

云硬盘 API 文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

云硬盘相关接口

创建云硬盘

挂载云硬盘

扩容云硬盘

卸载云硬盘

退还云硬盘

修改云硬盘备份点配额询价

调整云硬盘额外性能询价

创建云硬盘询价

续费云硬盘询价

扩容云硬盘询价

修改云硬盘续费标识

查询云硬盘配额

修改弹性云硬盘计费模式

回滚备份点

创建云硬盘备份点

删除云硬盘备份点

查询备份点列表

查询云硬盘独享集群列表

查询云硬盘列表

查询实例关联的云硬盘数量

重新初始化云硬盘

修改云硬盘属性

调整云硬盘备份点配额

调整云硬盘额外性能

续费云硬盘

快照相关接口

创建快照

查询快照列表

查看快照分享信息

修改快照信息

修改快照分享信息

回滚快照

删除快照

创建定期快照策略

查询定期快照策略

绑定定期快照策略

解绑定期快照策略

查询云硬盘关联定期快照策略

修改定期快照策略信息

删除定期快照策略

创建快照组

查询快照组列表

回滚快照组

删除快照组

快照跨地域复制

获取快照概览信息

查询快照使用概览

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-06-09 01:12:59

第 70 次发布

发布时间：2025-06-09 01:12:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- [GetSnapOverview](#)

第 69 次发布

发布时间：2025-05-20 01:09:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UnbindAutoSnapshotPolicy](#)
 - 新增入参：InstanceIds

第 68 次发布

发布时间：2025-05-08 01:12:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [SnapshotGroup](#)
 - 新增成员：AutoSnapshotPolicyId

第 67 次发布

发布时间：2025-04-27 11:43:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：KmsKeyId

第 66 次发布

发布时间：2025-04-02 01:09:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DiskConfig](#)
 - **修改成员：** Available, DiskChargeType, Zone, InstanceFamily, DiskType, DeviceClass, DiskUsage, MinDiskSize, MaxDiskSize, Price

第 65 次发布

发布时间：2025-04-01 01:09:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateSnapshot](#)
 - **修改入参：** DiskId

第 64 次发布

发布时间：2025-03-27 01:08:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DetailPrice](#)
 - **修改成员：** OriginalPriceHigh, DiscountPriceHigh, UnitPriceHigh, UnitPriceDiscountHigh

第 63 次发布

发布时间：2025-02-21 01:12:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplySnapshotGroup](#)
- [CreateSnapshotGroup](#)
- [DeleteSnapshotGroup](#)
- [DescribeSnapshotGroups](#)

修改接口：

- [ResizeDisk](#)
 - **修改入参：** DiskId

新增数据结构：

- [ApplyDisk](#)
- [SnapshotGroup](#)

第 62 次发布

发布时间：2025-02-17 01:09:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：KmsKeyId

第 61 次发布

发布时间：2025-02-14 01:13:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ApplyDiskBackup](#)
 - 新增入参：AutoStopInstance, AutoStartInstance

第 60 次发布

发布时间：2025-02-11 01:13:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：EncryptType

第 59 次发布

发布时间：2025-01-03 01:10:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：EncryptType

第 58 次发布

发布时间：2024-11-15 01:13:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [AutoSnapshotPolicy](#)
 - 修改成员：DiskIdSet, IsActivated, AutoSnapshotPolicyState, IsPermanent, NextTriggerTime, AutoSnapshotPolicyName, AutoSnapshotPolicyId, Policy, CreateTime, RetentionDays, CopyFromAccountUin, Tags
- [Disk](#)
 - 修改成员：RenewFlag, DiskType, DiskState, AutoRenewFlagError, Rollbacking, Encrypt, DiskName, InstanceId, AutoSnapshotPolicyIds, DiskId, Placement, IsReturnable, DeadlineTime, Attached, DiskSize, DiskUsage, DiskChargeType, Portable, SnapshotAbility, DeadlineError, RollbackPercent, ReturnFailCode, CreateTime, LastAttachInstanceId, ErrorPrompt, BurstPerformance
- [PrepayPrice](#)
 - 修改成员：DetailPrices

- [Price](#)
 - 修改成员: DiscountPrice, OriginalPrice
- [Snapshot](#)
 - 修改成员: Placement, SnapshotState, IsPermanent, SnapshotName, DeadlineTime, Percent, DiskSize, DiskId, Encrypt, CreateTime, DiskUsage, Tags

第 57 次发布

发布时间: 2024-07-16 01:09:24

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DescribeSnapshotOverview](#)

第 56 次发布

发布时间: 2024-07-15 01:04:45

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

预下线接口:

- [GetSnapOverview](#)

第 55 次发布

发布时间: 2024-06-28 01:05:34

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [AutoMountConfiguration](#)
 - 修改成员: MountPoint, FileSystemType

第 54 次发布

发布时间: 2024-03-21 01:09:20

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [ModifyDisksRenewFlag](#)
 - 新增入参: AutoRenewPeriod

第 53 次发布

发布时间: 2023-11-01 01:07:57

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeDiskConfigQuota](#)
 - 新增入参: DedicatedClusterId

第 52 次发布

发布时间: 2023-09-20 01:08:08

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [CdcSize](#)
 - 新增成员: DiskAvailable
 - 删除成员: DiskAavailable

第 51 次发布

发布时间: 2023-07-24 01:12:51

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

删除接口:

- DescribeDiskOperationLogs
- DescribeSnapshotOperationLogs

删除数据结构:

- DiskOperationLog
- SnapshotOperationLog

第 50 次发布

发布时间: 2023-05-23 01:06:09

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参: BurstPerformance
- [ModifyDiskAttributes](#)
 - 新增入参: BurstPerformanceOperation

第 49 次发布

发布时间: 2023-04-26 01:07:08

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Disk](#)
 - 新增成员: BurstPerformance

第 48 次发布

发布时间：2023-02-27 01:09:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDiskStoragePool](#)
 - 新增出参：CdcSet

新增数据结构：

- [DetailPrice](#)

修改数据结构：

- [AutoSnapshotPolicy](#)
 - 新增成员：CopyFromAccountUin, Tags
- [Cdc](#)
 - 新增成员：CreatedTime, DiskNumber
- [Disk](#)
 - 新增成员：LastAttachInsId, ErrorPrompt
- [DiskConfig](#)
 - 新增成员：Price
- [Placement](#)
 - 新增成员：ProjectName
- [PrepayPrice](#)
 - 新增成员：DetailPrices
- [Snapshot](#)
 - 修改成员：Tags

第 47 次发布

发布时间：2023-02-22 01:08:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [AdvancedRetentionPolicy](#)

修改数据结构：

- [AutoSnapshotPolicy](#)
 - 新增成员：RetentionMonths, RetentionAmount, AdvancedRetentionPolicy
- [Policy](#)
 - 新增成员：DayOfMonth, IntervalDays

第 46 次发布

发布时间：2023-02-09 01:08:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)

- 新增成员: DiskBackupQuota

第 45 次发布

发布时间: 2022-12-28 01:04:48

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CreateDiskBackup](#)

第 44 次发布

发布时间: 2022-09-08 06:11:23

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [ApplyDiskBackup](#)
- [DeleteDiskBackups](#)
- [DescribeDiskBackups](#)
- [InquirePriceModifyDiskBackupQuota](#)
- [ModifyDiskBackupQuota](#)

新增数据结构:

- [DiskBackup](#)

第 43 次发布

发布时间: 2022-08-04 06:12:23

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [DiskConfig](#)
 - 新增成员: StepSize, ExtraPerformanceRange

第 42 次发布

发布时间: 2022-07-06 06:07:59

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Policy](#)
 - 修改成员: DayOfWeek

第 41 次发布

发布时间: 2022-05-31 06:05:45

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口：

- [BindAutoSnapshotPolicy](#)
 - 修改入参：DiskIds
- [CreateSnapshot](#)
 - 新增入参：Tags
- [UnbindAutoSnapshotPolicy](#)
 - 修改入参：DiskIds

修改数据结构：

- [AutoSnapshotPolicy](#)
 - 新增成员：IsCopyToRemote, CopyToAccountUin, InstanceIdSet
- [Snapshot](#)
 - 新增成员：Tags

第 40 次发布

发布时间：2022-04-13 06:12:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：DiskBackupQuota
- [CreateSnapshot](#)
 - 新增入参：DiskBackupId
- [InquiryPriceCreateDisks](#)
 - 新增入参：DiskBackupQuota

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：DiskBackupCount, InstanceType

第 39 次发布

发布时间：2022-01-26 08:03:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CopySnapshotCrossRegions](#)

新增数据结构：

- [SnapshotCopyResult](#)

第 38 次发布

发布时间：2022-01-13 08:11:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [InitializeDisks](#)

第 37 次发布

发布时间：2022-01-12 08:06:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：DeleteSnapshot

第 36 次发布

发布时间：2022-01-11 08:04:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [TerminateDisks](#)
 - 新增入参：DeleteSnapshot

第 35 次发布

发布时间：2021-12-21 08:01:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ApplySnapshot](#)
 - 新增入参：AutoStopInstance, AutoStartInstance

第 34 次发布

发布时间：2021-12-17 08:07:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：AutoMountConfiguration

新增数据结构：

- [AutoMountConfiguration](#)

第 33 次发布

发布时间：2021-10-27 08:03:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Snapshot](#)
 - 修改成员：SnapshotId

第 32 次发布

发布时间：2021-09-30 08:01:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDiskStoragePool](#)

新增数据结构：

- [Cdc](#)
- [CdcSize](#)

第 31 次发布

发布时间：2021-07-15 08:03:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：DeleteSnapshot

第 30 次发布

发布时间：2021-07-09 08:03:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DeleteSnapshots](#)
 - 新增入参：DeleteBindImages

第 29 次发布

发布时间：2021-06-09 08:03:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：AttachMode
- [Placement](#)
 - 新增成员：DedicatedClusterId

第 28 次发布

发布时间：2021-06-04 08:03:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyDisksChargeType](#)
 - 新增入参：DiskChargePostpaid
 - 修改入参：DiskChargePrepaid

第 27 次发布

发布时间：2021-05-21 08:03:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [AttachDisks](#)
 - 新增入参：AttachMode

第 26 次发布

发布时间：2021-01-28 08:02:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [PrepayPrice](#)
 - 修改成员：UnitPrice, UnitPriceDiscount

第 25 次发布

发布时间：2021-01-18 08:02:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：ThroughputPerformance

第 24 次发布

发布时间：2021-01-14 08:02:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Snapshot](#)
 - 新增成员：TimeStartShare

第 23 次发布

发布时间：2020-12-29 08:02:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [PrepayPrice](#)
 - 新增成员：OriginalPriceHigh, DiscountPriceHigh, UnitPrice, ChargeUnit, UnitPriceDiscount, UnitPriceHigh, UnitPriceDiscountHigh

第 22 次发布

发布时间：2020-12-25 08:02:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [InquirePriceModifyDiskExtraPerformance](#)
- [ModifyDiskExtraPerformance](#)

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：ThroughputPerformance

第 21 次发布

发布时间：2020-12-24 08:02:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquiryPriceCreateDisks](#)
 - 新增入参：ThroughputPerformance

修改数据结构：

- [Price](#)
 - 新增成员：OriginalPriceHigh, DiscountPriceHigh, UnitPriceHigh, UnitPriceDiscountHigh

第 20 次发布

发布时间：2020-09-28 08:02:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateSnapshot](#)
 - 新增入参：Deadline
- [ModifySnapshotAttribute](#)
 - 新增入参：Deadline

第 19 次发布

发布时间：2020-03-20 08:04:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GetSnapOverview](#)

第 18 次发布

发布时间：2020-03-16 08:04:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：BackupDisk

第 17 次发布

发布时间：2019-12-06 10:20:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDiskOperationLogs
 - 新增入参：BeginTime, EndTime
- DescribeSnapshotOperationLogs
 - 新增入参：BeginTime, EndTime

第 16 次发布

发布时间：2019-09-19 20:13:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeSnapshotSharePermission](#)
- [ModifyDisksChargeType](#)
- [ModifySnapshotsSharePermission](#)

新增数据结构：

- [SharePermission](#)

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：SnapshotCount, SnapshotSize
 - 删除成员：AttachDeviceId, AttachDeviceType
- [Snapshot](#)
 - 新增成员：ShareReference

第 15 次发布

发布时间：2019-08-01 14:31:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：AttachDeviceId, AttachDeviceType
- [Snapshot](#)
 - 新增成员：SnapshotType

第 14 次发布

发布时间：2019-06-14 08:52:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute](#)

第 13 次发布

发布时间：2019-05-30 21:22:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 删除入参：DeleteWithInstance
- [DetachDisks](#)
 - 新增入参：InstanceId

第 12 次发布

发布时间：2019-05-09 17:16:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：Shareable

第 11 次发布

发布时间：2019-04-12 11:13:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Disk](#)

- 新增成员：Shareable, InstanceIdList

第 10 次发布

发布时间：2019-03-08 17:29:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BindAutoSnapshotPolicy](#)
- [CreateAutoSnapshotPolicy](#)
- [DeleteAutoSnapshotPolicies](#)
- [DescribeAutoSnapshotPolicies](#)
- [DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy](#)
- [UnbindAutoSnapshotPolicy](#)

新增数据结构：

- [AutoSnapshotPolicy](#)
- [Policy](#)

第 9 次发布

发布时间：2019-02-22 14:29:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyDiskAttributes](#)
 - 新增入参：DiskType

新增数据结构：

- [Image](#)

修改数据结构：

- [Placement](#)
 - 新增成员：Cdclid, Cageld, CdcName
- [Snapshot](#)
 - 新增成员：Images, ImageCount
 - 删除成员：Imagelds

第 8 次发布

发布时间：2019-01-10 20:01:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeSnapshotOperationLogs](#)

新增数据结构：

- SnapshotOperationLog

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：Migrating, MigratePercent
- [Price](#)
 - 新增成员：UnitPriceDiscount
- [Snapshot](#)
 - 新增成员：ImageIds

第 7 次发布

发布时间：2018-10-26 14:34:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDiskOperationLogs

修改接口：

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参：DeleteWithInstance
- [DescribeInstancesDiskNum](#)
 - 新增出参：AttachDetail
 - 删除出参：AttachedDiskCount, MaxAttachCount
- [InquiryPriceRenewDisks](#)
 - 修改出参：DiskPrice
- [InquiryPriceResizeDisk](#)
 - 修改出参：DiskPrice

新增数据结构：

- [AttachDetail](#)
- DiskOperationLog
- [PrepayPrice](#)

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：DifferDaysOfDeadline
 - 修改成员：ReturnFailCode

第 6 次发布

发布时间：2018-07-26 12:20:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyDiskAttributes](#)
 - 新增入参：DeleteWithInstance

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员: DeleteWithInstance

第 5 次发布

发布时间: 2018-06-28 15:15:08

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [AttachDisks](#)
 - 新增入参: DeleteWithInstance

修改数据结构:

- [Price](#)
 - 新增成员: UnitPrice, ChargeUnit

第 4 次发布

发布时间: 2018-06-21 14:34:22

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateDisks](#)
 - 新增入参: Tags

第 3 次发布

发布时间: 2018-05-31 14:45:35

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增数据结构:

- [Tag](#)

修改数据结构:

- [Disk](#)
 - 新增成员: Tags

第 2 次发布

发布时间: 2018-05-24 17:08:50

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeDiskConfigQuota](#)
 - 新增入参: DiskTypes
 - 删除入参: DiskType

修改数据结构：

- [Snapshot](#)
 - 新增成员：CopyingToRegions, CopyFromRemote

第 1 次发布

发布时间：2018-04-24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplySnapshot](#)
- [AttachDisks](#)
- [CreateDisks](#)
- [CreateSnapshot](#)
- [DeleteSnapshots](#)
- [DescribeDiskConfigQuota](#)
- [DescribeDisks](#)
- [DescribeInstancesDiskNum](#)
- [DescribeSnapshots](#)
- [DetachDisks](#)
- [InquiryPriceCreateDisks](#)
- [InquiryPriceRenewDisks](#)
- [InquiryPriceResizeDisk](#)
- [ModifyDiskAttributes](#)
- [ModifyDisksRenewFlag](#)
- [ModifySnapshotAttribute](#)
- [RenewDisk](#)
- [ResizeDisk](#)
- [TerminateDisks](#)

新增数据结构：

- [Disk](#)
- [DiskChargePrepaid](#)
- [DiskConfig](#)
- [Filter](#)
- [Placement](#)
- [Price](#)
- [Snapshot](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:12:11

欢迎使用腾讯云硬盘（CBS）！

云硬盘是一种高可用、高可靠、低成本、可定制化的网络块设备，具体请参考 [云硬盘产品文档](#)。

用户可以使用本文档介绍的 API 对云硬盘和快照进行相关操作，如创建弹性云盘、创建快照或回滚快照等，具体支持的操作可参见 [API 概览](#)。

请确保在使用这些接口前，已充分了解 [CBS 产品](#)、及其 [使用](#) 和 [收费方式](#)。

术语表

为了让您快速熟悉云硬盘及快照服务，我们对其中的一些常用术语进行了解释，如下表：

术语	中文	说明
CBS	云硬盘	腾讯云自研的分布式块存储，详见 云硬盘产品文档 ，简称云盘，包含随云服务器购买的云硬盘和独立购买的弹性云盘两类。
弹性云盘	弹性云盘	不随云服务器一块购买（单独购买），拥有独立生命（计费）周期，可在不同云服务器之间自由挂载解挂的云硬盘（不支持同时在多个云服务器上挂载），也称为弹性云硬盘。
Snapshot	云硬盘快照	保存了云硬盘在某一个时间点的副本，可以使用快照将云硬盘还原到快照创建的时间点。

输入参数与返回参数释义

- Limit 和 Offset

用来控制分页的参数；Limit 为单次返回的最多条目数量，Offset 为偏移量。当相应结果是列表形式时，如果数量超过了 Limit 所限定的值，那么只返回 Limit 个值。

举例来说，参数 Offset=0&Limit=20 返回第 0 到 20 项，Offset=20&Limit=20 返回第 20 到 40 项，Offset=40&Limit=20 返回第 40 到 60 项；以此类推。

- Ids.N

同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，那么该输入参数可以同时传多个。例如：

Ids.0=10.12.243.21&Ids.1=10.11.243.21&Ids.2=10.12.243.21&Ids.3=10.13.243.21...

