数据库智能管家 DBbrain

API 文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

腾讯云

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
- 产品版本
- 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
- 健康报告邮件发送相关接口
  - 添加联系人信息
  - 创建健康报告生成任务
  - 创建健康报告浏览地址
  - 创建邮件配置
  - 创建定期生成的邮件发送配置
  - 获取邮件发送中联系人信息
  - 获取邮件发送中联系组信息
  - 查询健康报告生成任务列表
  - 获取邮件配置
  - 删除健康报告生成任务
  - 查询健康诊断报告内容
- kill会话相关接口
  - 终止中断会话任务
  - 创建中断会话的任务
  - 创建中止代理节点会话的任务
  - 获取单个proxy实时会话统计详情
  - 查询代理节点 kill 会话任务执行状态
  - 中断MySql会话线程
- 安全审计相关接口
  - 创建安全审计日志导出任务
  - 删除安全审计日志导出任务
  - 查询安全审计日志导出文件下载链接
  - 查询安全审计日志导出任务列表
- SQL限流相关接口
  - 创建实例SQL限流任务
  - 删除实例SQL限流任务
  - 查询实例SQL限流任务列表
  - 更改实例限流任务状态
- 异常检测相关接口
  - 获取诊断事件详情
  - 获取诊断事件列表
  - 获取实例诊断历史
- 空间分析相关接口
  - 获取指定时间段内的实例空间使用概览
  - 获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息
  - 获取Top库的空间统计信息
  - 获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息
  - 获取Top表的空间统计信息
- 慢日志分析相关接口
  - 获取慢日志统计柱状图
  - 获取慢日志来源地址统计分布图
  - 获取SQL优化建议

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取慢日志分段耗时统计
获取redis慢SQL模板列表
获取慢SQL模板列表
获取SQL模板在指定时间段内的详细信息
数据库审计相关接口
查询审计日志文件
删除审计日志文件
关闭数据审计
创建审计日志文件
查询实例列表
修改审计配置
开通数据库审计
自建相关接口
更新Agent状态
更新Agent实例状态
MongoDB相关接口
查询实例的索引推荐信息
慢查模板概览
Redis相关接口
创建redis实例即时大key分析任务
查询redis实例top key前缀列表
删除redis实例大key分析任务
查询redis大key分析任务列表
获取Redis实例proxy实时会话详情
查询redis实例大key列表
获取redis top热key
查询自治事件任务详情
终止自治事件
修改自治功能（实例级）
查询自治功能配置
查询自治事件列表
查询访问命令统计
查询自治事件任务列表
查询命令延迟分布
开启自治功能
查询命令延迟趋势
终止大Key任务
终止自治任务（单次）
其他接口
获取实例信息列表
获取健康得分
获取性能趋势
查询实时线程列表
查询实例无主键表
查询SQL模板
修改实例巡检开关状态
验证用户数据库账号权限
通知模板查询
修改告警策略
数据结构
错误码
数据库智能管家 DBbrain API 2019-10-16
产品版本
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
慢日志分析相关接口
获取慢日志来源地址统计分布图
按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志统计结果
获取慢日志统计柱状图
获取SQL优化建议
异常检测相关接口
获取实例诊断历史
获取诊断事件详情
健康报告邮件发送相关接口
获取邮件发送中联系组信息
获取邮件发送中联系人信息
创建邮件配置
查询健康报告生成任务列表
创建健康报告浏览地址
获取邮件配置
创建定期生成的邮件发送配置
添加联系人信息
其他接口
修改实例巡检开关状态
创建健康报告生成任务
获取Top库的空间统计信息
获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息
查询实时线程列表
查询安全审计日志导出任务列表
查询安全审计日志导出文件下载链接
删除安全审计日志导出任务
创建安全审计日志导出任务
获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息
获取Top表的空间统计信息
获取指定时间段内的实例空间使用概览
获取健康得分
获取实例信息列表
数据结构
错误码

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 文档
产品版本

最近更新时间：2025-06-20 01:27:21

您正在浏览dbbrain产品文档的版本: 2021-05-27

最新版本

- 2021-05-27 (当前版本)

以往版本

- 2019-10-16

更新历史

最近更新时间：2025-07-21 01:20:40

第 45 次发布

发布时间：2025-07-21 01:20:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DiagHistoryEventItem
  - 新增成员：ClusterId, ClusterName, Vip, Vport

第 44 次发布

发布时间：2025-05-15 01:26:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CancelDBAutonomyEvent
- DescribeDBAutonomyAction

第 43 次发布

发布时间：2025-04-24 01:14:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDBDiagReportContent

第 42 次发布

发布时间：2025-04-02 01:15:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeRedisSlowLogTopSqls
- DescribeSlowLogQueryTimeStats

修改接口：

- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
  - 新增入参：InstanceProxyId, InstanceNodeId, Type

新增数据结构：

- SlowLogAgg
- SqlCostDistribution

第 41 次发布

发布时间：2025-04-01 01:15:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- RedisInstanceConf

修改数据结构：

- HealthStatus
  - 新增成员：HealthLevelVersion
- InstanceBasicInfo
  - 新增成员：Cpu, DeployMode, InstanceConf, IsSupported, Memory, Region, UniqSubnetId, UniqVpcId, Volume

第 40 次发布

发布时间：2025-03-25 01:28:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDBPerfTimeSeries
- DescribeRedisCmdPerfTimeSeries
- DescribeRedisCommandCostStatistics
- DescribeRedisCommandOverview

新增数据结构：

- CmdCostGroup
- CmdPerfInfo
- RedisCmdInfo

第 39 次发布

发布时间：2025-03-24 01:27:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProxySessionKillTask
  - 新增入参：InstanceProxyId

第 38 次发布

发布时间：2025-03-19 01:29:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CancelDBAutonomyAction
- CancelRedisBigKeyAnalysisTasks
- CreateUserAutonomyProfile
- DescribeDBAutonomyActions
- DescribeDBAutonomyEvents
- DescribeUserAutonomyProfile
- ModifyUserAutonomyProfile

新增数据结构：

- AutonomyActionVo
- AutonomyEventVo
- AutonomyUserProfileInfo
- MetricThreshold

第 37 次发布

发布时间：2025-03-17 01:14:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDBDiagEvents
  - 新增入参：Product

第 36 次发布

发布时间：2025-01-23 01:14:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeRedisTopHotKeys
  - 新增入参：Offset

第 35 次发布

发布时间：2025-01-08 01:15:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeRedisTopKeyPrefixList
  - 新增入参：ShardIds

第 34 次发布

发布时间：2025-01-06 01:14:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeRedisTopHotKeys

新增数据结构：

- TopHotKeys

第 33 次发布

发布时间：2024-12-26 01:26:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- AuditInstanceInfo
  - **修改成员：** AppId, AuditStatus, InstanceId, InstanceName, ProjectId, Region, ResourceTags
- AuditLogFile
  - **修改成员：** AsyncRequestId, FileName, CreateTime, Status, FileSize, DownloadUrl, ErrMsg, Progress, FinishTime
- RedisKeySpaceData
  - **修改成员：** AveElementSize, ShardId

第 32 次发布

发布时间：2024-09-03 01:38:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SlowLogInfoItem
  - **修改成员：** Timestamp, SqlText, Database, UserName, UserHost, QueryTime, LockTime, RowsExamined, RowsSent

第 31 次发布

发布时间：2024-08-19 01:29:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeMySqlProcessList
  - 新增入参：StatDimensions
  - 新增出参：Statistics

新增数据结构：

- StatDimension
- StatisticDataInfo
- StatisticInfo

第 30 次发布

发布时间：2024-07-25 01:31:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateKillTask
  - 新增入参：Infos

第 29 次发布

发布时间：2024-05-27 01:30:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteRedisBigKeyAnalysisTasks

第 28 次发布

发布时间：2024-05-24 01:30:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeRedisBigKeyAnalysisTasks

新增数据结构：

- RedisBigKeyTask

修改数据结构：

- InstanceConfs
  - 新增成员：AnalysisTopKey

第 27 次发布

发布时间：2024-01-16 01:12:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeRedisTopBigKeys
  - 新增入参：AsyncRequestId, ShardIds

修改数据结构：

- InstanceConfs
  - 新增成员：ShardNum

第 26 次发布

发布时间：2023-09-27 12:20:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeIndexRecommendAggregationSlowLogs
- DescribeIndexRecommendInfo
- DescribeRedisProcessList

新增数据结构：

- Aggregation
- IndexesToBuild
- IndexesToDrop
- MongoDBIndex
- Process

第 25 次发布

发布时间：2023-09-04 01:41:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeAlarmTemplate
- ModifyAlarmPolicy

新增数据结构：

- AlarmProfileList
- AlarmsRules
- InstanceID
- ReceiveInfo
- ReceiveUin
- TemplateInfo

第 24 次发布

发布时间：2023-09-01 01:12:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- UpdateAgentSwitch
- UpdateMonitorSwitch

第 23 次发布

发布时间：2023-08-31 01:13:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceInfo
  - 新增成员：AgentStatus, InstanceStatus
  - **修改成员：** InternalVip, InternalVport, CreateTime, ClusterId, ClusterName

第 22 次发布

发布时间：2023-07-13 01:15:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CloseAuditService
- DescribeAuditInstanceList
- ModifyAuditService
- OpenAuditService

新增数据结构：

- AuditInstance
- AuditInstanceFilter
- AuditInstanceInfo

第 21 次发布

发布时间：2023-07-07 01:22:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateRedisBigKeyAnalysisTask

第 20 次发布

发布时间：2023-06-13 01:16:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateSqlFilter
  - **修改入参：** SessionToken
- DeleteSqlFilters
  - **修改入参：** SessionToken
- ModifySqlFilters
  - **修改入参：** SessionToken

第 19 次发布

发布时间：2023-06-12 01:16:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeSlowLogUserHostStats
  - 新增出参：UserNameItems, UserTotalCount

新增数据结构：

- SlowLogUser

修改数据结构：

- InstanceInfo
  - 新增成员：ClusterId, ClusterName
- RedisKeySpaceData
  - 新增成员：AveElementSize, ShardId

第 18 次发布

发布时间：2023-05-08 01:20:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteSqlFilters
  - 新增入参：Product
- DescribeSqlFilters
  - 新增入参：Product
- KillMySqlThreads
  - 新增入参：RecordHistory

第 17 次发布

发布时间：2023-04-27 01:17:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteDBDiagReportTasks

- **修改入参：** Product

第 16 次发布

发布时间：2023-04-21 01:20:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateAuditLogFile
- DeleteAuditLogFile
- DescribeAuditLogFiles

新增数据结构：

- AuditLogFile
- AuditLogFilter

第 15 次发布

发布时间：2023-04-11 01:16:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeSlowLogs

新增数据结构：

- SlowLogInfoItem

第 14 次发布

发布时间：2023-04-10 01:23:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteDBDiagReportTasks

第 13 次发布

发布时间：2023-03-27 01:41:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceConfs
  - 新增成员：KeyDelimiters
- InstanceInfo
  - 新增成员：InternalVip, InternalVport, CreateTime

第 12 次发布

发布时间：2023-01-09 01:18:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- SessionItem

修改数据结构：

- ProcessStatistic
  - 新增成员：Items, AllConnSum, ActiveConnSum

第 11 次发布

发布时间：2022-12-27 01:33:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeProxyProcessStatistics

新增数据结构：

- ProcessStatistic

第 10 次发布

发布时间：2022-09-07 06:24:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeRedisTopKeyPrefixList

新增数据结构：

- RedisPreKeySpaceData

第 9 次发布

发布时间：2022-04-21 06:10:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CancelKillTask
- CreateSqlFilter
- DeleteSqlFilters
- DescribeNoPrimaryKeyTables
- DescribeRedisTopBigKeys
- DescribeSqlFilters
- DescribeSqlTemplate
- ModifySqlFilters
- VerifyUserAccount

新增数据结构：

- RedisKeySpaceData
- SQLFilter
- Table

第 8 次发布

发布时间：2022-03-03 08:04:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeUserSqlAdvice
  - 新增入参：Product

第 7 次发布

发布时间：2022-02-14 08:09:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeProxySessionKillTasks

新增数据结构：

- TaskInfo

第 6 次发布

发布时间：2022-01-10 08:09:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateKillTask
- CreateProxySessionKillTask

第 5 次发布

发布时间：2021-12-15 08:06:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDBDiagEvents

第 4 次发布

发布时间：2021-09-03 08:05:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- KillMySqlThreads

第 3 次发布

发布时间：2021-07-23 08:05:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeSlowLogUserHostStats
  - 新增入参：Md5

修改数据结构：

- SlowLogTopSqlItem
  - 新增成员：Md5

第 2 次发布

发布时间：2021-06-24 14:42:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeMySqlProcessList

新增数据结构：

- MySqlProcess

第 1 次发布

发布时间：2021-05-28 08:04:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddUserContact
- CreateDBDiagReportTask
- CreateDBDiagReportUrl
- CreateMailProfile
- CreateSchedulerMailProfile
- CreateSecurityAuditLogExportTask
- DeleteSecurityAuditLogExportTasks
- DescribeAllUserContact
- DescribeAllUserGroup
- DescribeDBDiagEvent
- DescribeDBDiagHistory
- DescribeDBDiagReportTasks
- DescribeDBSpaceStatus
- DescribeDiagDBInstances
- DescribeHealthScore
- DescribeMailProfile
- DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls
- DescribeSecurityAuditLogExportTasks
- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
- DescribeSlowLogTopSqls
- DescribeSlowLogUserHostStats
- DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries
- DescribeTopSpaceSchemas
- DescribeTopSpaceTableTimeSeries
- DescribeTopSpaceTables
- DescribeUserSqlAdvice
- ModifyDiagDBInstanceConf

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

新增数据结构：

- ContactItem
- DiagHistoryEventItem
- EventInfo
- GroupItem
- HealthReportTask
- HealthScoreInfo
- HealthStatus
- InstanceBasicInfo
- InstanceConfs
- InstanceInfo
- IssueTypeInfo
- MailConfiguration
- MonitorFloatMetric
- MonitorFloatMetricSeriesData
- MonitorMetric
- MonitorMetricSeriesData
- ProfileInfo
- SchemaItem
- SchemaSpaceData
- SchemaSpaceTimeSeries
- ScoreDetail
- ScoreItem
- SecLogExportTaskInfo
- SlowLogHost
- SlowLogTopSqlItem
- TableSpaceData
- TableSpaceTimeSeries
- TimeSlice
- UserProfile

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:25:15

数据库智能管家 DBbrain 是一款数据库智能诊断和优化产品。DBbrain 为用户提供实时的性能诊断和安全防护，高效地帮助用户定位故障原因、优化建议、协助用户从源头进行预防，并通过 AI 调参能力，提升数据库整体性能。DBbrain 将大量数据库问题的诊断优化工作自动化，利用机器学习、大数据手段快速复制资深 DBA 的成熟经验，服务于云上和云下企业。

本文档提供的 API 供您使用请求调用的方式来操作数据库智能管家 DBbrain。请确保在使用这些接口前，已充分了解产品及其使用方式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2025-05-15 01:26:51

健康报告邮件发送相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AddUserContact	添加联系人信息	20
CreateDBDiagReportTask	创建健康报告生成任务	20
CreateDBDiagReportUrl	创建健康报告浏览地址	20
CreateMailProfile	创建邮件配置	20
CreateSchedulerMailProfile	创建定期生成的邮件发送配置	20
DescribeAllUserContact	获取邮件发送中联系人信息	20
DescribeAllUserGroup	获取邮件发送中联系组信息	20
DescribeDBDiagReportTasks	查询健康报告生成任务列表	20
DescribeMailProfile	获取邮件配置	20
DeleteDBDiagReportTasks	删除健康报告生成任务	20
DescribeDBDiagReportContent	查询健康诊断报告内容	20

kill会话相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CancelKillTask	终止中断会话任务	20
CreateKillTask	创建中断会话的任务	20
CreateProxySessionKillTask	创建中止代理节点会话的任务	20
DescribeProxyProcessStatistics	获取单个proxy实时会话统计详情	20
DescribeProxySessionKillTasks	查询代理节点 kill 会话任务执行状态	20
KillMySqlThreads	中断MySql会话线程	20

安全审计相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateSecurityAuditLogExportTask	创建安全审计日志导出任务	20
DeleteSecurityAuditLogExportTasks	删除安全审计日志导出任务	20
DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls	查询安全审计日志导出文件下载链接	20
DescribeSecurityAuditLogExportTasks	查询安全审计日志导出任务列表	20

SQL限流相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateSqlFilter	创建实例SQL限流任务	20
DeleteSqlFilters	删除实例SQL限流任务	20
DescribeSqlFilters	查询实例SQL限流任务列表	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ModifySqlFilters	更改实例限流任务状态	20

异常检测相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBDiagEvent	获取诊断事件详情	20
DescribeDBDiagEvents	获取诊断事件列表	20
DescribeDBDiagHistory	获取实例诊断历史	20

空间分析相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBSpaceStatus	获取指定时间段内的实例空间使用概览	20
DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries	获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息	20
DescribeTopSpaceSchemas	获取Top库的空间统计信息	20
DescribeTopSpaceTableTimeSeries	获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息	20
DescribeTopSpaceTables	获取Top表的空间统计信息	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDiagDBInstances	获取实例信息列表	20
DescribeDBPerfTimeSeries	获取性能趋势	20
DescribeHealthScore	获取健康得分	20
DescribeMySqlProcessList	查询实时线程列表	20
DescribeNoPrimaryKeyTables	查询实例无主键表	20
DescribeSqlTemplate	查询SQL模板	20
ModifyDiagDBInstanceConf	修改实例巡检开关状态	20
VerifyUserAccount	验证用户数据库账号权限	20
DescribeAlarmTemplate	通知模板查询	20
ModifyAlarmPolicy	修改告警策略	20

慢日志分析相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeSlowLogTimeSeriesStats	获取慢日志统计柱状图	20
DescribeSlowLogUserHostStats	获取慢日志来源地址统计分布图	20
DescribeUserSqlAdvice	获取SQL优化建议	20
DescribeRedisSlowLogTopSqls	获取redis慢SQL模板列表	20
DescribeSlowLogQueryTimeStats	获取慢日志分段耗时统计	20
DescribeSlowLogTopSqls	获取慢SQL模板列表	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeSlowLogs	获取SQL模板在指定时间段内的详细信息	20

数据库审计相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeAuditLogFiles	查询审计日志文件	20
DeleteAuditLogFile	删除审计日志文件	20
CloseAuditService	关闭数据审计	20
CreateAuditLogFile	创建审计日志文件	20
DescribeAuditInstanceList	查询实例列表	20
ModifyAuditService	修改审计配置	20
OpenAuditService	开通数据库审计	20

自建相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
UpdateAgentSwitch	更新Agent状态	20
UpdateMonitorSwitch	更新Agent实例状态	20

MongoDB相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeIndexRecommendInfo	查询实例的索引推荐信息	20
DescribeIndexRecommendAggregationSlowLogs	慢查模板概览	20

Redis相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateRedisBigKeyAnalysisTask	创建redis实例即时大key分析任务	20
DescribeRedisTopKeyPrefixList	查询redis实例top key前缀列表	20
DeleteRedisBigKeyAnalysisTasks	删除redis实例大key分析任务	20
DescribeRedisBigKeyAnalysisTasks	查询redis大key分析任务列表	20
DescribeRedisProcessList	获取Redis实例proxy实时会话详情	20
DescribeRedisTopBigKeys	查询redis实例大key列表	20
CancelDBAutonomyAction	终止自治任务（单次）	20
CancelDBAutonomyEvent	终止自治事件	20
CancelRedisBigKeyAnalysisTasks	终止大Key任务	20
CreateUserAutonomyProfile	开启自治功能	20
DescribeDBAutonomyAction	查询自治事件任务详情	20
DescribeDBAutonomyActions	查询自治事件任务列表	20
DescribeDBAutonomyEvents	查询自治事件列表	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeRedisCmdPerfTimeSeries	查询命令延迟趋势	20
DescribeRedisCommandCostStatistics	查询命令延迟分布	20
DescribeRedisCommandOverview	查询访问命令统计	20
DescribeRedisTopHotKeys	获取redis top热key	20
DescribeUserAutonomyProfile	查询自治功能配置	20
ModifyUserAutonomyProfile	修改自治功能（实例级）	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 01:15:50

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 dbbrain.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 dbbrain.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 dbbrain.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）	dbbrain.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	dbbrain.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	dbbrain.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	dbbrain.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	dbbrain.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	dbbrain.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	dbbrain.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	dbbrain.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	dbbrain.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	dbbrain.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	dbbrain.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	dbbrain.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	dbbrain.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	dbbrain.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	dbbrain.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	dbbrain.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	dbbrain.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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）	dbbrain.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	dbbrain.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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 01:27:20

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 dbbrain；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, SignedHeaders=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, SignedHeaders=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, SignedHeaders=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。
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。

参数名称	类型	必选	描述
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
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

地域	取值
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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:27:24

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区实例列表作为例子，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 中问号（?）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： 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

字段名称	解释
	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` 是二进制的数据，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

```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"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

```ruby
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=#{si
gnature}"
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++)
{
snprintf(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++)
{
snprintf(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, "\nx-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
\"}]}";
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相符合，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 01:27:25

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
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

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-gu
angzhou&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&R
egion=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 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网络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.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")

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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
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 01:24:41

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:27:27

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

健康报告邮件发送相关接口
添加联系人信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

添加邮件接收联系人的姓名， 邮件地址，返回值为添加成功的联系人id。

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：AddUserContact。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Name	是	String	联系人姓名，由中英文、数字、空格、!@#$%^&*()_+-=（）组成，不能以下划线开头，长度在20以内。 示例值：张三
ContactInfo	是	String	邮箱地址，支持大小写字母、数字、下划线、连字符及@字符， 只能以数字或字母开头，邮箱地址不可重复。 示例值：test@qq.com
Product	是	String	服务产品类型，固定值："mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Integer	添加成功的联系人id。 示例值：1
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 添加邮件发送联系人信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=AddUserContact
&Name=张三
&ContactInfo=test@qq.com
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Id": 1,
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建健康报告生成任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建健康报告，并可以选择是否发送邮件。

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：CreateDBDiagReportTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-6396zzr5
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2020-11-08T14:00:00+08:00”。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2020-11-09T14:00:00+08:00”。 示例值：2019-01-02T00:00:00+08:00
SendMailFlag	是	Integer	是否发送邮件: 0 - 否，1 - 是。 示例值：1
ContactPerson.N	否	Array of Integer	接收邮件的联系人ID数组。 示例值：["1\n"]
ContactGroup.N	否	Array of Integer	接收邮件的联系组ID数组。 示例值：["1\n"]
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认值为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务的请求 ID，可使用此 ID 查询异步任务的执行结果。 示例值：129542924
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 创建健康报告, 发送邮件(可选)

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDBDiagReportTask
&InstanceId=cdb-test1234
&StartTime=2019-01-01T00:00:00+08:00
&EndTime=2019-01-02T00:00:00+08:00
&SendMailFlag=1
&ContactPerson.0=1
&ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 129632,
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建健康报告浏览地址

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建健康报告的浏览地址。

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：CreateDBDiagReportUrl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
AsyncRequestId	是	Integer	健康报告相应的任务ID，可通过DescribeDBDiagReportTasks查询。 示例值：63452
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReportUrl	String	健康报告浏览地址。 示例值：https://dbbrain-sh-1256569818.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
ExpireTime	Integer	健康报告浏览地址到期时间戳（秒）。 示例值：1618890295
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 创建健康报告浏览地址

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDBDiagReportUrl
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&AsyncRequestId=63452
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ReportUrl": "https://dbbrain-sh-1256569818.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/report_cdb-c1nl9rpv_10947711_1618851196690.pdf?sign=q-sign-algorithm",
"ExpireTime": 1618890295,
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
```

```
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建邮件配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建邮件配置。其中入参ProfileType表示所创建配置的类型，ProfileType 取值包括：dbScan_mail_configuration（数据库巡检邮件配置）、scheduler_mail_configuration（定期生成健康报告的邮件发送配置）。Region统一选择广州，和实例所属地域无关。

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：CreateMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileInfo	是	ProfileInfo	邮件配置内容。 示例值：{"Language":"zh","MailConfiguration":{"Region":["ap-guangzhou"],"SendMail":1,"ContactPerson":[24332],"ContactGroup":[],"HealthStatus":["HIGH_RISK"],"SendTime":"10:00-12:00"}}
ProfileLevel	是	String	配置级别，支持值包括："User" - 用户级别，"Instance" - 实例级别，其中数据库巡检邮件配置为用户级别，定期生成邮件配置为实例级别。 示例值：Instance
ProfileName	是	String	配置名称，需要保持唯一性，数据库巡检邮件配置名称自拟；定期生成邮件配置命名格式："scheduler_" + {instanceId}，如"schduler_cdb-test"。 示例值：schduler_cdb-test1234
ProfileType	是	String	配置类型，支持值包括："dbScan_mail_configuration" - 数据库巡检邮件配置，"scheduler_mail_configuration" - 定期生成邮件配置。 示例值：scheduler_mail_configuration
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL。 示例值：mysql
BindInstanceIds.N	否	Array of String	配置绑定的实例ID，当配置级别为"Instance"时需要传入且只能为一个实例；当配置级别为“User”时，此参数不填。 示例值：["cdb-test"]

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 创建定期生成/数据库巡检 的邮件发送模板

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateMailProfile
&Product=mysql
&ProfileLevel=Instance
&ProfileName=scheduler_cdb-test
&ProfileType= scheduler_mail_configuration
&BindInstanceIds.0=cdb-test
&ProfileInfo.Language=zh
&ProfileInfo.MailConfiguration.SendMail=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.Region.0=ap-guangzhou
&ProfileInfo.MailConfiguration.HealthStatus.0=HEALTH
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactPerson.0=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建定期生成的邮件发送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

该接口用于创建定期生成健康报告并邮件发送的配置，将健康报告的定期生成时间作为参数传入（周一至周日），用于设置健康报告的定期生成时间，同时保存相应的定期邮件发送的配置。

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：CreateSchedulerMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
WeekConfiguration.N	是	Array of Integer	取值范围1-7，分别代表周一至周日。 示例值：[1,2,3]
ProfileInfo	是	ProfileInfo	邮件配置内容。 示例值：-
ProfileName	是	String	配置名称，需要保持唯一性，定期生成邮件配置命名格式："scheduler_" + {instanceId}，如"schduler_cdb-test"。 示例值：scheduler_cdb-test
BindInstanceId	是	String	配置订阅的实例ID。 示例值：cdb-123456
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

