackup	备份新建文件系统
CreateDisksWithBackup	备份新建云硬盘
DeleteAutoBackupPolicies	删除定期备份策略
DeleteBackupGroups	删除备份组
DeleteBackups	删除备份
DescribeAutoBackupPolicies	查询定期备份策略列表
DescribeBackupCfsFileSystems	查询受备份保护的文件系统列表

接口名称	接口功能
DescribeBackupDisks	查询受备份保护的云硬盘列表
DescribeBackupGroups	查询备份组列表
DescribeBackupGroupsDeniedActions	查询备份组的操作掩码
DescribeBackupInstances	查询受备份保护的实例列表
DescribeBackupOperations	查询备份操作日志
DescribeBackupResourceOverview	查询备份资源概览数据
DescribeBackups	查询云硬盘备份列表
DescribeBackupsDeniedActions	查询备份的操作掩码
DescribeCfsBackups	查询文件系统备份列表
ModifyAutoBackupPolicyAttribute	修改定期备份策略属性
ModifyBackupAttribute	修改备份信息
RunInstancesWithBackupGroup	备份组新建云服务器
UnbindAutoBackupPolicy	解绑定期备份策略

调用方式
接口签名v1

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

tcecloud 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tcecloud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
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	ap-guangzhou

参数名称	中文	参数值
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' : 'ap-guangzhou',
'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=ap-guangzhou&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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&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.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&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

错误代码	错误描述
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tcecloud 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
- JavaScript
- .NET

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.cloud.sunhongs.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&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 TceCloudAPIDemo {
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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.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)).append("&");
}
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.Integer.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", "ap-guangzhou"); // 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.cloud.sunhongs.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'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

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

tcecloud 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tcecloud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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.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=5
da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

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 TceCloudAPITC3Demo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";
```

```
private final static String ENDPOINT = "cvm.cloud.sunhongs.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-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

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

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.cloud.sunhongs.com";
String region = "ap-guangzhou";
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" + canonicalQueryString + "\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" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************* 步骤 3：计算签名 *************
byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

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

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

Python

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

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

service = "cvm"
host = "cvm.cloud.sunhongs.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
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

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud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

tcecloud 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

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

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。
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

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

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。

参数名称	类型	必选	描述
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。
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。tcecloud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。

备份相关接口
回滚备份

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（ApplyBackup）用于回滚备份到原云硬盘。

- 仅支持回滚到原云硬盘上；
- 用于回滚的备份必须处于NORMAL状态，备份状态可以通过DescribeBackups接口查询，见输出参数中BackupState字段解释；

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 16:58:46。

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：ApplyBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupId	是	否	String	回滚的备份ID。
DiskId	是	否	String	回滚的云硬盘ID。
AutoStopInstance	否	否	Bool	回滚备份前是否执行自动关机，如果回滚的盘挂载在实例上且实例处于运行状态，可传入该参数。
AutoStartInstance	否	否	Bool	回滚备份完成后是否执行自动开机。

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.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceNotFound.NotFound	
InternalError.ComponentError	
ResourceInUse.DiskRollbacking	
UnsupportedOperation.NotSupported	
UnsupportedOperation.StateError	
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	

备份组回滚

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于回滚备份组

- 1.可选择备份组全部或部分盘进行回滚；
- 2.如果回滚的盘中包含已挂载的盘，要求这些盘必须挂载在同一实例上，且要求该实例已关机才能回滚；
- 3.回滚为异步操作，接口返回成功不代表回滚成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-08-08 16:08:10。

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：ApplyBackupGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupGroupId	是	否	String	回滚的备份组ID。
ApplyDisks	是	否	Array of ApplyDisk	回滚的备份ID、云硬盘ID列表。
AutoStopInstance	否	否	Bool	回滚备份前是否执行自动关机，如果回滚的盘挂载在实例上且实例处于运行状态，可传入该参数。
AutoStartInstance	否	否	Bool	回滚备份完成后是否执行自动开机。

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	
UnsupportedOperation.BackupGroupDiskAttachMultiInstance	

回滚文件系统备份

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（ApplyCfsBackup）用于回滚备份到原文件系统上。

- 仅支持回滚到原文件系统上；
- 用于回滚的备份必须处于NORMAL状态，备份状态可以通过DescribeBackups接口查询，见输出参数中BackupState字段解释；

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-21 17:23:49。

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：ApplyCfsBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupId	是	否	String	回滚的备份ID，必须是文件系统创建的备份。。
FileSystemId	是	否	String	回滚的原文件系统ID。

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.InvalidParameter	

错误码	描述
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceUnavailable.BackupCreating	
ResourceUnavailable.BackupRollbacking	

绑定定期备份策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（BindAutoBackupPolicy）用于绑定资源到指定的定期快照策略。

- 当已绑定定期备份策略的云硬盘处于未使用状态（即弹性云盘未挂载或非弹性云盘的主机处于关机状态）将不会创建定期备份。
- 云硬盘与云硬盘挂载的实例不能绑定到同一个ABP上。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-13 16:22:41。

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：BindAutoBackupPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AutoBackupPolicyId	是	否	String	要绑定的定期备份策略ID。
DiskIds	否	否	Array of String	要绑定的云硬盘ID列表。
InstanceIds	否	否	Array of String	要绑定的实例ID列表。
FileSystemIds	否	否	Array of String	要绑定的文件系统ID列表。

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
ResourceUnavailable.NotSupported	
InvalidParameter.MissingParameter	
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameterValue.LimitExceeded	

备份跨地域复制

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CopyBackupCrossRegions）用于备份跨地域复制。

- 本接口为异步接口，当跨地域复制的请求下发成功后会返回一个新的备份ID，此时备份未立即复制到目标地域，可请求目标地域的DescribeBackups接口获取新备份的状态，判断是否复制完成。如果备份的状态为“NORMAL”，表示备份复制完成。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 17:02:07。

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：CopyBackupCrossRegions
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupId	是	否	String	需要跨地域复制的源备份ID。
DestinationRegions	是	否	Array of String	备份需要复制的目的地域列表。
BackupName	否	否	String	新复制的备份名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupCopyResultSet	BackupCopyResult	备份跨地域复制的结果，如果请求下发成功，则返回相应地地域的新备份ID，否则返回Error。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.NotFound	
InvalidParameter.MissingParameter	
UnsupportedOperation.NotSupported	