以此类推（以下标 0 开始）。

API 快速入门

通过 API 使用弹性云盘，您需要依次完成以下三个步骤：

- 创建弹性云盘：您可以使用 [CreateDisks（创建弹性云盘）](#) 接口创建弹性云盘。
- 将弹性云盘挂载到指定云服务器上：创建完弹性云盘后，使用 [AttachDisks（挂载弹性云盘）](#) 接口将弹性云盘挂载到指定的云服务器上。**注意：**这里的挂载指的是将弹性云盘分配给指定的云服务器，相当于热插了一块硬盘到服务器上。
- 登录云服务器初始化弹性云盘：初次使用新创建的弹性云盘时，需要进行分区、格式化等一系列操作。具体操作方式请见：[Windows系统数据盘分区及格式化](#)、[Linux 系统分区、格式化、挂载及创建文件系统](#)。注意，对于 Linux 系统，分区并不是必要的，您可以跳过分区直接进行格式化操作。

通过 API 使用云硬盘快照，您需要依次完成以下两个步骤：

- 创建云硬盘快照：您可以使用 [CreateSnapshot（创建快照）](#) 接口对指定的云硬盘创建快照。
- 回滚云硬盘快照：在有需要时，您可以使用 [ApplySnapshot（回滚快照）](#) 接口将云硬盘快照回滚到指定的云硬盘上。

使用限制

云硬盘和快照使用限制请见 [云硬盘使用限制](#)。对于具体的参数限制，请参考各接口文档中输出参数的说明。

API 概览

最近更新时间：2025-04-15 01:13:19

云硬盘相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDisks	创建云硬盘	20
AttachDisks	挂载云硬盘	20
ResizeDisk	扩容云硬盘	20
DetachDisks	卸载云硬盘	20
TerminateDisks	退还云硬盘	20
InquirePriceModifyDiskBackupQuota	修改云硬盘备份点配额询价	20
InquirePriceModifyDiskExtraPerformance	调整云硬盘额外性能询价	20
InquiryPriceCreateDisks	创建云硬盘询价	20
InquiryPriceRenewDisks	续费云硬盘询价	20
InquiryPriceResizeDisk	扩容云硬盘询价	20
ModifyDisksRenewFlag	修改云硬盘续费标识	20
DescribeDiskConfigQuota	查询云硬盘配额	20
ModifyDisksChargeType	修改弹性云硬盘计费模式	10
ApplyDiskBackup	回滚备份点	20
CreateDiskBackup	创建云硬盘备份点	20
DeleteDiskBackups	删除云硬盘备份点	20
DescribeDiskBackups	查询备份点列表	20
DescribeDiskStoragePool	查询云硬盘独享集群列表	20
DescribeDisks	查询云硬盘列表	100
DescribeInstancesDiskNum	查询实例关联的云硬盘数量	20
InitializeDisks	重新初始化云硬盘	20
ModifyDiskAttributes	修改云硬盘属性	20
ModifyDiskBackupQuota	调整云硬盘备份点配额	20
ModifyDiskExtraPerformance	调整云硬盘额外性能	20
RenewDisk	续费云硬盘	20

快照相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateSnapshot	创建快照	20
DescribeSnapshots	查询快照列表	20
DescribeSnapshotSharePermission	查看快照分享信息	20
ModifySnapshotAttribute	修改快照信息	20
ModifySnapshotsSharePermission	修改快照分享信息	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ApplySnapshot	回滚快照	20
DeleteSnapshots	删除快照	20
CreateAutoSnapshotPolicy	创建定期快照策略	20
DescribeAutoSnapshotPolicies	查询定期快照策略	20
BindAutoSnapshotPolicy	绑定定期快照策略	20
UnbindAutoSnapshotPolicy	解绑定期快照策略	20
DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy	查询云硬盘关联定期快照策略	20
ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute	修改定期快照策略信息	20
DeleteAutoSnapshotPolicies	删除定期快照策略	20
CreateSnapshotGroup	创建快照组	20
DescribeSnapshotGroups	查询快照组列表	20
ApplySnapshotGroup	回滚快照组	20
DeleteSnapshotGroup	删除快照组	20
CopySnapshotCrossRegions	快照跨地域复制	20
GetSnapOverview	获取快照概览信息	20
DescribeSnapshotOverview	查询快照使用概览	20

 **注意：**
以上给出的接口频率限制维度为 API + 接入地域 + 子账号，有关限频更多说明参考：[API 频率限制说明](#)

调用方式

请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:10:05

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `cbs.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `cbs.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到最近的某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `cbs.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>cbs.tencentcloudapi.com</code>
华南地区（广州）	<code>cbs.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（上海）	<code>cbs.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（南京）	<code>cbs.ap-nanjing.tencentcloudapi.com</code>
华北地区（北京）	<code>cbs.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（成都）	<code>cbs.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（重庆）	<code>cbs.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区（中国香港）	<code>cbs.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（新加坡）	<code>cbs.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（雅加达）	<code>cbs.ap-jakarta.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（曼谷）	<code>cbs.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（首尔）	<code>cbs.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（东京）	<code>cbs.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部（弗吉尼亚）	<code>cbs.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部（硅谷）	<code>cbs.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
南美地区（圣保罗）	<code>cbs.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区（法兰克福）	<code>cbs.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

注意：由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 `Region` 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区（上海金融）	<code>cbs.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com</code>
华南地区（深圳金融）	<code>cbs.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com</code>

2. 通信协议

腾讯云 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），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用签名方法 v1（HmacSHA1 或 HmacSHA256）。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1（HmacSHA1、HmacSHA256）时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 01:13:19

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的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。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 [签名方法 v3](#)。

注意：出于简化的目的，部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求，而不是更安全的签名方法 v3。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下表所示：

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 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	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。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。
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。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=AKID***/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，AKID*** 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 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 cbs；tc3_request 为固定字符串； - 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，计算过程详见 文档 。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个，接口参数设置为偏移量 Offset=0，返回数量 Limit=10，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedH
eaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedH
eaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST（multipart/form-data）请求结构示例（仅特定的接口支持）：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedH
eaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

使用签名方法 v1（有时会称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1），公共参数需要统一放到请求串中，完整介绍详见[文档](#)

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章节关于公共参数 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	-	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 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	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing

地域	取值
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:14:23

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程，但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 [腾讯云 API Explorer](#)，[腾讯云 SDK](#) 和 [腾讯云命令行工具（TCCLI）](#) 等开发者工具，从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证，用户需要使用安全凭证，经过特定的步骤对请求进行签名（Signature），每个请求都需要在公共参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 [云 API 密钥](#) 页面获取密钥相关信息。

2. 保护传输中的数据

为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）功能上覆盖了以前的签名方法 v1，而且更安全，支持更大的请求，支持 JSON 格式，POST 请求支持传空数组和空字符串，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”，可以对生成签名过程进行验证，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥，密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId：用于标识 API 调用者身份，可以简单类比为用户名。
- SecretKey：用于验证 API 调用者的身份，可以简单类比为密码。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露，否则将危及财产安全。如已泄露，请立刻禁用该安全凭证。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云API密钥](#) 的控制台页面。
3. 在 [云API密钥](#) 页面，单击【新建密钥】创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。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 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，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。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中，不论公共参数或者接口的参数，我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时，请根据实际情况来，每个接口的参数并不相同，不要照抄这个例子的参数和值。此外，这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数（在 HTTP 头部设置，添加 X-TC- 前缀）。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKID***** 和 *****。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
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 中间号（？）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 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 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意：content-type 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。
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：

字段名称	解释
	1. 头部 key 统一转成小写； 2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号（;）分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"\u672a\u547d\u540d}], "Name": "instance-name"}]}）的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

content-type:application/json; charset=utf-8
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064
```

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
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
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。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

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，可能运行一段时间后，请求失败，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：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

派生出的密钥 SecretDate、SecretService 和 SecretSigning 是二进制的数，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

请注意，不同的编程语言，HMAC 库函数中参数顺序可能不一样，请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前，消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值，也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值，此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey，即 *****。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 2019-02-25。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 cvm。

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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


字段名称	解释
Algorithm	签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256。
SecretId	密钥对中的 SecretId，即 AKID*****。
CredentialScope	见上文，凭证范围。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
SignedHeaders	见上文，参与签名的头部信息。此示例取值为 content-type;host;x-tc-action。
Signature	签名值。此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

⚠ 注意：

请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 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](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- [Signature Demo](#)

为了更清楚地解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程完整实现。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。

Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

    public static byte[] hmac256(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(UTF8));
    }

    public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
        MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
        byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
        return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
    }

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String service = "cvm";
        String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
        String region = "ap-guangzhou";
        String action = "DescribeInstances";
        String version = "2017-03-12";
        String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
        String timestamp = "1551113065";
        //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 = "POST";
```

```
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "";
String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
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 = sha256Hex(canonicalRequest);
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(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("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\"")
.append(" -d '").append(payload).append("'");
System.out.println(sb.toString());
```

```
}  
  
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
import hashlib, hmac, json, os, sys, time  
from datetime import datetime  
  
# 密钥参数  
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****  
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")  
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****  
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")  
  
service = "cvm"  
host = "cvm.tencentcloudapi.com"  
endpoint = "https://" + host  
region = "ap-guangzhou"  
action = "DescribeInstances"  
version = "2017-03-12"  
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"  
#timestamp = int(time.time())  
timestamp = 1551113065  
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")  
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}  
  
# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****  
http_request_method = "POST"  
canonical_uri = "/"  
canonical_querystring = ""  
ct = "application/json; charset=utf-8"  
payload = json.dumps(params)  
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())  
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"  
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)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '" '
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" '
+ ' -H "Host: ' + host + '" '
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '" '
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '" '
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '" '
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '" '
+ " -d '" + payload + '"')
```

Golang

```
package main

import (
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha256"
    "encoding/hex"
    "fmt"
    "os"
    "strings"
    "time"
)

func sha256hex(s string) string {
    b := sha256.Sum256([]byte(s))
    return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
    hashed.Write([]byte(s))
    return string(hashed.Sum(nil))
}
```

```
}

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
host := "cvm.tencentcloudapi.com"
algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
service := "cvm"
version := "2017-03-12"
action := "DescribeInstances"
region := "ap-guangzhou"
//var timestamp int64 = time.Now().Unix()
var timestamp int64 = 1551113065

// step 1: build canonical request string
httpRequestMethod := "POST"
canonicalURI := "/"
canonicalQueryString := ""
canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
    "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"u672a\u547d\u540d}], "Name": "instance-name"}]}`
hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
    httpRequestMethod,
    canonicalURI,
    canonicalQueryString,
    canonicalHeaders,
    signedHeaders,
    hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

// step 2: build string to sign
date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
    algorithm,
    timestamp,
    credentialScope,
    hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
```

```
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
""]);
$signedHeaders = implode(";", [
"content-type",
"host",
"x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
```

```
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$shashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/".$service."/tc3_request";
$shashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$shashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3".$secretKey, true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=".$secretId."/".$credentialScope
.", SignedHeaders=".$signedHeaders.", Signature=".$signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://".$host
.' -H "Authorization: '.$authorization.'"
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
.' -H "Host: '.$host.'"
.' -H "X-TC-Action: '.$action.'"
.' -H "X-TC-Timestamp: '.$timestamp.'"
.' -H "X-TC-Version: '.$version.'"
.' -H "X-TC-Region: '.$region.'"
." -d ".$payload."";
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
```



```
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\nx-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
  http_request_method,
  canonical_uri,
  canonical_querystring,
  canonical_headers,
  signed_headers,
  hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
  algorithm,
  timestamp.to_s,
  credential_scope,
  hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
```

```
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{signature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"' \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"' \
+ ' -H "Host: ' + host + '"' \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"' \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '"' \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"' \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"' \
+ " -d '" + payload + '"'
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
    public static string SHA256Hex(string s)
    {
        using (SHA256 algo = SHA256.Create())
        {
            byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
            StringBuilder builder = new StringBuilder();
            for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
            {
                builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
            }
            return builder.ToString();
        }
    }

    public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
    {
        using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
        {
            return mac.ComputeHash(msg);
        }
    }

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
        string secretkey, string service, string endpoint, string region,
```

```
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
{
    string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
    DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
    long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    string httpRequestMethod = "POST";
    string canonicalUri = "/";
    string canonicalQueryString = "";
    string contentType = "application/json";
    string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
        + "host:" + endpoint + "\n"
        + "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
    string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
    string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
    string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
        + canonicalUri + "\n"
        + canonicalQueryString + "\n"
        + canonicalHeaders + "\n"
        + signedHeaders + "\n"
        + hashedRequestPayload;
    Console.WriteLine(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
    string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
    string stringToSign = algorithm + "\n"
        + requestTimestamp.ToString() + "\n"
        + credentialScope + "\n"
        + hashedCanonicalRequest;
    Console.WriteLine(stringToSign);

    // ***** 步骤 3: 计算签名 *****
    byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
    byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
    byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
    byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
    byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
    string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
    Console.WriteLine(signature);

    // ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
    string authorization = algorithm + " "
        + "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
        + "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
        + "Signature=" + signature;
    Console.WriteLine(authorization);

    Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
    headers.Add("Authorization", authorization);
    headers.Add("Host", endpoint);
}
```

```
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

public static void Main(string[] args)
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

    string service = "cvm";
    string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
    string region = "ap-guangzhou";
    string action = "DescribeInstances";
    string version = "2017-03-12";

    // 此处由于示例规范的原因, 采用时间戳2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 如果在项目中, 您应当使用:
    // DateTime date = DateTime.UtcNow;
    // 注意时区, 建议此时间统一采用UTC时间戳, 否则容易出错
    DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
    string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";

    Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

    Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
    foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
    {
        Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
    }
    Console.WriteLine();
    Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
    const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
    return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
    const hash = crypto.createHash('sha256')
```

```
return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
  const date = new Date(timestamp * 1000)
  const year = date.getUTCFullYear()
  const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
  const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
  return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
  // 密钥参数
  // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
  const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
  // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
  const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

  const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
  const service = "cvm"
  const region = "ap-guangzhou"
  const action = "DescribeInstances"
  const version = "2017-03-12"
  //const timestamp = getTime()
  const timestamp = 1551113065
  //时间处理, 获取世界时间日期
  const date = getDate(timestamp)

  // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
  const payload = `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"u672a\\u547d\\u540d"}], "Name": "instance-name"}]}`

  const hashedRequestPayload = getHash(payload);
  const httpRequestMethod = "POST"
  const canonicalUri = "/"
  const canonicalQueryString = ""
  const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
  + "host:" + endpoint + "\n"
  + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n"
  const signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action"

  const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
  + canonicalUri + "\n"
  + canonicalQueryString + "\n"
  + canonicalHeaders + "\n"
  + signedHeaders + "\n"
  + hashedRequestPayload
  console.log(canonicalRequest)

  // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
  const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
  const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
  const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
```

```
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + '"'
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

string get_data(int64_t &timestamp)
{
    string utcDate;
    char buff[20] = {0};
```

```
// time_t timenow;

struct tm sttime;
sttime = *gmtime(&timestamp);
strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);
utcDate = string(buff);
return utcDate;
}

string int2str(int64_t n)
{
    std::stringstream ss;
    ss << n;
    return ss.str();
}

string sha256Hex(const string &str)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    std::string NewString = "";
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        sprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        NewString = NewString + buf;
    }
    return NewString;
}

string HmacSha256(const string &key, const string &input)
{
    unsigned char hash[32];

    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif

    HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
    HMAC_Update(h, (unsigned char*)&input[0], input.length());
    unsigned int len = 32;
    HMAC_Final(h, hash, &len);

    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX_cleanup(h);
    #else
```

```
HMAC_CTX_free(h);
#endif

std::stringstream ss;
ss << std::setfill('0');
for (int i = 0; i < len; i++)
{
    ss << hash[i];
}

return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = input.length();

    string output;
    output.reserve(2 * len);
    for (size_t i = 0; i < len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        output.push_back(lut[c >> 4]);
        output.push_back(lut[c & 15]);
    }
    return output;
}

int main()
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

    string service = "cvm";
    string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    string region = "ap-guangzhou";
    string action = "DescribeInstances";
    string version = "2017-03-12";
    int64_t timestamp = 1551113065;
    string date = get_data(timestamp);

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

    string httpRequestMethod = "POST";
    string canonicalUri = "/";
    string canonicalQueryString = "";
    string lower = action;
    std::transform(action.begin(), action.end(), lower.begin(), ::tolower);
    string canonicalHeaders = string("content-type:application/json; charset=utf-8\n")
    + "host:" + host + "\n"
```



```

+ "x-tc-action:" + lower + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\n"
+ " -H \"Host: \" + host + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\"\n"
+ " -d '" + payload + "'";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};

```

C

```

#include <ctype.h>
#include <string.h>

```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

void get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)
{
    // time_t timenow;
    struct tm sttime;
    sttime = *gmtime(&timestamp);
    strftime(utc, len, "%Y-%m-%d", &sttime);
}

void sha256_hex(const char* str, char* result)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        sprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        strcat(result, buf);
    }
}

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif

    HMAC_Init_ex(h, key, key_len, EVP_sha256(), NULL);
    HMAC_Update(h, (unsigned char*)input, input_len);
    HMAC_Final(h, output, output_len);

    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX_cleanup(h);
    #else
    HMAC_CTX_free(h);
    #endif
}
```

```
}

void hex_encode(const char* input, int input_len, char* output)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";

    char add_out[128] = {0};
    char temp[2] = {0};
    for (size_t i = 0; i < input_len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        temp[0] = lut[c >> 4];
        strcat(add_out, temp);
        temp[0] = lut[c & 15];
        strcat(add_out, temp);
    }
    strncpy(output, add_out, 128);
}

void lowercase(const char * src, char * dst)
{
    for (int i = 0; src[i]; i++)
    {
        dst[i] = tolower(src[i]);
    }
}

int main()
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    const char* service = "cvm";
    const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    const char* region = "ap-guangzhou";
    const char* action = "DescribeInstances";
    const char* version = "2017-03-12";
    int64_t timestamp = 1551113065;
    char date[20] = {0};
    get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    const char* http_request_method = "POST";
    const char* canonical_uri = "/";
    const char* canonical_query_string = "";
    char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
    strcat(canonical_headers, host);
    strcat(canonical_headers, "\nxc-tc-action:");
    char value[100] = {0};
    lowercase(action, value);
```

```
strcat(canonical_headers, value);
strcat(canonical_headers, "\n");
const char* signed_headers = "content-type;host;x-tc-action";
const char* payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}\n";
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const char* algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
char request_timestamp[16] = {0};
sprintf(request_timestamp, "%d", timestamp);
char credential_scope[64] = {0};
strcat(credential_scope, date);
sprintf(credential_scope, "%s/%s/tc3_request", date, service);
char hashed_canonical_request[100] = {0};
sha256_hex(canonical_request, hashed_canonical_request);
char string_to_sign[256] = {0};
sprintf(string_to_sign, "%s\n%s\n%s\n%s", algorithm, request_timestamp,
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

char curlcmd[10240] = {0};
```

```

sprintf(curlcmd, "curl -X POST https://%s\n \
-H \"Authorization: %s\"\n \
-H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"\n \
-H \"Host: %s\"\n \
-H \"X-TC-Action: %s\"\n \
-H \"X-TC-Timestamp: %s\"\n \
-H \"X-TC-Version: %s\"\n \
-H \"X-TC-Region: %s\"\n \
-d '%s'",
host, authorization, host, action, request_timestamp, version, region, payload);
printf("%s\n", curlcmd);
return 0;
}

```

其他语言

- Lua: [GitHub](#)
- Swift: [GitHub](#)
- Dart: [GitHub](#)
- Shell(Bash): [GitHub](#)

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:14:23

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 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 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云 API 密钥](#) 的控制台页面
3. 在 [云 API 密钥](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账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。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKID*****
- SecretKey: *****

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	AKID*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceId.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

参数名称	中文	参数值
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数。

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' : 'AKID*****',
  '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=AKID*****&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.tencentcloudapi.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.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&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 = '*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&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：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%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 编码前需要以 UTF-8 进行编码。

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

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

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 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](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- [Signature Demo](#)

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.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%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，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 TencentCloudAPIDemo {
    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.tencentcloudapi.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.tencentcloudapi.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
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 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
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "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 os
import time

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = os.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = os.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

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.tencentcloudapi.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)
```