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 创建定期生成的邮件发送配置

该接口用于创建定期生成健康报告并邮件发送的配置，将健康报告的定期生成时间作为参数传入（周一至周日），用于设置健康报告的定期生成时间，同时保存相应的定期邮件发送的配置。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSchedulerMailProfile
&WeekConfiguration.0=1
```

```
&Product=mysql
&ProfileName=scheduler_cdb-test
&BindInstanceId=cdb-test
&ProfileInfo.Language=zh
&ProfileInfo.MailConfiguration.SendMail=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.Region.0=ap-guangzhou
&ProfileInfo.MailConfiguration.HealthStatus.0=HEALTH
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactPerson.0=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取邮件发送中联系人信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取邮件发送中联系人的相关信息。

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：DescribeAllUserContact。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，固定值：mysql。 示例值：mysql
Names.N	否	Array of String	联系人名数组，支持模糊搜索。 示例值：zhangsan

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	联系人的总数量。 示例值：1
Contacts	Array of ContactItem	联系人的信息。
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 获取联系人信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAllUserContact
&Product=mysql
&Names.0=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TotalCount": 2,
"Contacts": [
{
"Mail": "zhangsan@qq.com",
"Id": 1,
"Name": "zhangsan"
},
{
"Mail": "zhangsan2@qq.com",
"Id": 2,
"Name": "zhangsan2"
}
],
"RequestId": "b2d08895-1cfe-48bc-b7f7-87fd7cb5d6f1"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取邮件发送中联系组信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取邮件发送联系组的相关信息。

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：DescribeAllUserGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，固定值：mysql。 示例值：mysql
Names.N	否	Array of String	联系组名称数组，支持模糊搜索。 示例值：group1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	组总数。 示例值：1
Groups	Array of GroupItem	组信息。
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 获取联系组信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAllUserGroup
&Product=mysql
&Names.0=group1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TotalCount": 2,
"RequestId": "31dd9325-792f-4d76-89ad-ca8902cbe4d9",
"Groups": [
{
"MemberCount": 0,
"Id": 1,
"Name": "group1"
},
{
"MemberCount": 2,
"Id": 2,
"Name": "group11"
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询健康报告生成任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询健康报告生成任务列表。

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：DescribeDBDiagReportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
StartTime	否	Timestamp ISO8601	第一个任务的开始时间，用于范围查询，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	否	Timestamp ISO8601	最后一个任务的开始时间，用于范围查询，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
InstanceIds.N	否	Array of String	实例ID数组，用于筛选指定实例的任务列表。 示例值：["cdb-c1nl9rpv"]
Sources.N	否	Array of String	任务的触发来源，支持的取值包括："DAILY_INSPECTION" - 实例巡检；"SCHEDULED" - 计划任务；"MANUAL" - 手动触发。 示例值：["DAILY_INSPECTION"]
HealthLevels	否	String	报告的健康等级，支持的取值包括："HEALTH" - 健康；"SUB_HEALTH" - 亚健康；"RISK" - 危险；"HIGH_RISK" - 高危。 示例值：["HEALTH"]
TaskStatuses	否	String	任务的状态，支持的取值包括："created" - 新建；"chosen" - 待执行； "running" - 执行中；"failed" - 失败；"finished" - 已完成。 示例值：["finished"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认20，最大值为100。 示例值：20
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	任务总数目。 示例值：1

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of HealthReportTask	任务列表。
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 查询健康报告生成任务列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagReportTasks
&Product=mysql
&StartTime=2020-09-21T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&Sources.0=DAILY_INSPECTION
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"AsyncRequestId": 63452,
"Source": "DAILY_INSPECTION",
"Progress": 100,
"CreateTime": "2020-09-21 00:00:00",
"StartTime": "2020-09-21 00:00:00",
"EndTime": "2020-09-21 00:00:00",
"InstanceInfo": {
"InstanceId": "cdb-c9orjpes",
"InstanceName": "dbbrain-test",
"EngineVersion": "5.7",
"Vip": "10.207.0.10",
"Vport": 3306,
"Product": "MySQL"
},
"HealthStatus": {
"HealthScore": 100,
"HealthLevel": "HEALTH",
"ScoreLost": 0,
"ScoreDetails": []
}
}
],
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取邮件配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取发送邮件的配置， 包括数据库巡检的邮件配置以及定期生成健康报告的邮件发送配置。

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：DescribeMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileType	是	String	配置类型，支持值包括："dbScan_mail_configuration" - 数据库巡检邮件配置，"scheduler_mail_configuration" - 定期生成邮件配置。 示例值：scheduler_mail_configuration
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Offset	是	Integer	分页偏移量。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页单位，最大支持50。 示例值：20
ProfileName	否	String	根据邮件配置名称查询，定期发送的邮件配置名称遵循："scheduler_"+{instanceId}的规则。 示例值：scheduler_cdb-of66x11l

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProfileList	Array of UserProfile	邮件配置详情。
TotalCount	Integer	邮件配置总数。 示例值：1
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 获取邮件配置

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMailProfile
&Product=mysql
&ProfileType=scheduler_mail_configuration
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "c7324330-5fc8-11eb-a3f4-96666666",
"ProfileList": [
{
"ProfileId": "1433288",
"ProfileType": "dbScan_mail_configuration",
"ProfileLevel": "User",
"ProfileName": "测试uin",
"ProfileInfo": {
"MailConfiguration": {
"HealthStatus": [
"HEALTH",
"SUB_HEALTH",
"RISK",
"HIGH_RISK"
],
"Region": [
"ap-guangzhou"
],
"ContactGroup": [],
"SendMail": 0,
"ContactPerson": [
24332
]
},
"Language": "zh"
}
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除健康报告生成任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:09

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

根据任务id删除健康报告生成任务

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：DeleteDBDiagReportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	需要删除的任务id列表 示例值：[123,12]
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：crs-hor87q50
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	任务删除状态, 0-删除成功 示例值：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 删除健康报告生成任务

健康报告任务删除成功

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action= DeleteDBDiagReportTasks
&InstanceId=cdb-inste123
&Product=mysql
&AsyncRequestIds.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5fdab910-5c9e-11eb-a610-8717ee1b1000",
"Status": 0
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询健康诊断报告内容

最近更新时间：2025-04-28 01:26:58

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

健康报告内容。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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：DescribeDBDiagReportContent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例名 示例值：cdb-c1nl9rpv
AsyncRequestId	是	Integer	异步任务ID 示例值：59
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，"mongodb" - 云数据库 MongoDB，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Report	String	报告内容。 示例值：{"ReportBasicInfo":{"UserName":"数据库智能管家DBbrain","EndTime":"2025-04-24 23:59:00","StartTime":"2025-04-23 23:59:00"},"TopSpaceTables":{"Names":["TableSchema"],"Data":[{"TableName":"stk_order_36"}]}}
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 查询健康报告内容

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagReportTasks
&Product=mysql
&AsyncRequestId=1
&InstanceId=cdb-xxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Report": "{\"DiagEvents\":[],\"RiskAccounts\":null,\"PerfDataBrief\":[{\"Status\":\"IDLE\",\"Min\":1,\"Avg\":5.32,\"Max\":43,\"RecMin\":800,\"FlavorMax\":1200,\"Metric\":\"queries\",\"Unit\":\"次/秒\",\"RecMax\":1000},{\"Status\":\"IDLE\",\"Min\":0.1,\"Avg\":0.25,\"Max\":0.75,\"RecMin\":20,\"FlavorMax\":100,\"Metric\":\"cpu_use_rate\",\"Unit\":\"%\",\"RecMax\":60},{\"Status\":\"IDLE\",\"Min\":4,\"Avg\":5.76,\"Max\":7,\"RecMin\":400,\"FlavorMax\":1200,\"Metric\":\"threads_connected\",\"Unit\":\"个\",\"RecMax\":1000},{\"Status\":\"IDLE\",\"Min\":28.87,\"Avg\":29.01,\"Max\":29.26,\"RecMin\":60,\"FlavorMax\":100,\"Metric\":\"memory_use_rate\",\"Unit\":\"%\",\"RecMax\":80},{\"Status\":\"IDLE\",\"Min\":2.34,\"Avg\":2.34,\"Max
```

\":2.34,\"RecMin\":20,\"FlavorMax\":100,\"Metric\":\"volume_rate\",\"Unit\":\"%\",\"RecMax\":80}],\"NoPrimaryKeyTables\":{},\"SourceType\":\"\",\"HealthStatus\":{},\"SlowLogTopSqls\":[],\"InstBasicInfo\":{\"CdbVersion\":\"8.0\",\"InternalVip\":\"\",\"DeviceTypeName\":\"通用型\",\"InstanceId\":\"cdb-xxxxx\",\"InternalVport\":0,\"Memory\":8000,\"Zone\":110001,\"Vport\":3306,\"Product\":\"MySQL\",\"Cpu\":4,\"InstanceName\":\"长稳CFT_2\",\"ZoneName\":\"深圳金融一区\",\"DeployMode\":\"CUSTOM\",\"Volume\":200,\"InstanceTypeName\":\"主实例\",\"Region\":\"深圳金融\",\"Vip\":\"172.23.32.5\"},\"PerfDataSeries\":[],\"ReportBasicInfo\":{\"UserName\":\"数据库智能管家DBbrain\",\"EndTime\":\"2025-04-10 00:00:00\",\"Language\":\"cn\",\"StartTime\":\"2025-04-09 00:00:00\"},\"TopSpaceTables\":{\"Names\":[\"TableSchema\",\"TableName\",\"Engine\",\"DataFree\",\"DataLength\",\"IndexLength\",\"TotalLength\",\"FragRatio\",\"TableRows\",\"PhysicalFileSize\"],\"Data\":[{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"stk_order_36\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.2},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"cuacct_1\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.2},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"cubsb_log\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.2},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"fund_dispatch_log\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.2},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"eg_sync-3dlgfz9a\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"__tencentdb__\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"aa\\\\na\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"special_column_test14\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"t125_btree_desc\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"full_syntax\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":1,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"gtid_executed\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"__tencentdb__\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":2,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"all_kinds_of_fields\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":2,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"special_column_test15\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"t125_hash\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"full_syntax\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":1,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"heartbeat_sync-3dlgfz9a\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"__tencentdb__\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":1,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"all_kinds_of_fields_0\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":2,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"special_column_test16\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"t125_hash_desc\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"full_syntax\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"identify\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"__tencentdb__\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"all_kinds_of_fields_1\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":5,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"special_column_test17\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"newdts\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":0,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1},{\"DataFree\":0,\"TableName\":\"t126\",\"TotalLength\":0,\"TableSchema\":\"full_syntax\",\"FragRatio\":0,\"DataLength\":0,\"TableRows\":1,\"Engine\":\"InnoDB\",\"IndexLength\":0,\"PhysicalFileSize\":0.1}]}}",
"RequestId": "46b24e25-ad04-4cb1-8739-fdcd37aaf238"
}
}

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

kill会话相关接口
终止中断会话任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

终止中断会话任务。

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：CancelKillTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	kill会话任务终止成功返回1。 示例值：1
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 终止中断会话任务

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-test",
```

```
"Product": "mysql"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 1,
"RequestId": "09299b00-b878-11eb-b0b4-959ba47770cf"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建中断会话的任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建中断会话的任务。

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：CreateKillTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	kill会话任务的关联实例ID。 示例值：cdb-test1
Duration	是	Integer	任务持续时间，单位秒，手动关闭任务传-1。 示例值：10
Host	否	String	任务过滤条件，客户端IP。 示例值：127.0.0.1
DB	否	String	任务过滤条件，数据库库名,多个","隔开。 示例值：test,test1
Command	否	String	任务过滤条件，相关命令，多个","隔开。 示例值：Time,Table Dump
Info	否	String	任务过滤条件，支持单条件前缀匹配。 示例值：select
Infos.N	否	Array of String	任务过滤条件，支持多个关键字匹配，与Info参数互斥。 示例值：where
User	否	String	任务过滤条件，用户类型。 示例值：root
Time	否	Integer	任务过滤条件，会话持续时长，单位秒。 示例值：10
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	kill会话任务创建成功返回1 示例值：1
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 创建中断会话的任务

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-8jawylhf",
"Product": "mysql",
"Duration": -1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 1,
"RequestId": "09299b00-b878-11eb-b0b4-959ba47770cf"
}
}
```

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。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建中止代理节点会话的任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建中止所有代理节点连接会话的异步任务。当前仅支持 Redis。得到的返回值为异步任务 id，可以作为参数传入接口 DescribeProxySessionKillTasks 查询kill会话任务执行状态。

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：CreateProxySessionKillTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID。 示例值：crs-test1
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
InstanceProxyId	否	String	实列代理ID。 示例值：a267221bfa30c571cabbea555121bc1c2c97e518

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	创建 kill 会话任务返回的异步任务 id 示例值：14672492
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 根据实例 id 创建终止所有代理节点会话连接的异步任务

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-8jawylhf",
```

```
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 14672492,
"RequestId": "17351ed0-c126-11ef-9567-2ff75b8b0530"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取单个proxy实时会话统计详情

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取当前实例下的单个proxy的会话统计详情信息， 返回数据为单个 proxy 的会话统计信息。【注意】该接口仅限部分环境调用。

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：DescribeProxyProcessStatistics。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值："crs-2gtest"
InstanceProxyId	是	String	该实例下需要查询的某一个 ProxyID 。 示例值："b237ff3c5f30b0615276f986cc75c045bc"
Limit	是	Integer	返回数量。 示例值：100
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值："redis"
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
SortBy	否	String	按照某字段排序。支持值包括："AllConn"，"ActiveConn"，"Ip"。 示例值："AllConn"
OrderDirection	否	String	排序方向。支持值包括："DESC"，"ASC"。 示例值："DESC"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProcessStatistics	ProcessStatistic	实时会话统计详情。
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 获取单个proxy实时会话统计详情

获取单个proxy的实时会话统计详情

输入示例

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

{
"InstanceId": "redis-test",
"Product": "redis",
"Limit": "20",
"InstanceProxyId": "b237ff3c5f30b0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "099479c0-7b7c-11ed-8d71-fdsafda",
"ProcessStatistics": {
"Items": [
{
"Ip": "127.0.0.1",
"ActiveConn": "1",
"AllConn": 10
},
{
"Ip": "127.0.0.2",
"ActiveConn": "3",
"AllConn": 5
}
],
"AllConnSum": 15,
"ActiveConnSum": 4
}
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
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。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询代理节点 kill 会话任务执行状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

用于查询 redis 执行 kill 会话任务后代理节点的执行结果，入参异步任务 ID 从接口 CreateProxySessionKillTask 调用成功后取得。当前 product 只支持：redis。

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：DescribeProxySessionKillTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：crs-test1234
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	kill 会话异步任务 ID，接口 CreateProxySessionKillTask 调用成功后获取。 示例值：[10474110]
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" – 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of TaskInfo	kill 任务的详情。
TotalCount	Integer	任务总数。 示例值：1
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 kill 会话任务执行结果

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "crs-test1234",
"Product": "redis",
"AsyncRequestIds": [
10474110
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e5c42270-c19c-11ef-b367-d5cedbfa06d8",
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"Progress": 100,
"InstProxyList": [
"6511ec503b047be913e30c1bbf1f2c8c861e8347",
"2ce994dadc0e2b27e76ae13d04ab9eadd9665397",
"db0fcd29867e65eb999ce99383d7a06cd21ca077"
],
"AsyncRequestId": 10474110,
"EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"InstProxyCount": 3,
"InstanceId": "crs-test1234",
"CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"TaskStatus": "finished",
"FinishedProxyList": [
"6511ec503b047be913e30c1bbf1f2c8c861e8347",
"2ce994dadc0e2b27e76ae13d04ab9eadd9665397",
"db0fcd29867e65eb999ce99383d7a06cd21ca077"
],
"FailedProxyList": []
}
]
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
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。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

中断MySql会话线程

最近更新时间：2025-04-25 01:25:10

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

根据会话ID中断当前会话，该接口分为两次提交：第一次为预提交阶段，Stage为"Prepare"，得到的返回值包含SqlExecId；第二次为确认提交， Stage为"Commit"， 将SqlExecId的值作为参数传入，最终终止会话进程。

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：KillMySqlThreads。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-test1
Stage	是	String	kill会话任务的阶段，取值包括："Prepare"-准备阶段，"Commit"-提交阶段。 示例值：Commit
Threads.N	否	Array of Integer	需要kill的sql会话ID列表，此参数用于Prepare阶段。 示例值：["4714056"]
SqlExecId	否	String	执行ID，此参数用于Commit阶段。 示例值：ltNrO0i3lvE3
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
RecordHistory	否	Boolean	默认是true，会记录下kill的记录；该参数为true, 则在kill操作前校验目标会话是否存在，存在则继续kill，否则取消kill。为了加快kill速度，可设置为false。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Threads	Array of Integer	kill完成的sql会话ID列表。 示例值：[536284]
SqlExecId	String	执行ID， Prepare阶段的任务输出，用于Commit阶段中指定执行kill操作的会话ID。 示例值：AEnnKexGijsX
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 根据会话ID中断当前会话

Stage为"commit"阶段

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-8jawylhf",
"SqlExecId": "2e2e2",
"Stage": "Commit",
"Product": "mysql"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SqlExecId": "ewfscd",
"Threads": [
0
],
"RequestId": "sscrft"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

安全审计相关接口
创建安全审计日志导出任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建安全审计日志导出任务。

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：CreateSecurityAuditLogExportTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
StartTime	是	Timestamp ISO8601	导出日志开始时间，例如2020-12-28 00:00:00。 示例值：2020-12-28 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	导出日志结束时间，例如2020-12-28 01:00:00。 示例值：2020-12-28 01:00:00
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql
DangerLevels.N	否	Array of Integer	日志风险等级列表，支持值包括：0 无风险；1 低风险；2 中风险；3 高风险。 示例值：[1,2,3]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	日志导出任务Id。 示例值：1
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 创建安全审计日志导出任务

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityAuditLogExportTask
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
```

```
&StartTime=2019-01-01T00:00:00+00:00
&EndTime=2019-01-02T00:00:00+00:00
&DangerLevels.0=1
&DangerLevels.1=2
&DangerLevels.2=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 1,
"RequestId": "0c4959d0-5abb-11eb-862f-653dd83af000"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除安全审计日志导出任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

删除安全审计日志导出任务。

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：DeleteSecurityAuditLogExportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	日志导出任务Id列表，接口会忽略不存在或已删除的任务Id。 示例值：[1]
Product	是	String	服务产品类型，支持值： "mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql

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 删除安全审计日志导出任务

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityAuditLogExportTasks
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&AsyncRequestIds.0=1
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5fdab910-5c9e-11eb-a610-8717ee1b1000"
```

```
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询安全审计日志导出文件下载链接

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询安全审计日志导出文件下载链接。目前日志文件下载仅提供腾讯云内网地址，请通过广州地域的腾讯云服务器进行下载。

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：DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
AsyncRequestId	是	Integer	异步任务Id。 示例值：1
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Urls	Array of String	导出结果的COS链接列表。当结果集很大时，可能会切分为多个url下载。 示例值：["https://xxx"]
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 查询安全审计日志导出文件下载链接

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
&AsyncRequestId=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ad536b0-5ee2-11eb-bc9a-9357e9eb1000",
"Urls": [
"https://xxx"
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询安全审计日志导出任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询安全审计日志导出任务列表。

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：DescribeSecurityAuditLogExportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql
AsyncRequestIds.N	否	Array of Integer	日志导出任务Id列表。 示例值：[1]
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认20，最大值为100。 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of SecLogExportTaskInfo	安全审计日志导出任务列表。
TotalCount	Integer	安全审计日志导出任务总数。 示例值：1
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 查询安全审计日志导出任务列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityAuditLogExportTasks
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"Status": "finished",
"LogStartTime": "2021-01-21 00:00:00",
"Progress": 100,
"AsyncRequestId": 1,
"DangerLevels": [
1,
2,
3
],
"EndTime": "2021-01-22 08:39:22",
"CreateTime": "2021-01-22 08:39:21",
"StartTime": "2021-01-22 08:39:22",
"LogEndTime": "2021-01-21 23:59:59",
"TotalSize": 1
}
],
"RequestId": "5fdab910-5c9e-11eb-a610-8717ee1b1000"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

SQL限流相关接口
创建实例SQL限流任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建实例SQL限流任务。

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：CreateSqlFilter。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
SqlType	是	String	SQL类型，取值包括SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, REPLACE。 示例值：SELECT
FilterKey	是	String	关键字，用于筛选SQL语句，多个关键字用英文逗号分隔，逗号不能作为关键词，多个关键词之间的关系为“逻辑与”。 示例值：foo,bar,foobar
MaxConcurrency	是	Integer	最大并发度，取值不能小于0，如果该值设为 0，则表示限制所有匹配的SQL执行。 示例值：1
Duration	是	Integer	限流时长，单位秒，支持-1和小于2147483647的正整数，-1表示永不过期。 示例值：300
SessionToken	否	String	通过VerifyUserAccount获取有效期为5分钟的会话token，使用后会自动延长token有效期至五分钟后。 示例值：cAuth
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FilterId	Integer	限流任务ID。 示例值：1433287
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 创建实例SQL限流任务

创建实例SQL限流任务

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSqlFilter
&InstanceId=cdb-test
&SqlType=SELECT
&FilterKey=t1,t2
&MaxConcurrency=1
&Duration=300
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FilterId": 7011,
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除实例SQL限流任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

删除实例SQL限流任务。

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：DeleteSqlFilters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
FilterIds.N	是	Array of Integer	限流任务ID列表。 示例值：1432970
SessionToken	否	String	通过VerifyUserAccount获取有效期为5分钟的会话token，使用后会自动延长token有效期至五分钟后。 示例值：aOqcrCnPLZgCh41VqZVHda2Y+HI=:26872060
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

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 删除实例SQL限流任务

删除实例SQL限流任务

输入示例

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

{
```

```
"Product": "mysql",
"InstanceId": "cdb-hxuthiy6",
"FilterIds": [
1089146
],
"SessionToken": "aOqcrCnPLZgCh41VqZVHda2Y+HI=:26872060"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例SQL限流任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询实例SQL限流任务列表。

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：DescribeSqlFilters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
FilterIds.N	否	Array of Integer	任务ID列表，用于筛选任务列表。 示例值：[1234]
Statuses.N	否	Array of String	任务状态列表，用于筛选任务列表，取值包括RUNNING - 运行中, FINISHED - 已完成, TERMINATED - 已终止。 示例值：RUNNING
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
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	限流任务总数目。 示例值：10
Items	Array of SQLFilter	限流任务列表。
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 查询实例SQL限流任务列表

查询实例SQL限流任务列表

输入示例

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

{
"Product": "mysql",
"InstanceId": "cdb-test1234",
"Statuses": [
"RUNNING"
],
"Offset": 0,
"Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Items": [
{
"Id": 1234,
"ExpireTime": "2020-04-20T10:10:00+08:00",
"CurrentTime": "2020-04-20T10:05:00+08:00",
"CreateTime": "2020-04-20T10:00:00+08:00",
"Status": "RUNNING",
"MaxConcurrency": 10,
"CurrentConcurrency": 5,
"RejectedSqlCount": 1000,
"SqlType": "SELECT",
"OriginRule": "SELECT,300,10,k1,k2",
"OriginKeys": "k1,k2"
}
],
"RequestId": "b49053b9-f21c-40ec-a1ce-d1a5fae5193f",
"TotalCount": 339
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更改实例限流任务状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

更改实例限流任务状态，目前仅用于终止限流。

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：ModifySqlFilters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
FilterIds.N	是	Array of Integer	SQL限流任务ID列表。 示例值：[1433288]
Status	是	String	限流任务状态，取值支持TERMINATED - 终止。 示例值：TERMINATED
SessionToken	否	String	通过VerifyUserAccount获取有效期为5分钟的会话token，使用后会自动延长token有效期至五分钟后。 示例值：cauth
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

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SQL限流任务状态

修改SQL限流任务状态

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySqlFilters
&InstanceId=cdb-test
&FilterIds.0=1433288
```

```
&Status=TERMINATED
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b49053b9-f21c-40ec-a1ce-d1a5fae5193f"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

异常检测相关接口
获取诊断事件详情

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例异常诊断事件的详情信息。

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：DescribeDBDiagEvent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
EventId	否	Integer	事件 ID 。通过“获取实例诊断历史DescribeDBDiagHistory”获取。 示例值：5
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiagItem	String	诊断项。 示例值：健康巡检
DiagType	String	诊断类型。 示例值：数据库快照
EventId	Integer	事件 ID 。 示例值：5
Explanation	String	诊断事件详情，若无附加解释信息则输出为空。 示例值：[{"DataType":"title"}]
Outline	String	诊断概要。 示例值：数据库健康检查，发现1个问题
Problem	String	诊断出的问题。 示例值：[{"DataType":"title","Data":{"Name":"会话快照"}}]
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：4
StartTime	Timestamp	开始时间 示例值：2019-11-06 12:05:40
Suggestions	String	诊断建议，若无建议则输出为空。 示例值：[{"DataType":"title","Data":{"Name":"SQL优化"}}]

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	描述
Metric	String	保留字段。 示例值：innodb_rows_read_per_qps
EndTime	Timestamp	结束时间。 示例值：2019-11-06 12:05:50
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 获取诊断事件详情

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagEvent
&InstanceId=cdb-test1234
&EventId=5
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Suggestions": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"SQL优化\"}},[{\"DataType\":\"sqlAdvice\",\"Data\":{\"Advices\":[{\"TableName\":\"t1\",\"TableSchema\":\"demo\",\"Keys\":[{\"SqlText\":\"alter table `demo`.`t1` add index index_0(`c_time`);\"}]}],\"Comments\":[],\"Schema\":\"demo\",\"SqlPlan\":{},\"SqlText\":\"select t1.*, t2.* from t1, t2 where t1.c_time = t2.c_time and t1.name > t2.name order by t2.name limit 10\",\"Tables\":[{\"TableName\":\"t1\",\"TableSchema\":\"demo\",\"TableDDL\":\"CREATE TABLE `t1` (\\n `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,\\n `c_time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,\\n `name` varchar(32) DEFAULT NULL,\\n `age` int NOT NULL DEFAULT '0',\\n PRIMARY KEY (`id`)\\n) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=786393 DEFAULT CHARSET=utf8mb3\"}],\"Cost\":{\"Before\":1.060202269597E10,\"After\":1.060202269597E10,\"Ratio\":0}}}]]",
"DiagType": "数据库快照",
"EndTime": "2019-11-06 12:05:50",
"RequestId": "78cf7bb1-0608-11ea-a9ef-2736f0f7f829",
"Explanation": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"慢会话详情\"}},[{\"Layout\":\"vertical\",\"DataType\":\"table\",\"Data\":{\"Names\":[\"Schema\",{\"Type\":\"sql\",\"Name\":\"SqlText\"}],\"Data\":[{\"Schema\":\"demo\",\"SqlText\":\"select t1.*, t2.* from t1, t2 where t1.c_time = t2.c_time and t1.name > t2.name order by t2.name limit 10\"}]}}]]",
"StartTime": "2019-11-06 12:05:40",
"Severity": 4,
"EventId": 5,
"Outline": "数据库健康检查，发现1个问题",
"Problem": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"会话快照\"}},{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"事务快照\"}},{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"Innodb状态快照\"}}]",
"Metric": "",
"DiagItem": "健康巡检"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取诊断事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取指定时间段内的诊断事件列表，支持依据风险等级、实例ID等条件过滤。