备份组转快照组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于将备份组转成快照组。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-29 11:35:58。

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：CopyBackupGroupToSnapshotGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupGroupId	是	否	String	转换的源备份组Id。
SnapshotGroupName	否	否	String	转换后的目的快照组名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotGroupId	String	转换后的快照组Id。
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.InvalidParameter	
InvalidParameterValue.InvalidValue	

错误码	描述
InvalidParameter.MissingParameter	
InternalError.ComponentError	
InvalidParameterValue.InvalidAction	
ResourceNotFound.NotFound	
ResourceUnavailable.NotSupported	
ResourceUnavailable.BackupRollbacking	

备份转快照

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CopyBackupToSnapshot）用于将备份转成快照。

- 如果是系统盘备份转成的快照，则可用快照创建镜像后，再用镜像去新建实例；
- 如果是数据盘备份，则转成快照后，可直接用于新建数据盘；
- 支持将文件系统备份转成文件系统快照。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-14 10:30:21。

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：CopyBackupToSnapshot
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupId	是	否	String	需要转快照的备份ID。
SnapshotName	否	否	String	备份转快照的快照名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotId	String	备份转快照的快照ID。
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.MissingParameter	
ResourceNotFound.NotFound	
InvalidParameter.InvalidParameter	

创建定期备份策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CreateAutoBackupPolicy）用于创建定期备份策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-04-06 10:37:43。

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：CreateAutoBackupPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Policy	是	否	Array of Policy	定期备份的执行策略。
IsPermanent	否	否	Bool	通过该定期备份策略创建的备份是否永久保留。false表示非永久保留，true表示永久保留，默认为false。
AutoBackupPolicyName	否	否	String	定期备份策略的名称。
IsActivated	否	否	Bool	是否激活定期备份策略。
RetentionDays	否	否	Uint64	通过定期备份策略创建出的备份保留时间。
DryRun	否	否	Bool	是否实际创建定期备份策略。true表示只需获取首次开始备份的时间，不实际创建定期备份策略，false表示创建，默认为false。
RetentionMonths	否	否	Uint64	该定期备份策略创建的备份可以保留的月数，该参数不可与IsPermanent/RetentionDays参数冲突。
RetentionAmount	否	否	Uint64	通过该定期备份策略最多保留的备份个数，超过该个数限制后自动删除最先创建的备份，该参数不可与IsPermanent参数冲突。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
AdvancedRetentionPolicy	否	否	AdvancedRetentionPolicy	定期备份高级保留策略，该参数不可与IsPermanent参数冲突。
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围:[0, 100]
FullBackupInterval	否	否	Int64	每隔几个备份做一个全量备份，0表示全部做全量备份。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AutoBackupPolicyId	String	定期备份策略ID。
NextTriggerTime	Datetime	首次开始备份的时间。
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.MissingParameter	
InvalidParameterValue.InvalidAction	
InvalidParameterValue.InvalidValue	

创建云硬盘备份

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CreateBackup）用于对指定云硬盘创建备份。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-18 18:36:06。

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：CreateBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
DiskId	是	否	String	需要创建备份的云硬盘ID。
BackupName	否	否	String	备份名称。
Deadline	否	否	Datetime_iso	指定备份到期时间，如果未传入该参数，默认为永久保留。
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围：[0, 100]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupId	String	备份ID
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
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	
ResourceNotFound.NotFound	
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InternalError.ComponentError	
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceInUse.DiskMigrating	
ResourceUnavailable.NotSupported	

创建备份组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于创建备份组：

- 创建备份组的盘列表必须挂载在同一实例上，可选择挂载在实例上的全部或部分盘创建备份组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-18 18:36:29。

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：CreateBackupGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
DiskIds	是	否	Array of String	需要创建备份组的云硬盘ID列表。
BackupGroupName	否	否	String	备份组的名称
Deadline	否	否	Datetime_iso	指定备份组到期时间，如果未传入该参数，默认为永久保留。
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围：[0, 100]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupGroupId	String	备份组ID。
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.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidParameter	
InternalError.ComponentError	
ResourceNotFound.NotFound	
UnsupportedOperation.StateError	

创建文件系统备份

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CreateCfsBackup）用于对指定文件系统创建备份。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-21 10:59:26。

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：CreateCfsBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
FileSystemId	是	否	String	需要创建备份的文件系统ID。
BackupName	否	否	String	备份名称。
Deadline	否	否	Datetime_iso	指定备份到期时间，如果未传入该参数，默认为永久保留。
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围：[0, 100]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupId	String	备份ID
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
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	
ResourceNotFound.NotFound	
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InternalError.ComponentError	
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceInUse.DiskMigrating	
ResourceUnavailable.NotSupported	

备份新建文件系统

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CreateCfsFileSystemWithBackup）用于通过备份新建文件系统。

- 新建文件系统后，会把备份的数据回滚到文件系统上；
- 调用此接口需要先通过授权创建角色BRC_CfsRole，才有权限新建文件系统。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-21 17:36:18。

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：CreateCfsFileSystemWithBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Zone	是	否	String	可用区名称，例如:ap-beijing-1
CreationToken	否	否	String	用户自定义文件系统名称，优先级低于 FSNAME
Protocol	否	否	String	文件系统协议类型， 值为 NFS、CIFS; 若留空则默认为 NFS协议
StorageType	否	否	String	文件系统存储类型，值为 SD ；其中 SD 为标准型存储
NetInterface	是	否	String	网络类型，值为 VPC，BASIC；其中 VPC 为私有网络，BASIC 为基础网络
PGroupId	是	否	String	权限组ID。
VpcId	否	否	String	私有网路（VPC） ID;当网络类型值为 VPC时，与UnVpcId 两者必须填一项
UnVpcId	否	否	String	系统分配的VPC统一ID
SubnetId	否	否	String	子网， 当网络类型值为 VPC时，与UnSubnetId 两者必须填一项
UnSubnetId	否	否	String	系统分配的子网统一 ID