Golang

```
package main

import (
    "bytes"
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha1"
    "encoding/base64"
    "fmt"
    "os"
    "sort"
    "strconv"
)

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    params := map[string]string{
        "Nonce": "11886",
        "Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
        "Region": "ap-guangzhou",
```

```
"SecretId": secretId,
"Version": "2017-03-12",
"Action": "DescribeInstances",
"InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
"Limit": strconv.Itoa(20),
"Offset": strconv.Itoa(0),
}

var buf bytes.Buffer
buf.WriteString("GET")
buf.WriteString("cvm.tencentcloudapi.com")
buf.WriteString("/")
buf.WriteString("?")

// sort keys by ascii asc order
keys := make([]string, 0, len(params))
for k, _ := range params {
    keys = append(keys, k)
}
sort.Strings(keys)

for i := range keys {
    k := keys[i]
    buf.WriteString(k)
    buf.WriteString("=")
    buf.WriteString(params[k])
    buf.WriteString("&")
}
buf.Truncate(buf.Len() - 1)

hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;
```

```
ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param as $key => $value ) {
    $signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
    'Action' => 'DescribeInstances',
    'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
    'Limit' => 20,
    'Nonce' => 11886,
    'Offset' => 0,
    'Region' => 'ap-guangzhou',
    'SecretId' => secret_id,
    'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
    'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
    params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
```

```
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
    public static string Sign(string signKey, string secret)
    {
        string signRet = string.Empty;
        using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
        {
            byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
            signRet = Convert.ToBase64String(hash);
        }
        return signRet;
    }

    public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
    {
        string retStr = "";
        retStr += requestMethod;
        retStr += requestHost;
        retStr += requestPath;
        retStr += "?";
        string v = "";
        foreach (string key in requestParams.Keys)
        {
            v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
        }
        retStr += v.TrimEnd('&');
        return retStr;
    }

    public static void Main(string[] args)
    {
        // 密钥参数
        // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    }
}
```

```
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 以实际为准
// long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
// string requestTimestamp = timestamp.ToString();
Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
param.Add("Limit", "20");
param.Add("Offset", "0");
param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
param.Add("Action", action);
param.Add("Nonce", "11886");
// param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
param.Add("Version", version);

param.Add("SecretId", SECRET_ID);
param.Add("Region", region);
SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
    params['Signature'] = encodeURIComponent(params['Signature']);
    const url_strParam = sort_params(params)
    return "https://" + endpoint + "/" + "?" + url_strParam.slice(1);
}

function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
    let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
    return strSign;
}

function sha1(secretKey, strsign){
    let signMethodMap = {'HmacSHA1': 'sha1'};
    let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
    return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
```

```
let strParam = "";
let keys = Object.keys(params);
keys.sort();
for (let k in keys) {
  //k = k.replace(/_/g, '.');
  strParam += ("&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
}
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48, 此参数作为示例, 以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceIds.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序, 并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)

// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
```



```
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:12:42

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据，返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB，如果返回的数据超过最大限制，请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能（例如时间范围）或者分页功能，控制返回数据不要过大。

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是200，而不是401。

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 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，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 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:17:34

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

- String: 字符串。
- Integer: 整型，上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异，建议以所使用编程语言的最大整型定义，例如 Golang 的 `uint64`。
- Boolean: 布尔型。
- Float: 浮点型。
- Double: 双精度浮点型。
- Date: 字符串，日期格式。例如：2022-01-01。
- Timestamp: 字符串，时间格式。例如：2022-01-01 00:00:00。
- Timestamp ISO8601: ISO 8601 是由国际标准化组织（International Organization for Standardization, ISO）发布的关于日期和时间格式的国际标准，对应国标《[GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法](#)》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如：2022-01-01T00:00:00+08:00。
- Binary: 二进制内容，需要以特定协议请求和解析。

云硬盘相关接口

创建云硬盘

最近更新时间：2025-06-10 01:13:18

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`CreateDisks`）用于创建云硬盘。

- 预付费云盘的购买会预先扣除本次云盘购买所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。
- 本接口支持传入数据盘快照来创建云盘，实现将快照数据复制到新购云盘上。
- 本接口为异步接口，当创建请求下发成功后会返回一个新建的云盘ID列表，此时云盘的创建并未立即完成。可以通过调用[DescribeDisks](#)接口根据DiskId查询对应云盘，如果能查到云盘，且状态为'UNATTACHED'或'ATTACHED'，则表示创建成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>CreateDisks</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Placement	是	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。
DiskChargeType	是	String	云硬盘计费类型。 <code>PREPAID</code>：预付费，即包年包月 <code>POSTPAID_BY_HOUR</code>：按小时后付费 <code>CDCPAID</code>：独享集群付费 各类型价格请参考云硬盘 价格总览 。 示例值： <code>PREPAID</code>
DiskType	是	String	硬盘介质类型。取值范围： <code>CLOUD_PREMIUM</code>：表示高性能云硬盘 <code>CLOUD_BSSD</code>：表示通用型SSD云硬盘 <code>CLOUD_SSD</code>：表示SSD云硬盘 <code>CLOUD_HSSD</code>：表示增强型SSD云硬盘 <code>CLOUD_TSSD</code>：表示极速型SSD云硬盘。 极速型SSD云硬盘（ <code>CLOUD_TSSD</code> ）仅支持随部分实例类型一同购买，暂不支持单独创建。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：CLOUD_HSSD
DiskName	否	String	云盘显示名称。不传则默认为“未命名”。最大长度不能超60个字节。 示例值：imc-fs9x0bv9
Tags.N	否	Array of Tag	云盘绑定的标签。
SnapshotId	否	String	快照ID，如果传入则根据此快照创建云硬盘，快照类型必须为数据盘快照，可通过 DescribeSnapshots 接口查询快照，见输出参数DiskUsage解释。 示例值：snap-6mzlaea9
DiskCount	否	Integer	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，具体参见 云硬盘使用限制 。 示例值：1
ThroughputPerformance	否	Integer	使用此参数可给云硬盘购买额外的性能，单位MB/s。 当前仅支持极速型云盘（CLOUD_TSSD）和增强型SSD云硬盘（CLOUD_HSSD）。 示例值：100
KmsKeyId	否	String	购买加密盘时自定义密钥，当传入该参数时，Encrypt参数不得为空。 示例值：7ffe44e1-f57a-11e9-be2f-525400ea888
DiskSize	否	Integer	云硬盘大小，单位为GiB。 - 如果传入SnapshotId则可可不传DiskSize，此时新建云盘的大小为快照大小 - 如果传入SnapshotId同时传入DiskSize，则云盘大小必须大于或等于快照大小 - 云盘大小取值范围参见云硬盘产品分类的说明。 示例值：500
Shareable	否	Boolean	传入True时，云盘将创建为共享型云盘，默认为False。因共享型云盘不支持加密，此参数与Encrypt参数不可同时传入。 示例值：False
ClientToken	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。 示例值：cls-juig7fub/pvc-920a4c2f-7e1f-40d5-a475-93c6871b18b4
Encrypt	否	String	传入该参数用于创建加密云盘，取值固定为ENCRYPT。因共享型云盘不支持加密，此参数与Shareable参数不可同时传入。 示例值：ENCRYPT
DiskChargePrepaid	否	DiskChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数指定包年包月云盘的购买时长、是否设置自动续费等属性。 创建预付费云盘该参数必传，创建按小时后付费云盘无需传该参数。
DeleteSnapshot	否	Integer	销毁云盘时删除关联的非永久保留快照。0表示非永久快照不随云盘销毁而销毁，1表示非永久快照随云盘销毁而销毁，默认取0。快照是否永久保留可以通过 DescribeSnapshots 接口返回的快照详情的IsPermanent字段来判断，True表示永久快照，False表示非永久快照。 示例值：0
AutoMountConfiguration	否	AutoMountConfiguration	创建云盘时指定自动挂载并初始化该数据盘。因加密盘不支持自动挂载及初始化，此参数与Encrypt参数不可同时传入。
DiskBackupQuota	否	Integer	指定云硬盘备份点配额。 示例值：0

参数名称	必选	类型	描述
BurstPerformance	否	Boolean	创建云盘时是否开启性能突发。当前仅支持极速型云盘（CLOUD_TSSD）和增强型SSD云硬盘（CLOUD_HSSD）且云盘大小不小于460GiB。 示例值：True
EncryptType	否	String	指定云硬盘加密类型，取值为ENCRYPT_V1和ENCRYPT_V2，分别表示第一代和第二代加密技术，两种加密技术互不兼容。推荐优先使用第二代加密技术ENCRYPT_V2，第一代加密技术仅支持在部分老旧机型使用。该参数仅当创建加密云硬盘时有效。 示例值：ENCRYPT_V2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskIdSet	Array of String	创建的云硬盘ID列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["disk-lzrg2pwi"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 使用基本参数购买

新购云盘具体配置如下：云盘所在位置为广州二区，云盘大小50GiB，云盘类型为普通云盘，所属项目ID为0，付费模式为预付费，购买时长1个月，通知过期且自动续费。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDisks
<公共请求参数>

{
  "Placement": {
    "ProjectId": 0,
    "Zone": "ap-guangzhou-2"
  },
  "DiskChargeType": "PREPAID",
  "DiskCount": 1,
  "DiskType": "CLOUD_HSSD",
  "ThroughputPerformance": 100,
  "DiskSize": 500,
  "DiskChargePrepaid": {
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
    "Period": 1
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskIdSet": [
      "disk-lzrg2pwi"
    ],
    "RequestId": "6a57da9a-2049-7182-2de3-5a1f8014ccfd"
  }
}
```

示例2 根据快照新建云硬盘

传入快照创建云硬盘，未传DiskSize参数，此时新购云盘的大小为快照大小，新购云盘复制了快照数据。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDisks
<公共请求参数>

{
  "Placement": {
    "ProjectId": 0,
    "Zone": "ap-guangzhou-2"
  },
  "DiskChargeType": "PREPAID",
  "DiskCount": 1,
  "DiskType": "CLOUD_HSSD",
  "DiskChargePrepaid": {
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
    "Period": 1
  },
  "SnapshotId": "snap-iepc4w3h"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskIdSet": [
      "disk-6rz0ilvu"
    ],
    "RequestId": "5e93a212-ca01-0fdc-eedd-5a1fce5e83e6"
  }
}
```

示例3 创建按小时后付费云盘

在广州三区创建一块云硬盘，云盘类型为高性能云硬盘，大小100GiB，付费类型为按小时后付费。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDisks
<公共请求参数>

{
  "DiskName": "postPayDisk",
  "Placement": {
    "ProjectId": 0,
    "Zone": "ap-guangzhou-3"
  },
  "DiskChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
  "DiskCount": 1,
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskSize": 100
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskIdSet": [
      "disk-ecjc4cpw"
    ],
    "RequestId": "fe2274fa-eaec-4009-807b-6ffc00963fec"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	当前地域不支持当前配置的云盘。
InvalidParameter.InvalidClientToken	ClientToken不可用。
InvalidParameter.ProjectIdNotExist	项目ID不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
LimitExceeded.InstanceAttachedDisk	实例挂载云盘数量超过限制。
LimitExceeded.TagQuotaLimitExceeded	调用标签服务超过了频率限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInsufficient	资源不足。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NotCertification	账号没有实名认证，支付失败。
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	没有支付权限。
UnauthorizedOperation.RoleNotExists	授权角色不存在。

挂载云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:12:11

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`AttachDisks`）用于挂载云硬盘。

- 支持批量操作，将多块云盘挂载到同一云主机。如果多个云盘中存在不允许挂载的云盘，则操作不执行，返回特定的错误码。
- 本接口为异步接口，当挂载云盘的请求成功返回时，表示后台已发起挂载云盘的操作，可通过接口[DescribeDisks](#)来查询对应云盘的状态，如果云盘的状态由“`ATTACHING`”变为“`ATTACHED`”，则为挂载成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>AttachDisks</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	云服务器实例ID。云盘将被挂载到此云服务器上，通过 DescribeInstances 接口查询。 示例值： <code>ins-9oxguxa</code>
DiskIds.N	是	Array of String	将要被挂载的弹性云盘ID。通过 DescribeDisks 接口查询。单次最多可挂载10块弹性云盘。 示例值： <code>["disk-l7mxexxc"]</code>
DeleteWithInstance	否	Boolean	可选参数，不传该参数则仅执行挂载操作。传入 <code>True</code> 时，会在挂载成功后将云硬盘设置为随云主机销毁模式，仅对按量计费云硬盘有效。 示例值： <code>TRUE</code>
AttachMode	否	String	可选参数，用于控制云盘挂载时使用的挂载模式，目前仅对黑石裸金属机型有效。取值范围： - PF - VF 示例值： <code>PF</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 挂载云硬盘

将云硬盘disk-lzrg2pwi挂载到子机ins-dyzmimrw上

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=AttachDisks
&DiskIds.0=disk-lzrg2pwi
&InstanceId=ins-dyzmimrw
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e0f140e5-14d6-c4a1-91e0-5a1f7f05a68a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InternalError.ResourceOpFailed	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 Message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。

错误码	描述
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.TypeError	云硬盘类型错误。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidInstance.NotSupported	云服务器不支持挂载云盘。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
LimitExceeded.InstanceAttachedDisk	实例挂载云盘数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.Attached	云硬盘已挂载至其他云服务器上。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.TypeError	云硬盘类型错误，如尝试挂载系统盘至云服务器上。
ResourceUnavailable.ZoneNotMatch	云硬盘与实例不在同一可用区。

扩容云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:12:07

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（ResizeDisk）用于扩容云硬盘。

- 只支持扩容弹性云盘。云硬盘类型可以通过[DescribeDisks](#)接口查询，见输出参数中Portable字段解释。非弹性云硬盘需通过[ResizeInstanceDisks](#)接口扩容。
- 本接口为异步接口，接口成功返回时，云盘并未立即扩容到指定大小，可通过接口[DescribeDisks](#)来查询对应云盘的状态，如果云盘的状态为“EXPANDING”，表示正在扩容中。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResizeDisk。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskSize	是	Integer	云硬盘扩容后的大小，单位为GB，必须大于当前云硬盘大小。云盘大小取值范围参见云硬盘 产品分类 的说明。 示例值：100
DiskId	否	String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。该字段仅供单块云硬盘扩容时传入。 示例值：disk-l7mxexxc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 将云硬盘扩容到200G

将云硬盘扩容到200G

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ResizeDisk
```

<公共请求参数>

```
{
  "DiskSize": 200,
  "DiskId": "disk-lzrg2pwi"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "adefc06d-2cf1-29f6-24a6-5a1f81b5c0ac"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDisk.Expire	云盘已过期。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。

错误码	描述
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	当前地域不支持当前配置的云盘。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.Expire	云硬盘已过期。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	没有支付权限。
UnsupportedOperation.InstanceNotStopped	云盘挂载的实例未关机。

卸载云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:12:09

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DetachDisks）用于卸载云硬盘。

- 支持批量操作，卸载挂载在同一主机上的多块云盘。如果多块云盘中存在不允许卸载的云盘，则操作不执行，返回特定的错误码。
- 本接口为异步接口，当请求成功返回时，云盘并未立即从主机卸载，可通过接口[DescribeDisks](#)来查询对应云盘的状态，如果云盘的状态由“ATTACHED”变为“UNATTACHED”，则为卸载成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DetachDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	将要卸载的云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询，单次请求最多可卸载10块弹性云盘。 示例值：["disk-l7mxexxc"]
InstanceId	否	String	对于非共享型云盘，会根据该参数校验是否与实际挂载的实例一致；对于共享型云盘，该参数表示要从哪个CVM实例上卸载云盘。 示例值：ins-arxix3xm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 卸载单块云硬盘

用于卸载单块云盘

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DetachDisks
&DiskIds.0=disk-lzrg2pwi
&<公共请求参数>
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "aafa71a0-ed62-0fac-3ebf-5a1f808d1085"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InternalServerError.ResourceOpFailed	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 Message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.TypeError	云硬盘类型错误。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidInstance.NotSupported	云服务器不支持挂载云盘。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.TypeError	云硬盘类型错误，如尝试挂载系统盘至云服务器上。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA鉴权过期，请重试。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.DetachPod	暂不支持从EKS上卸载云硬盘。

退还云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:12:07

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（TerminateDisks）用于退还云硬盘。

- 不再使用的云盘，可通过本接口主动退还。
- 本接口支持退还预付费云盘和按小时后付费云盘。按小时后付费云盘可直接退还，预付费云盘需符合退还规则。
- 支持批量操作，每次请求批量云硬盘的上限为100。如果批量云盘存在不允许操作的，请求会以特定错误码返回。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：TerminateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	需退还的云盘ID列表，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：["disk-l7mxexxc"]
DeleteSnapshot	否	Integer	销毁云盘时删除关联的非永久保留快照。0 表示非永久快照不随云盘销毁而销毁，1表示非永久快照随云盘销毁而销毁，默认取0。快照是否永久保留可以通过DescribeSnapshots接口返回的快照详情的IsPermanent字段来判断，true表示永久快照，false表示非永久快照。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量退还云硬盘

销毁两块云硬盘

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: TerminateDisks
<公共请求参数>
```

```
{
  "DiskIds": [
    "disk-g27hgeo2",
    "disk-lzrg2pwi"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "52c965d2-5deb-459a-8b5a-b3b9a1376544"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InsufficientRefundQuota	云盘退还数量已达上限，不能再退还。
InternalServerError.FailQueryResource	查询资源失败。
InvalidDisk.Expire	云盘已过期。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInsufficient.OverRefundQuota	云盘退还数量已达上限，不能再退还。
ResourceUnavailable.Expire	云硬盘已过期。
ResourceUnavailable.NotSupportRefund	云盘不支持退还。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.RepeatRefund	云硬盘已退还。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改云硬盘备份点配额询价

最近更新时间：2025-05-20 01:09:53

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`InquirePricePriceModifyDiskBackupQuota`）用于修改云硬盘备份点配额询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>InquirePriceModifyDiskBackupQuota</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值： <code>disk-l7mxexxc</code>
DiskBackupQuota	是	Integer	修改后的云硬盘备份点配额，即云盘可以拥有的备份点数量，单位为个。 示例值： <code>1</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	Price	描述了修改云硬盘备份点之后的云盘价格。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改云硬盘备份点配额询价

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquirePriceModifyDiskBackupQuota
<公共请求参数>

{
  "DiskId": "disk-l7mxexxc",
```

```
"DiskBackupQuota": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0195b2d8-fec5-490a-ace9-579f49435e69",
    "DiskPrice": {
      "UnitPriceDiscountHigh": "0.059",
      "DiscountPrice": null,
      "UnitPriceHigh": "0.059",
      "OriginalPriceHigh": null,
      "ChargeUnit": "HOUR",
      "OriginalPrice": null,
      "UnitPriceDiscount": 0.06,
      "DiscountPriceHigh": null,
      "UnitPrice": 0.06
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。

错误码	描述
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。

调整云硬盘额外性能询价

最近更新时间：2025-05-21 01:10:04

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（InquirePriceModifyDiskExtraPerformance）用于调整云硬盘额外性能询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceModifyDiskExtraPerformance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ThroughputPerformance	是	Integer	额外购买的云硬盘性能值，单位MiB/s。仅大小超过460GiB的增强型SSD（CLOUD_HSSD）和极速型SSD（CLOUD_TSSD）云硬盘才支持购买额外性能。 示例值：200
DiskId	是	String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-dritwhhm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	Price	描述了调整云盘额外性能时对应的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 500G HSSD 额外购买200M性能询价

500G HSSD 额外购买200M性能询价

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=InquirePriceModifyDiskExtraPerformance
&DiskId=disk-dritwhhm
&ThroughputPerformance=200
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2473a107-d3ee-49b6-98f1-2fa630610b85",
    "DiskPrice": {
      "DiscountPrice": 611.51,
      "UnitPrice": null,
      "UnitPriceHigh": null,
      "OriginalPriceHigh": null,
      "OriginalPrice": 611.51,
      "UnitPriceDiscount": null,
      "UnitPriceDiscountHigh": null,
      "DiscountPriceHigh": null,
      "ChargeUnit": null
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable.Expire	云硬盘已过期。

错误码	描述
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。

创建云硬盘询价

最近更新时间：2025-05-21 01:10:04

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（InquiryPriceCreateDisks）用于创建云硬盘询价。

- 支持查询创建多块云硬盘的价格，此时返回结果为总价格。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquiryPriceCreateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskChargeType	是	String	云硬盘计费类型： - PREPAID：预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 示例值：PREPAID
DiskType	是	String	硬盘介质类型。取值范围： - CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 - CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘 - CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘 - CLOUD_TSSD：表示极速型SSD云硬盘 示例值：CLOUD_TSSD
DiskSize	是	Integer	云硬盘大小，单位为GiB。云盘大小取值范围参见云硬盘 产品分类 的说明。 示例值：500
ProjectId	否	Integer	云硬盘所属项目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。 示例值：0
DiskCount	否	Integer	购买云硬盘的数量。不填则默认为1。 示例值：1
ThroughputPerformance	否	Integer	额外购买的云硬盘性能值，单位MiB/s。仅大小超过460GiB的增强型SSD（CLOUD_HSSD）和极速型SSD（CLOUD_TSSD）云硬盘才支持购买额外性能。 示例值：100
DiskChargePrepaid	否	DiskChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数指定包年包月云盘的购买时长、是否设置自动续费等属性。

参数名称	必选	类型	描述
			创建预付费云盘该参数必传，创建按小时后付费云盘无需传该参数。
DiskBackupQuota	否	Integer	指定云硬盘备份点配额。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	Price	描述了新购云盘的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询购买按小时后付费云盘价格

查询购买一块大小100GB，云盘类型为高性能云硬盘，计费类型为按小时后付费的价格。

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateDisks
&DiskType=CLOUD_PREMIUM
&DiskSize=100
&DiskCount=1
&DiskChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "55e84d71-26f1-4b7c-8dc4-6bc26d0a2411",
    "DiskPrice": {
      "DiscountPrice": null,
      "UnitPrice": 0.04,
      "UnitPriceHigh": "0.042",
      "OriginalPriceHigh": null,
      "OriginalPrice": null,
      "UnitPriceDiscount": 0.04,
      "UnitPriceDiscountHigh": "0.042",
      "DiscountPriceHigh": null,
      "ChargeUnit": "HOUR"
    }
  }
}
```