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：DescribeDBDiagEvents。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2021-05-27 00:00:00”，支持的最早查询时间为当前时间的前30天。 示例值：2021-05-27 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2021-05-27 01:00:00”，结束时间与开始时间的间隔最大可为7天。 示例值：2021-05-27 01:00:00
Severities.N	否	Array of Integer	风险等级列表，取值按影响程度从高至低分别为：1 - 致命、2 -严重、3 - 告警、4 - 提示、5 -健康。 示例值：[1, 2, 3, 4]
InstanceIds.N	否	Array of String	实例ID列表。 示例值：["cdb-test"]
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括："mysql" - 云数据库 MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认20，最大值为50。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	诊断事件的总数目。 示例值：1
Items	Array of DiagHistoryEventItem	诊断事件的列表。
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 获取诊断事件列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagEvents
&StartTime=2021-05-27T00:00:00+00:00
&EndTime=2021-05-27T01:00:00+00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "7a9a6ba0-5893-11ec-8ad2-ff04c623cbd9",
"TotalCount": 1,
"Items": [
{
"InstanceId": "cdb-test",
"EventId": 330858512,
"StartTime": "2021-05-27 00:01:10",
"EndTime": "2021-05-27 00:01:20",
"DiagItem": "事务未提交",
"DiagType": "事务未提交",
"Severity": 1,
"Outline": "存在未提交事务",
"Metric": "",
"Region": "ap-guangzhou"
}
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取实例诊断历史

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例诊断事件的列表。

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：DescribeDBDiagHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp	结束时间，如“2019-09-11 12:13:14”，结束时间与开始时间的间隔最大可为2天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of DiagHistoryEventItem	事件描述。
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 获取实例诊断事件列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagHistory
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
&InstanceId=cdb-test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"Events": [
{
"DiagType": "行锁",
"StartTime": "2019-01-01 00:00:20",
"EndTime": "2019-01-01 00:00:30",
"InstanceId": "cdb-test",
"Region": "ap-beijing",
"Metric": "",
"EventId": 5,
"Severity": 4,
"Outline": "监控指标 \"innodb_row_lock_waits\" 告警，当前值 131",
"DiagItem": "更新语句等待行锁"
}
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

空间分析相关接口
获取指定时间段内的实例空间使用概览

最近更新时间：2025-05-23 01:15:28

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取指定时间段内的实例空间使用概览，包括磁盘增长量(MB)、磁盘剩余(MB)、磁盘总量(MB)及预计可用天数。

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：DescribeDBSpaceStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test
RangeDays	否	Integer	时间段天数，截止日期为当日，默认为7天。 示例值：5
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"mongodb" - 云数据库 MongoDB，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Growth	Integer	磁盘增长量(MB)。 示例值：231
Remain	Integer	磁盘剩余(MB)。 示例值：23224
Total	Integer	磁盘总量(MB)。 示例值：50000
AvailableDays	Integer	预计可用天数。 示例值：35
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 获取指定时间段内的实例空间使用概览

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSpaceStatus
&InstanceId=cdb-test
&RangeDays=5
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Remain": 23224,
"RequestId": "78cf7bb1-0608-11ea-a9ef-2736f0f7f829",
"Growth": 231,
"Total": 50000,
"AvailableDays": 35
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:04

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例占用空间最大的前几个库在指定时间段内的每日由DBbrain定时采集的空间数据，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Limit	否	Integer	返回的Top库数量，最大值为100，默认为20。 示例值：100
SortBy	否	String	筛选Top库所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
StartDate	否	Date	开始日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为截止日期的前第6天。 示例值：2021-01-01
EndDate	否	Date	截止日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为当日。 示例值：2021-01-01
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceSchemaTimeSeries	Array of SchemaSpaceTimeSeries	返回的Top库空间统计信息的时序数据列表。
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 获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries
&InstanceId=cdb-test
&Limit=2
&StartDate=2021-01-01
&EndDate=2021-01-01
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "d97eacb0-cebd-40b6-963b-579092454f05",
"TopSpaceSchemaTimeSeries": [
{
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
{
"Values": [
9
],
```

```
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
}
},
{
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
{
"Values": [
```

```
6
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
}
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取Top库的空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:03

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例Top库的实时空间统计信息，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceSchemas。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Limit	否	Integer	返回的Top库数量，最大值为100，默认为20。 示例值：100
SortBy	否	String	筛选Top库所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" – 云数据库 MySQL， "cynosdb" – 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceSchemas	Array of SchemaSpaceData	返回的Top库空间统计信息列表。
Timestamp	Integer	采集库空间数据的时间戳（秒）。 示例值：1603819881
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 获取Top库的空间统计信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceSchemas
&InstanceId=cdb-test
```

```
&Limit=2
&SortBy=TableRows
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"Timestamp": 1603819881,
"TopSpaceSchemas": [
{
"DataFree": 0,
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"IndexLength": 0
},
{
"DataFree": 0,
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"IndexLength": 0
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:03

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例占用空间最大的前几张表在指定时间段内的每日由DBbrain定时采集的空间数据，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Limit	否	Integer	返回的Top表数量，最大值为100，默认为20。 示例值：2
SortBy	否	String	筛选Top表所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize，默认为 PhysicalFileSize。 示例值：TableRows
StartDate	否	Date	开始日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为截止日期的前第6天。 示例值：2020-01-01
EndDate	否	Date	截止日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为当日。 示例值：2020-01-01
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceTableTimeSeries	Array of TableSpaceTimeSeries	返回的Top表空间统计信息的时序数据列表。
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 获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceTableTimeSeries
&InstanceId=cdb-test1234
&Limit=2
&StartDate=2020-01-01
&EndDate=2020-01-01
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "d97eacb0-cebd-40b6-963b-579092454f05",
"TopSpaceTableTimeSeries": [
{
"TableName": "demo_table",
"TableSchema": "demo_db",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
{
"Values": [
9
```

```
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
},
"Engine": "InnoDB"
},
{
"TableName": "test22",
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
```

```
},
{
"Values": [
6
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
},
"Engine": "InnoDB"
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取Top表的空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:03

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例Top表的实时空间统计信息，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceTables。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Limit	否	Integer	返回的Top表数量，最大值为100，默认为20。 示例值：2
SortBy	否	String	筛选Top表所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" – 云数据库 MySQL， "cynosdb" – 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceTables	Array of TableSpaceData	返回的Top表空间统计信息列表。
Timestamp	Integer	采集表空间数据的时间戳（秒）。 示例值：1603819881
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 获取Top表的空间统计信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceTables
&InstanceId=cdb-test1234
```

```
&Limit=2
&SortBy=TableRows
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"Timestamp": 1603819881,
"TopSpaceTables": [
{
"DataFree": 0,
"TableName": "demo_table",
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"Engine": "InnoDB",
"IndexLength": 0
},
{
"DataFree": 0,
"TableName": "demo_table",
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"Engine": "InnoDB",
"IndexLength": 0
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

慢日志分析相关接口
获取慢日志统计柱状图

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取慢日志统计柱状图。

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：DescribeSlowLogTimeSeriesStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp	结束时间，如“2019-09-10 12:13:14”，结束时间与开始时间的间隔最大可为7天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，"mongodb" - 云数据库 MongoDB，默认为"mysql"。 示例值：mysql
InstanceProxyId	否	String	Proxy节点ID。 示例值：c8eacc0b41689524298acea949b15aa5ff42c7b7
InstanceNodeId	否	String	实列节点ID。 示例值：cmgo-8d8e5c87_0-node-slave0
Type	否	String	查询类型，目前支持值：mongod，mongos。 示例值：mongod

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Integer	柱间单位时间间隔，单位为秒。 示例值：77880
TimeSeries	Array of TimeSlice	单位时间间隔内慢日志数量统计。
SeriesData	MonitorMetricSeriesData	单位时间间隔内的实例 cpu 利用率监控数据。
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 获取慢日志统计柱状图

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogTimeSeriesStats
&InstanceId=cdb-test1234
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TimeSeries": [
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568113800
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568191680
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568269560
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568347440
},
{
"Count": 2,
"Timestamp": 1568425320
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568503200
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568581080
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568658960
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568736840
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568814720
},
```

```
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568892600
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568970480
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569048360
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569126240
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569204120
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569282000
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569359880
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569437760
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569515640
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569593520
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569671400
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569749280
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569827160
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569905040
},
{
```

```
"Count": 0,
"Timestamp": 1569982920
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570060800
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570138680
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570216560
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570294440
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570372320
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570450200
}
],
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
```

```
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0,
1.0
],
"Metric": "cpu_use_rate",
"Unit": "%"
}
],
"Timestamp": [
1568113800,
1568191680,
1568269560,
1568347440,
1568425320,
1568503200,
1568581080,
1568658960,
1568736840,
1568814720,
1568892600,
1568970480,
1569048360,
1569126240,
1569204120,
1569282000,
1569359880,
1569437760,
1569515640,
1569593520,
1569671400,
1569749280,
1569827160,
1569905040,
1569982920,
1570060800,
1570138680,
1570216560,
1570294440,
1570372320,
1570450200
]
},
"RequestId": "b445f8ee-9357-4d93-83c2-3596f9d1f27e",
"Period": 77880
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取慢日志来源地址统计分布图

最近更新时间：2025-05-23 01:15:28

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取慢日志来源地址统计分布图。

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：DescribeSlowLogUserHostStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
StartTime	是	Timestamp ISO8601	查询范围的开始时间，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	是	Timestamp ISO8601	查询范围的结束时间，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Md5	否	String	SQL模板的MD5值 示例值：AD7651E51E8C6FBA

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	来源地址数目。 示例值：1
Items	Array of SlowLogHost	各来源地址的慢日志占比详情列表。 示例值：[{"UserHost":"xx.xx.xx.xx","Ratio":100,"Count":1}]
UserNameItems	Array of SlowLogUser	各来源用户名的慢日志占比详情列表。 示例值：[{"UserName":"test","Ratio":100,"Count":1}]
UserTotalCount	Integer	来源用户数目。 示例值：1
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 获取慢日志来源地址统计分布图

获取慢日志来源地址统计分布图。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogUserHostStats
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&StartTime=2020-09-21T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"UserTotalCount": 1,
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Items": [
{
"UserHost": "10.3.1.1",
"Ratio": 50,
"Count": 29
},
{
"UserHost": "10.3.1.2",
"Ratio": 50,
"Count": 29
}
],
"UserNameItems": [
{
"UserName": "root",
"Ratio": 100,
"Count": 58
}
]
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取SQL优化建议

最近更新时间：2025-04-25 01:25:05

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取SQL优化建议。【产品用户回馈，此接口限免开放，后续将并入dbbrain专业版】

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：DescribeUserSqlAdvice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
SqlText	是	String	SQL语句。 示例值：select * from t1
Schema	否	String	库名。 示例值：demo_db
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL；"dbbrain-mysql" - 自建 MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Advices	String	SQL优化建议，可解析为JSON数组，无需优化时输出为空。 示例值：PossibleKeys
Comments	String	SQL优化建议备注，可解析为String数组，无需优化时输出为空。 示例值：SQL解析不通过
SqlText	String	SQL语句。 示例值：select * from t1
Schema	String	库名。 示例值：demo_db
Tables	String	相关表的DDL信息，可解析为JSON数组。 示例值：TableDDL
SqlPlan	String	SQL执行计划，可解析为JSON，无需优化时输出为空。 示例值：Before
Cost	String	SQL优化后的成本节约详情，可解析为JSON，无需优化时输出为空。 示例值：After

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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 获取SQL优化建议

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUserSqlAdvice
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&SqlText=select * from t1 where id in ( ? )
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Advices": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"test\", \"Keys\": [{\"SqlText\": \"alter table `test`.`t1` add ind
ex index_0(`id`);\"}]}]",
"Comments": "[\"Failed to parse SQL statement\"]",
"Schema": "demo_db",
"Tables": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"test\", \"TableDDL\": \"CREATE TABLE `test` (\n `id` varchar(36) NO
T NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 ROW_FORMAT=DYNAMIC\"}]",
"SqlText": "select * from t1 where id in ( ? )",
"SqlPlan": "{\"Before\": [{\"Format\": \"Table\", \"Data\": {\"Names\": [\"id\", \"select_type\", \"table\", \"partitions
\", \"type\", \"possible_keys\", \"key\", \"key_len\", \"ref\", \"rows\", \"filtered\", \"Extra\"], \"Data\": [ [1, \"SIMP
LE\", \"t1\", null, \"ALL\", null, null, null, null, 1530, 10, \"Using where\" ]]}}], \"After\": [{ \"Format\": \"Table\",
\"Data\": {\"Names\": [\"id\", \"select_type\", \"table\", \"partitions\", \"type\", \"possible_keys\", \"key\", \"key_len
\", \"ref\", \"rows\", \"filtered\", \"Extra\"], \"Data\": [[1, \"SIMPLE\", \"t1\", null, \"ref\", \"index_0\", \"index_0
\", 1056, \"const\", 51, 100.00, null]]}}]}",
"Cost": "{\"Before\": 0.1, \"After\": 0.03, \"Ratio\": 90.61}"
}
}
```


示例2 获取无需优化SQL的优化建议

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUserSqlAdvice
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&SqlText=select * from t1 where id = ?
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Advices": "",
"Comments": "",
"Schema": "demo_db",
"Tables": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"demo_db\", \"TableDDL\": \"CREATE TABLE `test` (\n `id` varchar(36)
```

```
NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 ROW_FORMAT=DYNAMIC\"}]",
"SqlText": "select * from t1 where id in ( ? )",
"SqlPlan": "",
"Cost": ""
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取慢日志分段耗时统计

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

统计排序指定时间段内的top慢sql。

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：DescribeSlowLogQueryTimeStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp	截止时间，如“2019-09-11 10:13:14”，截止时间与开始时间的间隔小于7天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Product	是	String	"mysql" - 云数据库 MySQL，"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，"mongodb" - 云数据库 MongoDB，默认为"mysql"。 示例值：redis
InstanceProxyId	否	String	Proxy节点ID。 示例值：c8eacc0b41689524298acea949b15aa5ff42c7b7
InstanceNodeId	否	String	实列节点ID。 示例值：cmgo-8d8e5c87_0-node-slave0
Type	否	String	查询类型，目前支持值：mongod，mongos。 示例值：mongod

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的记录总数。 示例值：1
Items	Array of SqlCostDistribution	慢日志 top sql 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 获取慢日志分段耗时统计

输入示例

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

{
"InstanceId": "crs-k1gjspdk",
"StartTime": "2025-03-27 02:00:00",
"EndTime": "2025-03-27 02:20:00",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Items": [
{
"Count": 0,
"Ratio": 0,
"To": 0.001
},
{
"Count": 0,
"From": 0.001,
"Ratio": 0,
"To": 0.01
},
{
"Count": 1,
"From": 0.01,
"Ratio": 100,
"To": 0.1
},
{
"Count": 0,
"From": 0.1,
"Ratio": 0,
"To": 0.5
},
{
"Count": 0,
"From": 0.5,
"Ratio": 0,
"To": 1
},
{
"Count": 0,
"From": 1,
"Ratio": 0,
"To": 5
},
{
```

```
"Count": 0,
"From": 5,
"Ratio": 0,
"To": 10
},
{
"Count": 0,
"From": 10,
"Ratio": 0,
"To": 15
},
{
"Count": 0,
"From": 15,
"Ratio": 0
}
],
"RequestId": "1ff0b4cf-f59a-440b-a47d-0f3e27eaa172",
"TotalCount": 9
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取redis慢SQL模板列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:06

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

统计排序指定时间段内的top慢sql。

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：DescribeRedisSlowLogTopSqls。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp	截止时间，如“2019-09-11 10:13:14”，截止时间与开始时间的间隔小于7天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Product	是	String	服务产品类型，支持值： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
InstanceProxyId	否	String	Redis Proxy节点ID。 示例值：c8eacc0b41689524298acea949b15aa5ff42c7b7
SortBy	否	String	排序键，支持ExecTimes,QueryTime,QueryTimeMax,QueryTimeAvg等排序键，默认为QueryTime。 示例值：QueryTime
OrderBy	否	String	排序方式，支持ASC（升序）以及DESC（降序），默认为DESC。 示例值：ASC
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：10
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的记录总数。 示例值：1
Rows	Array of SlowLogAgg	慢日志 top sql 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 获取redis慢SQL模板列表

输入示例

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

{
"InstanceId": "crs-k1gjspdk",
"StartTime": "2025-03-27 02:00:00",
"EndTime": "2025-03-27 02:20:00",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "65f3eaaf-935c-4084-8eb5-0c04fbbda952",
"Rows": [
{
"Cmd": "bgsave",
"Detail": "bgsave",
"ExecTimes": 1,
"QueryTime": 0.01,
"QueryTimeAvg": 0.01,
"QueryTimeMax": 0.01,
"QueryTimeMin": 0.01,
"QueryTimeRatio": 100
}
],
"TotalCount": 1
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取慢SQL模板列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:05

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

按照Sql模板+schema的聚合方式，统计排序指定时间段内的top慢sql。

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：DescribeSlowLogTopSqls。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp	截止时间，如“2019-09-11 10:13:14”，截止时间与开始时间的间隔小于7天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
SortBy	否	String	排序键，目前支持 QueryTime,ExecTimes,RowsSent,LockTime以及RowsExamined 等排序键，默认为QueryTime。 示例值：QueryTime
OrderBy	否	String	排序方式，支持ASC（升序）以及DESC（降序），默认为DESC。 示例值：ASC
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：10
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
SchemaList.N	否	Array of SchemaItem	数据库名称数组。
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的记录总数。 示例值：1
Rows	Array of SlowLogTopSqlItem	慢日志 top sql 列表

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 获取慢SQL模板列表

按照Sql模板+schema的聚合方式，统计排序指定时间段内的top慢sql。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogTopSqls
&InstanceId=cdb-test1234
&SortBy=QueryTime
&OrderBy=ASC
&Limit=10
&Offset=0
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
&SchemaList.0.Schema=dbName
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"TotalCount": 1,
"Rows": [
{
"QueryTimeMin": 0.0,
"LockTimeMin": 0.0,
"QueryTimeMax": 14.086705,
"QueryTimeRatio": 0.0,
"RowsSentRatio": 0.0,
"RowsSentMax": 0,
"RowsExaminedMin": 0,
"RowsSentMin": 0,
"SqlText": "select * from user where name='sz'",
"Schema": "dbName",
"LockTimeMax": 0.0,
"LockTimeRatio": 0.0,
"ExecTimes": 2,
"LockTimeAvg": 0.0,
"RowsExamined": 0,
"RowsSentAvg": 0.0,
"QueryTime": 28.17341,
"RowsExaminedAvg": 0.0,
"RowsExaminedMax": 0,
"RowsSent": 0,
"RowsExaminedRatio": 0.0,
"QueryTimeAvg": 0.0,
"SqlTemplate": "select * from user where name=?",
"LockTime": 0.0,
"Md5": "2323847233"
```

```
}
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取SQL模板在指定时间段内的详细信息

最近更新时间：2025-05-23 01:15:28

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取指定时间内某个sql模板的慢日志明细

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：DescribeSlowLogs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
InstanceId	是	String	实例id。 示例值：cdb-insde12
Md5	是	String	sql模板的md5值 示例值：2693831786114179882
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	截止时间，如“2019-09-11 10:13:14”，截止时间与开始时间的间隔小于7天。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Offset	是	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	是	Integer	查询数目，默认为20，最大为100。 示例值：20
DB.N	否	Array of String	数据库列表 示例值：["test"]
Key.N	否	Array of String	关键字 示例值：["select"]
User.N	否	Array of String	用户 示例值：["root","test"]
Ip.N	否	Array of String	IP 示例值：["127.0.0.1"]
Time.N	否	Array of Integer	耗时区间,耗时区间的左右边界分别对应数组的第0个元素和第一个元素 示例值：[2,4]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的记录总数。 示例值：12
Rows	Array of SlowLogInfoItem	慢日志明细 示例值： [{"LockTime":0,"UserHost":"169.254.128.9","RowsSent":1,"UserName":"root","Database":"information_sc dbbrain user mark */select SLEEP(10)","QueryTime":10,"RowsExamined":0,"Timestamp":"2023-03-31 10
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 请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志详细信息

按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志详细信息

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action= DescribeSlowLogs
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-insde12
&Md5=12323242323
&Limit=10
&Offset=0
&StartTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"RequestId": "ea7afb20-cf8d-11ed-9231-5be1865f5f0a",
"Rows": [
{
"LockTime": 0,
"UserHost": "169.254.128.9",
"RowsSent": 1,
"UserName": "root",
"Database": "information_schema",
"SqlText": "/* dbbrain user mark */select SLEEP(10)",
"QueryTime": 10,
"RowsExamined": 0,
"Timestamp": "2023-03-31 10:47:35"
},
{
"LockTime": 0,
"UserHost": "169.254.128.9",
"RowsSent": 1,
"UserName": "root",
"Database": "information_schema",
"SqlText": "/* dbbrain user mark */select SLEEP(8)",
"QueryTime": 8,
"RowsExamined": 0,
"Timestamp": "2023-03-31 10:47:45"
```

```
}
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据库审计相关接口
查询审计日志文件

最近更新时间：2025-06-12 01:26:46

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

用于创建云数据库实例的审计日志文件

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：DescribeAuditLogFiles。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB for MariaDB， "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL， "postgres" - 云数据库 PostgreSQL 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	该字段规则如下： 当product为"dcdb"则输入"dcdb"， 当product为"mariadb"则输入"mariadb"， 当product为"mysql"则输入"mysql"， 当product为"cynosdb"则输入"mysql"， 当product为"postgres"则输入"postgres"。 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：tdsqlshard-eg8b01gr
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大为100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的审计日志文件个数。 示例值：10
Items	Array of AuditLogFile	审计日志文件详情。
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 查询审计日志文件列表

查询审计日志文件列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagReportTasks
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=tdsql-cerses
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"RequestId": "8ca4d610-dcf3-11ed-9a8b-393823b6fd49",
"Items": [
{
"Status": "success",
"AsyncRequestId": 173,
"ErrMsg": "",
"CreateTime": "2023-04-17 15:37:55",
"FileName": "tdsql-8fyt6dkd_20230417-151100_to_20230417-151403_1681717077964.tar.gz",
"FileSize": 0.326,
"DownloadUrl": "https://dbbrain-gz-xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/tdsql-8fyt6dkd_20230417-151100_to_20230417-151403_16
81717077964.tar.gz?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDkMfJhxjhBTahcIaNgNsBKDwZx74pmsY3%2638be613391610",
"Progress": 22,
"FinishTime": "2024-07-23 16:05:23"
}
]
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.AuditNotOpened	实例审计未开启
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除审计日志文件

最近更新时间：2025-04-25 01:25:05

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

用于删除云数据库实例的审计日志文件。

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：DeleteAuditLogFile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB for MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb" 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：tdsqlshard-eg8b01gr
AsyncRequestId	是	Integer	审计日志文件生成异步任务ID。 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 删除审计日志文件

删除审计日志文件

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagReportTasks
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=tdsql-cerses
&AsyncRequestId=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

关闭数据审计

最近更新时间：2025-04-25 01:25:05

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

不用审计日志时，关闭数据库审计

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：CloseAuditService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb"。 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例Id。 示例值：tdsql-shartsdf

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	0-关闭审计成功，非0关闭审计失败。 示例值：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 关闭数据库审计

不使用审计日志时，关闭数据库审计

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action= DescribeAuditInstanceList
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=tdsqlsdfsd
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 0,
"RequestId": "b39db780-0b49-11ee-8525-17d65d16bdaf"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

创建审计日志文件

最近更新时间：2025-06-12 01:26:46

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

用于创建云数据库实例的审计日志文件，最多下载600w审计日志。

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：CreateAuditLogFile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB for MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb" 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：tdsqlshard-eg8b01gr
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-01-01 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	截止时间，如“2019-09-11 10:13:14”。 示例值：2019-01-01 01:00:00
Filter	否	AuditLogFilter	过滤条件。可按设置的过滤条件过滤日志。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	审计日志文件下载的任务ID 示例值：1000
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 创建审计日志文件

创建审计日志文件生成任务

输入示例

```
https://cdb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAuditLogFile
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=cdb-qwerasdf
&StartTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 64,
"RequestId": "a5039c90-d83f-11ed-a995-6d91182a5559"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.AuditNotOpened	实例审计未开启
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.HasDuplicatedTask	该时间范围内的审计日志已下载

查询实例列表

最近更新时间：2025-06-12 01:26:46

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询实例列表

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：DescribeAuditInstanceList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb"。 示例值：dcdb
AuditSwitch	否	Integer	审计状态标识，0-未开通审计；1-已开通审计，默认为0。 示例值：1
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大为100。 示例值：20
Filters.N	否	Array of AuditInstanceFilter	查询实例的搜索条件。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例个数。 示例值：0
Items	Array of AuditInstance	实例详情。
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 查询实例列表

查询需要开通审计的实例列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action= DescribeAuditInstanceList
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&AuditSwitch=0
&Offset=0
&Limit=50
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "b39db780-0b49-11ee-8525-17d65d16bdaf",
"Items": [
{
"BillingConfirmed": 1,
"AuditStatus": "ON",
"ColdLogExpireDay": 23,
"InstanceId": "tdsql-lq5ue8p7",
"LogExpireDay": 30,
"CreateTime": "2023-06-08 19:48:19",
"HotLogSize": 0,
"HotLogExpireDay": 7,
"BillingAmount": 0,
"ColdLogSize": 0,
"InstanceInfo": {
"InstanceName": "DBbrain测试_fanzhi_MySQL8.0",
"AuditStatus": 1,
"AppId": 251009273,
"InstanceId": "tdsql-lq5ue8p7",
"ResourceTags": [
"tag_abc"
],
"ProjectId": 0,
"Region": "ap-guangzhou"
}
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DbOperationFailed	数据库操作失败
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改审计配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:04