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
MountIP	否	否	String	指定IP地址，仅VPC网络支持；若不填写、将在该子网下随机分配IP
StorageResourcePkgId	否	否	String	文件系统绑定的存储包，每个文件系统只能绑定一个
BandwidthResourcePkgId	否	否	String	文件系统绑定的带宽包，每个文件系统只能绑定一个
FsName	否	否	String	用户自定义文件系统名称,与CreationToken 两者必须填一项
TagId	否	否	Uint64	cfs资源池id。
CfsVersion	否	否	String	CFS文件系统版本。
BackupId	是	否	String	用于新建文件系统的备份ID。

3. 输出参数

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

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

备份新建云硬盘

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（CreateDisksWithBackup）用于创建从备份新建云硬盘。

- 只有数据盘备份才支持新建云硬盘；
- 本接口会将备份的数据回滚到新建云硬盘上；
- 新建云硬盘的大小必须大于等于备份的大小；
- 本接口为异步接口，接口成功返回时，说明回滚任务下发成功，但不代表数据已回滚完，需要通过DescribeDiks接口查询盘状态，字段Rollbacking为true，说明盘仍在回滚中。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-25 17:27:09。

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：CreateDisksWithBackup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
DiskType	是	否	String	硬盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘。
DiskName	否	否	String	云盘显示名称。不传则默认为“FROM backup-11112222”。最大长度不能超60个字节。
DiskCount	否	否	Uint64	创建云硬盘数量，不传则默认为1。单次请求最多可创建的云盘数有限制。
DiskChargeType	是	否	String	付费模式，目前只有后付费，取值为POSTPAID_BY_HOUR。
Placement	是	否	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目。若不指定项目，将在默认项目下进行创建。
DiskSize	否	否	Uint64	云硬盘大小，单位为GB。云硬盘大小必须大于等于备份大小，备份大小可通过DescribeBackups接口查询。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Shareable	否	否	Bool	可选参数，默认为False。传入True时，云盘将创建为共享型云盘。
AutoSnapshotPolicyId	否	否	String	定期快照策略ID。传入该参数时，云硬盘创建成功后将会自动绑定该定期快照策略。
DiskStoragePoolGroup	否	否	String	存储资源池组
ThroughputPerformance	否	否	Uint64	可选参数。使用此参数可给云硬盘购买额外的性能。 当前仅支持极速型云盘（CLOUD_TSSD）和增强型SSD云硬盘（CLOUD_HSSD）。
BackupId	是	否	String	备份ID，本接口会将此备份的数据回滚到新创建的云硬盘上。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskIdSet	String	创建的云硬盘ID列表。
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.InvalidParameter	
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.MissingParameter	
UnsupportedOperation.NotSupported	

删除定期备份策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DeleteAutoBackupPolicies）用于删除定期备份策略。

- 支持批量操作。如果多个定期备份策略存在无法删除的，则操作不执行，以特定错误码返回。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 17:02:59。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteAutoBackupPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AutoBackupPolicyIds	是	否	Array of String	要删除的定期备份策略列表。

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.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	

删除备份组

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于删除备份组，一次调用仅支持删除一个备份组

- 默认会删除备份组内的所有快照

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-30 15:45:34。

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：DeleteBackupGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupGroupIds	是	否	Array of String	备份组ID列表。
OnlyDismiss	否	否	Bool	解散备份组。取值为true，表示仅解散备份组，不删除备份组关联的快照；取值为false，则会同时删除备份组关联的备份。默认取值为false

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
InvalidParameter.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidParameter	

删除备份

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DeleteBackups）用于删除备份。

- 备份必须处于NORMAL状态，快照状态可以通过DescribeBackups接口查询，见输出参数中BackupState字段解释；
- 支持批量操作。如果多个备份存在无法删除的快照，则操作不执行，以返回特定的错误码返回。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 17:02:30。

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：DeleteBackups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupIds	是	否	Array of String	要删除的备份ID列表。

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.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidParameter	

错误码	描述
ResourceUnavailable.NotSupported	

查询定期备份策略列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DescribeAutoBackupPolicies）用于查询定期备份策略列表。

- 可以根据定期备份策略ID、名称或者状态等信息来查询定期备份策略的详细信息，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器 `Filter` 。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（ `Limit` 所指定的数量，默认为20）的定期备份策略表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-18 18:54:33。

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：DescribeAutoBackupPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 auto-backup-policy-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按定期备份策略ID进行过滤。定期备份策略ID形如： `abp-11112222` 。 auto-backup-policy-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按定期备份策略的状态进行过滤。定期备份策略ID形如： `abp-11112222` 。(NORMAL：正常 | ISOLATED：已隔离。) auto-backup-policy-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按定期备份策略名称进行过滤。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Order	否	否	String	输出定期备份策略列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	定期备份策略列表排序的依据字段。取值范围： CREATETIME：依据定期备份策略的创建时间排序 默认按创建时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	符合条件的定期备份策略数量
AutoBackupPolicySet	AutoBackupPolicy	定期备份策略列表。
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.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	
InvalidParameterValue.InvalidValue	

查询受备份保护的文件系统列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询当前受备份保护的文件系统列表。

- 本接口用于查询文件系统的备份信息，包含文件系统当前的备份列表，绑定的定期备份策略；
- 本接口只会返回当前存在备份或绑定备份策略的文件系统。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-14 20:23:44。

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：DescribeBackupCfsFileSystems
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 file-system-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按文件系统ID过滤。 auto-backup-policy-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘绑定的定期备份策略ID过滤。 auto-backup-policy-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘绑定的定期备份策略名称过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出云硬盘列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	备份云硬盘列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据云硬盘首次备份的时间排序 默认按例首次备份的时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	符合条件的总数量。
BackupFileSystemSet	BackupFileSystem	文件系统备份详情。
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.InvalidParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询受备份保护的云硬盘列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询受备份保护的云硬盘列表。

- 本接口用于查询云硬盘的备份信息，包含实例当前的备份列表，绑定的定期备份策略；
- 本接口只会返回当前存在备份的云硬盘。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-14 20:24:28。

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：DescribeBackupDisks
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云硬盘ID过滤。 auto-backup-policy-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘绑定的定期备份策略ID过滤。 auto-backup-policy-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘绑定的定期备份策略名称过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出云硬盘列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	备份云硬盘列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据云硬盘首次备份的时间排序 默认按例首次备份的时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	符合条件的总数量。
BackupDiskSet	BackupDisk	云硬盘备份详情。
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.InvalidParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询备份组列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询备份组列表，返回状态正常、创建中、回滚中的备份组列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 17:01:04。