示例2 查询购买1个月500G TSSD 带100M额外性能询价

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateDisks
&DiskType=CLOUD_TSSD
&DiskCount=1
&DiskSize=500
&DiskChargeType=PREPAID
&DiskChargePrepaid.Period=1
&ThroughputPerformance=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "55e84d71-26f1-4b7c-8dc4-6bc2611d0a2411",
    "DiskPrice": {
      "DiscountPrice": 800.0,
      "UnitPriceHigh": null,
      "OriginalPriceHigh": "800",
      "OriginalPrice": 800.0,
      "UnitPriceDiscount": null,
      "UnitPriceDiscountHigh": null,
      "DiscountPriceHigh": "800",
      "UnitPrice": null,
      "ChargeUnit": null
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

续费云硬盘询价

最近更新时间：2025-05-21 01:10:04

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（InquiryPriceRenewDisks）用于续费云硬盘询价。

- 只支持查询预付费模式的弹性云盘续费价格。
- 支持与挂载实例一起续费的场景，需要在DiskChargePrepaid参数中指定CurlInstanceDeadline，此时会按对齐到实例续费后的到期时间来续费询价。
- 支持为多块云盘指定不同的续费时长，此时返回的价格为多块云盘续费的总价格。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquiryPriceRenewDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-l9mxezxc
DiskChargePrepays.N	否	Array of DiskChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月云盘的购买时长。如果在该参数中指定CurlInstanceDeadline，则会按对齐到子机到期时间来续费。如果是批量续费询价，该参数与Disks参数一一对应，元素数量需保持一致。
NewDeadline	否	String	指定云硬盘新的到期时间，形式如：2017-12-17 00:00:00。参数NewDeadline和DiskChargePrepays是两种指定询价时长的方式，两者必传一个。 示例值：2025-01-01 00:00:00
ProjectId	否	Integer	云硬盘所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的projectId 字段来获取。如传入则仅用于鉴权。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	PrepayPrice	描述了续费云盘的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云盘续费1个月的价格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquiryPriceRenewDisks
<公共请求参数>

{
  "DiskChargePrepays": [
    {
      "Period": 1
    }
  ],
  "DiskIds": [
    "disk-jwk0zvrg"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2e7414a3-369f-4995-b708-80eb2e7414a3",
    "DiskPrice": {
      "UnitPriceDiscountHigh": null,
      "DiscountPrice": 250.0,
      "DetailPrices": [
        {
          "PriceTitle": "云硬盘备份点配额",
          "DiscountPrice": 0.0,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
          "OriginalPriceHigh": null,
          "PriceName": "DiskBackupQuota",
          "OriginalPrice": 0.0,
          "UnitPriceDiscountHigh": null,
          "UnitPriceDiscount": null,
          "DiscountPriceHigh": null,
          "UnitPrice": null
        },
        {
          "PriceTitle": "云硬盘空间",
          "DiscountPrice": 250.0,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
          "OriginalPriceHigh": null,
          "PriceName": "DiskSpace",
          "OriginalPrice": 500.0,
          "UnitPriceDiscountHigh": null,
          "UnitPriceDiscount": null,
          "DiscountPriceHigh": null,
          "UnitPrice": null
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
"DiscountPriceHigh": null,
"UnitPrice": null
},
{
  "UnitPriceHigh": null,
  "OriginalPriceHigh": "500",
  "ChargeUnit": null,
  "OriginalPrice": 500.0,
  "UnitPriceDiscount": null,
  "DiscountPriceHigh": "250",
  "UnitPrice": null
}
}
}
```

示例2 续费实例时，需续费挂载的预付费云盘，使云盘与实例的到期时间对齐。

实例当前到期时间为：2018-03-17 15:15:03，需续费一个月，调用本接口续费实例挂载的预付费云盘，使云盘与实例的到期时间对齐。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquiryPriceRenewDisks
<公共请求参数>

{
  "DiskChargePrepays": [
    {
      "CurInstanceDeadline": "2018-03-17 15:15:03",
      "Period": "1"
    }
  ],
  "DiskIds": [
    "disk-jwk0zvrg"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2e7414a3-369f-4995-b708-80eb2e7414a3",
    "DiskPrice": {
      "UnitPriceDiscountHigh": null,
      "DiscountPrice": 250,
      "DetailPrices": [
        {
          "PriceTitle": "云硬盘备份点配额",
          "DiscountPrice": 0,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
```

```
"OriginalPriceHigh": null,
"PriceName": "DiskBackupQuota",
"OriginalPrice": 0,
"UnitPriceDiscountHigh": null,
"UnitPriceDiscount": null,
"DiscountPriceHigh": null,
"UnitPrice": null
},
{
"PriceTitle": "云硬盘空间",
"DiscountPrice": 250,
"ChargeUnit": null,
"UnitPriceHigh": null,
"OriginalPriceHigh": null,
"PriceName": "DiskSpace",
"OriginalPrice": 500,
"UnitPriceDiscountHigh": null,
"UnitPriceDiscount": null,
"DiscountPriceHigh": null,
"UnitPrice": null
}
],
"UnitPriceHigh": null,
"OriginalPriceHigh": "500",
"ChargeUnit": null,
"OriginalPrice": 500,
"UnitPriceDiscount": null,
"DiscountPriceHigh": "250",
"UnitPrice": null
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。

扩容云硬盘询价

最近更新时间：2025-05-21 01:10:04

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`InquiryPriceResizeDisk`）用于扩容云硬盘询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquiryPriceResizeDisk。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskSize	是	Integer	云硬盘扩容后的大小，单位为GiB，不得小于当前云硬盘大小。云盘大小取值范围参见云硬盘 产品分类 的说明。 示例值：200
DiskId	是	String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-dw0bbzws
ProjectId	否	Integer	云硬盘所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 <code>projectId</code> 字段来获取。如传入则仅用于鉴权。 示例值：1002189

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	PrepayPrice	描述了扩容云盘的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云盘扩容到200G的价格

查询云盘扩容到200G的价格

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResizeDisk
&DiskId=disk-dw0bbzws
```

&DiskSize=200

&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "138749c3-94a5-426e-8621-37c4b228951c",
    "DiskPrice": {
      "UnitPriceDiscountHigh": null,
      "DiscountPrice": 119.95,
      "DetailPrices": [
        {
          "PriceTitle": "云硬盘备份点配额",
          "DiscountPrice": 0.0,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
          "OriginalPriceHigh": null,
          "PriceName": "DiskBackupQuota",
          "OriginalPrice": 0.0,
          "UnitPriceDiscountHigh": null,
          "UnitPriceDiscount": null,
          "DiscountPriceHigh": null,
          "UnitPrice": null
        },
        {
          "PriceTitle": "云硬盘空间",
          "DiscountPrice": 119.95,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
          "OriginalPriceHigh": null,
          "PriceName": "DiskSpace",
          "OriginalPrice": 428.42,
          "UnitPriceDiscountHigh": null,
          "UnitPriceDiscount": null,
          "DiscountPriceHigh": null,
          "UnitPrice": null
        },
        {
          "PriceTitle": "云硬盘性能包",
          "DiscountPrice": 0.0,
          "ChargeUnit": null,
          "UnitPriceHigh": null,
          "OriginalPriceHigh": null,
          "PriceName": "DiskExtraPerformance",
          "OriginalPrice": 0.0,
          "UnitPriceDiscountHigh": null,
          "UnitPriceDiscount": null,
          "DiscountPriceHigh": null,
          "UnitPrice": null
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
"UnitPriceHigh": null,
"OriginalPriceHigh": null,
"ChargeUnit": null,
"OriginalPrice": 428.42,
"UnitPriceDiscount": null,
"DiscountPriceHigh": null,
"UnitPrice": null
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.Expire	云盘已过期。
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable.Expire	云硬盘已过期。

修改云硬盘续费标识

最近更新时间：2025-05-21 01:10:03

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDisksRenewFlag）用于修改云硬盘续费标识，支持批量修改。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDisksRenewFlag。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的云硬盘ID，该参数可以通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：["disk-1esd341d"]
RenewFlag	是	String	云硬盘的自动续费标识。取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
AutoRenewPeriod	否	Integer	该参数支持设置云硬盘的自动续费周期，单位为月。取值范围：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36] 示例值：12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改云盘自动续费属性

将云盘disk-5w50lrms设置为自动续费

输入示例


```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDisksRenewFlag
&DiskIds.0=disk-5w50lrms
&RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1f01171e-6a0f-4208-bb04-d342d97d42c8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA鉴权过期，请重试。

查询云硬盘配额

最近更新时间：2025-05-21 01:10:04

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（DescribeDiskConfigQuota）用于查询云硬盘配额。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskConfigQuota。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InquiryType	是	String	查询类别，取值范围。 INQUIRY_CBS_CONFIG：查询云盘配置列表 INQUIRY_CVM_CONFIG：查询云盘与实例搭配的配置列表。 示例值：INQUIRY_CVM_CONFIG
DiskChargeType	否	String	付费模式。取值范围： PREPAID：预付费 POSTPAID_BY_HOUR：后付费。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
InstanceFamilies.N	否	Array of String	按照实例机型系列过滤。实例机型系列形如：S1、I1、M1等。详见 实例类型 示例值：["S3"]
DiskTypes.N	否	Array of 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 CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘。 示例值：["CLOUD_PREMIUM"]
Zones.N	否	Array of String	查询一个或多个 可用区 下的配置。 示例值：["ap-guangzhou-7"]
Memory	否	Integer	实例内存大小,单位GB。 示例值：4
DiskUsage	否	String	系统盘或数据盘。取值范围： SYSTEM_DISK：表示系统盘 DATA_DISK：表示数据盘。 示例值：DATA_DISK
CPU	否	Integer	实例CPU核数。 示例值：2

参数名称	必选	类型	描述
DedicatedClusterId	否	String	专用集群ID。 示例值：cluster-ay3xxxxf

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskConfigSet	Array of DiskConfig	云盘配置列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询上海五区高性能云硬盘的可售卖规格

查询上海五区高性能云硬盘的可售卖规格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDiskConfigQuota
<公共请求参数>

{
  "InquiryType": "INQUIRY_CBS_CONFIG",
  "DiskChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
  "Zones": [
    "ap-shanghai-5"
  ],
  "DiskTypes": [
    "CLOUD_PREMIUM"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskConfigSet": [
      {
        "Available": true,
        "MaxDiskSize": 32000,
        "Zone": "ap-shanghai-5",
        "InstanceFamily": null,
        "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
        "StepSize": 1,
        "ExtraPerformanceRange": null,
        "DeviceClass": null,
        "DiskUsage": "DATA_DISK",
```

```
"MinDiskSize": 10,
"DiskChargeType": "PREPAID",
"Price": {
  "DiscountPriceHigh": "81",
  "DiscountPrice": 1.0,
  "UnitPriceHigh": "1.00",
  "UnitPriceDiscountHigh": "1.00",
  "OriginalPriceHigh": "10",
  "ChargeUnit": "H",
  "OriginalPrice": 1.0,
  "UnitPriceDiscount": 0.21,
  "UnitPrice": 0.21
}
},
"RequestId": "50346458-c053-47f1-b60f-5507e7cc5b26"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改弹性云硬盘计费模式

最近更新时间：2025-06-10 01:13:17

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyDisksChargeType) 用于切换云硬盘的计费模式。

非弹性云硬盘不支持此接口，请通过修改实例计费模式接口将实例连同非弹性云硬盘一起转换。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDisksChargeType。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的云硬盘ID,可以通过 DescribeDisks 接口查询。每次请求批量云硬盘上限为100。 示例值：["disk-jwk0zvrg"]
DiskChargePrepaid	否	DiskChargePrepaid	设置为预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。
DiskChargePostpaid	否	Boolean	设置为后付费模式 示例值：True

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 切换云硬盘的计费模式

本示例用于切换一个云硬盘的计费模式（将按量计费模式转换为包年包月模式）。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDisksChargeType
```

<公共请求参数>

```
{
  "DiskIds": [
    "disk-jwk0zvrg"
  ],
  "DiskChargePrepaid": {
    "Period": 1
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。

错误码	描述
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	没有支付权限。

回滚备份点

最近更新时间：2025-05-20 01:09:54

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`ApplyDiskBackup`）用于回滚备份点到原云硬盘。

- 仅支持回滚到原云硬盘上。对于数据盘备份点，如果您需要复制备份点数据到其它云硬盘上，请先使用 `CreateSnapshot` 将备份点转换为快照，然后使用 `CreateDisks` 接口创建新的弹性云硬盘，将快照数据复制到新购云硬盘上。
- 用于回滚的备份点必须处于 `NORMAL` 状态。备份点状态可以通过 `DescribeDiskBackups` 接口查询，见输出参数中 `BackupState` 字段解释。
- 如果是弹性云硬盘，则云硬盘必须处于未挂载状态，云硬盘挂载状态可以通 `DescribeDisks` 接口查询，见 `Attached` 字段解释；如果是随实例一起购买的非弹性云硬盘，则实例必须处于关机状态，实例状态可以通过 `DescribeInstancesStatus` 接口查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>ApplyDiskBackup</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupId	是	String	云硬盘备份点ID，可以通过 DescribeDiskBackups 接口查询。 示例值： <code>dbp-xxxxxxxx</code>
DiskId	是	String	云硬盘备份点原云硬盘ID，可以通过 DescribeDisks 接口查。 示例值： <code>disk-xxxxxxxx</code>
AutoStopInstance	否	Boolean	回滚云硬盘备份点前是否自动关机，默认为 <code>FALSE</code> ，表示不自动关机 示例值： <code>false</code>
AutoStartInstance	否	Boolean	回滚云硬盘备份点完成后是否自动开机，默认为 <code>FALSE</code> ，表示不自动开机； <code>AutoStartInstance</code> 参数需要在 <code>AutoStopInstance</code> 为 <code>true</code> 时才能为 <code>true</code> 。 示例值： <code>false</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 <code>RequestId</code> ）。定位问题时需要提供该次请求的 <code>RequestId</code> 。

4. 示例

示例1 回滚备份点到原云硬盘

回滚备份点到原云硬盘

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ApplyDiskBackup
<公共请求参数>

{
  "DiskId": "disk-xxxxxxx",
  "DiskBackupId": "dbp-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5d41fd68-372a-4c90-81c6-a6f982328058"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。

错误码	描述
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidInstance.NotSupported	云服务器不支持挂载云盘。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。

创建云硬盘备份点

最近更新时间：2025-04-25 01:12:11

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

为云硬盘创建一个备份点。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDiskBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	要创建备份点的云硬盘名称。 示例值：disk-xxxxxxx
DiskBackupName	否	String	云硬盘备份点名称。长度不能超过100个字符。 示例值：未命名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskBackupId	String	云硬盘备份点的ID。 示例值：dbp-xxxxxxx
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建云硬盘备份点

为拥有备份点配额的云硬盘手动创建一个云硬盘备份点。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDiskBackup
<公共请求参数>
```

```
{
  "DiskId": "disk-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskBackupId": "dbp-xxxxxxx",
    "RequestId": "a79a4333-ac8e-426c-8cfe-2923c4010d64"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceInsufficient.OverQuota	配额不足。

错误码	描述
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。

删除云硬盘备份点

最近更新时间：2025-05-20 01:09:53

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

批量删除指定的云硬盘备份点。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteDiskBackups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupIds.N	是	Array of String	待删除的云硬盘备份点ID，可以通过 DescribeDiskBackups 接口查询。 示例值：["dbp-xxxxxxx"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除云硬盘备份点

删除备份点ID为dbp-xxxxxxx的备份点。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteDiskBackups
<公共请求参数>

{
  "DiskBackupIds": [
    "dbp-xxxxxxx"
  ]
}
```

```

    ]
  }
}

```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "RequestId": "a79a4333-ac8e-426c-8cfe-2923c4010d64"
  }
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。

查询备份点列表

最近更新时间：2025-06-10 01:13:18

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（DescribeDiskBackups）用于查询备份点的详细信息。

根据备份点ID、创建备份点的云硬盘ID、创建备份点的云硬盘类型等对结果进行过滤，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详情请见过滤器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）的备份点列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskBackups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupIds.N	否	Array of String	要查询备份点的ID列表。参数不支持同时指定 DiskBackupIds 和 Filters。 示例值：["dbp-704k734w"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定 DiskBackupIds 和 Filters。过滤条件： - disk-backup-id – Array of String – 是否必填：否 –（过滤条件）按照备份点的ID过滤。备份点ID形如：dbp-11112222。 - disk-id – Array of String – 是否必填：否 –（过滤条件）按照创建备份点的云硬盘ID过滤。云硬盘ID形如：disk-srftydert。 - disk-usage – Array of String – 是否必填：否 –（过滤条件）按创建备份点的云硬盘类型过滤。（SYSTEM_DISK：代表系统盘 DATA_DISK：代表数据盘。）
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：20
Order	否	String	输出云硬盘备份点列表的排列顺序，默认排序：ASC。取值范围： - ASC：升序排列 - DESC：降序排列。 示例值：ASC
OrderField	否	String	云硬盘备份点列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据云硬盘备份点的创建时间排序 默认按创建时间排序。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：CREATE_TIME

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的云硬盘备份点数量。 示例值：1
DiskBackupSet	Array of DiskBackup	云硬盘备份点的详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询备份点列表

查询备份点列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDiskBackups
<公共请求参数>

{
  "Limit": 10,
  "Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DiskBackupSet": [
      {
        "DiskBackupName": "Diskbackup-20240101",
        "Encrypt": false,
        "Percent": 100,
        "DiskBackupId": "dbp-xxxxxxx",
        "DiskSize": 100,
        "DiskBackupState": "NORMAL",
        "DiskUsage": "DATA_DISK",
        "CreateTime": "2022-04-02T17:44:55+00:00",
        "DiskId": "disk-xxxxxxx"
      }
    ],
    "RequestId": "6cd062f5-aa65-4477-a253-1ab41ab963fd"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameter	参数错误。

查询云硬盘独享集群列表

最近更新时间：2025-04-25 01:12:10

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeDiskStoragePool`）查询用户的云硬盘独享集群列表。

- 可以根据独享集群ID(`CdcId`)、可用区(`zone`)等信息来查询和过滤云硬盘独享集群详细信息，不同的过滤条件之间为与(`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）的云硬盘独享集群列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>DescribeDiskStoragePool</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 <code>Limit</code> 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：20
CdcIds.N	否	Array of String	指定需要查询的独享集群ID列表，该入参不能与 <code>Filters</code> 一起使用。 示例值： <code>cdc-asdasd</code>
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定 <code>CdcIds</code> 和 <code>Filters</code> 。 <code>cdc-id</code> - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按独享集群ID过滤。 <code>zone - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按独享集群所在可用区过滤。<code>cage-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按独享集群所在围笼的ID过滤。<code>disk-type - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云盘介质类型过滤。（<code>CLOUD_BASIC</code>：表示普通云硬盘 <code>CLOUD_PREMIUM</code>：表示高性能云硬盘。 <code>CLOUD_SSD</code>：SSD表示SSD云硬盘。）<code><code><code>
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 <code>Offset</code> 的更进一步介绍请参考API 简介 中的相关小节。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的独享集群的数量 示例值：1
CdcSet	Array of Cdc	独享集群的详细信息列表

参数名称	类型	描述
DiskStoragePoolSet	Array of Cdc	独享集群的详细信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 指定独享集群ID查询集群详情。