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

修改审计配置相关信息，如高频存储时长等

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：ModifyAuditService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb"。 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsql-njshdu
LogExpireDay	是	Integer	日志保存总时长，只能是7,30,90,180,365,1095,1825。 示例值：30
HotLogExpireDay	是	Integer	高频日志保存时长，只能是7,30,90,180,365,1095,1825。 示例值：7

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Success	Integer	审计配置修改结果，0-修改成功,非0-修改失败。 示例值：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 修改审计配置

修改审计配置，如，修改高频日志保存天数

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAuditService
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=tdsqlsertsd
```

```
&LogExpireDay=30
&HotLogExpireDay=7
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Success": 0,
"RequestId": "b39db780-0b49-11ee-8525-17d65d16bdaf"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

开通数据库审计

最近更新时间：2025-06-12 01:26:45

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

开启数据库审计服务

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：OpenAuditService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "dcdb" - 云数据库 Tdsql， "mariadb" - 云数据库 MariaDB。 示例值：dcdb
NodeRequestType	是	String	与Product保持一致。如："dcdb" ,"mariadb"。 示例值：dcdb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsql-njshdu
LogExpireDay	是	Integer	日志保存总时长，只能是7,30,90,180,365,1095,1825。 示例值：30
HotLogExpireDay	是	Integer	高频日志保存时长，只能是7,30,90,180,365,1095,1825。 示例值：7

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	taskId 为0表示开通审计成功，否则开通失败 示例值：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 开通数据库审计

开通数据库审计后，将会上报审计日志

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=OpenAuditService
&Product=dcdb
&NodeRequestType=dcdb
&InstanceId=tdsqlsertsd
&LogExpireDay=30
&HotLogExpireDay=7
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 0,
"RequestId": "b39db780-0b49-11ee-8525-17d65d16bdaf"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PaasAuditNotOpened	paas 侧商业审计状态未开启
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

自建相关接口
更新Agent状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:03

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

更新agent状态（停止或重连Agent）

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：UpdateAgentSwitch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AgentId	是	String	Agent标识。 示例值：a6a7fccd-3cca-4310-b31e-2a60598d3414
Switch	是	String	停止或重连Agent，支持值包括："on" - 重连Agent， "off" - 停止Agent。 示例值：on
Product	是	String	服务产品类型，仅支持 "dbbrain-mysql" - 自建MySQL。 示例值：dbbrain-mysql

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 更新Agent状态

更新Agent状态（停止或者重连Agent）

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=UpdateAgentSwitch
&AgentId=ins-ehocdsc
&Switch=on
&Product=ap-chengdu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b49053b9-f21c-40ec-a1ce-d1a5fae5193f"
}
}
```

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。

更新Agent实例状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:03

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

更新Agent实例状态（停止或重连实例）

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：UpdateMonitorSwitch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Switch	是	String	停止或重连Agent实例，支持值包括："on" - 重连实例， "off" - 停止实例。 示例值：on
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：mysql-069yc1dda
Product	是	String	服务产品类型，仅支持 "dbbrain-mysql" - 自建MySQL。 示例值：dbbrain-mysql

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 更新Agent实例状态

更新Agent实例状态（停止或者重连实例）

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=UpdateMonitorSwitch
&Switch=on
&InstanceId=mysql-069yc1dda
&Product=ap-chengdu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "b49053b9-f21c-40ec-a1ce-d1a5fae5193f"
}
}
```

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。

MongoDB相关接口
查询实例的索引推荐信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:14

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询实例的索引推荐信息，包括索引统计相关信息，推荐索引列表，无效索引列表等。

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：DescribeIndexRecommendInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括："mongodb" - 云数据库 。 示例值：mongodb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cmgo-2jrxxlx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CollectionNum	Integer	索引推荐的集合数量。 示例值：100
IndexNum	Integer	索引推荐的索引数量。 示例值：1
Items	Array of MongoDBIndex	索引项。 示例值：
Level	Integer	优化级别，1-4，优先级从高到低。 示例值：1
Optimized	Integer	历史优化数。 示例值：11
OptimizedCount	Integer	累计优化条数。 示例值：33
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 mongodb索引推荐

查询mongodb数据比较慢的时候，可以通过该接口进行获取推荐的索引列表

输入示例

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

{
"Product": "mongodb",
"InstanceId": "cmgo-2jrxxlx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CollectionNum": 2,
"IndexNum": 2,
"Items": [
{
"ClusterId": "cmgo-2jrxxlx",
"Collection": "t_socket_resource",
"Db": "proxyx",
"Level": 0,
"Score": 0,
"IndexesToBuild": [
{
"Id": 3626848,
"IndexCommand": "db.t_socket_resource.createIndex({ status: 1, expireTimestamp: 1 }, { background: true })",
"IndexStr": "{ status: 1, expireTimestamp: 1 }",
"Level": 4,
"Score": 20,
"Signs": [
"1a59c167379c9bb7b799b3fe1db95fe2"
],
"Status": 0
}
],
"IndexesToDrop": [
{
"IndexStr": "{ userId: 1, from: 1, action: 1 }",
"Score": 15,
"Reason": "与索引 { userId: 1, from: 1, action: 1, createdAt: -1 } 重复",
"IndexCommand": "db.editrecords.dropIndex(\"userId_1_from_1_action_1\")",
"IndexName": "userId_1_from_1_action_1"
}
]
}
],
"Level": 4,
"Optimized": 0,
"OptimizedCount": 0,
"RequestId": "17fa8e11-c19c-11ef-82da-5f2abf40a8f2"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

慢查模板概览

最近更新时间：2025-06-09 01:26:29

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询某张表的慢查模板概览，这个接口是对用户点击对应的推荐索引后，展示慢日志用的

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：DescribeIndexRecommendAggregationSlowLogs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括："mongodb" - 云数据库 。 示例值：mongodb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cmgo-2jrxxlx
Db	是	String	数据库名称。 示例值：demo_db
Collection	是	String	表名。 示例值：demo_collection
Signs.N	是	Array of String	签名。这个值是DescribeIndexRecommendInfo接口返回 示例值：d6e6fe0025c258592dd6f442312f26ww

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Aggregation	Aggregation	查询实例慢查询聚合结果。 示例值：{"AvgExecTime":1208,"AvgDocsExamined":12660,"SlowLogCount":3,"SlowLogs":[],"SortCount":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 查询实例慢查询聚合结果

输入示例

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

```
{
"Product": "mongodb",
"InstanceId": "cmgo-2jrxxlx",
"Db": "demo_db",
"Collection": "demo_collection",
"Signs": [
"d6e6fe0025c258592dd6f442312f26ww"
]
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "asdfaskldfanhasdfsd",
"Aggregation": {
"AvgExecTime": 8205,
"AvgDocsExamined": 2765962,
"SlowLogCount": 0,
"SlowLogs": [
"{\"t\":{\"$date\":\"2023-09-18T10:57:32.072+08:00\"},\"s\":\"I\", \"c\":\"COMMAND\", \"id\":51803, \"ctx\":\"conn7221917
\",\"msg\":\"Slow query\",\"attr\":{\"type\":\"command\",\"ns\":\"welabel.ground_truth_data\",\"appName\":\"MongoDB Compas
s\",\"command\":{\"aggregate\":\"ground_truth_data\",\"pipeline\":[{\"$match\":{\"is_skip\":{\"$ne\":true}}},{\"$project
\":{\"labels\":{\"$filter\":{\"input\":\"$comments.data.error_labels\",\"as\":\"com\",\"cond\":{\"$eq\":[\"$$com.questionT
ype\",\"single\"]}}},\"ground_truth_id\":1}},{\"$unwind\":{\"path\":\"$labels\"}},{\"$match\":{\"labels.relationshipType
\":\"multi_image_group\"}},{\"$limit\":100000},{\"$group\":{\"_id\":{\"uid\":\"$labels.questionId\",\"element_id\":\"$labe
ls.elementId\",\"gt_id\":\"$ground_truth_id\"}}},{\"$limit\":10}],\"allowDiskUse\":true,\"cursor\":{},\"maxTimeMS\":6000
0,\"lsid\":{\"id\":{\"$uuid\":\"dcda39f2-cb81-47be-ba04-b0078cf6cc7f\"}},\"$clusterTime\":{\"clusterTime\":{\"$timestamp
\":{\"t\":1695005847,\"i\":9}},\"signature\":{\"hash\":{\"$binary\":{\"base64\":\"04MsomRxChDbiOVh1kjTHEsL644=\",\"subType
\":\"0\"}},\"keyId\":7218831488945487874}},\"$db\":\"welabel\"},\"planSummary\":\"COLLSCAN\",\"numYields\":1067,\"queryHas
h\":\"A480F99A\",\"planCacheKey\":\"E2805889\",\"ok\":0,\"errMsg\":\"Error in $cursor stage :: caused by :: operation was
interrupted\",\"errName\":\"Interrupted\",\"errCode\":11601,\"reslen\":276,\"locks\":{\"ReplicationStateTransition\":{\"ac
quireCount\":{\"w\":1144}},\"Global\":{\"acquireCount\":{\"r\":1144}},\"Database\":{\"acquireCount\":{\"r\":1144}},\"Colle
ction\":{\"acquireCount\":{\"r\":1144}},\"Mutex\":{\"acquireCount\":{\"r\":77}}},\"protocol\":\"op_msg\",\"durationMillis
\":3663}}",
"{\"t\":{\"$date\":\"2023-09-18T10:57:27.730+08:00\"},\"s\":\"I\", \"c\":\"COMMAND\", \"id\":51803, \"ctx\":\"conn7221917
\",\"msg\":\"Slow query\",\"attr\":{\"type\":\"command\",\"ns\":\"welabel.ground_truth_data\",\"appName\":\"MongoDB Compas
s\",\"command\":{\"aggregate\":\"ground_truth_data\",\"pipeline\":[{\"$match\":{\"is_skip\":{\"$ne\":true}}},{\"$unwind\":
{\"path\":\"$comments\"}},{\"$project\":{\"labels\":{\"$filter\":{\"input\":\"$comments.data.error_labels\",\"as\":\"com
\",\"cond\":{\"$eq\":[\"$$com.questionType\",\"single\"]}}},\"ground_truth_id\":1}},{\"$unwind\":{\"path\":\"$labels\"}},
{\"$match\":{\"labels.relationshipType\":\"multi_image_group\"}},{\"$limit\":100000},{\"$group\":{\"_id\":{\"uid\":\"$labe
ls.questionId\",\"element_id\":\"$labels.elementId\",\"gt_id\":\"$ground_truth_id\"}}},{\"$limit\":10}],\"allowDiskUse\":t
rue,\"cursor\":{},\"maxTimeMS\":60000,\"lsid\":{\"id\":{\"$uuid\":\"8532ddbf-2f1c-4bdd-a4f0-af0217f42607\"}},\"$clusterTim
e\":{\"clusterTime\":{\"$timestamp\":{\"t\":1695005524,\"i\":8}},\"signature\":{\"hash\":{\"$binary\":{\"base64\":\"60J0bC
CsS5xTPDOE2yE4yWuxNr0=\",\"subType\":\"0\"}},\"keyId\":7218831488945487874}},\"$db\":\"welabel\"},\"planSummary\":\"COLLSC
AN\",\"numYields\":2887,\"queryHash\":\"A1933E73\",\"planCacheKey\":\"77FB924F\",\"ok\":0,\"errMsg\":\"operation was inter
rupted\",\"errName\":\"Interrupted\",\"errCode\":11601,\"reslen\":237,\"locks\":{\"ReplicationStateTransition\":{\"acquire
Count\":{\"w\":3004}},\"Global\":{\"acquireCount\":{\"r\":3004}},\"Database\":{\"acquireCount\":{\"r\":3004}},\"Collection
\":{\"acquireCount\":{\"r\":3004}},\"Mutex\":{\"acquireCount\":{\"r\":117}}},\"protocol\":\"op_msg\",\"durationMillis\":10
483}}"
],
"SortCount": 0
}
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

Redis相关接口
创建redis实例即时大key分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:14

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

即时创建redis实例大key分析任务，限制正在运行的即时分析任务数量默认为5。

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：CreateRedisBigKeyAnalysisTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
ShardIds.N	否	Array of Integer	分片节点序号列表。当列表为空时，选择所有分片节点。 示例值：[1,2]
KeyDelimiterList.N	否	Array of String	Top Key前缀的分隔符列表。 目前仅支持以下分割符：[",", ";", ":", "_", "-", "+", "@", "=", "|", "#", "."]，当列表为空时，默认选择所有分隔符。 示例值：["+", "@", "#", "."]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务ID。 示例值：8001
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redis实例即时大key分析任务

创建redis实例即时大key分析任务。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRedisBigKeyAnalysisTask
&InstanceId=cdb-test
```

```
&Product=redis
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794",
"AsyncRequestId": 8011
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询redis实例top key前缀列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询redis实例top key前缀列表。

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：DescribeRedisTopKeyPrefixList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：crs-c1nl9rpv
Date	是	Date	查询日期，如2021-05-27，最早可为前30天的日期。 示例值：2022-04-12
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大值为500。 示例值：20
ShardIds.N	否	Array of Integer	分片ID数组。 示例值：[1]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of RedisPreKeySpaceData	top key前缀列表。
Timestamp	Integer	采集时间戳（秒）。 示例值：1618890295
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redis实例top key前缀列表

输入示例

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

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

{
"InstanceId": "cdb-test",
"Date": "2022-04-12",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8108c1c0-bbcc-11ec-adb9-eb9c1358e03a",
"Items": [
{
"AveElementSize": 44,
"Length": 864,
"KeyPreIndex": "2028567046",
"ItemCount": 5,
"Count": 5,
"MaxElementSize": 66
}
],
"Timestamp": 162072183
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除redis实例大key分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

删除Redis实例的大key分析任务。

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：DeleteRedisBigKeyAnalysisTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：crs-c1nl9rpv
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	待删除的异步任务ID列表。 示例值：[11822974]
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	状态值，为0时代表正常处理。 示例值：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 删除Redis实例的大key分析任务

删除Redis实例的大key分析任务。

输入示例

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

{
"Product": "redis",
```

```
"InstanceId": "crs-0hnhwega",
"AsyncRequestIds": [
11822173
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 0,
"RequestId": "e9833850-b223-18ee-8376-93f024a9a071"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

错误码	描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询redis大key分析任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询redis大key分析任务列表。

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：DescribeRedisBigKeyAnalysisTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：crs-c1nl9rpv
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	任务总数。 示例值：100
Tasks	Array of RedisBigKeyTask	任务列表。
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 获取Redis大Key分析任务列表

获取某个Redis实例的大Key分析任务列表。

输入示例

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

```
<公共请求参数>

{
"InstanceId": "crs-7i2test",
"Product": "redis",
"Limit": 50,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"Progress": 100,
"AsyncRequestId": 7309733,
"EndTime": "2024-01-12 11:41:53",
"CreateTime": "2024-01-12 11:38:37",
"StartTime": "2024-01-12 11:38:38",
"TaskStatus": "finished",
"ShardIds": [
"2",
"3"
]
}
],
"RequestId": "e9833850-b113-11ee-8376-93f024a9a001"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取Redis实例proxy实时会话详情

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取 Redis 实例所有 proxy 节点的实时会话详情列表。

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：DescribeRedisProcessList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	Redis 实例ID。 示例值：crs-qylqkl4f
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
Limit	否	Integer	查询的Proxy节点数量上限，默认值为20，最大值为50。 示例值：50
Offset	否	Integer	Proxy节点的偏移量，默认值为0。 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProxyCount	Integer	该实例的Proxy节点数量，可用于分页查询。 示例值：198
Processes	Array of Process	实时会话详情列表。
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 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取 Redis 实例 Proxy 实时会话详情列表

指定 Offset 分页获取实例 Proxy 实时会话详情列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRedisProcessList
&InstanceId=crs-qylqks3c
&Product=redis
&Offset=50
```

```
&Limit=50
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "8108c1c0-bbcc-11ec-adb9-eb9c1358e02b",
"ProxyCount": 198,
"Processes": [
{
"Address": "100.12.168.216:33064",
"Age": 11788,
"FileDescriptor": 3,
"Id": -522451396107420,
"Idle": 0,
"LastCommand": "client",
"Name": "",
"ProxyId": "49c4c738a3398cb0a41914396e24db2dee29d1e3"
},
{
"Address": "100.1.168.115:36938",
"Age": 47,
"FileDescriptor": 7,
"Id": -803926372818076,
"Idle": 47,
"LastCommand": "command",
"Name": "",
"ProxyId": "49c4c538a3397cb0a41914796e24db3dee29d1e3"
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。
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。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询redis实例大key列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询redis实例大key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：DescribeRedisTopBigKeys。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Date	是	Date	查询日期，如2021-05-27，最早可为前30天的日期。 示例值：2022-04-12
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
SortBy	否	String	排序字段，取值包括Capacity - 内存，ItemCount - 元素数量，默认为Capacity。 示例值：Capacity
KeyType	否	String	key类型筛选条件，默认为不进行筛选，取值包括string, list, set, hash, sortedset, stream。 示例值：string
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大值为100。 示例值：20
AsyncRequestId	否	Integer	异步任务ID。当为空时，选择最近任务的ID。 示例值：7308832
ShardIds.N	否	Array of Integer	分片节点序号列表。当列表为空时，选择所有分片节点。 示例值：[1,2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopKeys	Array of RedisKeySpaceData	top key列表。
Timestamp	Integer	采集时间戳（秒）。 示例值：1618890295
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redis实例大key列表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRedisTopBigKeys
&InstanceId=cdb-test
&Date=2022-04-12
&Product=redis
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8108c1c0-bbcc-11ec-adb9-eb9c1358e03a",
"TopKeys": [
{
"ShardId": "1",
"Type": "set",
"AveElementSize": 15894,
"Length": 93542932,
"ItemCount": 4999,
"Encoding": "skiplist",
"ExpireTime": 0,
"MaxElementSize": 34431,
"Key": "test-key"
}
],
"Timestamp": 162072183
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取redis top热key

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

热Key分析

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：DescribeRedisTopHotKeys。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：crs-test1234
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2024-09-22T00:00:00+00:00”。0天 < 当前服务器时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2024-09-22T00:00:00+00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2024-09-22T01:00:00+00:00”，0天 < 结束时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2024-09-22T01:00:00+00:00
Product	是	String	服务产品类型，仅仅支持值 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
InstanceNodeIds.N	否	Array of String	Redis 节点数组。 示例值：["fa765e5e2e432806328a3e91d591e47097ecd17r"]
Limit	否	Integer	top 数目，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopHotKeys	Array of TopHotKeys	热Key分析结果
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 查询热Key分析

输入示例

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

{
"Product": "redis",
"InstanceId": "crs-179943dsc",
"StartTime": "2024-09-22T00:00:00+00:00",
"EndTime": "2024-09-22T01:00:00+00:00"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "75421bae-7fcb-4b32-83df-d66b060b4cbf",
"TopHotKeys": [
{
"Count": 100,
"Db": "0",
"InstanceNodeId": "fa765e5e2e432806328a691d591e47097ecd133d",
"Key": "string|key:000000096",
"Type": "string"
}
]
}
}
```

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。

查询自治事件任务详情

最近更新时间：2025-05-15 01:26:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-查询自治事件任务详情。

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：DescribeDBAutonomyAction。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ActionId	是	Integer	自治任务ID。 示例值：12
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ActionId	Integer	自治任务ID。 示例值：2
EventId	Integer	自治事件ID。 示例值：2
TaskId	Integer	任务ID。 示例值：1
Type	String	类型：支持RedisAutoScaleUp 示例值：RedisAutoScaleUp
TriggerTime	String	自治任务触发时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
CreateTime	String	自治任务创建时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
UpdateTime	String	自治任务更新时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
FinishTime	String	自治任务完成时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
ExpireTime	Integer	剩余时间，单位：秒。 示例值：100
Reason	String	触发原因。 示例值：指标"cpu_limit"大于10s持续超过15分钟
Status	String	自治任务状态：支持 RUNNING，FINISHED，TERMINATED，CANCELLED 示例值：RUNNING
Info	String	任务相关的图表等信息。 示例值：[{"DataType":"title","Data":{"Name":"扩容任务【7477146】"}}, {"Layout":"vertical","DataType":"table","Data":{"Names":["任务类型"],"Data":[{"预期扩容后规格":"4GiB"}]}}, {"DataType":"title","Data":{"Name":"触1发原因"}}]

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 查询自治事件任务详情

输入示例

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

{
"ActionId": 11,
"InstanceId": "crs-m5toyq2w",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ActionId": 1295,
"CreateTime": "2025-05-08 14:33:00",
"EventId": 55,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-05-08 14:50:55",
"Info": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"扩容任务【7477146】\"}},{\"Layout\":\"vertical\",\"DataType\":\"table
\",\"Data\":{\"Names\":[\"任务类型\"],\"Data\":[{\"预期扩容后规格\":\"4GiB\"}]}},{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name
\":\"触1发原因\"}}]",
"Reason": "指标\\\"mem_util\\\"大于50%持续超过10分钟",
"RequestId": "80340cd2-adca-4e6a-81af-1ca998426a61",
"Status": "CANCELLED",
"TaskId": 7477145,
"TriggerTime": "2025-05-08 14:33:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
"UpdateTime": "2025-05-08 14:33:00"
}
}
```

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

终止自治事件

最近更新时间：2025-05-15 01:26:51

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治事件

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：CancelDBAutonomyEvent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EventId	是	Integer	自治事件ID。 示例值：12
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

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 终止自治事件

输入示例

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

{
"EventId": 1,
"InstanceId": "crs-m5toyq2w",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f2a46502-fb93-4fc5-9f22-a788f26c298d"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改自治功能（实例级）

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）；注意：接口需要加白名单。

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：ModifyUserAutonomyProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileType	是	String	配置类型，为需要配置的功能枚举值，目前包含一下枚举值：AutonomyGlobal（自治功能全局配置）、RedisAutoScaleUp（Redis自治扩容配置） 示例值：RedisAutoScaleUp
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
NewProfileInfo	否	String	自治功能相关配置，标准JSON字符串格式。 示例值：{ "MemoryUpperLimit": 512, "Version": 0, "Enabled": true, "Uin": "100013717858", "ThresholdRule": { "Duration": 900, "Metric": "mem_util", "Threshold": 50 } }

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 关闭自治功能（实例级）

输入示例

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

{
"ProfileType": "RedisAutoScaleUp",
```

```
"InstanceId": "crs-1p8z8saa",
"Product": "redis",
"NewProfileInfo": "\t{\n \"MemoryUpperLimit\": 512,\n \"Version\": 0,\n \"Enabled\": true,\n \"Uin\": \"100013717858\",\n
\"ThresholdRule\": {\n \"Duration\": 900,\n \"Metric\": \"mem_util\",\n \"Threshold\": 50\n }\n}"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "c1ed2569-7c73-4ed5-bec8-4aab9f9b0a77"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询自治功能配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:11

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）；注意： 接口调用需要加白名单。

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：DescribeUserAutonomyProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileType	是	String	配置类型，为需要配置的功能枚举值，目前包含一下枚举值：AutonomyGlobal（自治功能全局配置）、RedisAutoScaleUp（Redis自治扩容配置）。 示例值：redis_mo
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProfileType	String	配置类型，为需要配置的功能枚举值，目前包含一下枚举值：AutonomyGlobal（自治功能全局配置）、RedisAutoScaleUp（Redis自治扩容配置）。 示例值：AutonomyGlobal
UpdateTime	String	更新时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
ProfileInfo	AutonomyUserProfileInfo	自治用户配置。
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 查询自治功能开关情况