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：DescribeBackupGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 backup-group-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份组ID过滤 backup-group-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份组状态过滤。(NORMAL: 正常 | CREATING:创建中 | ROLLBACKING:回滚中) backup-group-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份组名称过滤 backup-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份组内的备份ID过滤
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据备份组的创建时间排序 默认按创建时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	符合条件的总数量。

参数名称	类型	描述
BackupGroupSet	BackupGroup	备份列表详情。
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.InvalidParameter	
InvalidParameterValue.InvalidAction	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询备份组的操作掩码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DescribeBackupGroupsDeniedActions）用于查询备份组的操作掩码。

- 根据入参BackupGroupIds提供的备份组ID，返回对应备份组的操作掩码。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 16:59:07。

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：DescribeBackupGroupsDeniedActions
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupGroupIds	是	否	Array of String	备份组ID列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupGroupDeniedActionSet	BackupGroupDeniedAction	查询备份组的操作掩码。
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.MissingParameter	

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameter	

查询受备份保护的实例列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询受备份保护的实例列表。

- 本接口用于查询实例的备份组信息，包含实例当前的备份列表，绑定的定期备份策略；
- 本接口只会返回当前存在备份组的实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-14 20:25:02。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeBackupInstances
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 instance-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按实例ID过滤。 auto-backup-policy-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照实例绑定的定期备份策略过滤。 auto-backup-policy-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘绑定的定期备份策略名称过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出实例列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	备份实例列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据实例首次备份的时间排序 默认按例首次备份的时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	满足条件的数量。
BackupInstanceSet	BackupInstance	实例的备份详情。
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.InvalidParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询备份操作日志

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于操作与备份相关的操作日志

- 所有与备份相关的修改操作均会记录操作日志；

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-13 16:29:36。

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：DescribeBackupOperations
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 task-id - Array of Integer - 是否必填：否 -（过滤条件）按任务ID过滤。 parent-task-id - Array of Integer - 是否必填：否 -（过滤条件）按父任务ID过滤。 task-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按任务名称过滤。 task-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按任务状态过滤。 backup-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份D过滤。 backup-group-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份组ID过滤。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云盘ID过滤。 instance-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按实例ID过滤。 auto-backup-policy-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按定期备份策略ID过滤。 file-system-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按文件系统ID过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。
OrderField	否	否	String	列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据备份的创建时间排序 默认按创建时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	符合条件的总数量。
OperationLogSet	OperationLog	操作日志列表。
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.InvalidParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询备份资源概览数据

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询备份资源概览数据。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-07-04 17:11:20。

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：DescribeBackupResourceOverview
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupOverview	BackupOverview	备份资源概览
OverviewDetailSet	OverviewDetail	资源概览详情列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.MissingParameter	

查询云硬盘备份列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询云硬盘备份列表。

- 可以根据备份ID、备份状态等信息来查询云硬盘备份的详细信息，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器 `Filter` 。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（ `Limit` 所指定的数量，默认为20）的云硬盘备份列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-09 16:45:03。

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：DescribeBackups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 backup-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份的ID过滤。快照ID形如： backup-11112222 。 backup-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份名称过滤。 backup-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份状态过滤。（NORMAL：正常 | CREATING：创建中 | ROLLBACKING：回滚中。） disk-usage - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按创建快照的云盘类型过滤。（SYSTEM_DISK：代表系统盘 | DATA_DISK：代表数据盘。） platform-project-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份所属项目ID过滤。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照创建备份的云硬盘ID过滤。 zone - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照可用区过滤。 backup-group-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份绑定的备份组ID过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrderField	否	否	String	备份列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据备份的创建时间排序 默认按创建时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	备份的数量
BackupSet	Backup	云硬盘备份列表详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

查询备份的操作掩码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（DescribeBackupsDeniedActions）用于查询备份的操作掩码。

- 根据入参BackupIds提供的备份ID列表，返回对应备份的操作掩码。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 16:58:11。

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：DescribeBackupsDeniedActions
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupIds	是	否	Array of String	备份ID列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupDeniedActionSet	BackupDeniedAction	备份的操作掩码。
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.InvalidParameter	

错误码	描述
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceNotFound.NotFound	

查询文件系统备份列表

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于查询文件系统备份列表。

- 可以根据备份ID、备份状态等信息来查询文件系统备份的详细信息，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器 `Filter` 。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（ `Limit` 所指定的数量，默认为20）的文件系统备份列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-13 20:25:09。

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：DescribeCfsBackups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。 backup-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份的ID过滤。快照ID形如： `backup-11112222` 。 backup-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份名称过滤。 backup-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照备份状态过滤。（NORMAL：正常 | CREATING：创建中 | ROLLBACKING：回滚中。） disk-usage - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按创建快照的云盘类型过滤。（SYSTEM_DISK：代表系统盘 | DATA_DISK：代表数据盘。） platform-project-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按备份所属项目ID过滤。 file-system-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照创建备份的文件系统ID过滤。 zone - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照可用区过滤。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Order	否	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrderField	否	否	String	备份列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据备份的创建时间排序 默认按创建时间排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Uint64	备份的数量
BackupSet	FileSystemBackup	文件系统备份列表详情
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.MissingParameter	
InvalidParameter.InvalidFilter	

修改定期备份策略属性

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（ModifyAutoBackupPolicyAttribute）用于修改定期备份策略属性。

- 可通过该接口修改定期备份策略的执行策略、名称、是否激活等属性；
- 修改保留天数时必须保证不与是否永久保留属性冲突，否则整个操作失败，以特定的错误码返回。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-04-11 10:56:49。