部分用户(金融)对cbs集群有独享需求，该接口用来查询用户所拥有的独享集群。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDiskStoragePool
```

<公共请求参数>

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "cdc-id",
      "Values": [
        "cdc-6brr1cvj"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "2ed78bbb-c62b-4a93-8a97-a614ed9ef7e0",
    "DiskStoragePoolSet": [],
    "CdcSet": [
      {
        "CageId": "cdc-6brr1cvj",
        "CdcState": "NORMAL",
        "Zone": "ap-chongqing-1",
        "CdcName": "untitled",
        "CdcResource": {
          "DiskTotal": 10
        },
        "CdcId": "cdc-xxx",
        "DiskType": "CLOUD_SSD",
        "DiskNumber": 135,
        "ExpiredTime": "2022-02-25 15:59:15",
        "CreatedTime": "2022-01-25T15:59:15+00:00"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
]  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询云硬盘列表

最近更新时间：2025-04-27 11:43:09

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeDisks`）用于查询云硬盘列表。

- 可以根据云硬盘ID、云硬盘类型或者云硬盘状态等信息来查询云硬盘的详细信息，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）的云硬盘列表。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>DescribeDisks</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定<code>DiskIds</code>和<code>Filters</code>。 <code>disk-usage</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按云盘类型过滤。（<code>SYSTEM_DISK</code>：表示系统盘 <code>DATA_DISK</code>：表示数据盘） <code>disk-charge-type</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云硬盘计费模式过滤。（<code>PREPAID</code>：表示预付费，即包年包月 <code>POSTPAID_BY_HOUR</code>：表示后付费，即按量计费。） <code>portable</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按是否为弹性云盘过滤。（<code>TRUE</code>：表示弹性云盘 <code>FALSE</code>：表示非弹性云盘。） <code>project-id</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按云硬盘所属项目ID过滤。 <code>disk-id</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云硬盘ID过滤。云盘ID形如：<code>disk-11112222</code>。 <code>disk-name</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云盘名称过滤。 <code>disk-type</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云盘介质类型过滤。（<code>CLOUD_BASIC</code>：表示普通云硬盘 <code>CLOUD_PREMIUM</code>：表示高性能云硬盘。 <code>CLOUD_SSD</code>：表示SSD云硬盘 <code>CLOUD_HSSD</code>：表示增强型SSD云硬盘。 <code>CLOUD_TSSD</code>：表示极速型云硬盘。） <code>disk-state</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云盘状态过滤。（<code>UNATTACHED</code>：未挂载 <code>ATTACHING</code>：挂载中 <code>ATTACHED</code>：已挂载 <code>DETACHING</code>：解挂中 <code>EXPANDING</code>：扩容中 <code>ROLLBACKING</code>：回滚中 <code>TORECYCLE</code>：待回收 <code>DUMPING</code>：拷贝硬盘中。） <code>instance-id</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照云盘挂载的云主机实例ID过滤。可根据此参数查询挂载在指定云主机下的云硬盘。 <code>zone</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。 <code>instance-ip-address</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按云盘所挂载云主机的内网或外网IP过滤。 <code>instance-name</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按云盘所挂载的实例名称过滤。

参数名称	必选	类型	描述
			- tag-key - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照标签键进行过滤。 - tag-value - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照标签值进行过滤。 - tag:tag-key - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照标签键值对进行过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。 - dedicated-cluster-id - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照CDC 独享集群 ID 进行过滤。 - cluster-group-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照 集群群组 ID 进行过滤。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：20
OrderField	否	String	云盘列表排序的依据字段。取值范围： - CREATE_TIME：依据云盘的创建时间排序 - DEADLINE：依据云盘的到期时间排序 默认按云盘创建时间排序。 示例值：CREATE_TIME
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考API简介中的相关小节。 示例值：0
ReturnBindAutoSnapshotPolicy	否	Boolean	云盘详情中是否需要返回云盘绑定的定期快照策略ID，TRUE表示需要返回，FALSE表示不返回。 示例值：FALSE
DiskIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个云硬盘ID查询。云硬盘ID形如：disk-11112222，此参数的具体格式可参考API简介的ids.N一节）。参数不支持同时指定DiskIds和Filters。 示例值：["disk-xxxxxxx"]
Order	否	String	输出云盘列表的排列顺序。取值范围： - ASC：升序排列 - DESC：降序排列。 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的云硬盘数量。 示例值：1
DiskSet	Array of Disk	云硬盘的详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有已挂载的数据盘

用于查询所有已挂载的数据盘

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDisks
<公共请求参数>
```

```
{
  "Filters": [
    {
      "Values": [
        "ATTACHED"
      ],
      "Name": "disk-state"
    },
    {
      "Values": [
        "DATA_DISK"
      ],
      "Name": "disk-usage"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "e2386a23-48c1-4c18-9a36-4e7354f333b2",
    "DiskSet": [
      {
        "DeleteWithInstance": false,
        "Encrypt": false,
        "DiskType": "CLOUD_BSSD",
        "AutoRenewFlagError": false,
        "Rollbacking": false,
        "RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
        "DiskName": "my-data-disk",
        "Tags": [],
        "InstanceId": "",
        "DifferDaysOfDeadline": 1,
        "DiskId": "disk-b94t5dzt",
        "DiskState": "ATTACHED",
        "Placement": {
          "ProjectId": 0,
          "Zone": "ap-guangzhou-2",
          "ProjectName": "默认项目",
          "CageId": "cage-bdq5l1mx",
          "CdcName": "my-cloud-dedicated-cbs",
          "CdcId": "cdc-1648zauv",
          "DedicatedClusterId": "cluster-o42khj98"
        },
        "IsReturnable": false,
        "DeadlineTime": "2018-10-26 10:55:43",
```



```
"Attached": true,
"DiskSize": 10,
"DiskUsage": "DATA_DISK",
"Portable": true,
"DiskChargeType": "PREPAID",
"SnapshotAbility": true,
"DeadlineError": false,
"RollbackPercent": 100,
"AutoSnapshotPolicyIds": null,
"ReturnFailCode": 3,
"CreateTime": "2018-09-26 17:36:07",
"ThroughputPerformance": 1,
"Migrating": true,
"InstanceIdList": [
  "ins-agp4l0lx"
],
"Shareable": true,
"MigratePercent": 100,
"SnapshotSize": 100,
"SnapshotCount": 0,
"BackupDisk": true,
"AttachMode": "PF",
"DiskBackupQuota": 1,
"DiskBackupCount": 1,
>DeleteSnapshot": 0,
"InstanceType": "CVM",
"BurstPerformance": false,
"ErrorPrompt": "Detach disk timeout, please retry later",
"LastAttachInsId": "ins-agp4l0lx"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询实例关联的云硬盘数量

最近更新时间：2025-04-27 11:43:09

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstancesDiskNum）用于查询实例已挂载云硬盘数量。

- 支持批量操作，当传入多个云服务器实例ID，返回结果会分别列出每个云服务器挂载的云硬盘数量。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesDiskNum。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	云服务器实例ID，通过 DescribeInstances 接口查询。 示例值：["ins-9w5d2buw","ins-jw0vit58"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AttachDetail	Array of AttachDetail	各个云服务器已挂载和可挂载弹性云盘的数量。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询多个实例挂载的云硬盘数量

查询多个实例挂载的云硬盘数量

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesDiskNum
&InstanceId.0=ins-9w5d2buw
&InstanceId.1=ins-jw0vit58
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AttachDetail": [
      {
        "InstanceId": "ins-9w5d2buw",
        "AttachedDiskCount": 1,
        "MaxAttachCount": 10
      },
      {
        "InstanceId": "ins-jw0vit58",
        "AttachedDiskCount": 2,
        "MaxAttachCount": 10
      }
    ],
    "RequestId": "55db49cf-b9d7-da27-825b-5a02ba6884ca"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

重新初始化云硬盘

最近更新时间：2025-04-27 11:43:08

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

重新初始化云硬盘至云硬盘初始创建时的状态。使用云硬盘的重新初始化功能时需要注意以下4点：

1. 如果云硬盘是由快照创建的，则重新初始化会通过此快照重新回滚此云硬盘，即将云硬盘恢复为与快照一致的状态；
2. 如果云硬盘不是通过快照创建的，则重新初始化会清空此云硬盘的数据；请在重新初始化云硬盘前检查并备份必要的数据；
3. 当前仅未挂载的、非共享属性的数据盘云硬盘支持重新初始化；
4. 当创建此云硬盘的原始快照被删除时，不再支持重新初始化此云硬盘。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InitializeDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	待重新初始化的云硬盘ID列表，可以通过 DescribeDisks 接口查询， 单次初始化限制20块以内 示例值：["disk-12sdf234"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重新初始化云硬盘

将云硬盘ID为disk-ixya2wzy的云盘重新初始化为刚创建时的状态。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InitializeDisks
<公共请求参数>

{
  "DiskIds": [
    "disk-ixya2wzy"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "aafa71a0-ed62-0fac-3ebf-5a1f808d1085"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。

修改云硬盘属性

最近更新时间：2025-04-27 11:43:08

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

- 只支持修改弹性云盘的项目ID。随云主机创建的云硬盘项目ID与云主机联动。是否是弹性云盘可以通过[DescribeDisks](#)接口查询，见输出参数中Portable字段解释。
- “云硬盘名称”仅为方便用户自己管理之用，腾讯云并不以此名称作为提交工单或是进行云盘管理操作的依据。
- 支持批量操作，如果传入多个云盘ID，则所有云盘修改为同一属性。如果存在不允许操作的云盘，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。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDiskAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的云硬盘ID，可以通过 DescribeDisks 接口查询。如果传入多个云盘ID，仅支持将所有云盘修改为同一属性。 示例值：["disk-l7mxexxc"]
DiskName	否	String	新的云硬盘名称。 示例值：DataDisk-Production-01
Portable	否	Boolean	是否为弹性云盘，FALSE表示非弹性云盘，TRUE表示弹性云盘。仅支持非弹性云盘修改为弹性云盘。 示例值：TRUE
ProjectId	否	Integer	新的云硬盘项目ID，只支持修改弹性云盘的项目ID。通过 DescribeProject 接口查询可用项目及其ID。 示例值：0
DeleteWithInstance	否	Boolean	成功挂载到云主机后该云硬盘是否随云主机销毁，TRUE表示随云主机销毁，FALSE表示不随云主机销毁。仅支持按量计费云硬盘数据盘。 示例值：FALSE
DiskType	否	String	变更云盘类型时，可传入该参数，表示变更的目标类型，取值范围： - CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 - CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘。 当前不支持批量变更类型，即传入DiskType时，DiskIds仅支持传入一块云盘；变更云盘类型时不支持同时变更其他属性。 具体说明请参考调整云硬盘类型 示例值：CLOUD_SSD
BurstPerformanceOperation	否	String	开启/关闭云盘性能突发功能，取值范围： CREATE：开启

参数名称	必选	类型	描述
			CANCEL：关闭 示例值：CREATE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改云硬盘名称

修改指定云硬盘名称为test_data_disk

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDiskAttributes
<公共请求参数>

{
  "DiskName": "test_data_disk",
  "DiskIds": [
    "disk-fyctkqsf"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bf84fb00-6949-c0f6-aea8-5a1f806401c2"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	当前地域不支持当前配置的云盘。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
TradeDealConflict	订单冲突。

调整云硬盘备份点配额

最近更新时间：2025-05-15 01:13:11

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

此接口 (ModifyDiskBackupQuota) 用于修改云硬盘备份点配额。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDiskBackupQuota。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	云硬盘ID。可通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-b1f7xvod
DiskBackupQuota	是	Integer	调整之后的云硬盘备份点配额。取值范围为1 ~ 1024。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 调整云硬盘备份点配额

调整云硬盘备份点配额

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDiskBackupQuota
<公共请求参数>

{
  "DiskId": "disk-xxxxxxx",
```

```
"DiskBackupQuota": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5d41fd68-372a-4c90-81c6-a6f982328058"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.Attached	云硬盘已挂载至其他云服务器上。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	没有支付权限。

调整云硬盘额外性能

最近更新时间：2025-05-15 01:13:10

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`ModifyDiskExtraPerformance`）用于调整云硬盘额外的性能。

- 目前仅支持增强型SSD云硬盘(CLOUD_HSSD)和极速型SSD云硬盘（CLOUD_TSSD）。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>ModifyDiskExtraPerformance</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ThroughputPerformance	是	Integer	额外购买的云硬盘性能值，单位MiB/s。 示例值：300
DiskId	是	String	需要购买额外性能值的云硬盘ID，可通过 DescribeDisks 接口查询。仅大小超过460GiB的增强型SSD（CLOUD_HSSD）和极速型SSD（CLOUD_TSSD）云硬盘才支持购买额外性能。 示例值： <code>disk-dritwhhm</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 500G TSSD 额外购买300M性能

500G TSSD 额外购买300M性能

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDiskExtraPerformance
<公共请求参数>
```

```
{
  "ThroughputPerformance": 1,
  "DiskId": "disk-xx"
}

{
  "ThroughputPerformance": "300",
  "DiskId": "disk-dritwhhm"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d010c751-3edb-4388-878c-123fe111d111owngrade400"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDisk.Expire	云盘已过期。

错误码	描述
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnsupportedOperation	操作不支持。

续费云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:12:07

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（RenewDisk）用于续费云硬盘。

- 只支持预付费的云硬盘。云硬盘类型可以通过[DescribeDisks](#)接口查询，见输出参数中DiskChargeType字段解释。
- 支持与挂载实例一起续费的场景，需要在[DiskChargePrepaid](#)参数中指定CurlInstanceDeadline，此时会按对齐到子机续费后的到期时间来续费。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RenewDisk。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskChargePrepaid	是	DiskChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月云硬盘的续费时长。在云硬盘与挂载的实例一起续费的场景下，可以指定参数CurlInstanceDeadline，此时云硬盘会按对齐到实例续费后的到期时间来续费。
DiskId	是	String	云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-jwk0zvrg

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 给云硬盘续费一个月，并设置自动续费标识

给云硬盘续费一个月，并设置自动续费标识

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RenewDisk
```


<公共请求参数>

```
{
  "DiskChargePrepaid": {
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
    "Period": 1
  },
  "DiskId": "disk-jwk0zvrg"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6e2e5089-244a-4102-d347-5a1f8058b1db"
  }
}
```

示例2 续费实例时，需续费挂载的预付费云硬盘，使云硬盘与实例的到期时间对齐。

实例当前到期时间为：2018-03-30 20:15:03，需续费一个月，调用本接口续费实例挂载的预付费云硬盘，使云硬盘与实例的到期时间对齐，并设置云硬盘为自动续费。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RenewDisk
<公共请求参数>

{
  "DiskChargePrepaid": {
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
    "CurInstanceDeadline": "2018-03-30 20:15:03",
    "Period": "1"
  },
  "DiskId": "disk-jwk0zvrg"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6e2e5089-244a-4102-d347-5a1f8058b1db"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
TradeDealConflict	订单冲突。

快照相关接口

创建快照

最近更新时间：2025-05-29 01:13:09

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`CreateSnapshot`）用于对指定云盘创建快照。

- 只有具有快照能力的云硬盘才能创建快照。云硬盘是否具有快照能力可由[DescribeDisks](#)接口查询，见`SnapshotAbility`字段。
- 可创建快照数量限制见[产品使用限制](#)。
- 当前支持将备份点转化为普通快照，转化之后可能会收取快照使用费用，备份点不保留，其占用的备份点配额也将被释放。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>CreateSnapshot</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	否	String	需要创建快照的云硬盘ID，可通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值： <code>disk-l7mxexxc</code>
SnapshotName	否	String	快照名称，不传则新快照名称默认为“未命名”。 示例值： <code>cloud-snap</code>
Deadline	否	Timestamp ISO8601	快照的到期时间，到期后该快照将会自动删除,需要传入UTC时间下的ISO-8601标准时间格式,例如:2022-01-08T09:47:55+00:00。。到期时间最小可设置为一天后的当前时间。 示例值： <code>2022-01-08T09:47:55+00:00</code>
DiskBackupId	否	String	云硬盘备份点ID。传入此参数时，将通过备份点创建快照。备份点 ID 可以通过 DescribeDiskBackups 接口查询。 示例值： <code>dbp-l7mxexxc</code>
Tags.N	否	Array of Tag	快照绑定的标签。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotId	String	新创建的快照ID。 注意：此字段可能返回 <code>null</code> ，表示取不到有效值。 示例值： <code>snap-3xvkxyxp</code>
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 <code>RequestId</code> ）。

参数名称	类型	描述
		定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建快照

用户创建快照

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateSnapshot
<公共请求参数>

{
  "SnapshotName": "snap_201711301015",
  "Deadline": "2022-01-08T09:47:55+00:00",
  "DiskId": "disk-lzrg2pwi"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SnapshotId": "snap-gybrif0z",
    "RequestId": "1bd35eca-0c9a-6e0b-938a-5a1f80511c19"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InsufficientSnapshotQuota	快照配额不足。
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InternalError.ResourceOpFailed	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 Message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDisk.NotSupportSnapshot	云硬盘没有快照能力。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.SnapshotCreating	云硬盘正在创建快照，请稍后重试。
InvalidDisk.TypeError	云硬盘类型错误。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter.InvalidClientToken	ClientToken不可用。
InvalidParameter.ProjectIdNotExist	项目ID不存在。
LimitExceeded.InstanceAttachedDisk	实例挂载云盘数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceInsufficient.OverQuota	配额不足。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.DiskBackupCreating	数据备份点尚未创建完成，暂时不可使用。
ResourceUnavailable.DiskSnapshotChainTooLarge	云硬盘快照链长度过长，拒绝创建快照。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。
ResourceUnavailable.TooManyCreatingSnapshot	全网正在创建的快照数量过多。
UnsupportedOperation.DiskEncrypt	磁盘已加密。

查询快照列表

最近更新时间：2025-04-25 01:12:05

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（DescribeSnapshots）用于查询快照的详细信息。

- 根据快照ID、创建快照的云硬盘ID、创建快照的云硬盘类型等对结果进行过滤，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详情请见过滤器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）的快照列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	否	Array of String	要查询快照的ID列表。参数不支持同时指定SnapshotIds和Filters。 示例值：snap-j1ytqxx7
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定SnapshotIds和Filters。 - snapshot-id - 按照云硬盘快照ID进行过滤 - 类型：String - 必选：否 - snapshot-name - 按照云硬盘快照名称进行过滤 - 类型：String - 必选：否 - snapshot-state - 按照云硬盘快照状态进行过滤 - 类型：String - 必选：否 - 取值范围： - NORMAL：正常 - CREATING：创建中 - ROLLBACKING：回滚中 - COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制中 - CHECKING_COPIED：复制校验中 - TORECYCLE：待回收 - disk-usage - 按照云硬盘使用用途进行过滤 - 类型：String - 必选：否 - 取值范围：

参数名称	必选	类型	描述
			▪ <code>SYSTEM_DISK</code>：代表系统盘 ▪ <code>DATA_DISK</code>：代表数据盘 • <code>project-id</code> ◦ 按云硬盘所属项目ID过滤 ◦ 类型：String ◦ 必选：否 • <code>disk-id</code> ◦ 按照云硬盘ID进行过滤，一次最多只能传入10个值 ◦ 类型：String ◦ 必选：否 • <code>encrypt</code> ◦ 按是否加密进行过滤 ◦ 类型：String ◦ 必选：否 • <code>snapshot-type</code> ◦ 按快照归属类型查询 ◦ 类型：String ◦ 必选：否 ◦ 取值范围： ▪ <code>SHARED_SNAPSHOT</code>：表示共享过来的快照 ▪ <code>PRIVATE_SNAPSHOT</code>：表示自己的私有快照
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：20
OrderField	否	String	快照列表排序的依据字段。取值范围： • <code>CREATE_TIME</code>：依据快照的创建时间排序 • 默认按创建时间排序 示例值：CREATE_TIME
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考API简介中的相关小节。 示例值：0
Order	否	String	输出云盘列表的排列顺序。取值范围： • <code>ASC</code>：升序排列 • <code>DESC</code>：降序排列。 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	快照的数量。 示例值：20
SnapshotSet	Array of Snapshot	快照的详情列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得

参数名称	类型	描述
		RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询广州二区状态为NORMAL的快照

查询广州二区状态为NORMAL的快照

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeSnapshots
<公共请求参数>

{
  "Filters": [
    {
      "Name": "snapshot-state",
      "Values": [
        "NORMAL"
      ]
    },
    {
      "Name": "zone",
      "Values": [
        "ap-guangzhou-2"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "RequestId": "7974489b-8d50-4bbd-8dd2-b700bb98b8cf",
    "SnapshotSet": [
      {
        "Tags": [],
        "Placement": {
          "CageId": "",
          "Zone": "ap-guangzhou-2",
          "ProjectId": 0,
          "CdcName": "",
          "CdcId": "",
          "ProjectName": "",
          "DedicatedClusterId": ""
        },
        "CopyFromRemote": false,
```