输入示例

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

```
<公共请求参数>

{
"ProfileType": "RedisAutoScaleUp",
"InstanceId": "crs-1p8z8saa",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProfileInfo": {
"Enabled": true,
"MemoryUpperLimit": 512,
"ThresholdRule": {
"Duration": 900,
"Metric": "mem_util",
"Threshold": 50
},
"Uin": "100013717858"
},
"ProfileType": "RedisAutoScaleUp",
"RequestId": "18c0c4ad-5f14-4609-9796-a0fb07e85918",
"UpdateTime": "2025-03-14 10:32:25"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询自治事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）

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：DescribeDBAutonomyEvents。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间。 示例值：2015-03-12 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间。 示例值：2015-03-12 00:00:00
Offset	否	Integer	分页参数，默认值为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	分页参数，默认值为20。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	自治事件列表总数。 示例值：100
Events	Array of AutonomyEventVo	自治事件列表。
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 查询自治事件列表

输入示例

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

{
"Product": "redis",
"InstanceId": "crs-1p8z8saa",
"StartTime": "2025-03-13T11:11:37+08:00",
"EndTime": "2025-03-14T11:11:37+08:00"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Events": [
{
"CreateTime": 1741920360000,
"EventId": 37,
"FinishTime": 172800000,
"LastTriggerTime": 1741924080000,
"Reason": "内存利用率过高",
"Status": "RUNNING",
"TriggerTime": 1741919460000,
"Type": "RedisAutoScale",
"UpdateTime": 1741924080000
},
{
"CreateTime": 1741869480000,
"EventId": 36,
"FinishTime": 1741919334000,
"LastTriggerTime": 1741919280000,
"Reason": "内存利用率过高",
"Status": "TERMINATED",
"TriggerTime": 1741868880000,
"Type": "RedisAutoScale",
"UpdateTime": 1741919334000
},
{
"CreateTime": 1741868460000,
"EventId": 35,
"FinishTime": 1741868520000,
"LastTriggerTime": 1741868460000,
"Reason": "内存利用率过高",
"Status": "FINISHED",
"TriggerTime": 1741867860000,
"Type": "RedisAutoScale",
"UpdateTime": 1741868520000
}
],
"RequestId": "ef7c643f-7644-4962-9449-b17c6ef6f7c5",
"TotalCount": 3
```

```
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询访问命令统计

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

延迟分析-查询实例访问命令统计

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：DescribeRedisCommandOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 示例值：crs-test1234
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2025-03-17T00:00:00+00:00”。0天 < 当前服务器时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2025-03-17T01:00:00+00:00”，0天 < 结束时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
Product	是	String	服务产品类型，仅仅支持值 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CmdList	Array of RedisCmdInfo	redis访问命令统计
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 查询实例访问命令列表

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "crs-2il4docj",
"Product": "redis",
"StartTime": "2025-03-17T15:36:29+00:00",
"EndTime": "2025-03-17T15:39:29+00:00"
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "f58c83d0-0302-11f0-82f8-47cbad998253",
"CmdList": [
{
"Cmd": "auth",
"Count": 28300
},
{
"Cmd": "select",
"Count": 23884
},
{
"Cmd": "eval",
"Count": 23883
},
{
"Cmd": "get",
"Count": 17418
},
{
"Cmd": "incrby",
"Count": 14667
},
{
"Cmd": "ping",
"Count": 3825
},
{
"Cmd": "set",
"Count": 22
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询自治事件任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）

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：DescribeDBAutonomyActions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EventId	是	Integer	事件ID。 示例值：12
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	自治事件总数。 示例值：100
Actions	Array of AutonomyActionVo	自治事件列表。
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 查询自治事件任务列表

输入示例

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

{
```

```
"EventId": 37,
"InstanceId": "crs-1p8z8saa",
"Product": "redis"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Actions": [
{
"ActionId": 422,
"CreateTime": "2025-03-14 11:50:00",
"EventId": 37,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-03-14 11:50:00",
"Reason": "指标\"mem_util\"大于50%持续超过15分钟",
"Status": "TERMINATED",
"TriggerTime": "2025-03-14 11:50:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
"UpdateTime": "2025-03-14 11:50:00"
},
{
"ActionId": 421,
"CreateTime": "2025-03-14 11:35:00",
"EventId": 37,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-03-14 11:35:00",
"Reason": "指标\"mem_util\"大于50%持续超过15分钟",
"Status": "TERMINATED",
"TriggerTime": "2025-03-14 11:35:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
"UpdateTime": "2025-03-14 11:35:00"
},
{
"ActionId": 420,
"CreateTime": "2025-03-14 11:16:00",
"EventId": 37,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-03-14 11:20:00",
"Reason": "指标\"mem_util\"大于50%持续超过15分钟",
"Status": "CANCELLED",
"TriggerTime": "2025-03-14 11:16:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
"UpdateTime": "2025-03-14 11:16:00"
},
{
"ActionId": 419,
"CreateTime": "2025-03-14 11:01:00",
"EventId": 37,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-03-14 11:01:00",
"Reason": "指标\"mem_util\"大于50%持续超过15分钟",
"Status": "TERMINATED",
"TriggerTime": "2025-03-14 11:01:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
```

```
"UpdateTime": "2025-03-14 11:01:00"
},
{
"ActionId": 418,
"CreateTime": "2025-03-14 10:46:00",
"EventId": 37,
"ExpireTime": 0,
"FinishTime": "2025-03-14 10:46:00",
"Reason": "指标\"mem_util\"大于50%持续超过15分钟",
"Status": "TERMINATED",
"TriggerTime": "2025-03-14 10:46:00",
"Type": "RedisAutoScaleUp",
"UpdateTime": "2025-03-14 10:46:00"
}
],
"RequestId": "6ae91539-89e6-4b80-be25-cfc3cd2714f3",
"TotalCount": 5
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询命令延迟分布

最近更新时间：2025-04-25 01:25:12

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

延迟分析-查询命令延迟分布

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：DescribeRedisCommandCostStatistics。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 示例值：crs-test1234
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2025-03-17T00:00:00+00:00”。0天 < 当前服务器时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2025-03-17T01:00:00+00:00”，0天 < 结束时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
Product	是	String	服务产品类型，仅仅支持值 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CmdCostGroups	Array of CmdCostGroup	redis延迟分布区间
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 查询命令延迟分布区间列表

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "crs-86lffr2l",
"Product": "redis",
"StartTime": "2025-03-17T14:36:05+00:00",
"EndTime": "2025-03-17T14:39:05+00:00"
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "85e37000-02fa-11f0-a09f-9b462124ee46",
"CmdCostGroups": [
{
"Percent": 37.2,
"CostUpperLimit": "1",
"CostLowerLimit": "0",
"Count": 62937
},
{
"Percent": 31.4,
"CostUpperLimit": "2",
"CostLowerLimit": "1",
"Count": 53073
},
{
"Percent": 28.1,
"CostUpperLimit": "5",
"CostLowerLimit": "2",
"Count": 47475
},
{
"Percent": 0.5,
"CostUpperLimit": "50",
"CostLowerLimit": "20",
"Count": 888
},
{
"Percent": 1.2,
"CostUpperLimit": "200",
"CostLowerLimit": "100",
"Count": 1990
},
{
"Percent": 1.2,
"CostUpperLimit": "more",
"CostLowerLimit": "200",
"Count": 1946
},
{
"Percent": 0.1,
"CostUpperLimit": "10",
"CostLowerLimit": "5",
"Count": 229
},
{
"Percent": 0.3,
```

```
"CostUpperLimit": "100",
"CostLowerLimit": "50",
"Count": 435
},
{
"Percent": 0.1,
"CostUpperLimit": "20",
"CostLowerLimit": "10",
"Count": 128
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

开启自治功能

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）；注意：接口需要加白名单。

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：CreateUserAutonomyProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileType	是	String	配置类型，为需要配置的功能枚举值，目前包含一下枚举值：AutonomyGlobal（自治功能全局配置）、RedisAutoScaleUp（Redis自治扩容配置） 示例值：RedisAutoScaleUp
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
ProfileInfo	否	String	自治功能相关配置，标准JSON字符串格式。 示例值：{ "Strategy": "Threshold", "Enabled": true, "MemoryUpperLimit": 512, "ThresholdRule": { "Metric": "mem_util", "Threshold": 70, "Duration": 600 } }

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 开启自治功能

输入示例

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

{
"ProfileType": "RedisAutoScaleUp",
"InstanceId": "crs-k1gjspdk",
"Product": "redis",
```

```
"ProfileInfo": "{\n \"Strategy\": \"Threshold\",\n \"Enabled\": true,\n \"MemoryUpperLimit\": 512,\n \"ThresholdRule\":
{\n \"Metric\": \"mem_util\",\n \"Threshold\": 70,\n \"Duration\": 600\n }\n }"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d98451b3-bff6-4ce8-9972-1e770534cac9"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询命令延迟趋势

最近更新时间：2025-04-25 01:25:13

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

延迟分析-命令字分析-查询命令延迟趋势

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：DescribeRedisCmdPerfTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 示例值：crs-test1234
Product	是	String	服务产品类型，仅仅支持值 "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2025-03-17T00:00:00+00:00”。0天 < 当前服务器时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2025-03-17T01:00:00+00:00”，0天 < 结束时间 - 开始时间 <= 10天。 示例值：2025-03-17T00:00:00+00:00
CommandList.N	是	Array of String	需要分析的redis命令 示例值：["auth","eval","select","get","incrby","ping","set"]
Metric	是	String	监控指标，以逗号分隔 示例值："qps,latency_p99,latency_avg,latency_max"
Period	否	Integer	监控指标时间粒度，单位秒，若不提供则根据开始时间和结束时间取默认值 示例值：60

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CmdPerfList	Array of CmdPerfInfo	redis命令延迟趋势
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 查询实例命令延迟分析

输入示例

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

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

{
"Product": "redis",
"InstanceId": "crs-8z47pl0w",
"StartTime": "2025-03-18T18:07:00+08:00",
"EndTime": "2025-03-18T18:10:00+08:00",
"CommandList": [
"expire",
"get",
"evalsha",
"sismember",
"set",
"hgetall",
"smembers",
"eval",
"ping",
"srem"
],
"Metric": "qps,latency_p99,latency_avg,latency_max"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e911f7d0-03dd-11f0-8f33-dfca62256894",
"CmdPerfList": [
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
1222,
958,
1104,
1102,
1150,
1477,
1118,
1165,
1222,
1125,
1141,
1195,
1046,
1021,
1254,
1218,
994,
789,
1255,
1066,
1015,
```

```
1197,
1013,
1241,
1076,
893,
895,
1213,
1160,
1251,
1155,
1179,
1208,
1115,
1050,
1196,
1145
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
6,
4,
3,
3,
3,
3,
3,
6,
5,
5,
3,
5,
6,
3,
3,
5,
3,
4,
5,
3,
3,
3,
3,
6,
3,
5,
3,
3,
4,
3,
5,
3,
9,
3,
3,
```

```
3,
3
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.608,
0.609,
0.619,
0.597,
0.61,
0.614,
0.619,
0.633,
0.611,
0.6,
0.607,
0.62,
0.618,
0.604,
0.624,
0.602,
0.612,
0.629,
0.613,
0.604,
0.609,
0.603,
0.625,
0.613,
0.593,
0.588,
0.608,
0.6,
0.614,
0.594,
0.584,
0.595,
0.624,
0.598,
0.615,
0.605,
0.618
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
6,
8,
6,
4,
4,
5,
```

```
3,
6,
5,
5,
4,
5,
6,
5,
7,
5,
3,
6,
8,
3,
4,
3,
8,
6,
5,
5,
5,
3,
4,
3,
5,
3,
12,
3,
9,
3,
6
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
```

```
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "expire"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
761,
567,
635,
669,
676,
818,
616,
671,
812,
739,
703,
684,
580,
592,
787,
658,
617,
461,
775,
571,
622,
723,
590,
736,
645,
513,
564,
763,
643,
750,
697,
```

```
675,
758,
687,
612,
719,
728
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
4,
3,
3,
4,
4,
6,
3,
6,
6,
3,
5,
7,
6,
3,
5,
3,
3,
6,
7,
6,
6,
3,
3,
6,
10,
5,
4,
3,
4,
3,
3,
5,
12,
3,
8,
3,
4
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.624,
0.593,
```

```
0.603,
0.592,
0.597,
0.605,
0.614,
0.629,
0.604,
0.605,
0.622,
0.622,
0.622,
0.588,
0.611,
0.591,
0.616,
0.638,
0.614,
0.596,
0.617,
0.61,
0.617,
0.599,
0.607,
0.594,
0.604,
0.596,
0.597,
0.581,
0.578,
0.601,
0.613,
0.613,
0.608,
0.606,
0.624
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
4,
3,
3,
4,
4,
6,
3,
6,
6,
3,
5,
7,
6,
3,
5,
3,
```

```
3,
6,
7,
6,
6,
3,
6,
6,
10,
5,
4,
3,
4,
3,
6,
5,
12,
3,
8,
3,
4
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
```

```
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "get"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
584,
576,
584,
554,
587,
576,
627,
619,
598,
606,
625,
569,
596,
640,
617,
602,
612,
575,
658,
572,
587,
547,
620,
576,
593,
557,
590,
611,
594,
620,
603,
558,
606,
622,
567,
560,
618
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
```

```
{
"Values": [
3,
3,
2,
5,
4,
3,
6,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
8,
3,
4,
3,
3,
3,
3,
3,
5,
3,
3,
3,
3,
3,
12,
3,
8,
3,
4
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.637,
0.638,
0.618,
0.637,
0.61,
0.65,
0.677,
0.671,
0.632,
0.614,
0.624,
0.658,
```

```
0.627,
0.605,
0.63,
0.618,
0.645,
0.654,
0.638,
0.621,
0.653,
0.608,
0.651,
0.636,
0.623,
0.615,
0.637,
0.604,
0.621,
0.611,
0.605,
0.632,
0.64,
0.63,
0.644,
0.625,
0.65
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
3,
3,
2,
5,
4,
3,
6,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
3,
8,
3,
4,
3,
3,
3,
10,
3,
```

```
6,
3,
3,
3,
3,
3,
12,
3,
8,
3,
4
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "evalsha"
```

```
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
19,
18,
19,
21,
15,
22,
12,
22,
23,
38,
19,
20,
15,
28,
19,
20,
13,
18,
40,
19,
16,
24,
23,
20,
25,
9,
16,
34,
19,
27,
19,
21,
34,
32,
13,
26,
19
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
2,
2,
2,
2,
2,
2,
2,
5,
```

```
3,
2,
3,
6,
2,
2,
3,
3,
2,
2,
3,
2,
2,
2,
3,
3,
2,
2,
3,
2,
1,
2,
3,
2,
3,
2,
2,
2,
3
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.593,
0.556,
0.601,
0.527,
0.596,
0.451,
0.483,
0.789,
0.558,
0.611,
0.557,
0.424,
0.595,
0.482,
0.615,
0.552,
0.564,
0.628,
0.542,
0.548,
0.579,
0.476,
```

```
0.599,
0.51,
0.51,
0.554,
0.534,
0.594,
0.499,
0.541,
0.547,
0.376,
0.633,
0.59,
0.537,
0.585,
0.375
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
2,
2,
2,
2,
2,
2,
2,
5,
3,
2,
3,
6,
2,
2,
3,
3,
2,
2,
3,
2,
2,
2,
3,
3,
2,
2,
3,
2,
1,
2,
3,
2,
3,
2,
2,
2,
```

```
3
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "sismember"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
9,
7,
6,
2,
```

```
5,
3,
8,
5,
5,
3,
6,
3,
5,
8,
8,
7,
3,
5,
9,
2,
7,
6,
5,
6,
5,
1,
5,
6,
7,
7,
3,
1,
4,
5,
6,
2,
6
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
1,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
```

```
1,
2,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.204,
0.222,
0.154,
0.298,
0.056,
0.217,
0.028,
0.261,
0.012,
0.214,
0.426,
0.221,
0.073,
0.243,
0.012,
0.182,
0.062,
0.048,
0.198,
0.25,
0.19,
0.056,
0.24,
0.042,
0.272,
0.017,
0.5,
0.141,
0.281,
0.05,
0.205,
0.264,
```

```
0.25,
0.04,
0.243,
0.083,
0.301
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
1,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
```

```
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "set"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
3,
6,
2,
5,
4,
4,
2,
4,
4,
4,
3,
5,
1,
4,
```

```
2,
4,
5,
5,
4,
5,
1,
4,
2,
5,
1,
4,
5,
4,
2,
5,
6,
3,
7,
4,
4,
4,
3
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
1,
1,
1,
2,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
2,
1,
1,
1,
```

```
1,
2,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.033,
0.114,
0.117,
0.189,
0.188,
0.162,
0,
0.048,
0.051,
0.071,
0.074,
0,
0.083,
0.056,
0,
0.07,
0.211,
0.132,
0.167,
0.211,
0.108,
0.075,
0,
0.163,
0.083,
0.048,
0.033,
0.074,
0.083,
0.207,
0.051,
0.067,
0.211,
0.056,
0,
0.131,
0.125
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
```

```
"Values": [
1,
1,
1,
2,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
```

```
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "hgetall"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
4,
2,
1,
3,
5,
2,
4,
2,
4,
3,
3,
5,
3,
1,
4,
4,
6,
4,
4,
0,
3,
4,
3,
1,
```

```
3,
4,
3,
3,
5,
5,
3,
10,
3,
6,
2,
4,
4
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
2,
1,
1,
2,
1,
2,
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
3,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
3,
2,
1,
1
],
```

```
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.38,
0.33,
0.42,
0.41,
0.52,
0.34,
0.48,
0.21,
0.46,
0.38,
0.17,
0.54,
0.22,
0.55,
0.78,
0.35,
0.23,
0.44,
0.41,
0.38,
0.29,
0.41,
0.72,
1.03,
0.42,
0.75,
0.47,
0.28,
0.33,
0.36,
0.31,
0.35,
0.54,
0.92,
0.42,
0.25,
0.17
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
2,
```

```
1,
1,
2,
1,
2,
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
3,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
3,
2,
1,
1
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
```

```
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "smembers"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
6,
5,
6,
1,
5,
4,
4,
5,
4,
3,
5,
3,
5,
9,
7,
8,
1,
5,
8,
1,
5,
6,
4,
7,
4,
1,
5,
4,
5,
5,
3,
0,
1,
5,
```

```
5,
0,
5
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
1,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
1,
2,
2,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
0,
1,
1,
1,
2,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
0,
1
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.097,
0.361,
0.065,
0.39,
0.086,
```

```
0.238,
0.051,
0.228,
0.135,
0.303,
0.245,
0.232,
0.089,
0.298,
0.051,
0.25,
0,
0.075,
0.262,
0.197,
0.23,
0.071,
0.342,
0.028,
0.27,
0.033,
0.315,
0.088,
0.286,
0.103,
0.222,
0.049,
0.2,
0.017,
0.179,
0,
0.263
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
1,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
1,
2,
2,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
0,
1,
1,
```

```
1,
2,
2,
2,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
0,
1
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "eval"
},
{
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
3,
0,
5,
0,
0,
4,
1,
0,
4,
1,
0,
6,
1,
0,
5,
0,
2,
2,
4,
1,
4,
2,
0,
2,
1,
0,
8,
0,
0,
2,
2,
0,
4,
0,
0,
2,
1
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
1,
```

```
3,
1,
1,
1,
2,
1,
0,
0,
1,
1,
2,
2,
1,
1,
0,
1,
3,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
0,
2,
1,
0,
1,
2,
0
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0.333,
0.833,
0.167,
0.042,
0.042,
0.5,
0.5,
0,
0,
0.292,
0.167,
0.783,
0.5,
0.083,
0.033,
```

```
0,
0.45,
0.774,
0.583,
0.042,
0.333,
0.194,
0.333,
0.146,
0.2,
0.467,
0.167,
0.367,
0.042,
0.063,
0,
0.567,
0.533,
0,
0.125,
0.042,
0
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
1,
3,
1,
1,
1,
2,
1,
0,
0,
1,
1,
2,
2,
1,
1,
0,
1,
3,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
1,
1,
```

```
1,
0,
2,
1,
0,
1,
2,
0
],
"Metric": "latency_max",
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "ping"
},
{
"SeriesData": {
```

```
"Series": [
{
"Values": [
0,
2,
2,
0,
7,
2,
4,
1,
2,
3,
1,
1,
2,
0,
6,
2,
5,
1,
2,
0,
2,
3,
1,
2,
1,
1,
3,
2,
3,
3,
0,
4,
0,
1,
2,
2,
2
],
"Metric": "qps",
"Unit": "次/秒"
},
{
"Values": [
0,
2,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
```

```
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
1,
3,
1,
1,
1,
2,
0,
1,
1,
1
],
"Metric": "latency_p99",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0,
0.417,
0.344,
0.111,
0.375,
0.167,
0.458,
0.333,
0.069,
0.056,
0.167,
0.167,
0.167,
0.033,
0.194,
0,
0.042,
0.333,
0.056,
0.167,
0.333,
0.472,
0.204,
0.333,
0.208,
```

```
0.2,
0.333,
0.083,
0.583,
0.092,
0.167,
0.097,
0.5,
0,
0.042,
0.125,
0.267
],
"Metric": "latency_avg",
"Unit": "毫秒"
},
{
"Values": [
0,
2,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
0,
1,
1,
1,
1,
1,
2,
1,
2,
1,
1,
2,
1,
3,
1,
1,
1,
2,
0,
1,
1,
1
],
"Metric": "latency_max",
```

```
"Unit": "毫秒"
}
],
"Timestamp": [
1742292420,
1742292425,
1742292430,
1742292435,
1742292440,
1742292445,
1742292450,
1742292455,
1742292460,
1742292465,
1742292470,
1742292475,
1742292480,
1742292485,
1742292490,
1742292495,
1742292500,
1742292505,
1742292510,
1742292515,
1742292520,
1742292525,
1742292530,
1742292535,
1742292540,
1742292545,
1742292550,
1742292555,
1742292560,
1742292565,
1742292570,
1742292575,
1742292580,
1742292585,
1742292590,
1742292595,
1742292600
]
},
"Command": "srem"
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

终止大Key任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:14

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）

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：CancelRedisBigKeyAnalysisTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	自治任务ID。 示例值：[12,18]
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	终止大Key任务结果；0-成功。 示例值：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 终止大Key任务

输入示例

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

{
"AsyncRequestIds": [
7453279
```

```
],
"InstanceId": "crs-knx3av0w",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "49f26a00-0fb5-4c87-95d5-e82b601149f0",
"Status": 0
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

终止自治任务（单次）

最近更新时间：2025-04-25 01:25:14

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

自治中心-终止自治任务（单次）

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：CancelDBAutonomyAction。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ActionId	是	Integer	自治任务ID。 示例值：12
InstanceId	是	String	实列ID。 示例值：crs-qtmkik3e
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "redis" - 云数据库 Redis。 示例值：redis

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 终止自治任务（单次）

输入示例

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

{
"ActionId": 421,
"InstanceId": "crs-1p8z8saa",
"Product": "redis"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2b583647-3013-4d38-ae17-a3a95fe6b219"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

其他接口
获取实例信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例信息列表。Region统一选择广州。

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：DescribeDiagDBInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
IsSupported	是	Boolean	是否是DBbrain支持的实例，固定传 true。 示例值：true
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括："mysql" - 云数据库 MySQL，"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"dbbrain-mysql" - 自建 MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Offset	是	Integer	分页参数，偏移量。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页参数，分页值，最大值为100。 示例值：50
InstanceNames.N	否	Array of String	根据实例名称条件查询。 示例值：["cdb-测试"]
InstanceIds.N	否	Array of String	根据实例ID条件查询。 示例值：["cdb-test"]
Regions.N	否	Array of String	根据地域条件查询。 示例值：["ap-guangzhou"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例总数。 示例值：100
DbScanStatus	Integer	全实例巡检状态：0：开启全实例巡检；1：未开启全实例巡检。 示例值：1
Items	Array of InstanceInfo	实例相关信息。 示例值：-
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 获取实例信息列表

获取实例信息列表，支持按实例ID，实例名称，地域来查询实例相关信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDiagDBInstances
&IsSupported=true
&Offset=0
&Limit=50
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"DbScanStatus": 1,
"Items": [
{
"GroupName": "4个地域一个组",
"EventCount": 0,
"Memory": 4000,
"Product": "MySQL",
"Cpu": 2,
"Source": "TENCENT_CLOUD",
"UniqSubnetId": "subnet-test",
"DeployMode": "CUSTOM",
"InstanceType": 1,
"AuditRunningStatus": "normal",
"Status": 1,
"EngineVersion": "5.6",
"InstanceId": "cdb-test",
"Vport": 63492,
"InitFlag": 1,
"TaskStatus": 0,
"UniqVpcId": "vpc-fstest",
"GroupId": "dg-0ttest",
"InstanceName": "长期监控",
"HealthScore": 100,
"InstanceConf": {
"OverviewDisplay": "Yes",
"DailyInspection": "Yes",
"KeyDelimiters": []
},
"AuditPolicyStatus": "UNBOUND",
"Volume": 100,
"DeadlineTime": "2021-02-25 16:33:26",
"SecAuditStatus": "ON",
"Region": "ap-guangzhou",
"Vip": "10.5.0.9",
"IsSupported": true,
"CreateTime": "2021-02-25 16:33:26",
"InternalVip": "10.5.0.9",
"ClusterId": "cdb-test",
```

```
"InternalVport": 9090,
"ClusterName": "cdb-test"
}
],
"RequestId": "b2d08895-1cfe-48bc-b7f7-87fd7cb5d6f1"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取健康得分

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

根据实例ID获取指定时间段（30分钟）的健康得分，以及异常扣分项。

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：DescribeHealthScore。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	需要获取健康得分的实例ID。 示例值：cdb-test123
Time	是	Timestamp ISO8601	获取健康得分的时间，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	HealthScoreInfo	健康得分以及异常扣分项。
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 请求健康得分

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-8jawylhf",
"Product": "mysql",
"Time": "2021-02-01T14:30:00+00:00"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0736b315-a9be-4991-92e6-28eccf3d31e3",
"Data": {
"IssueTypes": [
```

```
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "AVAILABILITY"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "MAINTAINABILITY"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "PERFORMANCE"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "RELIABILITY"
}
],
"HealthScore": 100,
"EventsTotalCount": 0,
"HealthLevel": "HEALTH"
}
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取性能趋势

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

根据实例ID获取指定时间段的性能趋势。

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：DescribeDBPerfTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	需要获取性能趋势的实例ID。 示例值：cdb-test123
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间。 示例值：2019-01-01T01:00:00+08:00
Metric	是	String	指标名称，多个指标之间用逗号分隔。 示例值：binlog_disk_available,data_disk_available
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，"mongodb" - 云数据库 MongoDB 示例值：mysql
ClusterId	否	String	需要获取性能趋势的集群ID。 示例值：tdsqlshard-1eu5znlw
Period	否	Integer	性能数据统计粒度。 示例值：60
InstanceNodeId	否	String	实列节点ID。 示例值：95397a1418f36495af7d09433f2f575f3d53d852
InstanceProxyId	否	String	实列代理ID。 示例值：a267221bfa30c571cabbea555121bc1c2c97e518
ProxyId	否	String	代理节点ID。 示例值：a267221bfa30c571cabbea555121bc1c2c97e518

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	MonitorMetricSeriesData	实列性能数据。
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 获取性能趋势

输入示例

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

{
"InstanceId": "cmgo-8d8e5c87",
"StartTime": "2025-03-19T00:00:00+08:00",
"EndTime": "2025-03-19T01:00:00+08:00",
"Metric": "cpuusage",
"Product": "mongodb"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"Series": [
{
"Metric": "cpuusage",
"Unit": "%",
"Values": [
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
```

```
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1,
1
]
}
],
"Timestamp": [
1742375760,
1742375765,
1742375770,
1742375775,
1742375780,
1742375785,
1742375790,
1742375795,
1742375800,
1742375805,
1742375810,
1742375815,
1742375820,
1742375825,
1742375830,
1742375835,
1742375840,
1742375845,
1742375850,
1742375855,
1742375860,
1742375865,
1742375870,
1742375875,
1742375880,
1742375885,
1742375890,
1742375895,
1742375900,
1742375905,
1742375910,
1742375915,
1742375920,
```

```
1742375925,
1742375930,
1742375935,
1742375940,
1742375945,
1742375950,
1742375955,
1742375960,
1742375965,
1742375970,
1742375975,
1742375980,
1742375985,
1742375990
]
},
"RequestId": "5dfcbdb4-b7ec-4d62-a8df-db5f5742a670"
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实时线程列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询关系型数据库的实时线程列表。

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：DescribeMySqlProcessList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
ID	否	Integer	线程的ID，用于筛选线程列表。 示例值：20
User	否	String	线程的操作账号名，用于筛选线程列表。 示例值：root
Host	否	String	线程的操作主机地址，用于筛选线程列表。 示例值：127.0.0.1:41528
DB	否	String	线程的操作数据库，用于筛选线程列表。 示例值：demo_db
State	否	String	线程的操作状态，用于筛选线程列表。 示例值：updating
Command	否	String	线程的执行类型，用于筛选线程列表。 示例值：Execute
Time	否	Integer	线程的操作时长最小值，单位秒，用于筛选操作时长大于该值的线程列表。 示例值：10
Info	否	String	线程的操作语句，用于筛选线程列表。 示例值：DELETE FROM `test` WHERE time<=1
Limit	否	Integer	返回数量，默认20。 示例值：20
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
StatDimensions.N	否	Array of StatDimension	会话统计的维度信息,可以多个维度。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProcessList	Array of MySqlProcess	实时线程列表。
Statistics	Array of StatisticInfo	sql会话统计信息。
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 查询实时线程列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMySqlProcessList
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-test
&User=root
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"ProcessList": [
{
"Command": "Query",
"DB": "",
"Host": "100.98.212.252:29285",
"ID": "2075425",
"Info": "/* p = 2342 , f=abd */ select sleep(1000)",
"State": "User sleep",
"Time": "103",
"User": "root"
}
],
"RequestId": "7d0d84f2-d4c0-4349-b5a3-cd70b6efbdfe",
"Statistics": [
{
"Data": [
{
"Count": 1,
"Name": "f=abd,p=2342",
"TimeAvg": 103,
"TimeSum": 103
}
],
"Dimension": "SqlTag"
}
]
}
}
```