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：ModifyAutoBackupPolicyAttribute
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AutoBackupPolicyId	是	否	String	定期备份策略ID。
Policy	否	否	Array of Policy	定期备份的执行策略。
AutoBackupPolicyName	否	否	String	定期备份策略的名称。
IsActivated	否	否	Bool	是否激活定期备份策略。
IsPermanent	否	否	Bool	通过该定期备份策略创建的备份是否永久保留。false表示非永久保留，true表示永久保留，默认为false。
RetentionDays	否	否	Uint64	使用该定期备份策略创建出来的备份保留天数。
RetentionMonths	否	否	Uint64	该定期快照策略创建的快照可以保留的月数，该参数不可与IsPermanent/RetentionDays参数冲突。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
RetentionAmount	否	否	Uint64	通过该定期快照策略最多保留的快照个数，超过该个数限制后自动删除最先创建的快照，该参数不可与IsPermanent参数冲突。
AdvancedRetentionPolicy	否	否	AdvancedRetentionPolicy	定期快照高级保留策略，该参数不可与IsPermanent参数冲突。
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围：[0, 100]
FullBackupInterval	否	否	Int64	每隔几个备份做一个全量备份，0表示全部做全量备份。

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.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceUnavailable.NotSupported	
ResourceNotFound.NotFound	

修改备份信息

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（ModifyBackupAttribute）用于修改指定备份的属性。

- 当前仅支持修改备份名称及将及备份的到期时间。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-06-29 16:58:27。

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：ModifyBackupAttribute
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BackupName	否	否	String	备份的名称。
IsPermanent	否	否	Bool	是否为永久保留的备份。
Deadline	否	否	Datetime_iso	备份到期时间。
BackupId	是	否	String	修改的备份ID。

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.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceNotFound.NotFound	

备份组新建云服务器

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口用于备份组新建云服器，将备份组的备份回滚到新建云服务器的云硬盘上；

- 备份回滚是异步操作，云服务器创建成功后，并不代表备份回滚完成了，需要判断云服务器关联云硬盘的状态，看盘是否正在回滚中；

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-09-21 16:44:11。

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：RunInstancesWithBackupGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
InstanceChargeType	否	否	String	实例计费类型。 PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 CDHPAID：独享母机付费（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费），该付费模式下必须填写placement.hostid参数 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。
Placement	是	否	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目，专用宿主机（对于独享母机付费模式的子机创建）等属性。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceType	否	否	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的子机创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见实例类型描述。若不指定该参数，则默认机型为S1.SMALL1。 对于付费模式为CDHPAID的子机创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据cpu和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例如对于创建cpu为1核，内存为1G大小的专用宿主机的子机，该参数应该为CDH_1C1G。
SystemDisk	是	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。系统盘的大小必须大于等于备份组系统盘备份的大小。
DataDisks	否	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘，支持购买时指定多个数据盘。数据盘大小必须大于等于备份组数据盘备份的大小。
VirtualPrivateCloud	否	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，默认使用vpc网络。若在此参数中指定了私有网络ip，那么InstanceCount参数可以填1或2。
InternetAccessible	否	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	否	Int64	购买实例数量。取值范围：[1，100]。默认取值：1。指定购买实例的数量不能超过用户所能购买的剩余配额数量。
InstanceName	否	否	String	实例显示名称。如果不指定则默认显示 `FROM cbackup-xxxxxxxx` . 最多只支持60个字符，点后面的名字都会过滤掉。
LoginSettings	否	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds	否	否	Array of String	实例所属安全组。若不指定该参数，则绑定默认安全组。
EnhancedService	否	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，默认关闭云监控和云安全服务。
ClientToken	否	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
HostName	否	否	String	云服务器的主机名。 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为[2, 31]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持全数字;不支持.-(点和短横线放在一起)。
UserData	否	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。
DisasterRecoverGroupIds	否	否	Array of String	置放群组id，仅支持指定一个。
BackupGroupId	是	否	String	指定要回滚的备份组ID。
DryRun	否	否	Bool	是否执行真正的创建，默认为false。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	String	当通过本接口来创建实例时会返回该参数，表示一个或多个实例 ID 。返回实例 ID 列表并不代表实例创建成功，可根据 DescribeInstancesStatus 接口查询返回的InstancesSet中对应实例的 ID 的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“准备中”变为“正在运行”，则为创建成功。
ImageId	String	本次创建实例使用的镜像ID。
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.InvalidParameter	
InvalidParameter.MissingParameter	
InternalError.ComponentError	
UnsupportedOperation.NotSupported	

解绑定期备份策略

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

1. 接口描述

接口请求域名： brc.api3.cloud.sunhongs.com。

本接口（UnbindAutoBackupPolicy）用于解除资源绑定的定期备份策略。

- 支持批量操作，可一次解除多个云硬盘与同一定期备份策略的绑定；
- 如果传入的云硬盘未绑定到当前定期备份策略，接口将自动跳过，仅解绑与当前定期备份策略绑定的云硬盘。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-10-11 16:35:59。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnbindAutoBackupPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-16
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
DiskIds	否	否	Array of String	要解绑定期备份策略的云硬盘ID列表。
AutoBackupPolicyId	是	否	String	要解绑的定期备份策略ID。
InstanceIds	否	否	Array of String	要解绑定期备份策略的实例ID列表。
FileSystemIds	否	否	Array of String	要解绑定期备份策略的文件系统列表。

3. 输出参数

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

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidValue	
InvalidParameter.MissingParameter	

数据结构

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

DataDisk

描述云服务器的数据盘信息。

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiskType	否	否	String	系统盘类型。取值范围： CLOUD_BASIC：普通云硬盘 CLOUD_SSD：SSD云硬盘 CLOUD_PREMIUM：高性能云盘
DiskSize	是	否	Int64	数据盘大小，单位：GB。最小调整步长为10G，不同数据盘类型取值范围不同。默认值为0，表示不购买数据盘。更多限制详见产品文档。
DiskStoragePoolGroup	否	否	String	数据盘指定的资源池。
BackupId	否	否	String	指定回滚到盘上的备份ID。

ProjectSpecification

平台项目ID

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	是	否	String	资源类型,默认instance
PlatformProjectId	是	否	String	项目Id