```
"IsPermanent": true,
"DiskUsage": "DATA_DISK",
"DeadlineTime": "2023-04-09 10:45:11",
"Percent": 100,
"SnapshotId": "snap-0jfkjwl1",
"ShareReference": 0,
"SnapshotType": "PRIVATE_SNAPSHOT",
"DiskSize": 70,
"DiskId": "disk-omp7wl2m",
"SnapshotName": "TEST",
"Images": [],
"CopyingToRegions": [],
"Encrypt": false,
"CreateTime": "2023-03-09 10:45:11",
"TimeStartShare": "2023-03-09",
"ImageCount": 0,
"SnapshotState": "NORMAL"
},
{
  "Tags": [],
  "Placement": {
    "CageId": "",
    "Zone": "ap-guangzhou-2",
    "ProjectId": 0,
    "CdcName": "",
    "CdcId": "",
    "ProjectName": "",
    "DedicatedClusterId": ""
  },
  "CopyFromRemote": false,
  "IsPermanent": true,
  "DiskUsage": "SYSTEM_DISK",
  "DeadlineTime": "2023-04-09 10:45:11",
  "Percent": 100,
  "SnapshotId": "snap-obgelzpb",
  "ShareReference": 0,
  "SnapshotType": "PRIVATE_SNAPSHOT",
  "DiskSize": 50,
  "DiskId": "disk-1en5p0sq",
  "SnapshotName": "test-stevenkli",
  "Images": [],
  "CopyingToRegions": [],
  "Encrypt": false,
  "CreateTime": "2023-03-08 17:12:42",
  "ImageCount": 0,
  "TimeStartShare": "2023-03-09",
  "SnapshotState": "NORMAL"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看快照分享信息

最近更新时间：2025-04-25 01:12:05

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeSnapshotSharePermission`）用于查询快照的分享信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>DescribeSnapshotSharePermission</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotId	是	String	要查询快照的ID。可通过 DescribeSnapshots 查询获取。 示例值： <code>snap-xxxxxxxx</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SharePermissionSet	Array of SharePermission	快照的分享信息的集合 示例值： <code>[{"CreatedTime":"2023-02-26 01:21:03","AccountId":"1044849112"}]</code>
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询某个快照的分享信息

查询某个快照的分享信息

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSnapshotSharePermission
&SnapshotId=snap-asxafa65
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4ab150b9-538d-48fb-8821-7fa185f1d07c",
    "SharePermissionSet": [
      {
        "CreatedTime": "2019-07-08 00:00:06",
        "AccountId": "1044849112"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

修改快照信息

最近更新时间：2025-05-20 01:09:51

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifySnapshotAttribute）用于修改指定快照的属性。

- 本接口支持修改快照名称及到期时间，以及将非永久快照修改为永久快照。
- “快照名称”仅为方便用户管理之用，腾讯云并不以此名称作为提交工单或是进行快照管理操作的依据。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifySnapshotAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotId	是	String	快照ID, 可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值：snap-gybrif0z
IsPermanent	否	Boolean	快照的保留方式，FALSE表示非永久保留，TRUE表示永久保留。 示例值：true
SnapshotName	否	String	新的快照名称。最长为60个字符。 示例值：snap_201711301143
Deadline	否	Timestamp ISO8601	快照的到期时间；设置好快照将会被同时设置为非永久保留方式；超过到期时间后快照将会被自动删除。注：该参数仅在参数IsPermanent为False时生效。 示例值：2022-01-08T09:47:55+00:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改快照的名称

修改某个快照的名称

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySnapshotAttribute
&SnapshotId=snap-gybrif0z
&SnapshotName=snap_201711301143
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "55db49cf-b9d7-da27-825b-5a02ba6884ca"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.SnapHasShared	该快照已经共享，请先解除共享。
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	该快照创建了自定义快照，请先删除对应镜像。

修改快照分享信息

最近更新时间：2025-04-25 01:12:04

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifySnapshotsSharePermission）用于修改快照分享信息。

分享快照后，被分享账户可以通过该快照创建云硬盘。

- 每个快照最多可分享给50个账户。
- 分享快照无法更改名称，描述，仅可用于创建云硬盘。
- 只支持分享到对方账户相同地域。
- 仅支持分享数据盘快照。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifySnapshotsSharePermission。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	是	Array of String	快照ID, 可通过 DescribeSnapshots 查询获取。 示例值：["snap-j1ytqxx7"]
AccountIds.N	是	Array of String	接收分享快照的账号Id列表，array型参数的格式可以参考 API简介 。账号ID不同于QQ号，查询用户账号ID请查看 账号信息 中的账号ID栏。 示例值：["100001122000"]
Permission	是	String	操作，包括 SHARE，CANCEL。其中SHARE代表分享操作，CANCEL代表取消分享操作。 示例值："SHARE"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 将快照共享给用户

将指定快照共享给另一个用户

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifySnapshotsSharePermission
```

<公共请求参数>

```
{
  "AccountIds": [
    "1044849112"
  ],
  "Permission": "SHARE",
  "SnapshotIds": [
    "snap-cgrmci8t",
    "snap-124p951f"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4ab150b9-538d-48fb-8821-7fa185f1d07c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.OverQuota	配额不足。

回滚快照

最近更新时间：2025-06-10 01:13:17

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（ApplySnapshot）用于回滚快照到原云硬盘。

- 仅支持回滚到原云硬盘上。对于数据盘快照，如果您需要复制快照数据到其它云硬盘上，请使用CreateDisks接口创建新的弹性云盘，将快照数据复制到新购云盘上。
- 用于回滚的快照必须处于NORMAL状态。快照状态可以通过DescribeSnapshots接口查询，见输出参数中SnapshotState字段解释。
- 如果是弹性云盘，则云盘必须处于未挂载状态，云硬盘挂载状态可以通过DescribeDisks接口查询，见Attached字段解释；如果是随实例一起购买的非弹性云盘，则实例必须处于关机状态，实例状态可以通过DescribeInstancesStatus接口查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ApplySnapshot。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SnapshotId	是	String	快照ID，可通过DescribeSnapshots查询。 示例值：snap-3xvkxxmp
DiskId	是	String	快照原云硬盘ID，可通过DescribeDisks接口查询。 示例值：disk-ouxaxxt2
AutoStopInstance	否	Boolean	回滚前是否执行自动关机，仅支持回滚快照至已挂载的云硬盘时传入。 此参数为true时，AutoStartInstance才能为true。 示例值：False
AutoStartInstance	否	Boolean	回滚完成后是否自动开机，仅支持回滚快照至已挂载的云硬盘时传入。该参数传入时，需要同时传入AutoStopInstance参数。 示例值：False

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 回滚快照

回滚云盘某个快照节点

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=ApplySnapshot
&DiskId=disk-lzrg2pwi
&SnapshotId=snap-gybrif0z
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cc96242e-566c-ae6a-b74a-5a1f823683b2"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.SnapshotCreating	云硬盘正在创建快照，请稍后重试。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidInstance.NotSupported	云服务器不支持挂载云盘。

错误码	描述
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameter.DiskSizeNotMatch	云硬盘大小与快照大小不匹配。
InvalidParameter.ShouldConvertSnapshotToImage	需要将快照转化成镜像后再执行操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA鉴权过期，请重试。

删除快照

最近更新时间：2025-05-15 01:13:09

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteSnapshots）用于删除快照。

- 快照必须处于NORMAL状态，快照状态可以通过[DescribeSnapshots](#)接口查询，见输出参数中SnapshotState字段解释。
- 支持批量操作。如果多个快照存在无法删除的快照，则操作不执行，以特定的错误码返回。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	是	Array of String	要删除的快照ID列表，可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值：["snap-gybrif0z"]
DeleteBindImages	否	Boolean	是否强制删除快照关联的镜像 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除快照

删除指定快照

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteSnapshots
<公共请求参数>
```

```
{
  "SnapshotIds": [
    "snap-cgrmci8t"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b4770576-d9eb-4689-0866-5a1f8200a722"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA鉴权过期，请重试。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.SnapHasShared	该快照已经共享，请先解除共享。
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	该快照创建了自定义快照，请先删除对应镜像。

创建定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateAutoSnapshotPolicy）用于创建定期快照策略。

- 每个地域可创建的定期快照策略数量限制请参考文档[定期快照](#)。
- 每个地域可创建的快照有数量和容量的限制，具体请见腾讯云控制台快照页面提示，如果快照超配额，定期快照创建会失败。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateAutoSnapshotPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Policy.N	是	Array of Policy	定期快照的执行策略。
DryRun	否	Boolean	是否创建定期快照的执行策略。TRUE表示只需获取首次开始备份的时间，不实际创建定期快照策略，FALSE表示创建，默认为FALSE。 示例值：false
IsActivated	否	Boolean	是否激活定期快照策略，FALSE表示未激活，TRUE表示激活，默认为TRUE。 示例值：false
AutoSnapshotPolicyName	否	String	要创建的定期快照策略名。不传则默认为“未命名”。最大长度不能超60个字节。 示例值：backup_data_friday
IsPermanent	否	Boolean	通过该定期快照策略创建的快照是否永久保留。FALSE表示非永久保留，TRUE表示永久保留，默认为FALSE。 示例值：false
RetentionDays	否	Integer	通过该定期快照策略创建的快照保留天数，默认保留7天。如果指定本参数，则IsPermanent入参不可指定为TRUE，否则会产生冲突。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AutoSnapshotPolicyId	String	新创建的定期快照策略ID。 示例值：asp-1lebc9r3

参数名称	类型	描述
NextTriggerTime	String	首次开始备份的时间。 示例值：2018-08-08 16:00:00
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建定期快照策略

创建一个定期快照策略，绑定该定期快照策略的云盘会在每周四的0点创建快照。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateAutoSnapshotPolicy
<公共请求参数>

{
  "AutoSnapshotPolicyName": "backup_data_friday",
  "Policy": [
    {
      "DayOfWeek": [
        4
      ],
      "Hour": [
        0
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoSnapshotPolicyId": "asp-1lebc9r3",
    "NextTriggerTime": "2018-08-08 16:00:00",
    "RequestId": "88d95732-c4e9-bd97-4a23-5a1f978d3b72"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
LimitExceeded.AutoSnapshotPolicyOutOfQuota	定期快照策略数量已达到上限。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeAutoSnapshotPolicies`）用于查询定期快照策略。

- 可以根据定期快照策略ID、名称或者状态等信息来查询定期快照策略的详细信息，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）的定期快照策略表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>DescribeAutoSnapshotPolicies</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
AutoSnapshotPolicyIds.N	否	Array of String	要查询的定期快照策略ID列表。参数不支持同时指定 <code>AutoSnapshotPolicyIds</code> 和 <code>Filters</code> 。 示例值： <code>["asp-c9m1berf"]</code>
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定 <code>AutoSnapshotPolicyIds</code> 和 <code>Filters</code> 。 <code>auto-snapshot-policy-id</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按定期快照策略ID进行过滤。定期快照策略ID形如：<code>asp-3stvwfxx</code>。 <code>auto-snapshot-policy-state</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按定期快照策略的状态进行过滤。定期快照策略ID形如：<code>asp-3stvwfxx</code>。（NORMAL：正常 ISOLATED：已隔离。） <code>auto-snapshot-policy-name</code> - Array of String - 是否必填：否 - （过滤条件）按定期快照策略名称进行过滤。 示例值： <code>[{"Name":"auto-snapshot-policy-state","Values":["NORMAL"]}]</code>
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 <code>Limit</code> 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值： <code>20</code>
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 <code>Offset</code> 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值： <code>0</code>
Order	否	String	输出定期快照列表的排列顺序。取值范围： - ASC：升序排列 - DESC：降序排列。 示例值： <code>ASC</code>
OrderField	否	String	定期快照列表排序的依据字段。取值范围：

参数名称	必选	类型	描述
			• CREATE_TIME：依据定期快照的创建时间排序，默认按创建时间排序。 示例值：CREATE_TIME

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	有效的定期快照策略数量。 示例值：0
AutoSnapshotPolicySet	Array of AutoSnapshotPolicy	定期快照策略列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询状态为NORMAL的定期快照策略

查询状态为NORMAL的定期快照策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAutoSnapshotPolicies
<公共请求参数>

{
  "Filters": [
    {
      "Name": "auto-snapshot-policy-state",
      "Values": [
        "NORMAL"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoSnapshotPolicySet": [
      {
        "DiskIdSet": [],
        "IsActivated": true,
        "AdvancedRetentionPolicy": null,
        "IsCopyToRemote": 0,
        "IsPermanent": false,
        "AutoSnapshotPolicyState": "NORMAL",
      }
    ]
  }
}
```

```
"Tags": [],
"NextTriggerTime": "2023-03-03 07:00:00",
"AutoSnapshotPolicyName": "default-policy",
"AutoSnapshotPolicyId": "asp-3stvwfxx",
"CopyFromAccountUin": null,
"InstanceIdSet": [],
"RetentionAmount": 0,
"RetentionDays": 15,
"Policy": [
{
"DayOfWeek": [
6,
5
],
"Hour": [
7
]
},
{
"RetentionMonths": 0,
"CreateTime": "2022-05-16 14:00:48",
"CopyToAccountUin": null
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "9c112e22-96c6-4300-831e-5d52c8d361fc"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

绑定定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（BindAutoSnapshotPolicy）用于绑定云硬盘到指定的定期快照策略。

- 每个地域下的定期快照策略配额限制请参考文档[定期快照](#)。
- 当已绑定定期快照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）将不会创建定期快照。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：BindAutoSnapshotPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
AutoSnapshotPolicyId	是	String	要绑定的定期快照策略ID，通过 DescribeAutoSnapshotPolicies 接口查询。 示例值：asp-6txxt37
DiskIds.N	否	Array of String	要绑定的云硬盘ID列表，一次请求最多绑定80块云盘。 示例值：["disk-l7mxexxc"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 给单块盘绑定定期快照策略

给单块盘绑定定期快照策略

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=BindAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=asp-mrsrn243
&DiskIds.0=disk-dw0bbzws
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bda8bd1a-754d-d71b-8300-5a1fa45c237f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	输入的AutoSnapshotPolicyId不存在。
InvalidDisk.AlreadyBound	云盘已绑定定期快照策略。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BindDiskLimitExceeded	标签绑定云盘超过限制。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。

解绑定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:51

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（UnbindAutoSnapshotPolicy）用于解除云硬盘绑定的定期快照策略。

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

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UnbindAutoSnapshotPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
AutoSnapshotPolicyId	是	String	要解绑的定期快照策略ID。 示例值：asp-mrsrn243
DiskIds.N	否	Array of String	要解绑定期快照策略的云盘ID列表。此参数与 InstanceIds 参数至少需要传入一个。 示例值：["disk-dw0bbzws"]
InstanceIds.N	否	Array of String	要解绑定期快照策略的实例ID列表。此参数与 DiskIds 参数至少需要传入一个。 示例值：["ins-locaa0iu"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解绑定期快照策略

解绑定期快照策略

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=UnbindAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=asp-mrsrn243
```

```
&DiskIds.0=disk-dw0bbzws
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "52ba40b8-018b-d906-cad3-5a1fa6542fd6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	输入的AutoSnapshotPolicyId不存在。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。

查询云硬盘关联定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy）用于查询云盘绑定的定期快照策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	要查询的云硬盘ID，通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：disk-lg4ckc93

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	云盘绑定的定期快照数量。 示例值：0
AutoSnapshotPolicySet	Array of AutoSnapshotPolicy	云盘绑定的定期快照列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云盘disk-dw0bbzws绑定的定期快照策略

通过云硬盘ID查询云硬盘绑定的定期快照策略

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy
&DiskId=disk-dw0bbzws
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoSnapshotPolicySet": [
      {
        "DiskIdSet": [],
        "IsActivated": true,
        "AdvancedRetentionPolicy": null,
        "IsCopyToRemote": 0,
        "IsPermanent": false,
        "AutoSnapshotPolicyState": "NORMAL",
        "NextTriggerTime": "2023-02-24 23:00:00",
        "AutoSnapshotPolicyName": "Orch-data-1h-3d",
        "AutoSnapshotPolicyId": "asp-3drodm1k",
        "CopyFromAccountUin": null,
        "InstanceIdSet": [],
        "RetentionAmount": 0,
        "RetentionDays": 3,
        "Tags": [],
        "Policy": [
          {
            "IntervalDays": 2,
            "DayOfMonth": [],
            "DayOfWeek": [
              0,
              1,
              2,
              3,
              4,
              5,
              6
            ],
            "Hour": [
              0,
              1,
              2,
              3,
              4,
              5,
              6,
              7,
              8,
              9,
              10,
              11,
              12,
              13,
              14,
              15,
              16,
              17,
              18,
              19,
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
20,
21,
22,
23
]
}
],
"RetentionMonths": 0,
"CreateTime": "2023-02-15 16:56:04",
"CopyToAccountUin": null
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "a9f6fd41-242f-4053-89c2-73ac5465ed9c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	CAM鉴权Token不可用。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改定期快照策略信息

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute`）用于修改定期快照策略属性。

- 可通过该接口修改定期快照策略的执行策略、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。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
AutoSnapshotPolicyId	是	String	定期快照策略ID。可以通过 查询定期快照策略API 查询。 示例值： <code>asp-nqu08k2l</code>
IsActivated	否	Boolean	是否激活定期快照策略， <code>false</code> 表示未激活， <code>true</code> 表示激活；默认为 <code>true</code> 。 示例值： <code>true</code>
IsPermanent	否	Boolean	通过该定期快照策略创建的快照是否永久保留。 <code>false</code> 表示非永久保留， <code>true</code> 表示永久保留，默认为 <code>false</code> 。 示例值： <code>true</code>
AutoSnapshotPolicyName	否	String	要创建的定期快照策略名。不传则默认为“未命名”。最大长度不能超60个字节。 示例值： <code>data_disk_auto_snapshot</code>
Policy.N	否	Array of Policy	定期快照的执行策略。
RetentionDays	否	Integer	通过该定期快照策略创建的快照保留天数。如果指定本参数，则 <code>IsPermanent</code> 入参不可指定为 <code>TRUE</code> ，否则会产生冲突。 示例值： <code>6</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启用自动快照策略