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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询实例无主键表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询实例无主键表。

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：DescribeNoPrimaryKeyTables。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Date	是	Date	查询日期，如2021-05-27，最早为30天前的日期。 示例值：2022-04-14
Limit	否	Integer	查询数目，默认为20，最大为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NoPrimaryKeyTableCount	Integer	无主键表总数。 示例值：10000
NoPrimaryKeyTableCountDiff	Integer	与昨日扫描无主键表的差值，正数为增加，负数为减少，0为无变化。 示例值：0
NoPrimaryKeyTableRecordCount	Integer	记录的无主键表总数（不超过无主键表总数），可用于分页查询。 示例值：1000
NoPrimaryKeyTables	Array of Table	无主键表列表。
Timestamp	Integer	采集时间戳（秒）。 示例值：1618890295
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 查询实例无主键表

查询实例无主键表

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeNoPrimaryKeyTables
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&Date=2022-04-12
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8108c1c0-bbcc-11ec-adb9-eb9c1358e03a",
"NoPrimaryKeyTables": [
{
"TableSchema": "demo_schema",
"TableName": "demo_table",
"Engine": "InnoDB",
"TotalLength": 0,
"TableRows": 0
}
],
"NoPrimaryKeyTableRecordCount": 8,
"NoPrimaryKeyTableCount": 8,
"NoPrimaryKeyTableCountDiff": 0,
"Timestamp": 1649872593
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询SQL模板

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询SQL模板。

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：DescribeSqlTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-test1234
Schema	是	String	数据库名。 示例值：demo_db
SqlText	是	String	SQL语句。 示例值：select * from test limit 10
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Schema	String	数据库名。 示例值：demo_db
SqlText	String	SQL语句。 示例值：select * from test limit 10
SqlType	String	SQL类型。 示例值：Select
SqlTemplate	String	SQL模版内容。 示例值：select * from test limit ?
SqlId	Integer	SQL模版ID。 示例值：-5602209514906915428
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SQL模板

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-test1234",
"Schema": "demo_db",
"SqlText": "select * from test limit 10",
"Product": "mysql"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a837a5ce-b48f-4548-9a6b-a6e0917d8e5c",
"Schema": "demo_db",
"SqlText": "select * from test limit 10",
"SqlType": "Select",
"SqlTemplate": "select * from test limit ?",
"SqlId": -5602209514906915428
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例巡检开关状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

修改实例的配置信息。

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：ModifyDiagDBInstanceConf。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceConfs	是	InstanceConfs	实例配置，包括巡检、概览开关等。
Regions	是	String	生效实例地域，取值为"All"，代表全地域。 示例值：All
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis。 示例值：mysql
InstanceIds.N	否	Array of String	指定更改巡检状态的实例ID。 示例值：["cdb-fyclrp7r\n"]

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 修改实例巡检状态

修改实例巡检状态。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDiagDBInstanceConf
&InstanceIds.0=cdb-fyclrp7r
&InstanceConfs.DailyInspection=Yes
&Regions=All
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

示例2 修改Redis实例大key周期性分析

开启Redis实例大key周期性分析并自定义分隔符。

输入示例

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

{
"Product": "redis",
"Regions": "All",
"InstanceIds": [
"crs-pz1raq11"
],
"InstanceConfs": {
"AnalysisTopKey": "Yes",
"KeyDelimiters": [
",",
";",
":",
"_",
"+",
"@",
"=",
"|",
"#",
"."
]
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "bcd97ab0-16d1-11ef-8e52-3d11a9997f13"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

验证用户数据库账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

验证用户数据库账号权限，获取会话token。

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：VerifyUserAccount。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
User	是	String	数据库账号名。 示例值：root
Password	是	String	数据库账号密码。 示例值：t123456
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SessionToken	String	会话token，有效期为5分钟。 示例值：QCth
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 验证用户账号权限

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=VerifyUserAccount
&InstanceId=cdb-test
&User=root
&Password=t123456
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SessionToken": "QCth1234567890",
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

通知模板查询

最近更新时间：2025-04-25 01:25:08

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

通知模板查询

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：DescribeAlarmTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateNameRegexp	是	String	搜索字段 示例值：demoAlarmTemplate
Limit	是	Integer	返回限制长度 示例值：50
Offset	是	Integer	偏置 示例值：0
Product	否	String	mysql - mysql cynosdb - tdsql-c 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProfileList	Array of AlarmProfileList	模板列表
TotalCount	Integer	模板总数 示例值：总数
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 查询通知模板示例

查询通知模板示例

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeAlarmTemplate
<公共请求参数>

{
"TemplateNameRegexp": "demoTemplate",
"Limit": 50,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProfileList": [],
"RequestId": "5c2ad5eb-784b-4ff4-8860-17f75f4e5c1f",
"TotalCount": 0
}
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

修改告警策略

最近更新时间：2025-04-25 01:25:07

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

修改告警策略

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：ModifyAlarmPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-05-27。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ApplyType	是	String	类型 示例值：instance
Enable	是	Integer	开启策略 示例值：1
InstanceIds.N	是	Array of InstanceID	列表 示例值：[{InstanceId: "cdb-k9p7z9l9"}]
NewProfileLevel	是	String	User-动态关联该用户所有实例 Instance-关联实例列表的实例 示例值：Instance
NewProfileName	是	String	新策略名 示例值：demoProfileName
ProfileName	是	String	旧策略名 示例值：oldProfileName
ProfileType	是	String	策略类型 示例值：alarm_policy
Remark	是	String	备注 示例值：demo profile
RuleType	是	Integer	规则类型 0-快速，1-自定义 若值为0，则QuickRule不能为空，若值为1，则Rules 不能为空 示例值：0
TemplateInfo.N	是	Array of TemplateInfo	接受模板
QuickRule	否	String	快速规则 支持包括fatal-致命, critical-严重, warning-告警, information-通知 示例值：fatal
Rules.N	否	Array of AlarmsRules	自定义规则

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 增加实例

修改策略

输入示例

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

{
"ApplyType": "instance",
"Enable": 1,
"InstanceIds": [
{
"InstanceId": "cdb-k9p7oscf"
},
{
"InstanceId": "cdb-5jqzedc"
}
],
"NewProfileLevel": "Instance",
"NewProfileName": "demoProfileName",
"ProfileName": "oldProfileName",
"ProfileType": "alarm_policy",
"Remark": "remark info",
"RuleType": 0,
"QuickRule": "fatal",
"TemplateInfo": [
{
"TemplateId": "23002",
"TemplateName": "ada测试"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "08baa278-1104-4d3a-8585-027cc511d300"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

数据结构

最近更新时间：2025-07-21 01:20:40

Aggregation

mongodb慢查模板概览明细

被如下接口引用：DescribeIndexRecommendAggregationSlowLogs。

名称	类型	描述
AvgExecTime	Integer	平均执行时间（ms）。 示例值：1233
AvgDocsExamined	Integer	平均扫描行数。 示例值：348
SlowLogCount	Integer	产生慢查次数（/天）。 示例值：1
SortCount	Integer	内存排序次数。 示例值：0
SlowLogs	Array of String	慢查模板概览。 示例值：{"type":"command","ns":"a.q","appName":"mc","command":{"aggregate":"gtd","pipeline":[{"$eq":["$$com.qt","single"]}]},"gi":1}},{"$ud":{"path":"$labels"}}

AlarmProfileList

通知模板

被如下接口引用：DescribeAlarmTemplate。

名称	类型	描述
IsWebHook	Integer	0-不是 1-是 示例值：0
ReceiveUinCount	Integer	接收告警用户数量 示例值：1
Lang	String	语言 示例值：cn
TemplateType	String	模板类型 示例值：msg_template
Remark	String	备注 示例值：demo template
ReceiveGroupCount	Integer	接收组数量 示例值：1
UpdateUin	Integer	更新用户的uin 示例值：000001
ReceiveType	Array of Integer	接收类型 示例值：[1,2]
ReceiveInfo	Array of ReceiveInfo	接收用户信息
UpdateTime	String	更新时间 示例值：2024-12-04 17:16:35
TemplateName	String	模板名 示例值：demoTemplateName
SendChannel	Array of Integer	发送渠道 示例值：[0, 1]

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
TemplateId	Integer	模板id 示例值：23455
WebHookCount	Integer	webhook数量 示例值：0

AlarmsRules

告警规则

被如下接口引用：ModifyAlarmPolicy。

名称	类型	必选	描述
Interval	Integer	是	间隔 示例值：0
Name	String	是	告警名 示例值：磁盘空间利用率
Metric	String	是	指标 示例值：SpaceUsage
Operator	String	是	操作符 示例值：>
Severity	String	是	等级 fatal-致命 critical-严重 warning-告警 information-通知 示例值：warning
Value	Float	否	指标值 示例值：80

AuditInstance

实例详细信息

被如下接口引用：DescribeAuditInstanceList。

名称	类型	描述
AuditStatus	String	审计状态，已开通审计为：YES，未开通审计为：ON。 示例值：NO
BillingAmount	Integer	审计日志大小，为兼容老版本用。 示例值：12
BillingConfirmed	Integer	计费确认状态，0-未确认；1-已确认。 示例值：0
ColdLogExpireDay	Integer	低频存储时长。 示例值：23
ColdLogSize	Integer	低频日志存储量单位MB。 示例值：0
HotLogExpireDay	Integer	高频日志存储天数。 示例值：7
HotLogSize	Integer	高频日志存储量，单位MB。 示例值：1222
InstanceId	String	实例Id。

名称	类型	描述
		示例值：tdsql-kisjgx
LogExpireDay	Integer	日志保存总天数，为高频存储时长+低频存储时长。 示例值：30
CreateTime	String	实例创建时间。 示例值：2023-06-14 15:18:07
InstanceInfo	AuditInstanceInfo	实例详细信息。

AuditInstanceFilter

实例列表查询条件

被如下接口引用：DescribeAuditInstanceList。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	搜索条件名称 示例值：InstanceId
Values	Array of String	是	要搜索的条件的值 示例值：tdsql-fk4kasq

AuditInstanceInfo

实例详情

被如下接口引用：DescribeAuditInstanceList。

名称	类型	描述
AppId	Integer	appId。 示例值：1235675344
AuditStatus	Integer	审计状态，0-未开通审计；1-已开通审计。 示例值：1
InstanceId	String	实例Id。 示例值：tdsql-ijlopwe
InstanceName	String	实例名称。 示例值：test-env
ProjectId	Integer	项目Id。 示例值：0
Region	String	实例所在地域。 示例值：ap-guangzhou
ResourceTags	Array of String	资源Tags。 示例值：["tag_abc"]

AuditLogFile

审计日志文件

被如下接口引用：DescribeAuditLogFiles。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	审计日志文件生成异步任务ID。 示例值：173
FileName	String	审计日志文件名称。 示例值：tdsql-8fyt6dkd_20230417-151100_to_20230417-151403_1681717077964.tar.gz

名称	类型	描述
CreateTime	String	审计日志文件创建时间。格式为："2019-03-20 17:09:13"。 示例值：2019-03-20 17:09:13
Status	String	文件状态值。可能返回的值为： "creating" - 生成中； "failed" - 创建失败； "success" - 已生成； 示例值：success
FileSize	Float	文件大小，单位为 KB。 示例值：233
DownloadUrl	String	审计日志下载地址。 示例值：https://dbbrain-gz-xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/tdsql-8fyt6dkd_20230417-151100_to_20230417-151403_1681717077964.tar.gz?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDkMfJhxjhBTahcIaNgNsBKDwZx74pmsY3%2638be613391610
ErrMsg	String	错误信息。 示例值：failed
Progress	Float	文件生成进度。 示例值：20
FinishTime	String	文件生成成功时间。 示例值：2019-03-20 17:09:13

AuditLogFilter

过滤条件。可按设置的过滤条件过滤日志。

被如下接口引用：CreateAuditLogFile。

名称	类型	必选	描述
Host	Array of String	否	客户端地址。 示例值：127.0.0.1
DBName	Array of String	否	数据库名称。 示例值：demo_db
User	Array of String	否	用户名。 示例值：root
SentRows	Integer	否	返回行数。表示筛选返回行数大于该值的审计日志。 示例值：1
AffectRows	Integer	否	影响行数。表示筛选影响行数大于该值的审计日志。 示例值：2
ExecTime	Integer	否	执行时间。单位为：μs。表示筛选执行时间大于该值的审计日志。 示例值：3

AutonomyActionVo

redis自治事件任务详情

被如下接口引用：DescribeDBAutonomyActions。

名称	类型	描述
ActionId	Integer	自治任务ID。 示例值：2
EventId	Integer	自治事件ID。 示例值：2
Type	String	类型：支持RedisAutoScaleUp

名称	类型	描述
		示例值：RedisAutoScaleUp
TriggerTime	String	自治任务触发时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
CreateTime	String	自治任务创建时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
UpdateTime	String	自治任务更新时间 示例值：2025-03-12 00:00:00
FinishTime	String	自治任务完成时间。 示例值：2025-03-12 00:00:00
ExpireTime	Integer	剩余时间，单位：秒。 示例值：100
Reason	String	触发原因。 示例值：指标"cpu_limit"大于10s持续超过15分钟
Status	String	自治任务状态：支持 RUNNING，FINISHED，TERMINATED，CANCELLED 示例值：RUNNING

AutonomyEventVo

自治事件详情

被如下接口引用：DescribeDBAutonomyEvents。

名称	类型	描述
EventId	Integer	自治事件ID。 示例值：2
Type	String	自治事件类型：支持RunningAutoRecovery，RedisAutoScale 示例值：RedisAutoScale
Status	String	自治事件状态：支持 RUNNING，FINISHED，TERMINATED 示例值：RUNNING
Reason	String	触发原因。 示例值：指标"cpu_limit"大于10s持续超过15分钟
TriggerTime	Integer	自治任务触发时间。 示例值：1741783246000
LastTriggerTime	Integer	自治任务最后触发时间。 示例值：1741783246000
CreateTime	Integer	自治任务创建时间。 示例值：1741783246000
UpdateTime	Integer	自治任务更新时间。 示例值：1741783246000
FinishTime	Integer	自治任务完成时间；非结束状态的时候，该值无意义。 示例值：1741783246000

AutonomyUserProfileInfo

自治用户配置详情

被如下接口引用：DescribeUserAutonomyProfile。

名称	类型	描述
Enabled	Boolean	是否开启自治。 示例值：true

名称	类型	描述
Uin	String	用户Uin。 示例值：10098344882
MemoryUpperLimit	Integer	内存上限。 示例值：10
ThresholdRule	MetricThreshold	指标阈值规则。
EnabledItems	Array of String	自治功能类型。 示例值：RedisAutoScaleUp

CmdCostGroup

redis延迟分布区间详情

被如下接口引用：DescribeRedisCommandCostStatistics。

名称	类型	描述
Percent	Float	该延迟区间内命令数占总命令数百分比 示例值：1.2
CostUpperLimit	String	延迟区间上界，单位ms 示例值："200"
CostLowerLimit	String	延迟区间下界，单位ms 示例值："100"
Count	Integer	该延迟区间内命令次数 示例值：1990

CmdPerfInfo

redis命令延迟趋势

被如下接口引用：DescribeRedisCmdPerfTimeSeries。

名称	类型	描述
Command	String	redis命令 示例值："auth"
SeriesData	MonitorMetricSeriesData	监控数据

ContactItem

联系人contact描述。

被如下接口引用：DescribeAllUserContact。

名称	类型	描述
Id	Integer	联系人id。 示例值：1
Name	String	联系人姓名。 示例值：zhangsan
Mail	String	联系人绑定的邮箱。 示例值：zhangsan@qq.com

DiagHistoryEventItem

实例诊断历史事件

被如下接口引用：DescribeDBDiagEvents, DescribeDBDiagHistory。

名称	类型	描述
DiagType	String	诊断类型。 示例值：事务未提交
EndTime	Timestamp	结束时间。 示例值：2021-05-27 00:01:20
StartTime	Timestamp	开始时间。 示例值：2021-05-27 00:01:10
EventId	Integer	事件唯一ID 。 示例值：330858512
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：1
Outline	String	诊断概要。 示例值：存在未提交事务
DiagItem	String	诊断项说明。 示例值：事务未提交
InstanceId	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Metric	String	保留字段。 示例值：cpu_use_rate
Region	String	地域。 示例值：ap-guangzhou
ClusterId	String	集群ID。 示例值：tdsalchard-e726nj1
ClusterName	String	集群名称。 示例值：测试实列
Vip	String	vip地址。 示例值：127.0.0.2
Vport	Integer	vip端口。 示例值：3306

EventInfo

异常事件信息。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
EventId	Integer	事件 ID 。 示例值：165387
DiagType	String	诊断类型。 示例值：复制
StartTime	Timestamp ISO8601	开始时间。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
EndTime	Timestamp ISO8601	结束时间。 示例值：2019-01-01T12:00:00+08:00
Outline	String	概要。 示例值：复制IO线程中断
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：1

名称	类型	描述
ScoreLost	Integer	扣分。 示例值：5
Metric	String	保留字段。 示例值：slave_io_running
Count	Integer	告警数目。 示例值：1

GroupItem

描述组信息。

被如下接口引用：DescribeAllUserGroup。

名称	类型	描述
Id	Integer	组id。 示例值：1
Name	String	组名称。 示例值：group1
MemberCount	Integer	组成员数量。 示例值：1

HealthReportTask

健康报告任务详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务请求 ID。 示例值：63452
Source	String	任务的触发来源，支持的取值包括："DAILY_INSPECTION" – 实例巡检；"SCHEDULED" – 定时生成；"MANUAL" – 手动触发。 示例值：DAILY_INSPECTION
Progress	Integer	任务完成进度，单位%。 示例值：100
CreateTime	Timestamp	任务创建时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14
StartTime	Timestamp	任务开始执行时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	Timestamp	任务完成执行时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14
InstanceInfo	InstanceBasicInfo	任务所属实例的基础信息。
HealthStatus	HealthStatus	健康报告中的健康信息。

HealthScoreInfo

获取健康得分返回的详情。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
IssueTypes	Array of IssueTypeInfo	异常详情。

名称	类型	描述
		示例值：-
EventsTotalCount	Integer	异常事件总数。 示例值：3
HealthScore	Integer	健康得分。 示例值：100
HealthLevel	String	健康等级，如："HEALTH"，"SUB_HEALTH"，"RISK"，"HIGH_RISK"。 示例值：RISK

HealthStatus

实例健康详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
HealthScore	Integer	健康分数，满分100。 示例值：100
HealthLevel	String	健康等级，取值包括："HEALTH" - 健康；"SUB_HEALTH" - 亚健康；"RISK"- 危险；"HIGH_RISK" - 高危。 示例值：HEALTH
ScoreLost	Integer	总扣分分数。 示例值：0
ScoreDetails	Array of ScoreDetail	扣分详情。
HealthLevelVersion	String	健康等级版本，默认为"V1" 示例值："V2"

IndexesToBuild

推荐的索引

被如下接口引用：DescribeIndexRecommendInfo。

名称	类型	描述
Id	Integer	索引id，唯一标识一个索引。 示例值：2344052
IndexCommand	String	创建索引命令。 示例值：db.ground_truth_data.createIndex({ data.3d_point_set.labels: 1, label_result_url: 1 }, { background: true })
IndexStr	String	索引字符串。 示例值：{ data.3d_point_set.labels: 1, label_result_url: 1 }
Level	Integer	优化级别，1-4，优先级从高到低。 示例值：4
Score	Integer	索引得分。 示例值：20
Signs	Array of String	签名。 示例值：["1a59c167379c9bb7b799b3fe1db95fe2"]
Status	Integer	0-待创建；1-创建中。 示例值：0

IndexesToDrop

无效索引

被如下接口引用：DescribeIndexRecommendInfo。

名称	类型	描述
IndexStr	String	索引字符串。 示例值：{ data.3d_point_set.labels: 1, label_result_url: 1 }
Score	Integer	索引得分。 示例值：20
Reason	String	无效原因。 示例值：重复创建
IndexCommand	String	删除索引命令。 示例值：db.ground_truth_data.createIndex({ data.3d_point_set.labels: 1, label_result_url: 1 }, { background: true })
IndexName	String	索引名。 示例值：userId_1_from_1_action_1

InstanceBasicInfo

实例基础信息。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
InstanceName	String	实例名称。 示例值：dbbrain-test
Vip	String	实例内网IP。 示例值：127.0.0.1
Vport	Integer	实例内网Port。 示例值：3600
Product	String	实例产品。 示例值：MySQL
EngineVersion	String	实例引擎版本。 示例值：5.6
Cpu	Integer	CPU数量，对于Redis为0。 示例值：0
DeployMode	String	实例部署模式。 示例值："Standard"
InstanceConf	RedisInstanceConf	实例内存配置。
IsSupported	Boolean	DBbrain是否支持该实例。 示例值：true
Memory	Integer	实例内存，单位MB。 示例值：4096
Region	String	实例地域。 示例值："ap-guangzhou"
UniqSubnetId	String	实例子网统一ID，对于redis为空字符串。 示例值："uniq_subnet_id"
UniqVpcId	String	实例私有网络统一ID，对于redis为空字符串。 示例值："uniq_vpc_id"

名称	类型	描述
Volume	Integer	实例磁盘容量，对于Redis为0。 示例值：0

InstanceConfs

实例配置。

被如下接口引用：DescribeDiagDBInstances, ModifyDiagDBInstanceConf。

名称	类型	必选	描述
DailyInspection	String	否	数据库巡检开关, Yes/No。 示例值：Yes
OverviewDisplay	String	否	实例概览开关，Yes/No。 示例值：Yes
KeyDelimiters	Array of String	否	redis大key分析的自定义分割符，仅redis使用 示例值：[",",";",":","+","@","=","|","#","."]
ShardNum	String	否	分片节点数量。 示例值：3
AnalysisTopKey	String	否	是否开启大key周期性分析，仅redis产品有效。 示例值：Yes

InstanceID

实例id

被如下接口引用：ModifyAlarmPolicy。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	否	实例id 示例值：cdb-dxnfjfks

InstanceInfo

查询实例列表，返回实例的相关信息的对象。

被如下接口引用：DescribeDiagDBInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：cdb-test1234
InstanceName	String	实例名称。 示例值：cdb-测试
Region	String	实例所属地域。 示例值：ap-guangzhou
HealthScore	Integer	健康得分。 示例值：100
Product	String	所属产品。 示例值：MySql
EventCount	Integer	异常事件数量。 示例值：0
InstanceType	Integer	实例类型：1:MASTER；2:DR，3：RO，4:SDR。 示例值：1

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Cpu	Integer	核心数。 示例值：1
Memory	Integer	内存，单位MB。 示例值：4000
Volume	Integer	硬盘存储，单位GB。 示例值：50
EngineVersion	String	数据库版本。 示例值：5.6
Vip	String	内网地址。 示例值：127.0.0.1
Vport	Integer	内网端口。 示例值：3306
Source	String	接入来源。 示例值：TENCENT_CLOUD
GroupId	String	分组ID。 示例值：test-group
GroupName	String	分组组名。 示例值：test-group-name
Status	Integer	实例状态：0：发货中；1：运行正常；4：销毁中；5：隔离中。 示例值：1
UniqSubnetId	String	子网统一ID。 示例值：subnet-igztest
DeployMode	String	cdb类型。 示例值：CUSTOM
InitFlag	Integer	cdb实例初始化标志：0：未初始化；1：已初始化。 示例值：1
TaskStatus	Integer	任务状态。 示例值：0
UniqVpcId	String	私有网络统一ID。 示例值：vpc-fstest
InstanceConf	InstanceConfs	实例巡检/概览的状态。 示例值：{"DiagFlag":"Yes","OverviewDisplay":"Yes","DailyInspection":"No"}
DeadlineTime	Timestamp	资源到期时间。 示例值：2021-02-25 16:33:26
IsSupported	Boolean	是否是DBbrain支持的实例。 示例值：true
SecAuditStatus	String	实例安全审计日志开启状态：ON： 安全审计开启；OFF： 未开启安全审计。 示例值：OFF
AuditPolicyStatus	String	实例审计日志开启状态，ALL_AUDIT： 开启全审计；RULE_AUDIT： 开启规则审计；UNBOUND： 未开启审计。 示例值：UNBOUND
AuditRunningStatus	String	实例审计日志运行状态：normal： 运行中； paused： 欠费暂停。 示例值：normal
InternalVip	String	内网vip。 示例值：10.5.0.9
InternalVport	Integer	内网port。 示例值：9090

名称	类型	描述
CreateTime	String	创建时间。 示例值：2021-02-25 16:33:26
ClusterId	String	所属集群ID（仅对集群数据库产品该字段非空，如TDSQL-C）。 示例值：cynosdbmysql-92r4lpsa
ClusterName	String	所属集群名称（仅对集群数据库产品该字段非空，如TDSQL-C）。 示例值：开发-测试库
AgentStatus	String	自建MySQL的Agent状态，"not_deployed" - 未部署，"deploying" - 部署中，"connected" - 连接正常，"deploy_failed" - 连接失败，"monitoring" - 连接正常，"stopped" - 暂停连接，"connect_failed" - 连接失败，unknown - 未知。 示例值：monitoring
InstanceStatus	String	自建MySQL的实例状态，"not_attached" - 未连接，"attached" - 连接正常，"failed" - 连接失败，"stopped" - 停止监控，unknown- 未知。 示例值：attached

IssueTypeInfo

指标信息。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
IssueType	String	指标分类：AVAILABILITY：可用性，MAINTAINABILITY：可维护性，PERFORMANCE，性能，RELIABILITY可靠性。 示例值：AVAILABILITY
Events	Array of EventInfo	异常事件。 示例值：-
TotalCount	Integer	异常事件总数。 示例值：1