FileSystemBackup

描述文件系统备份详情

被如下接口引用：DescribeCfsBackups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupName	是	否	String	备份名称。
CopyFromRemote	是	否	Bool	是否为远程复制的备份。
IsPermanent	是	否	Bool	是否永久保留。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupState	是	否	String	备份的状态。取值范围： NORMAL：正常 CREATING：创建中 ROLLBACKING：回滚中 COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制拷贝中。
DeadlineTime	否	是	Datetime	备份的到期时间。
Percent	是	否	Uint64	备份创建的进度。
ShareReference	否	是	Uint64	备份被共享的次数。
BackupType	是	否	String	备份类型，目前该项取值可以为PRIVATE_BACKUP或者SHARED_BACKUP。
DiskSize	是	否	Uint64	创建备份的云硬盘大小，单位GB。
DiskId	是	否	String	创建备份的云硬盘ID。
PlatformProjectId	否	是	String	备份所属项目ID。
BackupId	是	否	String	备份ID。
CopyingToRegions	否	否	Array of String	备份当前正在远程复制的目标地域列表。
Encrypt	否	是	String	备份是否为加密备份。
CreateTime	是	否	Datetime	备份的创建时间。
DiskUsage	是	否	String	创建此备份的云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。
Placement	否	否	Placement	备份所在的位置。
Tags	否	否	Array of Tag	备份绑定的标签列表。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。
DiskName	是	是	String	云盘名称。
FileSystemDetails	否	是	String	创建备份时刻，文件系统各属性的详情。
BackupClass	否	是	String	全量、增量备份信息；FULL表示全量备份，INC表示增量备份。
FileSystemId	是	否	String	创建备份的文件系统ID。

SubTaskStatistic

描述操作日志子任务执行情况

被如下接口引用：DescribeBackupOperations

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SucceedCount	是	是	Uint64	子任务成功数量，null表示没有子任务。
FailedCount	是	是	Uint64	子任务失败数量，null表示没有子任务。

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Password	否	是	String	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： Linux机器密码需10到30位，至少包括三项([a-z],[A-Z],[0-9]和[() ~!@#$%^&*-+=_\|{}[]:;'<>,.?/]的特殊符号)。 Windows机器密码需12到30位，至少包括三项([a-z],[A-Z],[0-9]和[() ~!@#$%^&*-+=_|{}[]:;'<>,.?/]的特殊符号),密码不允许包含用户名密码不允许以 / 符号开头。 如果实例即包含 Linux 实例又包含 Windows 实例，则密码复杂度限制按照 Windows 实例的限制
KeyIds	否	是	Array of String	密钥ID列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，密钥与密码不能同时指定，同时Windows操作系统不支持指定密钥。当前仅支持购买的时候指定一个密钥。
KeepImageLogin	否	是	String	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： TRUE：表示保持镜像的登录设置 FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。

RunSecurityServiceEnabled

描述了“云安全”服务相关的信息

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Enabled	否	否	Bool	是否开启云安全服务。取值范围： TRUE：表示开启云安全服务 FALSE：表示不开启云安全服务 默认取值：TRUE。

TagSpecification

创建云主机实例时同时绑定的标签对说明

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceType	是	否	String	标签绑定的资源类型。
Tags	是	否	Array of Tag	标签对列表。

BackupFileSystem

描述文件系统的备份信息。

被如下接口引用：DescribeBackupCfsFileSystems

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AutoBackupPolicyIdSet	否	否	Array of String	实例绑定的定期备份策略列表。
FileSystemId	否	否	String	文件系统ID。
AppId	否	否	Uint64	用户AppId。
LatestBackupTime	否	否	Datetime	文件系统的最新备份时间。
BackupIdSet	否	否	Array of String	文件系统的备份ID列表。
ModifyTime	否	否	Datetime	修改时间。
CreateTime	否	否	Datetime	文件系统当前存在的最早备份的时间。
DiskId	否	否	String	文件系统关联的云盘ID。

DeniedAction

备份不能执行的接口。

被如下接口引用：DescribeBackupGroupsDeniedActions、DescribeBackupsDeniedActions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	不能操作接口名。
Message	是	否	String	接口不能操作的原因。
Code	是	否	String	接口不能操作对应提示的错误码。

RunMonitorServiceEnabled

描述了“云监控”服务相关的信息

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Enabled	否	否	Bool	是否开启云监控服务。取值范围： TRUE：表示开启云监控服务 FALSE：表示不开启云监控服务 默认取值：TRUE。

Backup

描述云盘备份详情

被如下接口引用：DescribeBackups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupName	是	是	String	备份名称。
CopyFromRemote	是	否	Bool	是否为远程复制的备份。
IsPermanent	是	否	Bool	是否永久保留。
BackupState	是	否	String	备份的状态。取值范围： NORMAL：正常 CREATING：创建中 ROLLBACKING：回滚中 COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制拷贝中。
DeadlineTime	否	是	Datetime	备份的到期时间。
Percent	是	否	Uint64	备份创建的进度。
ShareReference	否	否	Uint64	备份被共享的次数。
BackupType	是	否	String	备份类型，目前该项取值可以为PRIVATE_BACKUP或者SHARED_BACKUP。
DiskSize	是	否	Uint64	创建备份的云硬盘大小，单位GB。
DiskId	是	否	String	创建备份的云硬盘ID。
PlatformProjectId	否	否	String	备份所属项目ID。
BackupId	是	否	String	备份ID。
CopyingToRegions	否	否	Array of String	备份当前正在远程复制的目标地域列表。
Encrypt	否	否	Bool	备份是否为加密备份。
CreateTime	是	否	Datetime	备份的创建时间。
DiskUsage	是	否	String	创建此备份的云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。
Placement	否	否	Placement	备份所在的位置。
Tags	否	否	Array of Tag	备份绑定的标签列表。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiskName	是	是	String	云盘名称。
DiskDetails	否	是	String	创建备份时刻，云硬盘各属性的详情。
BackupClass	否	是	String	全量、增量备份信息；FULL表示全量备份，INC表示增量备份。
BackupGroupId	否	否	String	备份关联的备份组。

BackupDeniedAction

单个备份的操作掩码。

被如下接口引用：DescribeBackupsDeniedActions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupId	是	否	String	备份ID。
SnapshotDeniedAction	是	否	Array of DeniedAction	具体的备份操作掩码列表。