启用自动快照策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute
<公共请求参数>

{
  "AutoSnapshotPolicyId": "asp-01928374",
  "IsActivated": "true"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "88a4815c-4a09-4948-b0c9-fa6fdefe8e4a"
  }
}
```

示例2 修改定期快照策略属性

修改该定期快照策略的名称为data_disk_auto_snapshot，且将IsPermanent置为TRUE，通过该定期快照策略创建的快照为永久保留的快照。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute
<公共请求参数>

{
  "AutoSnapshotPolicyId": "asp-nqu08k2l",
  "AutoSnapshotPolicyName": "data_disk_auto_snapshot",
  "IsPermanent": "TRUE"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "384c1fa8-6973-9623-b6bf-5a1fa9a7ad88"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	输入的AutoSnapshotPolicyId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.StateError	资源当前状态不支持该操作。

删除定期快照策略

最近更新时间：2025-05-20 01:09:52

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteAutoSnapshotPolicies）用于删除定期快照策略。

- 支持批量操作。如果多个定期快照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。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteAutoSnapshotPolicies。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
AutoSnapshotPolicyIds.N	是	Array of String	要删除的定期快照策略ID列表，通过 DescribeAutoSnapshotPolicies 接口查询。 示例值：["asp-mrsrn243","asp-3lpl7ev3"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量删除定期快照策略

删除指定定期快照策略：asp-mrsrn243、asp-3lpl7ev3

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAutoSnapshotPolicies
&AutoSnapshotPolicyIds.0=asp-mrsrn243
&AutoSnapshotPolicyIds.1=asp-3lpl7ev3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "60874256-0230-6c3b-371d-5a1fa64e6b8c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalServerError	内部错误。
InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	输入的AutoSnapshotPolicyId不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

创建快照组

最近更新时间：2025-04-25 01:12:06

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`CreateSnapshotGroup`）用于创建快照组。

- 创建快照组的云硬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快照组。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>CreateSnapshotGroup</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	需要创建快照组的云硬盘ID列表，必须选择挂载在同一实例上的盘列表。 示例值： <code>["disk-6rag8jef"]</code>
SnapshotGroupName	否	String	快照组名称，快照组关联的快照也会继承快照组的名称。例如：快照组名称为 <code>testSnapshotGroup</code> ，快照组关联两个快照，则两个快照的名称分别为 <code>testSnapshotGroup_0</code> ， <code>testSnapshotGroup_1</code> 。 示例值： <code>testSnapGroup</code>
Tags.N	否	Array of Tag	快照组需要绑定的标签列表。 示例值： <code>[{"Key": "tagKey", "Value": "tagVal"}]</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotGroupId	String	创建成功的快照组ID。 示例值： <code>csnap-oavcw09g</code>
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建快照组

创建快照组

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSnapshotGroup
&DiskIds.0=disk-lt8ajfvk
&DiskIds.1=disk-1ly0wu8c
&SnapshotGroupName=testSnapshotGroup
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c9f12982-0c74-4d7e-aaeb-dd965ff2c9dc",
    "SnapshotGroupId": "csnap-oavcw09g"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InsufficientSnapshotQuota	快照配额不足。
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.SnapshotCreating	云硬盘正在创建快照，请稍后重试。

错误码	描述
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。

查询快照组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:12:05

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeSnapshotGroups`）用于查询快照组列表。

- 可以根据快照组ID、快照组状态、快照组关联的快照ID等来查询快照组列表，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）的快照组列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>DescribeSnapshotGroups</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 snapshot-group-id – Array of String – 是否必填：否 – （过滤条件）按快照组ID过滤 snapshot-group-state – Array of String – 是否必填：否 – （过滤条件）按快照组状态过滤。 (NORMAL: 正常 CREATING:创建中 ROLLBACKING:回滚中) snapshot-group-name – Array of String – 是否必填：否 – （过滤条件）按快照组名称过滤 snapshot-id – Array of String – 是否必填：否 – （过滤条件）按快照组内的快照ID过滤
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的总数量。 示例值：100
SnapshotGroupSet	Array of SnapshotGroup	快照组列表详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有快照组列表

查询所有快照组列表

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSnapshotGroups
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "RequestId": "8c068f14-5e4d-471a-ab1f-26890ada5952",
    "SnapshotGroupSet": [
      {
        "SnapshotGroupId": "csnap-csoplz7u",
        "SnapshotGroupType": "NORMAL",
        "ContainRootSnapshot": true,
        "SnapshotIdSet": [
          "snap-31gfd8na",
          "snap-patkqtz4",
          "snap-1yirzaum"
        ],
        "SnapshotGroupState": "ROLLBACKING",
        "Percent": 100,
        "SnapshotGroupName": "aubreyxu2",
        "ModifyTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "Images": [],
        "CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "ImageCount": 0,
        "DeadlineTime": null,
        "IsPermanent": true
      },
      {
        "SnapshotGroupId": "csnap-orard7la",
        "SnapshotGroupType": "NORMAL",
        "ContainRootSnapshot": true,
        "SnapshotIdSet": [
          "snap-50j810o8"
        ],
        "SnapshotGroupState": "NORMAL",
        "Percent": 100,
        "SnapshotGroupName": "aubreyxu1",
        "ModifyTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "Images": [
          {
            "ImageName": "快照组自定义镜像",
            "ImageId": "img-nmz7p8wt"
          }
        ],
        "CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
```

```
"ImageCount": 1,
"DeadlineTime": null,
"IsPermanent": true
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameter	参数错误。

回滚快照组

最近更新时间：2025-04-25 01:12:07

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`ApplySnapshotGroup`）用于回滚快照组，将实例恢复到创建快照组时刻的状态。

- 1.可选择快照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，可通过调DescribeSnapshotGroups接口查询快照组的状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ApplySnapshotGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotGroupId	是	String	回滚的快照组ID。 示例值：csnap-csoplz7u
ApplyDisks.N	是	Array of ApplyDisk	回滚的快照组关联的快照ID，及快照对应的原云硬盘ID列表。
AutoStopInstance	否	Boolean	回滚前是否执行自动关机。 示例值：false
AutoStartInstance	否	Boolean	回滚完成后是否自动开机。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 回滚快照组

回滚指定快照组：csnap-gv9naz6b

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=ApplySnapshotGroup
&SnapshotGroupId=csnap-gv9naz6b
&ApplyDisks.0.SnapshotId=snap-cznei4gl
&ApplyDisks.0.DiskId=disk-1ly0wu8c
&ApplyDisks.1.SnapshotId=snap-0axttvv9
&ApplyDisks.1.DiskId=disk-1t8ajfvk
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2fe82060-d27c-4b0a-8c73-50db42586d9c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.SnapshotGroupDiskAttachMultiInstance	快照组关联快照的原云硬盘未挂载在同一实例上。
UnsupportedOperation.StateError	资源当前状态不支持该操作。

删除快照组

最近更新时间：2025-04-25 01:12:06

1. 接口描述

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteSnapshotGroup）用于删除快照组，一次调用仅支持删除一个快照组。

- 默认会删除快照组内的所有快照；
- 如果快照组内的快照有关联镜像，则删除失败，所有快照均不会删除；如果需要同时删除快照绑定的镜像，可传入参数DeleteBindImages等于true。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteSnapshotGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotGroupId	否	String	快照组ID。 示例值：csnap-gv9naz67
SnapshotGroupIds.N	否	Array of String	快照组ID 列表。此参数与快照组 ID 至少传 1 个，同时传会与快照组 ID 合并。 示例值：["csnap-gv9naz66"]
DeleteBindImages	否	Boolean	是否同时删除快照组关联的镜像；取值为false，表示不删除快照组绑定的镜像，此时，如果快照组有绑定的镜像，删除会失败；取值为true，表示同时删除快照组绑定的镜像；默认值为false。 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除快照组

删除快照组，并同时删除快照组绑定的镜像。

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSnapshotGroup
&SnapshotGroupId=csnap-gv9naz6b
```

```
&DeleteBindImages=true
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d7c2dd0f-59b1-4243-af5f-8443a1527daa"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	该快照创建了自定义快照，请先删除对应镜像。
UnsupportedOperation.StateError	资源当前状态不支持该操作。

快照跨地域复制

最近更新时间：2025-05-15 01:13:10

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

本接口（`CopySnapshotCrossRegions`）用于快照跨地域复制。

- 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快照ID，此时快照未立即复制到目标地域，可请求目标地域的 [DescribeSnapshots](#) 接口查询新快照的状态，判断是否复制完成。如果快照的状态为“`NORMAL`”，表示快照复制完成。
- 本接口实现的快照跨地域复制操作将产生跨地域流量，预计2025年第三季度会针对此功能进行商业化计费；请留意后续站内信公告，避免产生预期外扣费。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>CopySnapshotCrossRegions</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2017-03-12</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DestinationRegions.N	是	Array of String	快照需要复制到的目标地域，各地域的标准取值可通过接口 DescribeRegions 查询，且只能传入支持快照的地域。 示例值： <code>["ap-beijing"]</code>
SnapshotId	否	String	需要跨地域复制的源快照ID，可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值： <code>snap-ckgjwkqh</code>
SnapshotName	否	String	新复制快照的名称，如果不传，则默认取值为“ <code>Copied 源快照ID from 地域名</code> ”。 示例值： <code>snap-hfdadhusads</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotCopyResultSet	Array of SnapshotCopyResult	快照跨地域复制的结果，如果请求下发成功，则返回相应地域的新快照ID，否则返回 <code>Error</code> 。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 <code>RequestId</code> ）。定位问题时需要提供该次请求的 <code>RequestId</code> 。

4. 示例

示例1 将快照从广州复制到北京

将快照从广州复制到北京

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CopySnapshotCrossRegions
<公共请求参数>
```

```
{
  "SnapshotId": "snap-ckgjwkqh",
  "DestinationRegions": [
    "ap-beijing"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SnapshotCopyResultSet": [
      {
        "SnapshotId": "snap-d012rm6t",
        "DestinationRegion": "ap-beijing",
        "Code": "Success",
        "Message": ""
      }
    ],
    "RequestId": "98f0b5f0-7d84-4d11-9819-ee7804e524a4"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InsufficientSnapshotQuota	快照配额不足。
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.CopySnapshotConflict	指定快照正在复制到目标地域。
UnsupportedOperation.SnapshotNotSupportCopy	快照不支持跨地域复制。

获取快照概览信息

最近更新时间：2025-06-09 01:12:57

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-09-04 11:47:32

接口请求域名：cbs.tencentcloudapi.com。

为进一步规范化API命名，该接口决定预下线，新接口命名为：DescribeSnapshotOverview

获取快照概览信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetSnapOverview。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalSize	Float	用户快照总大小
RealTradeSize	Float	用户快照总大小（用于计费）
FreeQuota	Float	快照免费额度
TotalNums	Integer	快照总个数
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户的快照概览信息

输入示例

```
https://cbs.tencentcloudapi.com/?Action=GetSnapOverview
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "55db49cf-b9d7-da27-825b-5a02ba6884cc"
  }
}
```



```
}  
  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询快照使用概览

最近更新时间：2025-04-25 01:12:05

1. 接口描述

接口请求域名：`cbs.tencentcloudapi.com`。

该接口用于查询用户快照使用概览，包括快照总容量、计费容量等信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSnapshotOverview。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalNums	Integer	当前总有效快照数量 示例值：11
TotalSize	Float	已使用快照总容量大小，容量单位为GiB 示例值：12.5
FreeQuota	Float	快照免费额度大小，额度单位为GiB 示例值：50.0
RealTradeSize	Float	快照真实产生计费的总容量大小，单位为GiB 示例值：11.0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户快照概览

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cbs.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeSnapshotOverview
<公共请求参数>
```

```
{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalNums": 13,
    "TotalSize": 92.45,
    "FreeQuota": 50,
    "RealTradeSize": 42.45,
    "RequestId": "6b5509c3-33dd-4121-835b-bfffd8c2a596"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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](#)。

数据结构

最近更新时间：2025-06-10 01:13:19

AdvancedRetentionPolicy

定期快照高级保留策略，四个参数都为必选参数

被如下接口引用：DescribeAutoSnapshotPolicies, DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy。

名称	类型	必选	描述
Days	Integer	是	保留最新快照Days天内的每天最新的一个快照，取值范围：[0, 100] 示例值：6
Weeks	Integer	是	保留最新快照Weeks周内的每周最新的一个快照，取值范围：[0, 100] 示例值：8
Months	Integer	是	保留最新快照Months月内的每月最新的一个快照，取值范围：[0, 100] 示例值：3
Years	Integer	是	保留最新快照Years年内的每年最新的一个快照，取值范围：[0, 100] 示例值：1

ApplyDisk

本参数用于快照组回滚接口的入参，表示回滚的云盘、快照列表。

被如下接口引用：ApplySnapshotGroup。

名称	类型	必选	描述
SnapshotId	String	是	快照组关联的快照ID。 示例值：snap-cznei4gl
DiskId	String	是	快照组关联快照对应的原云硬盘ID。 示例值：disk-1ly0wu8c

AttachDetail

描述一个实例已挂载和可挂载数据盘的数量。

被如下接口引用：DescribeInstancesDiskNum。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：ins-jw0vit58
AttachedDiskCount	Integer	实例已挂载数据盘的数量。 示例值：1
MaxAttachCount	Integer	实例最大可挂载数据盘的数量。 示例值：20

AutoMountConfiguration

描述了新购云硬盘时自动将云硬盘初始化并挂载至云服务器内部的配置。

被如下接口引用：CreateDisks。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	Array of String	是	要挂载到的实例ID。 示例值：["ins-abcdefgh"]
MountPoint	Array of String	否	子机内的挂载点。 示例值：["/mnt/datadisk0"]
FileSystemType	String	否	文件系统类型，支持的有 ext4、xfs。 示例值：ext4

AutoSnapshotPolicy

描述了定期快照策略的详细信息

被如下接口引用：DescribeAutoSnapshotPolicies, DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy。

名称	类型	描述
DiskIdSet	Array of String	已绑定当前定期快照策略的云盘ID列表。 DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy场景下该字段返回为空。 示例值：["disk-pe1vkgim"]
IsActivated	Boolean	定期快照策略是否激活。 示例值：true
AutoSnapshotPolicyState	String	定期快照策略的状态。取值范围： - NORMAL：正常 - ISOLATED：已隔离 示例值：NORMAL
IsCopyToRemote	Integer	是否是跨账号复制快照，1：是，0：不是 示例值：0
IsPermanent	Boolean	使用该定期快照策略创建出来的快照是否永久保留。 示例值：false
NextTriggerTime	Timestamp	定期快照下次触发的时间。 示例值：2022-05-31 11:00:00
AutoSnapshotPolicyName	String	定期快照策略名称。 示例值：定期快照策略_1
AutoSnapshotPolicyId	String	定期快照策略ID。 示例值：asp-nz3ytdwj
Policy	Array of Policy	定期快照的执行策略。 示例值：[{"Hour": [0, 12], "DayOfMonth": [1, 15]}]
CreateTime	Timestamp	定期快照策略的创建时间。 示例值：2022-01-11 10:45:51
RetentionDays	Integer	使用该定期快照策略创建出来的快照保留天数。 示例值：1
CopyToAccountUin	String	复制的目标账户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100004375290
InstanceIdSet	Array of String	已绑定当前定期快照策略的实例ID列表。

名称	类型	描述
		示例值：["ins-og3j7lue"]
RetentionMonths	Integer	该定期快照创建的快照可以保留的月数。 示例值：1
RetentionAmount	Integer	该定期快照创建的快照最大保留数量。 示例值：5
AdvancedRetentionPolicy	AdvancedRetentionPolicy	定期快照高级保留策略。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{Weeks: 3, Days: 3, Months: 2, Years: 2}
CopyFromAccountUin	String	该复制快照策略的源端账户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100004375289
Tags	Array of Tag	标签。 示例值：[{'Key': 'test_key', 'Value': 'test_value'}]

Cdc

描述独享集群的详细信息。

被如下接口引用：DescribeDiskStoragePool。

名称	类型	描述
CageId	String	独享集群围笼ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cage-xxxxxxx
CdcState	String	独享集群状态。取值范围： - NORMAL：正常； - CLOSED：关闭，此时将不可使用该独享集群创建新的云硬盘； - FAULT：独享集群状态异常，此时独享集群将不可操作，腾讯云运维团队将会及时修复该集群； - ISOLATED：因未及时续费导致独享集群被隔离，此时将不可使用该独享集群创建新的云硬盘，对应的云硬盘也将不可操作。 示例值：NORMAL
Zone	String	独享集群所属的可用区ID。 示例值：ap-shenzhen-fsi-2
CdcName	String	独享集群实例名称。 示例值：Untitled Cdc
CdcResource	CdcSize	独享集群的资源容量大小。 示例值：{"DiskAvaliable":1,"DiskTotal":10}
Cdclid	String	独享集群实例id。 示例值：cdc-xxxxxxx
DiskType	String	独享集群类型。取值范围： - CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘集群 - CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘集群 - CLOUD_SSD：SSD表示SSD云硬盘集群。 示例值：CLOUD_PREMIUM

名称	类型	描述
ExpiredTime	Timestamp	独享集群到期时间。 示例值：2029-01-01 00:00:00
CreatedTime	Timestamp ISO8601	存储池创建时间。 示例值：2018-01-01 00:00:00
DiskNumber	Integer	当前集群中已创建的云盘数量。 示例值：1

CdcSize

显示独享集群的大小

被如下接口引用：DescribeDiskStoragePool。

名称	类型	描述
DiskTotal	Integer	独享集群的总容量大小，单位GiB 示例值：200
DiskAvailable	Integer	独享集群的可用容量大小，单位GiB 示例值：100000

DetailPrice

描述购买云盘时的费用明细。

被如下接口引用：InquiryPriceRenewDisks, InquiryPriceResizeDisk。

名称	类型	描述
PriceTitle	String	描述计费项目名称。 示例值：云硬盘空间
PriceName	String	描述计费项目显示名称，用户控制台展示。 示例值：DiskSpace
OriginalPrice	Float	预付费云盘预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100.0
DiscountPrice	Float	预付费云盘预支费用的折扣价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100.0
UnitPrice	Float	后付费云盘原单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.0
UnitPriceDiscount	Float	后付费云盘折扣单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.0
ChargeUnit	String	后付费云盘的计价单元，取值范围：HOUR：表示后付费云盘的计价单元是按小时计算。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HOUR
OriginalPriceHigh	String	高精度预付费云盘预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
DiscountPriceHigh	String	高精度预付费云盘预支费用的折扣价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：100
UnitPriceHigh	String	高精度后付费云盘原单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
UnitPriceDiscountHigh	String	高精度后付费云盘折扣单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100

Disk

描述了云硬盘的详细信息

被如下接口引用：DescribeDisks。

名称	类型	描述
DeleteWithInstance	Boolean	云盘是否与挂载的实例一起销毁。 - true:销毁实例时会同时销毁云盘，只支持按小时后付费云盘。 - false: 销毁实例时不销毁云盘。 示例值：false
RenewFlag	String	自动续费标识。取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW: 通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW: 通知过期不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW: 不通知过期不自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
DiskType	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_BSSD: 表示通用型SSD云硬盘 - CLOUD_SSD: 表示SSD云硬盘 - CLOUD_HSSD: 表示增强型SSD云硬盘 - CLOUD_TSSD: 表示极速型SSD云硬盘。 示例值：CLOUD_SSD
DiskState	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 - TORCYCLE: 待回收 - DUMPING: 拷贝硬盘中。 示例值：UNATTACHED
SnapshotCount	Integer	云盘拥有的快照总数。 示例值：0
AutoRenewFlagError	Boolean	云盘已挂载到子机，且子机与云盘都是包年包月。 - true: 子机设置了自动续费标识，但云盘未设置 - false: 云盘自动续费标识正常。 示例值：true
Rollbacking	Boolean	云盘是否处于快照回滚状态。取值范围：

名称	类型	描述
		• false:表示不处于快照回滚状态 • true:表示处于快照回滚状态。 示例值：false
InstanceIdList	Array of String	对于非共享型云盘，该参数为空数组。对于共享型云盘，则表示该云盘当前被挂载到的CVM实例 InstanceId 示例值：["ins-k2j8fzqh"]
Encrypt	Boolean	云盘是否为加密盘。取值范围： • false:表示非加密盘 • true:表示加密盘。 示例值：false
DiskName	String	云硬盘名称。 示例值：unname
BackupDisk	Boolean	云硬盘因欠费销毁或者到期销毁时，是否使用快照备份数据的标识。true表示销毁时创建快照进行数据备份。false表示直接销毁，不进行数据备份。 示例值：true
Tags	Array of Tag	与云盘绑定的标签，云盘未绑定标签则取值为空。 示例值：[{"value": "常规项目", "key": "项目类型"}]
InstanceId	String	云硬盘挂载的云主机ID。 示例值：ins-k2j8fzqh
AttachMode	String	云盘的挂载类型。取值范围： • PF: PF挂载 • VF: VF挂载 示例值：PF
AutoSnapshotPolicyIds	Array of String	云盘关联的定期快照ID。只有在调用 DescribeDisks 接口时，入参 ReturnBindAutoSnapshotPolicy取值为TRUE才会返回该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
ThroughputPerformance	Integer	云硬盘额外性能值，单位MiB/s。 示例值：0
Migrating	Boolean	云盘是否处于类型变更中。取值范围： • false:表示云盘不处于类型变更中 • true:表示云盘已发起类型变更，正处于迁移中。 示例值：false
DiskId	String	云硬盘ID。 示例值：disk-b1f7xvod
SnapshotSize	Integer	云盘拥有的快照总容量，单位为MiB。 示例值：0
Placement	Placement	云硬盘所在的位置。 示例值：{"Zone": "ap-guangzhou-2", "ProjectId": 0}
IsReturnable	Boolean	判断预付费的云盘是否支持主动退还。 • true:支持主动退还 • false:不支持主动退还。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