MailConfiguration

邮件发送配置

被如下接口引用：CreateMailProfile, CreateSchedulerMailProfile。

名称	类型	必选	描述
SendMail	Integer	是	是否开启邮件发送: 0, 否; 1, 是。 示例值：1
Region	Array of String	是	地域配置, 如["ap-guangzhou", "ap-shanghai"]。巡检的邮件发送模板，配置需要发送巡检邮件的地域；订阅的邮件发送模板，配置当前订阅实例的所属地域。 示例值：["ap-guangzhou"]
HealthStatus	Array of String	是	发送指定的健康等级的报告, 如["HEALTH", "SUB_HEALTH", "RISK", "HIGH_RISK"]。 示例值：["HEALTH"]
ContactPerson	Array of Integer	否	联系人id, 联系人/联系组不能都为空。 示例值：[1,2]
ContactGroup	Array of Integer	否	联系组id, 联系人/联系组不能都为空。 示例值：[1,2]

MetricThreshold

自治指标阈值

被如下接口引用：DescribeUserAutonomyProfile。

名称	类型	描述
Metric	String	指标。 示例值：cpu
Threshold	Integer	阈值。 示例值：100
Duration	Integer	时间间隔。 示例值：5

MongoDBIndex

Mongodb索引项

被如下接口引用：DescribeIndexRecommendInfo。

名称	类型	描述
ClusterId	String	实例id。 示例值：cmgo-2jrxxrlx
Collection	String	表名。 示例值：ground_truth_data
Db	String	库名。 示例值：demo_db
Level	Integer	优化级别，1-4，优先级从高到低。 示例值：4
Score	Integer	得分。 示例值：800
IndexesToBuild	Array of IndexesToBuild	推荐索引列表。
IndexesToDrop	Array of IndexesToDrop	无效索引列表。

MonitorFloatMetric

监控数据（浮点型）

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
Metric	String	指标名称。 示例值：cpu_use_rate
Unit	String	指标单位。 示例值：%
Values	Array of Float	指标值。 示例值：[0.2]

MonitorFloatMetricSeriesData

单位时间间隔内的监控指标数据（浮点型）

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
Series	Array of MonitorFloatMetric	监控指标。
Timestamp	Array of Integer	监控指标对应的时间戳。 示例值：[1621934398]

MonitorMetric

监控数据

被如下接口引用：DescribeDBPerfTimeSeries, DescribeRedisCmdPerfTimeSeries, DescribeSlowLogTimeSeriesStats, DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
Metric	String	指标名称。 示例值：cpu_use_rate
Unit	String	指标单位。 示例值：%
Values	Array of Float	指标值。 示例值：[0.25,0.26]

MonitorMetricSeriesData

单位时间间隔内的监控指标数据

被如下接口引用：DescribeDBPerfTimeSeries, DescribeRedisCmdPerfTimeSeries, DescribeSlowLogTimeSeriesStats, DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
Series	Array of MonitorMetric	监控指标。 示例值：[{"Values":[1.0,1.0],"Metric":"cpu_use_rate","Unit":"%"}]
Timestamp	Array of Integer	监控指标对应的时间戳。 示例值：[1622087750,1622087760]

MySqlProcess

关系型数据库线程

被如下接口引用：DescribeMySqlProcessList。

名称	类型	描述
ID	String	线程ID。 示例值：12
User	String	线程的操作账号名。 示例值：root
Host	String	线程的操作主机地址。 示例值：127.0.0.1:41528
DB	String	线程的操作数据库。 示例值：demo_db
State	String	线程的操作状态。 示例值：updating
Command	String	线程的执行类型。 示例值：Execute
Time	String	线程的操作时长，单位秒。 示例值：1225
Info	String	线程的操作语句。 示例值：DELETE FROM `test` WHERE time<=1

Process

实时会话详情。

被如下接口引用：DescribeRedisProcessList。

名称	类型	描述
Id	Integer	会话 ID。 示例值：-12630381964471452
Address	String	访问来源，IP 地址和端口号。 示例值：100.1.232.215:3006
FileDescriptor	Integer	文件描述符。 示例值：15
Name	String	会话名称，使用 CLIENT SETNAME 命令设置。 示例值：dbbrain
LastCommand	String	最后一次执行的命令。 示例值：setnx
Age	Integer	会话存活时间，单位：秒。 示例值：175498
Idle	Integer	最后一次执行命令后空闲的时间，单位：秒。 示例值：2
ProxyId	String	会话所属的 Proxy节点 ID。 示例值：66eb6c7d56608685c13c2f63cb7373bd95f27ae6

ProcessStatistic

实时会话统计详情。

被如下接口引用：DescribeProxyProcessStatistics。

名称	类型	描述
Items	Array of SessionItem	会话详情数组。
AllConnSum	Integer	总连接数。 示例值：1
ActiveConnSum	Integer	总活跃连接数。 示例值：1

ProfileInfo

用户配置的信息

被如下接口引用：CreateMailProfile, CreateSchedulerMailProfile, DescribeMailProfile。

名称	类型	必选	描述
Language	String	是	语言, 如"zh"。 示例值：zh
MailConfiguration	MailConfiguration	是	邮件模板的内容。 示例值：{"HealthStatus":["HEALTH","SUB_HEALTH","RISK","HIGH_RISK"],"Region":["ap-guangzhou"],"ContactGroup":[],"SendMail":0,"ContactPerson":[24332]}

ReceiveInfo

接收组信息

被如下接口引用：DescribeAlarmTemplate。

名称	类型	描述
ReceiveGroup	Array of Integer	接收组 示例值：[196444,196445]

名称	类型	描述
EndReceiveTime	String	最后接收时间 示例值：23:59:59
ReceiveName	String	接收名 示例值：通知
SendChannel	Array of Integer	推送渠道 示例值：[1,2,32]
StartReceiveTime	String	开始时间 示例值：00:00:00
ReceiveUin	Array of ReceiveUin	接收用户列表 示例值：[{"UinName":"zhangsan","Uin":"100020880953"}]

ReceiveUin

接收用户

被如下接口引用：DescribeAlarmTemplate。

名称	类型	描述
UinName	String	用户名 示例值：zhangsan
Uin	String	用户id 示例值：100001

RedisBigKeyTask

Redis大Key分析任务详情。

被如下接口引用：DescribeRedisBigKeyAnalysisTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务请求 ID。 示例值：12306
CreateTime	String	任务创建时间。 示例值：2024-01-02 21:02:24
StartTime	String	任务开始时间。 示例值：2024-01-02 21:02:25
EndTime	String	任务结束时间。 示例值：2024-01-08 11:52:41
TaskStatus	String	任务状态。 示例值：finished
Progress	Integer	任务执行进度。 示例值：100
ShardIds	Array of Integer	任务包含的分片节点序号列表。 示例值：[2,3]

RedisCmdInfo

redis访问命令详情

被如下接口引用：DescribeRedisCommandOverview。

名称	类型	描述
Cmd	String	redis命令 示例值："get"
Count	Integer	命令次数 示例值：17418

RedisInstanceConf

Redis实例内存配置参数

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
ReplicasNum	String	副本数量 示例值：“1”
ShardNum	String	分片数量 示例值：“1”
ShardSize	String	分片内存大小，单位MB 示例值：“4096”

RedisKeySpaceData

redis key空间信息。

被如下接口引用：DescribeRedisTopBigKeys。

名称	类型	描述
Key	String	key名。 示例值：test-key
Type	String	key类型。 示例值：string
Encoding	String	key编码方式。 示例值：string
ExpireTime	Integer	key过期时间戳（毫秒），0代表未设置过期时间。 示例值：0
Length	Integer	key内存大小，单位Byte。 示例值：72
ItemCount	Integer	元素个数。 示例值：1
MaxElementSize	Integer	最大元素长度。 示例值：10
AveElementSize	Integer	平均元素长度。 示例值：10
ShardId	String	所属分片序号。 示例值：1

RedisPreKeySpaceData

redis key前缀空间信息

被如下接口引用：DescribeRedisTopKeyPrefixList。

名称	类型	描述
AveElementSize	Integer	平均元素长度。 示例值：10
Length	Integer	总占用内存（Byte）。 示例值：590
KeyPreIndex	String	key前缀。 示例值：dbb47cd0
ItemCount	Integer	元素数量。 示例值：14
Count	Integer	key个数。 示例值：2
MaxElementSize	Integer	最大元素长度。 示例值：36

SQLFilter

实例SQL限流任务。

被如下接口引用：DescribeSqlFilters。

名称	类型	描述
Id	Integer	任务ID。 示例值：187639
Status	String	任务状态，取值包括RUNNING - 运行中, FINISHED - 已完成, TERMINATED - 已终止。 示例值：FINISHED
SqlType	String	SQL类型，取值包括SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, REPLACE。 示例值：SELECT
OriginKeys	String	筛选SQL的关键词，多个关键词用英文逗号拼接。 示例值：t1
OriginRule	String	筛选SQL的规则。 示例值：SELECT, t1
RejectedSqlCount	Integer	已拒绝SQL数目。 示例值：100
CurrentConcurrency	Integer	当前并发数。 示例值：0
MaxConcurrency	Integer	最大并发数。 示例值：1
CreateTime	Timestamp ISO8601	任务创建时间。 示例值：2022-04-14 14:00:00
CurrentTime	Timestamp ISO8601	当前时间。 示例值：2022-04-14 15:00:00
ExpireTime	Timestamp ISO8601	限流过期时间。 示例值：2022-04-14 14:30:00

SchemaItem

SchemaItem数组

被如下接口引用：DescribeSlowLogTopSqls。

名称	类型	必选	描述
Schema	String	是	数据库名称 示例值：dbName

SchemaSpaceData

库空间统计数据。

被如下接口引用：DescribeTopSpaceSchemas。

名称	类型	描述
TableSchema	String	库名。 示例值：test_db
DataLength	Float	数据空间（MB）。 示例值：2.2
IndexLength	Float	索引空间（MB）。 示例值：1.0
DataFree	Float	碎片空间（MB）。 示例值：0
TotalLength	Float	总使用空间（MB）。 示例值：3.2
FragRatio	Float	碎片率（%）。 示例值：0
TableRows	Integer	行数。 示例值：10
PhysicalFileSize	Float	库中所有表对应的独立物理文件大小加和（MB）。 示例值：0.2

SchemaSpaceTimeSeries

库空间时序数据

被如下接口引用：DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
TableSchema	String	库名 示例值：test_db
SeriesData	MonitorMetricSeriesData	单位时间间隔内的空间指标数据。

ScoreDetail

扣分详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
IssueType	String	扣分项分类，取值包括：可用性、可维护性、性能及可靠性。 示例值：性能
ScoreLost	Integer	扣分总分。 示例值：-20
ScoreLostMax	Integer	扣分总分上限。 示例值：-30
Items	Array of ScoreItem	扣分项列表。

ScoreItem

诊断扣分项。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
DiagItem	String	异常诊断项名称。 示例值：慢SQL
IssueType	String	诊断项分类，取值包括：可用性、可维护性、性能及可靠性。 示例值：性能
TopSeverity	String	健康等级，取值包括：信息、提示、告警、严重、致命。 示例值：严重
Count	Integer	该异常诊断项出现次数。 示例值：2
ScoreLost	Integer	扣分分数。 示例值：-30

SecLogExportTaskInfo

安全审计日志导出任务信息

被如下接口引用：DescribeSecurityAuditLogExportTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务Id。 示例值：1
StartTime	Timestamp	任务开始时间。 示例值：2019-06-06 13:00:00
EndTime	Timestamp	任务结束时间。 示例值：2019-06-06 13:00:02
CreateTime	Timestamp	任务创建时间。 示例值：2019-06-06 12:50:02
Status	String	任务状态。 示例值：finished
Progress	Integer	任务执行进度。 示例值：100
LogStartTime	Timestamp	导出日志开始时间。 示例值：2019-06-06 12:00:00
LogEndTime	Timestamp	导出日志结束时间。 示例值：2019-06-06 13:00:00
TotalSize	Integer	日志文件总大小，单位KB。 示例值：100
DangerLevels	Array of Integer	风险等级列表。0 无风险；1 低风险；2 中风险；3 高风险。 示例值：[1,2,3]

SessionItem

实时会话访问来源详情。

被如下接口引用：DescribeProxyProcessStatistics。

名称	类型	描述
Ip	String	访问来源。

名称	类型	描述
		示例值："127.0.0.1"
ActiveConn	String	当前访问来源活跃连接数 示例值："1"
AllConn	Integer	当前访问来源总连接数 示例值：1

SlowLogAgg

redis top慢日志聚合详情。

被如下接口引用：DescribeRedisSlowLogTopSqls。

名称	类型	描述
Cmd	String	命令模版。 示例值：bgsave
Detail	String	命令详情。 示例值：bgsave
ExecTimes	Integer	执行次数。 示例值：10
QueryTime	Float	总耗时。 示例值：0.01
QueryTimeAvg	Float	平均执行时间。 示例值：0.01
QueryTimeMax	Float	最大执行时间。 示例值：0.02
QueryTimeMin	Float	最小执行时间。 示例值：0.001
QueryTimeRatio	Float	总耗时占比 示例值：100

SlowLogHost

慢日志来源地址详情。

被如下接口引用：DescribeSlowLogUserHostStats。

名称	类型	描述
UserHost	String	来源地址。 示例值：127.0.0.1
Ratio	Float	该来源地址的慢日志数目占总数目的比例，单位%。 示例值：50.0
Count	Integer	该来源地址的慢日志数目。 示例值：30

SlowLogInfoItem

慢日志详细信息

被如下接口引用：DescribeSlowLogs。

名称	类型	描述
Timestamp	String	慢日志开始时间 示例值：2023-03-31 10:47:35

名称	类型	描述
SqlText	String	sql语句 示例值：select * from t
Database	String	数据库 示例值：information_schema
UserName	String	User来源 示例值：root
UserHost	String	IP来源 示例值：127.0.0.1
QueryTime	Float	执行时间,单位秒 示例值：12.1
LockTime	Float	锁时间,单位秒 示例值：0.22
RowsExamined	Integer	扫描行数 示例值：12
RowsSent	Integer	返回行数 示例值：122

SlowLogTopSqlItem

慢日志TopSql

被如下接口引用：DescribeSlowLogTopSqls。

名称	类型	描述
LockTime	Float	sql总锁等待时间，单位秒 示例值：0.00008
LockTimeMax	Float	最大锁等待时间，单位秒 示例值：0.000096
LockTimeMin	Float	最小锁等待时间，单位秒 示例值：0.000041
RowsExamined	Integer	总扫描行数 示例值：584833
RowsExaminedMax	Integer	最大扫描行数 示例值：101782
RowsExaminedMin	Integer	最小扫描行数 示例值：584832
QueryTime	Float	总耗时，单位秒 示例值：0.513363
QueryTimeMax	Float	最大执行时间，单位秒 示例值：0.765213
QueryTimeMin	Float	最小执行时间，单位秒 示例值：0.629921
RowsSent	Integer	总返回行数 示例值：292416
RowsSentMax	Integer	最大返回行数 示例值：292416
RowsSentMin	Integer	最小返回行数 示例值：292416

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
ExecTimes	Integer	执行次数 示例值：37
SqlTemplate	String	sql模板 示例值：select * from t;
SqlText	String	带参数SQL（随机） 示例值：SELECT * FROM t;
Schema	String	数据库名 示例值：test_center
QueryTimeRatio	Float	总耗时占比，单位% 示例值：2.44
LockTimeRatio	Float	sql总锁等待时间占比，单位% 示例值：1.92
RowsExaminedRatio	Float	总扫描行数占比，单位% 示例值：2.3
RowsSentRatio	Float	总返回行数占比，单位% 示例值：18.67
QueryTimeAvg	Float	平均执行时间，单位秒 示例值：0.513363
RowsSentAvg	Float	平均返回行数 示例值：26518.0
LockTimeAvg	Float	平均锁等待时间，单位秒 示例值：0.000096
RowsExaminedAvg	Float	平均扫描行数 示例值：584832.0
Md5	String	SQL模板的MD5值 示例值：AD7651E51E8C6FBA

SlowLogUser

慢日志来源用户详情。

被如下接口引用：DescribeSlowLogUserHostStats。

名称	类型	描述
UserName	String	来源用户名。 示例值：root
Ratio	Float	该来源用户名的慢日志数目占总数目的比例，单位%。 示例值：50.0
Count	Integer	该来源用户名的慢日志数目。 示例值：30

SqlCostDistribution

分段耗时 SQL 分布

被如下接口引用：DescribeSlowLogQueryTimeStats。

名称	类型	描述
Count	Integer	sql条数。 示例值：1

名称	类型	描述
From	Float	分段耗时下边界，单位是秒。 示例值：0.01
To	Float	分段耗时上边界，单位是秒。 示例值：0.02
Ratio	Float	耗时占比。 示例值：100

StatDimension

会话统计的维度信息,可以多个维度

被如下接口引用：DescribeMySqlProcessList。

名称	类型	必选	描述
Dimension	String	是	维度名称，目前仅支持：SqlTag。 示例值：SqlTag
Data	Array of String	否	SQL 标签过滤与统计信息 示例： 示例 1：[p=position] 统计包含 p=position 标签的 SQL 会话。 示例 2：[p] 统计包含 p 标签的 SQL 会话。 示例 3：[p=position, c=idCard] 统计同时包含 p=position 标签和 c=idCard 标签的 SQL 会话。 示例值：p=postion1

StatisticDataInfo

统计分析维度下的统计数据详情

被如下接口引用：DescribeMySqlProcessList。

名称	类型	描述
Name	String	统计维度的值。 示例值：p=dbbrain,kk=cc
TimeAvg	Float	平均时间。 示例值：23.1
TimeSum	Float	总时间。 示例值：238.2
Count	Integer	数量。 示例值：2

StatisticInfo

sql会话统计信息

被如下接口引用：DescribeMySqlProcessList。

名称	类型	描述
Dimension	String	统计分析的维度。 示例值：SqlTag
Data	Array of StatisticDataInfo	统计分析的维度下的统计数据详情。

Table

表结构。

被如下接口引用：DescribeNoPrimaryKeyTables。

名称	类型	描述
TableSchema	String	库名。 示例值：demo_schema
TableName	String	表名。 示例值：demo_table
Engine	String	库表的存储引擎。 示例值：InnoDB
TableRows	Integer	行数。 示例值：2000
TotalLength	Float	总使用空间（MB）。 示例值：0.02

TableSpaceData

库表空间统计数据。

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTables。

名称	类型	描述
TableName	String	表名。 示例值：demo_table
TableSchema	String	库名。 示例值：demo_db
Engine	String	库表的存储引擎。 示例值：InnoDB
DataLength	Float	数据空间（MB）。 示例值：2.00
IndexLength	Float	索引空间（MB）。 示例值：2.00
DataFree	Float	碎片空间（MB）。 示例值：2.00
TotalLength	Float	总使用空间（MB）。 示例值：2.00
FragRatio	Float	碎片率（%）。 示例值：2.00
TableRows	Integer	行数。 示例值：9
PhysicalFileSize	Float	表对应的独立物理文件大小（MB）。 示例值：0.1

TableSpaceTimeSeries

库表空间时序数据

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
TableName	String	表名。 示例值：demo_table
TableSchema	String	库名。 示例值：demo_db

名称	类型	描述
Engine	String	库表的存储引擎。 示例值：InnoDB
SeriesData	MonitorFloatMetricSeriesData	单位时间间隔内的空间指标数据。

TaskInfo

展示 redis kill 会话任务状态。

被如下接口引用：DescribeProxySessionKillTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务 ID。 示例值：187649
InstProxyList	Array of String	当前实例所有 proxy 列表。 示例值：["6511ec503b047be913e30c1bbf1f2c8c861e8347"]
InstProxyCount	Integer	当前实例所有 proxy 数量。 示例值：1
CreateTime	Timestamp ISO8601	任务创建时间。 示例值："2022-02-11 10:22:46"
StartTime	Timestamp ISO8601	任务启动时间。 示例值："2022-02-11 10:22:46"
TaskStatus	String	任务的状态，支持的取值包括："created" - 新建；"chosen" - 待执行； "running" - 执行中；"failed" - 失败；"finished" - 已完成。 示例值："finished"
FinishedProxyList	Array of String	完成 kill 任务的 proxyId。 示例值：["6511ec503b047be913e30c1bbf1f2c8c861e8347"]
FailedProxyList	Array of String	kill 任务实行失败的 proxyId。 示例值：["6511ec503b047be913e30c1bbf1f2c8c861e8347"]
EndTime	Timestamp ISO8601	任务结束时间。 示例值："2022-02-11 10:22:46"
Progress	Integer	任务执行进度。 示例值：100
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：crs-test1

TemplateInfo

通知模板

被如下接口引用：ModifyAlarmPolicy。

名称	类型	必选	描述
TemplateId	String	是	模板id 示例值：23002
TemplateName	String	是	模板名 示例值：demoTemplate

TimeSlice

单位时间间隔内的慢日志统计

被如下接口引用：DescribeSlowLogTimeSeriesStats。

名称	类型	描述
Count	Integer	总数 示例值：1
Timestamp	Integer	统计开始时间 示例值：1622087673

TopHotKeys

热key分析返回信息

被如下接口引用：DescribeRedisTopHotKeys。

名称	类型	描述
Count	Integer	访问频次。 示例值：100
Db	String	热Key所属数据库。 示例值：0
InstanceNodeId	String	Redis节点。 示例值：fa765e5e2e432806328a3e91d591e47097ecd27d
Key	String	热Key。 示例值：string|key:00000009688
Type	String	数据类型。 示例值：string

UserProfile

用户配置的相关信息，包括邮件配置。

被如下接口引用：DescribeMailProfile。

名称	类型	描述
ProfileId	String	配置的id。 示例值：1433288
ProfileType	String	配置类型，支持值包括："dbScan_mail_configuration" - 数据库巡检邮件配置，"scheduler_mail_configuration" - 定期生成邮件配置。 示例值：dbScan_mail_configuration
ProfileLevel	String	配置级别，支持值包括："User" - 用户级别，"Instance" - 实例级别，其中数据库巡检邮件配置为用户级别，定期生成邮件配置为实例级别。 示例值：User
ProfileName	String	配置名称。 示例值：demoProfile
ProfileInfo	ProfileInfo	配置详情。 示例值：{"MailConfiguration":{"HealthStatus":["HEALTH","SUB_HEALTH","RISK","HIGH_RISK"],"Region":["ap-guangzhou"],"ContactGroup":[],"SendMail":0,"ContactPerson":[24332]},"Language":"zh"}

错误码

最近更新时间：2025-06-12 01:26:49

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。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
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。
FailedOperation.AuditNotOpened	实例审计未开启
FailedOperation.PaasAuditNotOpened	paas 侧商业审计状态未开启
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
InternalError.DbOperationFailed	数据库操作失败
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnsupportedOperation.HasDuplicatedTask	该时间范围内的审计日志已下载

数据库智能管家 DBbrain API 2019-10-16
产品版本

最近更新时间：2024-10-15 00:33:17

您正在浏览dbbrain产品文档的版本: 2019-10-16

最新版本

- 2021-05-27

以往版本

- 2019-10-16 (当前版本)

更新历史

最近更新时间：2025-04-02 01:15:06

第 18 次发布

发布时间：2025-04-02 01:14:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeMySqlProcessList

新增数据结构：

- MySqlProcess

第 17 次发布

发布时间：2025-04-01 01:14:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- RedisInstanceConf

修改数据结构：

- HealthStatus
  - 新增成员：HealthLevelVersion
- InstanceBasicInfo
  - 新增成员：Cpu, DeployMode, InstanceConf, IsSupported, Memory, Region, UniqSubnetId, UniqVpcId, Volume

第 16 次发布

发布时间：2024-12-26 01:26:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceInfo
  - **修改成员：** InternalVip, InternalVport, CreateTime, ClusterId, ClusterName

第 15 次发布

发布时间：2024-03-12 19:50:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SlowLogTopSqlItem
  - **修改成员：** Md5

第 14 次发布

发布时间：2023-06-12 01:14:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeSlowLogUserHostStats
  - 新增出参：UserNameItems, UserTotalCount

新增数据结构：

- SlowLogUser

修改数据结构：

- InstanceConfs
  - 新增成员：KeyDelimiters
- InstanceInfo
  - 新增成员：InternalVip, InternalVport, CreateTime, ClusterId, ClusterName

第 13 次发布

发布时间：2023-06-09 01:15:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SlowLogTopSqlItem
  - 新增成员：Md5

第 12 次发布

发布时间：2021-04-23 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：

- DescribeUserSqlAdvice

第 11 次发布

发布时间：2021-04-21 08:04:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateDBDiagReportUrl
- DescribeDBDiagReportTasks
- DescribeSlowLogUserHostStats
- DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries
- DescribeTopSpaceSchemas

新增数据结构：

- HealthReportTask
- HealthStatus
- InstanceBasicInfo
- SchemaSpaceData
- SchemaSpaceTimeSeries

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- ScoreDetail
- ScoreItem
- SlowLogHost

修改数据结构：

- SlowLogTopSqlItem
  - 新增成员：QueryTimeAvg, RowsSentAvg, LockTimeAvg, RowsExaminedAvg

第 10 次发布

发布时间：2021-02-03 08:04:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddUserContact
- CreateSchedulerMailProfile
- DescribeDiagDBInstances
- DescribeHealthScore
- DescribeMailProfile

新增数据结构：

- EventInfo
- HealthScoreInfo
- InstanceInfo
- IssueTypeInfo
- UserProfile

修改数据结构：

- InstanceConfs
  - 新增成员：OverviewDisplay

第 9 次发布

发布时间：2021-02-01 08:03:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateSecurityAuditLogExportTask
- DeleteSecurityAuditLogExportTasks
- DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls
- DescribeSecurityAuditLogExportTasks

新增数据结构：

- SecLogExportTaskInfo

第 8 次发布

发布时间：2020-12-02 08:03:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateDBDiagReportTask
- CreateMailProfile
- DescribeAllUserContact
- DescribeAllUserGroup
- ModifyDiagDBInstanceConf

新增数据结构：

- ContactItem
- GroupItem
- InstanceConfs
- MailConfiguration
- ProfileInfo

第 7 次发布

发布时间：2020-11-17 08:03:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDBDiagEvent
  - 新增入参：Product
- DescribeDBDiagHistory
  - 新增入参：Product
- DescribeDBSpaceStatus
  - 新增入参：Product
- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
  - 新增入参：Product
- DescribeSlowLogTopSqls
  - 新增入参：Product
- DescribeTopSpaceTableTimeSeries
  - 新增入参：Product
- DescribeTopSpaceTables
  - 新增入参：Product

第 6 次发布

发布时间：2020-11-09 08:03:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeSlowLogTopSqls
  - 新增入参：SchemaList