BackupGroup

描述备份组详情

被如下接口引用：DescribeBackupGroups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContainRootBackup	是	否	Bool	备份组是否包含系统盘备份。
BackupGroupId	是	否	String	备份组ID。
BackupGroupType	是	否	String	备份组类型。NORMAL: 普通备份组，非一致性备份。
Percent	是	否	Uint64	备份组创建进度。
BackupIdSet	是	否	Array of String	备份组包含的备份ID列表。
BackupGroupName	是	否	String	备份组名称。
BackupGroupState	是	否	String	备份组状态。 NORMAL: 正常 CREATING:创建中 DELETED:已删除 FAILED:创建失败 DISMISS:已解散 ROLLBACKING:回滚中
ModifyTime	是	否	Datetime	最新修改时间。
CreateTime	是	否	Datetime	备份组创建时间。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsPermanent	是	否	Bool	是否为永久备份组。
DeadlineTime	是	是	Datetime	备份组的到期时间。如果为永久备份组，则取值为null。
InstanceId	是	是	String	创建备份组的实例ID。
InstanceDetails	是	是	String	创建备份组时刻实例的详情。

InternetAccessible

描述了实例的公网可访问性，声明了实例的公网使用计费模式，最大带宽等

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InternetChargeType	否	是	String	网络计费类型。取值范围： BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR。
InternetMaxBandwidthOut	否	否	Int64	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。不同机型带宽上限范围不一致。
PublicIpAssigned	否	否	Bool	是否分配公网IP。取值范围： TRUE：表示分配公网IP FALSE：表示不分配公网IP 公网带宽大于0时必须设置为True,默认开通公网IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网IP。

ApplyDisk

本参数用于备份组回滚接口的入参，表示回滚的云盘、备份列表

被如下接口引用：ApplyBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupId	是	否	String	备份ID。
DiskId	是	否	String	云硬盘ID。

Tag

描述标签信息。

被如下接口引用：DescribeBackups、DescribeCfsBackups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	标签键。
Value	是	否	String	标签值。

AutoBackupPolicy

描述了定期备份策略的详细信息

被如下接口引用：DescribeAutoBackupPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiskIdSet	是	否	Array of String	备份策略绑定的云硬盘列表。
IsActivated	是	否	Bool	定期备份策略是否激活。
IsPermanent	是	否	Bool	使用该定期备份策略创建出来的备份是否永久保留。
NextTriggerTime	是	否	Datetime	定期备份下次触发的时间。
AutoBackupPolicyState	是	否	String	定期备份策略的状态。取值范围： NORMAL：正常 ISOLATED：已隔离。
AutoBackupPolicyName	是	否	String	备份策略的名称。
Policy	是	否	Array of Policy	定期备份的执行策略。
AutoBackupPolicyId	是	否	String	备份策略ID。
CreateTime	是	否	Datetime	备份策略的创建时间。
RetentionDays	是	否	Uint64	使用该定期备份策略创建出来的备份保留天数。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。
InstanceIdSet	是	否	Array of String	定期备份策略绑定的实例ID列表。
FileSystemIdSet	是	否	Array of String	备份策略绑定的文件系统ID列表。
RetentionMonths	是	否	Uint64	该定期快照创建的快照最大保留月数
RetentionAmount	是	否	Uint64	该定期快照创建的快照最大保留数量
AdvancedRetentionPolicy	是	否	AdvancedRetentionPolicy	高级保留策略
CreateSpeed	否	否	Uint64	创建备份的带宽上限，范围：[0, 100]

OperationLog

描述备份相关操作日志

被如下接口引用：DescribeBackupOperations

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskId	是	否	Uint64	操日志任务ID。
InstanceId	是	是	String	实例ID。
AutoBackupPolicyId	是	是	String	定期备份策略ID。
TaskState	是	否	String	操作日志任务结果。 SUCCESS: 成功 FAILED: 失败
SubTaskStatistic	是	是	SubTaskStatistic	子任务执行情况统计。
LogTaskId	是	是	String	任务流水ID。
BackupGroupId	是	是	String	备份组ID。
StartTime	是	是	Datetime	任务开始时间。
AppId	是	是	Uint64	用户AppId。
Operator	是	是	String	操作者。
BackupId	是	是	String	备份ID。
TaskName	是	否	String	任务名称。
EndTime	是	是	Datetime	任务结束时间。
ParentTaskId	是	是	Uint64	当前任务的父任务ID。如果无父任务，则默认为0。
DiskId	是	是	String	云硬盘ID。
TaskDescription	是	是	String	任务结果描述。
FileSystemId	是	是	String	文件系统ID。

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控等实例 Agent

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SecurityService	否	否	RunSecurityServiceEnabled	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。
MonitorService	否	否	RunMonitorServiceEnabled	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云监控服务。

BackupGroupDeniedAction

单个备份组的操作掩码。

被如下接口引用：DescribeBackupGroupsDeniedActions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupGroupId	是	否	String	备份组ID。
DeniedActions	是	否	Array of DeniedAction	具体的备份操作掩码列表。

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。

被如下接口引用：DescribeAutoBackupPolicies、DescribeBackupCfsFileSystems、DescribeBackupDisks、DescribeBackupGroups、DescribeBackupInstances、DescribeBackupOperations、DescribeBackups、DescribeCfsBackups

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	过滤键的名称。
Values	是	否	Array of String	一个或者多个过滤值。

Policy

描述了定期备份的执行策略

被如下接口引用：CreateAutoBackupPolicy、DescribeAutoBackupPolicies、ModifyAutoBackupPolicyAttribute

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DayOfWeek	否	否	Array of Uint64	选定周一到周日中需要创建快照的日期，取值范围：[0, 6]。0表示周日触发，1表示周一触发，依次类推。
Hour	是	否	Array of Int64	指定定期快照策略的触发时间。单位为小时，取值范围：[0, 23]。00:00 ~ 23:00 共 24 个时间点可选，1表示 01:00，依此类推。
DayOfMonth	否	否	Array of Uint64	指定每月从月初到月底需要触发定期备份的日期,取值范围：[1, 31]，1-31分别表示每月的具体日期，比如5表示每月的5号。注：若设置29、30、31等部分月份不存在的日期，则对应不存在日期的月份会跳过不打定期备份。
IntervalDays	否	否	Uint64	指定创建定期快照的间隔天数，取值范围：[1, 365]，例如设置为5，则间隔5天即触发定期快照创建。注：当选择按天备份时，理论上第一次备份的时间为备份策略创建当天。如果当天备份策略创建的时间已经晚于设置的备份时间，那么将会等到第二个备份周期再进行第一次备份。