名称	类型	描述
DeadlineTime	Timestamp	云硬盘的到期时间。 示例值：2021-02-01 12:00:00
Attached	Boolean	云盘是否挂载到云主机上。取值范围： - false:表示未挂载 - true:表示已挂载。 示例值：false
DiskSize	Integer	云硬盘大小，单位GiB。 示例值：50
MigratePercent	Integer	云盘类型变更的迁移进度，取值0到100。 示例值：0
DiskUsage	String	云硬盘类型。取值范围： - SYSTEM_DISK：系统盘 - DATA_DISK：数据盘。 示例值：SYSTEM_DISK
DiskChargeType	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。 示例值：PREPAID
Portable	Boolean	是否为弹性云盘，false表示非弹性云盘，true表示弹性云盘。 示例值：true
SnapshotAbility	Boolean	云盘是否具备创建快照的能力。取值范围： - false表示不具备 - true表示具备。 示例值：true
DeadlineError	Boolean	在云盘已挂载到实例，且实例与云盘都是包年包月的条件下，此字段才有意义。 - true:云盘到期时间早于实例。 - false：云盘到期时间晚于实例。 示例值：true
RollbackPercent	Integer	云盘快照回滚的进度。 示例值：0
DifferDaysOfDeadline	Integer	当前时间距离云硬盘到期的天数（仅对预付费云硬盘有意义） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
ReturnFailCode	Integer	预付费云盘在不支持主动退还的情况下，该参数表明不支持主动退还的具体原因。取值范围： 1：云硬盘已经退还 2：云硬盘已过期 3：云盘不支持退还 8：超过可退还数量的限制。 10：非弹性云硬盘、系统盘、后付费云硬盘等不支持退还 示例值：10
Shareable	Boolean	云盘是否为共享型云盘。 示例值：false
CreateTime	Timestamp	云硬盘的创建时间。 示例值：2021-01-01 12:00:00

名称	类型	描述
DeleteSnapshot	Integer	销毁云盘时删除关联的非永久保留快照。0 表示非永久快照不随云盘销毁而销毁，1表示非永久快照随云盘销毁而销毁，默认取0。快照是否永久保留可以通过 DescribeSnapshots 接口返回的快照详情的IsPermanent字段来判断，true表示永久快照，false表示非永久快照。 示例值：0
DiskBackupQuota	Integer	云硬盘备份点配额。表示最大可以保留的备份点数量。 示例值：0
DiskBackupCount	Integer	云硬盘备份点已使用的数量。 示例值：0
InstanceType	String	云硬盘挂载实例的类型。取值范围： - CVM - EKS 示例值：CVM
LastAttachInsId	String	云硬盘最后一次挂载的实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-k2j8fzqh
ErrorPrompt	String	云硬盘最后一次操作错误提示 示例值：请稍后重试
BurstPerformance	Boolean	云盘是否开启性能突发 示例值：false
EncryptType	String	云硬盘加密类型，值为ENCRYPT_V1和ENCRYPT_V2，分别表示第一代和第二代加密技术，两种加密技术互不兼容 示例值：ENCRYPT_V1
KmsKeyId	String	加密盘密钥ID 示例值：12430b3b-fd7b-11ea-aaaa-52540065fe6d

DiskBackup

云硬盘备份点。

被如下接口引用：DescribeDiskBackups。

名称	类型	描述
DiskBackupId	String	云硬盘备份点的ID。 示例值：dbp-xxxxxxxxx
DiskId	String	云硬盘备份点关联的云硬盘ID。 示例值：disk-xxxxxxxxx
DiskSize	Integer	云硬盘大小，单位GiB。 示例值：50
DiskUsage	String	云硬盘类型。取值范围： - SYSTEM_DISK：系统盘 - DATA_DISK：数据盘。 示例值：DATA_DISK
DiskBackupName	String	备份点名称。 示例值：Untitled
DiskBackupState	String	云硬盘备份点状态。取值范围：

名称	类型	描述
		- NORMAL：正常 - CREATING：创建中 - ROLLBACKING：回滚中 示例值：NORMAL
Percent	Integer	云硬盘备份点创建百分比。 示例值：100
CreateTime	Timestamp ISO8601	云硬盘备份点的创建时间。 示例值：2025-03-27 14:00:13
Encrypt	Boolean	云盘是否为加密盘。取值范围： - false:表示非加密盘 - true:表示加密盘。 示例值：false

DiskChargePrepaid

描述了实例的计费模式

被如下接口引用：CreateDisks, InquiryPriceCreateDisks, InquiryPriceRenewDisks, ModifyDisksChargeType, RenewDisk。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买云硬盘的时长，默认单位为月，取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
CurlInstanceDeadline	Timestamp	否	需要将云硬盘的到期时间与挂载的子机对齐时，可传入该参数。该参数表示子机当前的到期时间，此时Period如果传入，则表示子机需要续费的时长，云盘会自动按对齐到子机续费后的到期时间续费。 示例值：2018-03-30 20:15:03

DiskConfig

云盘配置。

被如下接口引用：DescribeDiskConfigQuota。

名称	类型	描述
Available	Boolean	配置是否可用。 示例值：false

名称	类型	描述
DiskChargeType	String	付费模式。取值范围： - PREPAID：表示预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
Zone	String	云硬盘所属的可用区。 示例值：ap-guangzhou-2
InstanceFamily	String	实例机型系列。详见 实例类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：N1
DiskType	String	云盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_BSSD：表示通用型SSD云硬盘 CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘 CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘 CLOUD_TSSD：表示极速型SSD云硬盘。 示例值：CLOUD_BASIC
StepSize	Integer	云盘大小变化的最小步长，单位GiB。 示例值：10
ExtraPerformanceRange	Array of Integer	额外的性能区间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[0, 650]
DeviceClass	String	实例机型。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：VSELFAMD_2_MEM
DiskUsage	String	云盘类型。取值范围： - SYSTEM_DISK：表示系统盘 - DATA_DISK：表示数据盘。 示例值：DATA_DISK
MinDiskSize	Integer	最小可配置云盘大小，单位GiB。 示例值：10
MaxDiskSize	Integer	最大可配置云盘大小，单位GiB。 示例值：32000
Price	Price	描述预付费或后付费云盘的价格。 示例值： { "UnitPriceDiscount":0.09,"UnitPrice":0.09,"ChargeDiskSize":100,"ChargeUnit":"HOURL" }

Filter

过滤条件

被如下接口引用：DescribeAutoSnapshotPolicies, DescribeDiskBackups, DescribeDiskStoragePool, DescribeDisks, DescribeSnapshotGroups, DescribeSnapshots。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	过滤键的名称 示例值：snapshot-state
Values	Array of String	是	一个或者多个过滤值 示例值：["NORMAL"]

Image

镜像。

被如下接口引用：DescribeSnapshotGroups, DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
ImageName	String	镜像名称。 示例值：镜像名称
ImageId	String	镜像实例ID。 示例值：img-ju2hzzkj

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，以及所属的独享集群的ID和名字。

被如下接口引用：CreateDisks, DescribeDisks, DescribeSnapshots。

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	云硬盘所属的 可用区 。该参数也可以通过调用 DescribeZones 的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：ap-shanghai-2
CageId	String	否	围笼Id，可通过 DescribeDiskStoragePool 获取。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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cage-d0eqwu84
ProjectId	Integer	否	实例所属项目ID，可通过 DescribeProject 获取。不填默认为0，表示默认项目。 示例值：0
ProjectName	String	否	实例所属项目名称，可通过 DescribeProject 获取。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Default Project
CdcName	String	否	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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CdcName
Cdclid	String	否	实例所属的独享集群ID。可通过 DescribeDiskStoragePool 获取。作为入参时，表示对指定的Cdclid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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cdc-8pz1i7hg
DedicatedClusterId	String	否	独享集群id。 示例值：cluster-es1mfycs

Policy

描述了定期快照的执行策略。可理解为在DayOfWeek/DayOfMonth指定的几天中，或者是IntervalDays设定的间隔的几天，在Hour指定的时刻点执行该条定期快照策。注：DayOfWeek/DayOfMonth/IntervalDays为互斥规则，必填且仅可设置其中一条策略规则。如果同时传入互斥规则，则只有一条生效，优先级为上文列出顺序：例如将三条规则全部设置，只有 DayOfWeek 生效。

被如下接口引用：CreateAutoSnapshotPolicy, DescribeAutoSnapshotPolicies, DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy, ModifyAutoSnapshotPolicyAttribute。

名称	类型	必选	描述
Hour	Array of Integer	是	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。 示例值：[11,12,13]
DayOfWeek	Array of Integer	否	指定每周从周一到周日需要触发定期快照的日期，取值范围：[0, 6]。0表示周日触发，1-6分别表示周一至周六。 示例值：[0,1,2]
DayOfMonth	Array of Integer	否	指定每月从月初到月底需要触发定期快照的日期,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定期快照。 示例值：[2, 3, 4]
IntervalDays	Integer	否	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。 示例值：50

PrepayPrice

预付费订单的费用。

被如下接口引用：InquiryPriceRenewDisks, InquiryPriceResizeDisk。

名称	类型	描述
DiscountPrice	Float	预付费云盘或快照预支费用的折扣价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
ChargeUnit	String	后付费云盘的计价单元，取值范围： • HOUR：表示后付费云盘的计价单元是按小时计算。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："HOUR"
UnitPriceHigh	String	高精度后付费云盘原单价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
OriginalPriceHigh	String	高精度预付费云盘或快照预支费用的原价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
OriginalPrice	Float	预付费云盘或快照预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
UnitPriceDiscount	Float	后付费云盘折扣单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
UnitPriceDiscountHigh	String	高精度后付费云盘折扣单价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"

名称	类型	描述
DiscountPriceHigh	String	高精度预付费云盘或快照预支费用的折扣价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
UnitPrice	Float	后付费云盘原单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
DetailPrices	Array of DetailPrice	计费项目明细列表。

Price

描述预付费或后付费云盘的价格。

被如下接口引用：DescribeDiskConfigQuota, InquirePriceModifyDiskBackupQuota, InquirePriceModifyDiskExtraPerformance, InquirePriceCreateDisks。

名称	类型	描述
UnitPriceDiscount	Float	后付费云盘折扣单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
DiscountPrice	Float	预付费云盘预支费用的折扣价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
UnitPrice	Float	后付费云盘原单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
UnitPriceHigh	String	高精度后付费云盘原单价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
OriginalPriceHigh	String	高精度预付费云盘预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
OriginalPrice	Float	预付费云盘预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
DiscountPriceHigh	String	高精度预付费云盘预支费用的折扣价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
UnitPriceDiscountHigh	String	高精度后付费云盘折扣单价，单位：元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："1.00"
ChargeUnit	String	后付费云盘的计价单元，取值范围： • HOUR：表示后付费云盘的计价单元是按小时计算。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："HOUR"

SharePermission

快照分享信息集合

被如下接口引用：DescribeSnapshotSharePermission。

名称	类型	描述
CreatedTime	Timestamp	快照分享的时间 示例值：2023-02-26 01:21:03
AccountId	String	分享的账号Id 示例值：1044849112

Snapshot

描述了快照的详细信息

被如下接口引用：DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
Placement	Placement	快照所在的位置。 示例值：{"ProjectId":0,"Zone":"ap-guangzhou-4"}
CopyFromRemote	Boolean	是否为跨地域复制的快照。取值范围： - true：表示为跨地域复制的快照。 - false：本地域的快照。 示例值：false
SnapshotState	String	快照的状态。取值范围： - NORMAL：正常 - CREATING：创建中 - ROLLBACKING：回滚中 - COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制中 - CHECKING_COPIED：复制校验中 - TORECYCLE：待回收 示例值：NORMAL
IsPermanent	Boolean	是否为永久快照。取值范围： - true：永久快照 - false：非永久快照 示例值：true
SnapshotName	String	快照名称，用户自定义的快照别名。调用ModifySnapshotAttribute可修改此字段。 示例值：auto_disk-ahp9x398
DeadlineTime	Timestamp	快照到期时间。如果快照为永久保留，此字段为空。 示例值：2021-11-24 16:00:00

名称	类型	描述
Percent	Integer	快照创建进度百分比，快照创建成功后此字段恒为100。 示例值：100
Images	Array of Image	快照关联的镜像列表。 示例值：[{"ImageName":"image_win","ImageId":"img-ju2hzzik"}]
ShareReference	Integer	快照当前被共享数。 示例值：0
SnapshotType	String	快照类型，目前该项取值可以为PRIVATE_SNAPSHOT（私有快照）或者SHARED_SNAPSHOT（共享快照） 示例值：PRIVATE_SNAPSHOT
DiskSize	Integer	创建此快照的云硬盘大小，单位GiB。 示例值：10
DiskId	String	创建此快照的云硬盘ID。 示例值：disk-7rftdagm
CopyingToRegions	Array of String	快照正在跨地域复制的目的地域，若没有则返回[]。 示例值：["ap-guangzhou", "ap-nanjing"]
Encrypt	Boolean	是否为加密盘创建的快照。取值范围： - true：该快照为加密盘创建的 - false：非加密盘创建的快照 示例值：false
CreateTime	Timestamp	快照的创建时间。 示例值：2019-07-15 00:00:00
ImageCount	Integer	快照关联的镜像个数。 示例值：0
DiskUsage	String	创建此快照的云硬盘类型。取值范围： - SYSTEM_DISK：系统盘 - DATA_DISK：数据盘 示例值：SYSTEM_DISK
SnapshotId	String	快照ID。 示例值：snap-29ykdyfb
TimeStartShare	Date	快照开始共享的时间。 示例值：2021-07-15
Tags	Array of Tag	快照绑定的标签列表。 示例值：[{"Key":"cloud-key","Value":"cloud-value"}]

SnapshotCopyResult

描述快照跨地域复制的结果。

被如下接口引用：CopySnapshotCrossRegions。

名称	类型	描述
SnapshotId	String	复制到目标地域的新快照ID。 示例值：snap-hdbc13ad
Message	String	指示具体错误信息，成功时为空字符串。 示例值："仅正常生命周期的数据盘快照支持创建云硬盘"
Code	String	错误码，成功时取值为“Success”。 示例值："Success"
DestinationRegion	String	跨地复制的目标地域。 示例值："ap-guangzhou"

SnapshotGroup

描述快照组详情

被如下接口引用：DescribeSnapshotGroups。

名称	类型	描述
SnapshotGroupId	String	快照组ID。 示例值：csnap-csoplz7u
SnapshotGroupType	String	快照组类型。NORMAL：普通快照组，非一致性快照。 示例值：NORMAL
ContainRootSnapshot	Boolean	快照组是否包含系统盘快照。 示例值：true
SnapshotIdSet	Array of String	快照组包含的快照ID列表。 示例值：["snap-31gfd8na"]
SnapshotGroupState	String	- NORMAL: 正常 - CREATING: 创建中 - ROLLBACKING: 回滚中 示例值：NORMAL
Percent	Integer	快照组创建进度。 示例值：100
CreateTime	Timestamp ISO8601	快照组创建时间。 示例值：2022-05-25T12:14:53.243893+08:00
ModifyTime	Timestamp ISO8601	快照组最新修改时间 示例值：2022-05-25T12:14:53.243893+08:00
Images	Array of Image	快照组关联的镜像列表。 示例值：{"ImageName": "镜像名称", "ImageId": "img-ju2hzzkj" }
SnapshotGroupName	String	快照组名称。 示例值：auto_ins-43lc9v3b
ImageCount	Integer	快照组关联的镜像数量。 示例值：0
IsPermanent	Boolean	快照组是否永久保留 示例值：true

名称	类型	描述
DeadlineTime	Timestamp ISO8601	快照组到期时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022-05-25T12:14:53.243893+08:00
AutoSnapshotPolicyId	String	来源自动快照策略ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：asp-1yhjqsow

Tag

标签。

被如下接口引用：CreateDisks, CreateSnapshot, CreateSnapshotGroup, DescribeAutoSnapshotPolicies, DescribeDiskAssociatedAutoSnapshotPolicy, DescribeDisks, DescribeSnapshots。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	标签键。 示例值：TagKey
Value	String	是	标签值。 示例值：TagValue

错误码

最近更新时间：2025-05-23 01:09:51

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
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 Authorization 不符合腾讯云标准。
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签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
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（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。

错误码	说明
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InsufficientRefundQuota	云盘退还数量已达上限，不能再退还。
InsufficientSnapshotQuota	快照配额不足。
InternalError.ComponentError	依赖组件请求失败，请联系客服人员解决。
InternalError.FailQueryResource	查询资源失败。
InternalError.ResourceOpFailed	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 Message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	输入的AutoSnapshotPolicyId不存在。
InvalidDisk.AlreadyBound	云盘已绑定定期快照策略。
InvalidDisk.Busy	云硬盘忙，请稍后重试。

错误码	说明
InvalidDisk.Expire	云盘已过期。
InvalidDisk.NotPortable	不支持非弹性云盘。
InvalidDisk.NotSupportSnapshot	云硬盘没有快照能力。
InvalidDisk.NotSupported	云硬盘不支持该操作。
InvalidDisk.SnapshotCreating	云硬盘正在创建快照，请稍后重试。
InvalidDisk.TypeError	云硬盘类型错误。
InvalidDiskId.NotFound	输入的DiskId不存在。
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidInstance.NotSupported	云服务器不支持挂载云盘。
InvalidInstanceId.NotFound	输入实例的InstanceId不存在。
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	当前地域不支持当前配置的云盘。
InvalidParameter.DiskSizeNotMatch	云硬盘大小与快照大小不匹配。
InvalidParameter.InvalidClientToken	ClientToken不可用。
InvalidParameter.ProjectIdNotExist	项目ID不存在。
InvalidParameter.ShouldConvertSnapshotToImage	需要将快照转化成镜像后再执行操作。
InvalidParameterValue.BindDiskLimitExceeded	标签绑定云盘超过限制。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidSnapshot.NotSupported	快照不支持该操作。
InvalidSnapshotId.NotFound	输入的SnapshotId不存在。
LimitExceeded.AutoSnapshotPolicyOutOfQuota	定期快照策略数量已达到上限。
LimitExceeded.InstanceAttachedDisk	实例挂载云盘数量超过限制。
LimitExceeded.TagQuotaLimitExceeded	调用标签服务超过了频率限制。
ResourceBusy	资源繁忙，请稍后重试。
ResourceInUse.CopySnapshotConflict	指定快照正在复制到目标地域。
ResourceInUse.DiskMigrating	云硬盘当前已在迁移中，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskRollbacking	云硬盘正在执行快照回滚操作，请稍后重试。
ResourceInsufficient.OverQuota	配额不足。
ResourceInsufficient.OverRefundQuota	云盘退还数量已达上限，不能再退还。
ResourceNotFound.NotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.Attached	云硬盘已挂载至其他云服务器上。
ResourceUnavailable.DiskBackupCreating	数据备份点尚未创建完成，暂时不可使用。
ResourceUnavailable.DiskSnapshotChainTooLarge	云硬盘快照链长度过长，拒绝创建快照。
ResourceUnavailable.Expire	云硬盘已过期。
ResourceUnavailable.NotPortable	非弹性云硬盘不支持此操作。

错误码	说明
ResourceUnavailable.NotSupportRefund	云盘不支持退还。
ResourceUnavailable.NotSupported	资源不支持此操作。
ResourceUnavailable.RepeatRefund	云硬盘已退还。
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照尚未创建完成，暂时不可使用。
ResourceUnavailable.TooManyCreatingSnapshot	全网正在创建的快照数量过多。
ResourceUnavailable.TypeError	云硬盘类型错误，如尝试挂载系统盘至云服务器上。
ResourceUnavailable.ZoneNotMatch	云硬盘与实例不在同一可用区。
TradeDealConflict	订单冲突。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	CAM鉴权Token不可用。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA鉴权过期，请重试。
UnauthorizedOperation.NotCertification	账号没有实名认证，支付失败。
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	没有支付权限。
UnauthorizedOperation.RoleNotExists	授权角色不存在。
UnsupportedOperation.DetachPod	暂不支持从EKS上卸载云硬盘。
UnsupportedOperation.DiskEncrypt	磁盘已加密。
UnsupportedOperation.InstanceNotStopped	云盘挂载的实例未关机。
UnsupportedOperation.SnapHasShared	该快照已经共享，请先解除共享。
UnsupportedOperation.SnapshotGroupDiskAttachMultiInstance	快照组关联快照的原云硬盘未挂载在同一实例上。
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	该快照创建了自定义快照，请先删除对应镜像。
UnsupportedOperation.SnapshotNotSupportCopy	快照不支持跨地域复制。
UnsupportedOperation.StateError	资源当前状态不支持该操作。