SystemDisk

描述云服务器的系统盘信息

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiskType	否	否	String	系统盘类型。取值范围： CLOUD_BASIC：普通云硬盘 CLOUD_SSD：SSD云硬盘 CLOUD_PREMIUM：高性能云盘
DiskSize	否	否	Int64	系统盘大小，单位：GB。默认值为 50
DiskStoragePoolGroup	否	是	String	系统盘指定的资源池。

BackupCopyResult

描述备份跨地域复制的结果。

被如下接口引用：CopyBackupCrossRegions

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DestinationRegion	是	否	String	跨地域复制的目的地域。
BackupId	是	否	String	复制到目的地域的新备份ID。

AdvancedRetentionPolicy

高级保留策略

被如下接口引用：CreateAutoBackupPolicy、DescribeAutoBackupPolicies、ModifyAutoBackupPolicyAttribute

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Days	否	否	Uint64	保留Days天内的每天最新的一个备份
Weeks	否	否	Uint64	保留Weeks周内的每周最新的一个备份
Months	否	否	Uint64	保留Months月内的每月最新的一个备份
Years	否	否	Uint64	保留Years年内的每年最新的一个备份

BackupDisk

描述云硬盘备份信息

被如下接口引用：DescribeBackupDisks

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LatestBackupTime	是	否	Datetime	云硬盘最新一次备份的时间。
DiskName	是	是	String	云硬盘名称。
AutoBackupPolicyIdSet	是	否	Array of String	云硬盘绑定的定期备份策略列表。
Placement	是	是	Placement	云硬盘所在的位置。
DiskChargeType	是	是	String	付费模式。取值范围： PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。
DiskType	是	是	String	云盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_SSD：SSD表示SSD云硬盘。
BackupIdSet	是	否	Array of String	云硬盘的备份ID列表。
DiskCreateTime	是	是	String	云硬盘创建时间。
DiskState	是	是	String	云盘状态。取值范围： UNATTACHED：未挂载 ATTACHING：挂载中 ATTACHED：已挂载 DETACHING：解挂中 EXPANDING：扩容中 ROLLBACKING：回滚中 DELETED：已删除。
DiskSize	是	是	Uint64	云硬盘大小，单位GB。
ModifyTime	是	否	Datetime	最新修改时间。
DiskUsage	是	是	String	云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。
CreateTime	是	否	Datetime	云硬盘当前存在的最早备份的时间。
DiskId	是	否	String	云盘ID。

Placement

描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目

被如下接口引用：CreateDisksWithBackup、DescribeBackupDisks、DescribeBackups、DescribeCfsBackups、RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Zone	是	否	String	所属的可用区ID。该参数也可以通过调用DescribeZones的返回值中的Zone字段来获取。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProjectId	否	否	Uint64	实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 projectId 字段来获取。不填为默认项目。
CdcId	否	是	String	实例所属的独享集群ID。作为入参时，表示对指定的CdcId独享集群的资源进行操作，可为空。 作为出参时，表示资源所属的独享集群的ID，可为空。
CageId	否	是	String	围笼Id。作为入参时，表示对指定的CageId的资源进行操作，可为空。 作为出参时，表示资源所属围笼ID，可为空。
CdcName	否	是	String	独享集群名字。作为入参时，忽略。作为出参时，表示云硬盘所属的独享集群名，可为空。
ProjectName	否	是	String	项目名称

VirtualPrivateCloud

描述了VPC相关信息，包括子网，IP信息等

被如下接口引用：RunInstancesWithBackupGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	是	否	String	私有网络ID，形如 `vpc-xxxxxxx` 。
SubnetId	是	否	String	私有网络子网ID，形如 `subnet-xxxxxxx` 。
AsVpcGateway	否	否	Bool	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： TRUE：表示用作公网网关 FALSE：表示不用作公网网关 默认取值：FALSE。
PrivateIpAddresses	否	否	Array of String	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。当前仅批量创建多台实例时支持传入相同子网的多个 IP。
Ipv6AddressCount	否	否	Int64	为弹性网卡指定随机生成的 IPv6 地址数量。

OverviewDetail

资源概览详情

被如下接口引用：DescribeBackupResourceOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupOverview	否	否	BackupOverview	备份资源概览
Region	否	否	String	地域

BackupInstance

描述实例的备份信息。

被如下接口引用：DescribeBackupInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AutoBackupPolicyIdSet	是	否	Array of String	实例绑定的定期备份策略列表。
InstanceId	是	否	String	实例ID。
AppId	是	否	Uint64	用户AppId。
LatestBackupTime	是	否	Datetime	实例最新备份时间。
BackupGroupIdSet	是	否	Array of String	实例的备份组ID列表。
ModifyTime	是	否	Datetime	修改时间。
CreateTime	是	否	Datetime	实例当前存在的最早备份的时间。

BackupOverview

备份资源概览

被如下接口引用：DescribeBackupResourceOverview

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BackupDiskCount	否	否	Uint64	备份云硬盘个数
BackupDiskSizeMb	否	否	Uint64	备份云硬盘容量(MiB)
BackupInstanceCount	否	否	Uint64	备份云主机个数
BackupInstanceSizeMb	否	否	Uint64	备份云主机容量(MiB)
BackupFileSystemCount	否	否	Uint64	备份文件系统数量。
BackupFileSystemSizeMb	否	否	Uint64	备份文件系统容量(MiB)。

错误码

最近更新时间: 2024-09-03 18:49:42

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
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。

错误码	说明
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
ResourceUnavailable.BackupRollbacking	
InvalidParameterValue.InvalidValue	
ResourceNotFound.NotFound	
ResourceInUse.DiskRollbacking	
InternalError.ComponentError	
InvalidParameterValue.LimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidAction	
UnsupportedOperation.NotSupported	
InvalidParameter.InvalidParameter	
UnsupportedOperation.BackupGroupDiskAttachMultiInstance	
ResourceUnavailable.BackupCreating	
UnsupportedOperation.StateError	
ResourceUnavailable.NotSupported	

错误码	说明
InvalidParameter.MissingParameter	
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	
ResourceInUse.DiskMigrating	
InvalidParameter.InvalidFilter	