新增数据结构：

- SchemaItem

第 5 次发布

发布时间：2020-11-03 08:04:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDBDiagHistory
  - 新增出参：Events
- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
  - 新增出参：Period, TimeSeries, SeriesData
- DescribeSlowLogTopSqls
  - 新增出参：TotalCount, Rows
- DescribeTopSpaceTableTimeSeries
  - 新增出参：TopSpaceTableTimeSeries
- DescribeTopSpaceTables
  - 新增出参：TopSpaceTables, Timestamp

新增数据结构：

- DiagHistoryEventItem
- MonitorFloatMetric
- MonitorFloatMetricSeriesData
- MonitorMetric
- MonitorMetricSeriesData
- SlowLogTopSqlItem
- TableSpaceData
- TableSpaceTimeSeries
- TimeSlice

第 4 次发布

发布时间：2020-10-29 08:03:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDBDiagHistory
  - **删除出参：** Events
- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
  - **删除出参：** Period, TimeSeries, SeriesData
- DescribeSlowLogTopSqls
  - **删除出参：** TotalCount, Rows
- DescribeTopSpaceTableTimeSeries
  - **删除出参：** TopSpaceTableTimeSeries
- DescribeTopSpaceTables
  - **删除出参：** TopSpaceTables

删除数据结构：

- DiagHistoryEventItem
- MonitorFloatMetric
- MonitorFloatMetricSeriesData
- MonitorMetric
- MonitorMetricSeriesData
- SlowLogTopSqlItem
- TableSpaceData
- TableSpaceTimeSeries
- TimeSlice

第 3 次发布

发布时间：2020-07-14 08:08:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeTopSpaceTableTimeSeries

新增数据结构：

- MonitorFloatMetric
- MonitorFloatMetricSeriesData
- TableSpaceTimeSeries

第 2 次发布

发布时间：2020-07-08 08:09:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDBSpaceStatus
- DescribeTopSpaceTables

新增数据结构：

- TableSpaceData

第 1 次发布

发布时间：2019-11-22 19:34:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDBDiagEvent
- DescribeDBDiagHistory
- DescribeSlowLogTimeSeriesStats
- DescribeSlowLogTopSqls

新增数据结构：

- DiagHistoryEventItem
- MonitorMetric
- MonitorMetricSeriesData
- SlowLogTopSqlItem
- TimeSlice

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:24:52

数据库智能管家 DBbrain 是一款数据库智能诊断和优化产品。DBbrain 为用户提供实时的性能诊断和安全防护，高效地帮助用户定位故障原因、优化建议、协助用户从源头进行预防，并通过 AI 调参能力，提升数据库整体性能。DBbrain 将大量数据库问题的诊断优化工作自动化，利用机器学习、大数据手段快速复制资深 DBA 的成熟经验，服务于云上和云下企业。

本文档提供的 API 供您使用请求调用的方式来操作数据库智能管家 DBbrain。请确保在使用这些接口前，已充分了解产品及其使用方式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2025-04-02 01:15:06

健康报告邮件发送相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AddUserContact	添加联系人信息	20
CreateDBDiagReportUrl	创建健康报告浏览地址	20
CreateMailProfile	创建邮件配置	20
CreateSchedulerMailProfile	创建定期生成的邮件发送配置	20
DescribeAllUserContact	获取邮件发送中联系人信息	20
DescribeAllUserGroup	获取邮件发送中联系组信息	20
DescribeDBDiagReportTasks	查询健康报告生成任务列表	20
DescribeMailProfile	获取邮件配置	20

慢日志分析相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeSlowLogTimeSeriesStats	获取慢日志统计柱状图	5
DescribeSlowLogTopSqls	按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志统计结果	5
DescribeSlowLogUserHostStats	获取慢日志来源地址统计分布图	20
DescribeUserSqlAdvice	获取SQL优化建议	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDBDiagReportTask	创建健康报告生成任务	20
CreateSecurityAuditLogExportTask	创建安全审计日志导出任务	20
DeleteSecurityAuditLogExportTasks	删除安全审计日志导出任务	20
DescribeDBSpaceStatus	获取指定时间段内的实例空间使用概览	20
DescribeDiagDBInstances	获取实例信息列表	20
DescribeHealthScore	获取健康得分	20
DescribeMySqlProcessList	查询实时线程列表	20
DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls	查询安全审计日志导出文件下载链接	20
DescribeSecurityAuditLogExportTasks	查询安全审计日志导出任务列表	20
DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries	获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息	20
DescribeTopSpaceSchemas	获取Top库的空间统计信息	20
DescribeTopSpaceTableTimeSeries	获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息	20
DescribeTopSpaceTables	获取Top表的空间统计信息	20
ModifyDiagDBInstanceConf	修改实例巡检开关状态	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

异常检测相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBDiagEvent	获取诊断事件详情	20
DescribeDBDiagHistory	获取实例诊断历史	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 01:15:40

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 dbbrain.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 dbbrain.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 dbbrain.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）	dbbrain.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	dbbrain.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	dbbrain.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	dbbrain.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	dbbrain.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	dbbrain.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	dbbrain.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	dbbrain.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	dbbrain.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	dbbrain.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	dbbrain.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	dbbrain.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	dbbrain.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	dbbrain.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	dbbrain.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	dbbrain.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	dbbrain.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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）	dbbrain.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	dbbrain.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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 01:26:57

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 dbbrain；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, SignedHeaders=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, SignedHeaders=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, SignedHeaders=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。
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。

参数名称	类型	必选	描述
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
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

地域	取值
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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:27:04

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区实例列表作为例子，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 中问号（?）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： 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

字段名称	解释
	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` 是二进制的数据，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;hos
t;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=c
ontent-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

```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"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

```ruby
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=#{si
gnature}"
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++)
{
snprintf(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++)
{
snprintf(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, "\nx-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
\"}]}";
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相符合，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 01:27:05

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
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

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-gu
angzhou&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&R
egion=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 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网络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.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")

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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
// 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 19:50:59

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2024-10-15 16:12:25

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

慢日志分析相关接口
获取慢日志来源地址统计分布图

最近更新时间：2025-04-25 01:24:47

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取慢日志来源地址统计分布图。

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：DescribeSlowLogUserHostStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
StartTime	是	Timestamp ISO8601	查询范围的开始时间，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	是	Timestamp ISO8601	查询范围的结束时间，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	来源地址数目。 示例值：1
Items	Array of SlowLogHost	各来源地址的慢日志占比详情列表。 示例值：[{"UserHost":"10.3.1.1","Ratio":50,"Count":29}, {"UserHost":"10.3.1.2","Ratio":50,"Count":29}]
UserNameItems	Array of SlowLogUser	各来源用户名的慢日志占比详情列表。 示例值：[{"UserName":"root","Ratio":100,"Count":58}]
UserTotalCount	Integer	来源用户数目。 示例值：1
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 获取慢日志来源地址统计分布图

获取慢日志来源地址统计分布图。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogUserHostStats
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&StartTime=2020-09-21T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"UserTotalCount": 1,
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Items": [
{
"UserHost": "10.3.1.1",
"Ratio": 50,
"Count": 29
},
{
"UserHost": "10.3.1.2",
"Ratio": 50,
"Count": 29
}
],
"UserNameItems": [
{
"UserName": "root",
"Ratio": 100,
"Count": 58
}
]
}
}
```


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。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志统计结果

最近更新时间：2025-04-25 01:24:47

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

按照Sql模板+schema的聚合方式，统计排序指定时间段内的top慢sql。

默认接口请求频率限制：5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：DescribeSlowLogTopSqls。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	是	Timestamp	截止时间，如“2019-09-10 12:13:14”，截止时间与开始时间的间隔最大可为7天。 示例值：2019-09-10 12:13:14
SortBy	否	String	排序键，目前支持 QueryTime,ExecTimes,RowsSent,LockTime以及RowsExamined 等排序键。 示例值：QueryTime
OrderBy	否	String	排序方式，支持ASC（升序）以及DESC（降序）。 示例值：DESC
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
SchemaList.N	否	Array of SchemaItem	数据库名称数组。 示例值：[{"Schema":"gac_risk"}]
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的记录总数。 示例值：10
Rows	Array of SlowLogTopSqlItem	慢日志 top sql 列表

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 按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志统计结果

按照Sql模板查询指定时间段内的慢日志统计结果。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogTopSqls
&InstanceId=cdb-test1234
&SortBy=QueryTime
&OrderBy=ASC
&Limit=10
&Offset=0
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
&SchemaList.0.Schema=dbName
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "",
"TotalCount": 1,
"Rows": [
{
"RowsExaminedMax": 0,
"ExecTimes": 2,
"RowsSentMax": 0,
"QueryTimeRatio": 100,
"LockTimeRatio": 0,
"LockTimeMin": 0,
"RowsExaminedRatio": 0,
"Schema": "dbName",
"SqlText": "select test from test",
"QueryTime": 28.17341,
"SqlTemplate": "select ? from ?",
"QueryTimeMax": 14.086705,
"LockTime": 0,
"RowsSent": 0,
"RowsSentMin": 0,
"Md5": "868339165626254691",
"LockTimeMax": 0,
"RowsSentRatio": 0,
"RowsExamined": 0,
"RowsExaminedMin": 0,
"QueryTimeMin": 0,
"RowsSentAvg": 0,
"LockTimeAvg": 0,
"RowsExaminedAvg": 0,
"QueryTimeAvg": 0
```

```
}
]
}
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

获取慢日志统计柱状图

最近更新时间：2025-04-25 01:24:47

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取慢日志统计柱状图。

默认接口请求频率限制：5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：DescribeSlowLogTimeSeriesStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test123
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	是	Timestamp	结束时间，如“2019-09-10 12:13:14”，结束时间与开始时间的间隔最大可为7天。 示例值：2019-09-10 12:13:14
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Period	Integer	柱间单位时间间隔，单位为秒。 示例值：5
TimeSeries	Array of TimeSlice	单位时间间隔内慢日志数量统计。 示例值：[{"Count":0,"Timestamp":1568113800},{"Count":0,"Timestamp":1568191680},{"Count":0,"Timestamp":1568269560},{"Count":0,"Timestamp":1568347440},{"Count":2,"Timestamp":1568425320}]
SeriesData	MonitorMetricSeriesData	单位时间间隔内的实例 cpu 利用率监控数据。 示例值：{"Series":[{"Values":[1.0,1.0,1.0,1.0,1.0],"Metric":"cpu_use_rate","Unit":"%"}],"Timestamp":[1568113800,1568191680,1568269560,1568347440,1568425320]}
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 获取慢日志统计柱状图

获取慢日志统计柱状图。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSlowLogTimeSeriesStats
&InstanceId=cdb-test1234
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TimeSeries": [
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568113800
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568191680
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568269560
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568347440
},
{
"Count": 2,
"Timestamp": 1568425320
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568503200
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568581080
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568658960
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568736840
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568814720
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568892600
```

```
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1568970480
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569048360
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569126240
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569204120
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569282000
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569359880
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569437760
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569515640
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569593520
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569671400
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569749280
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569827160
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569905040
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1569982920
},
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570060800
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570138680
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570216560
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570294440
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570372320
},
{
"Count": 0,
"Timestamp": 1570450200
}
],
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
-1,
-1,
-1,
```

```
-1,
-1,
-1
],
"Metric": "cpu_use_rate",
"Unit": "%"
}
],
"Timestamp": [
1568113800,
1568191680,
1568269560,
1568347440,
1568425320,
1568503200,
1568581080,
1568658960,
1568736840,
1568814720,
1568892600,
1568970480,
1569048360,
1569126240,
1569204120,
1569282000,
1569359880,
1569437760,
1569515640,
1569593520,
1569671400,
1569749280,
1569827160,
1569905040,
1569982920,
1570060800,
1570138680,
1570216560,
1570294440,
1570372320,
1570450200
]
},
"RequestId": "b445f8ee-9357-4d93-83c2-3596f9d1f27e",
"Period": 77880
}
}
```


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
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

获取SQL优化建议

最近更新时间：2025-04-25 01:24:47

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取SQL优化建议。

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：DescribeUserSqlAdvice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
SqlText	是	String	SQL语句。 示例值：select * from t1
Schema	否	String	库名。 示例值：demo_db

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Advices	String	SQL优化建议，可解析为JSON数组。 示例值：PossibleKeys
Comments	String	SQL优化建议备注，可解析为String数组。 示例值：SQL解析不通过
SqlText	String	SQL语句。 示例值：select * from t1
Schema	String	库名。 示例值：demo_db
Tables	String	相关表的DDL信息，可解析为JSON数组。 示例值：TableDDL
SqlPlan	String	SQL执行计划，可解析为JSON。 示例值：Before
Cost	String	SQL优化后的成本节约详情，可解析为JSON。 示例值：After
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 获取SQL优化建议

获取SQL优化建议。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUserSqlAdvice
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&SqlText=select * from t1 where id in ( ? )
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Advices": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"demo_db\", \"Keys\": [{\"SqlText\": \"alter table `test`.`t1` add index index_0(`id`);\"}]}]",
"Comments": "[\"Failed to parse SQL statement\"]",
"Schema": "demo_db",
"Tables": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"demo_db\", \"TableDDL\": \"CREATE TABLE `test` (\n `id` varchar(36) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 ROW_FORMAT=DYNAMIC\"}]",
"SqlText": "select * from t1 where id in ( ? )",
"SqlPlan": "{\"Before\": [{\"Format\": \"Table\", \"Data\": {\"Names\": [\"id\", \"select_type\", \"table\", \"partitions\", \"type\", \"possible_keys\", \"key\", \"key_len\", \"ref\", \"rows\", \"filtered\", \"Extra\"], \"Data\": [ [1, \"SIMPLE\", \"t1\", null, \"ALL\", null, null, null, null, 1530, 10, \"Using where\" ]]}}], \"After\": [{ \"Format\": \"Table\", \"Data\": {\"Names\": [\"id\", \"select_type\", \"table\", \"partitions\", \"type\", \"possible_keys\", \"key\", \"key_len\", \"ref\", \"rows\", \"filtered\", \"Extra\"], \"Data\": [[1, \"SIMPLE\", \"t1\", null, \"ref\", \"index_0\", \"index_0\", 1056, \"const\", 51, 100.00, null]]}}]}",
"Cost": "{\"Before\": 0.1, \"After\": 0.03, \"Ratio\": 90.61}"
}
}
```

示例2 获取无需优化SQL的优化建议

获取无需优化SQL的优化建议。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUserSqlAdvice
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
&SqlText=select * from t1 where id = ?
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e2a51350-8c9f-11eb-bc0f-c9f5ab88d057",
"Advices": "",
"Comments": "",
"Schema": "demo_db",
"Tables": "[{\"TableName\": \"t1\", \"TableSchema\": \"demo_db\", \"TableDDL\": \"CREATE TABLE `test` (\n `id` varchar(36) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 ROW_FORMAT=DYNAMIC\"}]",
"SqlText": "select * from t1 where id in ( ? )",
"SqlPlan": "",
"Cost": ""
```

```
}
}
```

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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

异常检测相关接口
获取实例诊断历史

最近更新时间：2025-04-25 01:24:47

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例诊断事件的列表。

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：DescribeDBDiagHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test123
StartTime	是	Timestamp	开始时间，如“2019-09-10 12:13:14”。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	是	Timestamp	结束时间，如“2019-09-11 12:13:14”，结束时间与开始时间的间隔最大可为2天。 示例值：2019-09-11 12:13:14
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of DiagHistoryEventItem	事件描述。 示例值：-
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 获取实例诊断事件列表

获取实例诊断事件列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagHistory
&StartTime=2019-01-01 00:00:00
&EndTime=2019-01-01 01:00:00
```

```
&InstanceId=cdb-test
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "",
"Events": [
{
"DiagType": "行锁",
"StartTime": "2019-01-01 00:00:20",
"EndTime": "2019-01-01 00:00:30",
"InstanceId": "cdb-test",
"Region": "ap-beijing",
"Metric": "",
"EventId": 5,
"Severity": 4,
"Outline": "监控指标 \"innodb_row_lock_waits\" 告警，当前值 131",
"DiagItem": "更新语句等待行锁"
}
]
}
}
```


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
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取诊断事件详情

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例异常诊断事件的详情信息。

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：DescribeDBDiagEvent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
EventId	否	Integer	事件 ID 。通过“获取实例诊断历史DescribeDBDiagHistory”获取。 示例值：5
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiagItem	String	诊断项。 示例值：健康巡检
DiagType	String	诊断类型。 示例值：数据库快照
EventId	Integer	事件 ID 。 示例值：5
Explanation	String	事件详情。 示例值：[{"DataType":"title"}]
Outline	String	概要。 示例值：数据库健康检查，发现1个问题
Problem	String	诊断出的问题。 示例值：[{"DataType":"title","Data":{"Name":"会话快照"}}]
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：4
StartTime	Timestamp	开始时间 示例值：2019-11-06 12:05:40
Suggestions	String	建议。 示例值：[{"DataType":"title","Data":{"Name":"SQL优化"}}]

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	描述
Metric	String	保留字段。 示例值：innodb_rows_read_per_qps
EndTime	Timestamp	结束时间。 示例值：2019-11-06 12:05:50
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 获取诊断事件详情

获取诊断事件详情。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagEvent
&InstanceId=cdb-test1234
&EventId=5
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Suggestions": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"SQL优化\"}},[{\"DataType\":\"sqlAdvice\",\"Data\":{\"Advices\":[{\"TableName\":\"t1\",\"TableSchema\":\"demo\",\"Keys\":[{\"SqlText\":\"alter table `demo`.`t1` add index index_0(`c_time`);\"}]}],\"Comments\":[],\"Schema\":\"demo\",\"SqlPlan\":{},\"SqlText\":\"select t1.*, t2.* from t1, t2 where t1.c_time = t2.c_time and t1.name > t2.name order by t2.name limit 10\",\"Tables\":[{\"TableName\":\"t1\",\"TableSchema\":\"demo\",\"TableDDL\":\"CREATE TABLE `t1` (\\n `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,\\n `c_time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,\\n `name` varchar(32) DEFAULT NULL,\\n `age` int NOT NULL DEFAULT '0',\\n PRIMARY KEY (`id`)\\n) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=786393 DEFAULT CHARSET=utf8mb3\"}],\"Cost\":{\"Before\":1.060202269597E10,\"After\":1.060202269597E10,\"Ratio\":0}}}]]",
"DiagType": "数据库快照",
"EndTime": "2019-11-06 12:05:50",
"RequestId": "78cf7bb1-0608-11ea-a9ef-2736f0f7f829",
"Explanation": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"慢会话详情\"}},[{\"Layout\":\"vertical\",\"DataType\":\"table\",\"Data\":{\"Names\":[\"Schema\",{\"Type\":\"sql\",\"Name\":\"SqlText\"}],\"Data\":[{\"Schema\":\"demo\",\"SqlText\":\"select t1.*, t2.* from t1, t2 where t1.c_time = t2.c_time and t1.name > t2.name order by t2.name limit 10\"}]}}]]",
"StartTime": "2019-11-06 12:05:40",
"Severity": 4,
"EventId": 5,
"Outline": "数据库健康检查，发现1个问题",
"Problem": "[{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"会话快照\"}},{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"事务快照\"}},{\"DataType\":\"title\",\"Data\":{\"Name\":\"Innodb状态快照\"}}]",
"Metric": "",
"DiagItem": "健康巡检"
}
}
```


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
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

健康报告邮件发送相关接口
获取邮件发送中联系组信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取邮件发送联系组的相关信息。

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：DescribeAllUserGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，固定值：mysql。 示例值：mysql
Names.N	否	Array of String	联系组名称数组，支持模糊搜索。 示例值：group1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	组总数。 示例值：1
Groups	Array of GroupItem	组信息。
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 获取联系组信息

获取联系组信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAllUserGroup
&Product=mysql
&Names.0=group1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"RequestId": "31dd9325-792f-4d76-89ad-ca8902cbe4d9",
"Groups": [
{
"MemberCount": 0,
"Id": 1,
"Name": "group1"
},
{
"MemberCount": 2,
"Id": 2,
"Name": "group11"
}
]
}
}
```


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。
UnknownParameter	未知参数错误。

获取邮件发送中联系人信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取邮件发送中联系人的相关信息。

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：DescribeAllUserContact。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Product	是	String	服务产品类型，固定值：mysql。 示例值：mysql
Names.N	否	Array of String	联系人名数组，支持模糊搜索。 示例值：zhangsan

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	联系人的总数量。 示例值：1
Contacts	Array of ContactItem	联系人的信息。
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 获取联系人信息

获取联系人信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAllUserContact
&Product=mysql
&Names.0=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"Contacts": [
{
"Mail": "zhangsan@qq.com",
"Id": 1,
"Name": "zhangsan"
},
{
"Mail": "zhangsan2@qq.com",
"Id": 2,
"Name": "zhangsan2"
}
],
"RequestId": "b2d08895-1cfe-48bc-b7f7-87fd7cb5d6f1"
}
}
```


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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

创建邮件配置

最近更新时间：2025-04-25 01:24:51

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建邮件配置。其中入参ProfileType表示所创建配置的类型，ProfileType 取值包括：dbScan_mail_configuration（数据库巡检邮件配置）、scheduler_mail_configuration（定期生成健康报告的邮件发送配置）。Region统一选择广州，和实例所属地域无关。

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：CreateMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileInfo	是	ProfileInfo	邮件配置内容。 示例值：{"Language":"zh","MailConfiguration":{"Region":["ap-guangzhou"],"SendMail":1,"ContactPerson":[24332],"ContactGroup":[],"HealthStatus":["HIGH_RISK"],"SendTime":"10:00-12:00"}}
ProfileLevel	是	String	配置级别，支持值包括："User" - 用户级别，"Instance" - 实例级别，其中数据库巡检邮件配置为用户级别，定期生成邮件配置为实例级别。 示例值：Instance
ProfileName	是	String	配置名称，需要保持唯一性，数据库巡检邮件配置名称自拟；定期生成邮件配置命名格式："scheduler_" + {instanceId}，如"schduler_cdb-test"。 示例值：schduler_cdb-test1234
ProfileType	是	String	配置类型，支持值包括："dbScan_mail_configuration" - 数据库巡检邮件配置，"scheduler_mail_configuration" - 定期生成邮件配置。 示例值：scheduler_mail_configuration
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL。 示例值：mysql
BindInstanceIds.N	否	Array of String	配置绑定的实例ID，当配置级别为"Instance"时需要传入且只能为一个实例；当配置级别为“User”时，此参数不填。 示例值：["cdb-test"]

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 创建定期生成/数据库巡检的邮件发送模板

创建定期生成/数据库巡检的邮件发送模板。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateMailProfile
&Product=mysql
&ProfileLevel=Instance
&ProfileName=scheduler_cdb-test
&ProfileType= scheduler_mail_configuration
&BindInstanceIds.0=cdb-test
```

```
&ProfileInfo.Language=zh
&ProfileInfo.MailConfiguration.SendMail=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.Region.0=ap-guangzhou
&ProfileInfo.MailConfiguration.HealthStatus.0=HEALTH
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactPerson.0=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询健康报告生成任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询健康报告生成任务列表。

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：DescribeDBDiagReportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
StartTime	否	Timestamp ISO8601	第一个任务的开始时间，用于范围查询，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	否	Timestamp ISO8601	最后一个任务的开始时间，用于范围查询，时间格式如：2019-09-10 12:13:14。 示例值：2019-09-10 12:13:14
InstanceIds.N	否	Array of String	实例ID数组，用于筛选指定实例的任务列表。 示例值：["cdb-c1nl9rpv"]
Sources.N	否	Array of String	任务的触发来源，支持的取值包括："DAILY_INSPECTION" - 实例巡检；"SCHEDULED" - 计划任务；"MANUAL" - 手动触发。 示例值：["DAILY_INSPECTION"]
HealthLevels	否	String	报告的健康等级，支持的取值包括："HEALTH" - 健康；"SUB_HEALTH" - 亚健康；"RISK" - 危险；"HIGH_RISK" - 高危。 示例值：["HEALTH"]
TaskStatuses	否	String	任务的状态，支持的取值包括："created" - 新建；"chosen" - 待执行； "running" - 执行中；"failed" - 失败；"finished" - 已完成。 示例值：["finished"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认20。 示例值：20
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL；"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	任务总数目。 示例值：1
Tasks	Array of HealthReportTask	任务列表。
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 查询健康报告生成任务列表

查询健康报告生成任务列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBDiagReportTasks
&Product=mysql
&StartTime=2020-09-21T00:00:00+00:00
&EndTime=2020-09-22T00:00:00+00:00
&Sources.0=DAILY_INSPECTION
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"AsyncRequestId": 63452,
"Source": "DAILY_INSPECTION",
"Progress": 100,
"CreateTime": "2020-09-21 00:00:00",
"StartTime": "2020-09-21 00:00:00",
"EndTime": "2020-09-21 00:00:00",
"InstanceInfo": {
"InstanceId": "cdb-c9orjpes",
"InstanceName": "dbbrain-test",
"EngineVersion": "5.7",
"Vip": "10.207.0.10",
"Vport": 3306,
"Product": "MySQL"
},
"HealthStatus": {
"HealthScore": 100,
"HealthLevel": "HEALTH",
"ScoreLost": 0,
"ScoreDetails": []
}
}
],
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

创建健康报告浏览地址

最近更新时间：2025-04-25 01:24:51

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建健康报告的浏览地址。

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：CreateDBDiagReportUrl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
AsyncRequestId	是	Integer	健康报告相应的任务ID，可通过DescribeDBDiagReportTasks查询。 示例值：63452
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReportUrl	String	健康报告浏览地址。 示例值：https://dbbrain-sh-1256569818.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
ExpireTime	Integer	健康报告浏览地址到期时间戳（秒）。 示例值：1618890295
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 创建健康报告浏览地址

创建健康报告浏览地址。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDBDiagReportUrl
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-c1nl9rpv
```

```
&AsyncRequestId=63452
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ReportUrl": "https://dbbrain-sh-1256569818.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/report_cdb-c1nl9rpv_10947711_1618851196690.pdf?sign=q-sign-algorithm",
"ExpireTime": 1618890295,
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794"
}
}
```

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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取邮件配置

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取发送邮件的配置， 包括数据库巡检的邮件配置以及定期生成健康报告的邮件发送配置。Region统一选择广州。

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：DescribeMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProfileType	是	String	配置类型，支持值包括："dbScan_mail_configuration" - 数据库巡检邮件配置，"scheduler_mail_configuration" - 定期生成邮件配置。 示例值：scheduler_mail_configuration
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Offset	是	Integer	分页偏移量。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页单位，最大支持50。 示例值：20
ProfileName	否	String	根据邮件配置名称查询，定期发送的邮件配置名称遵循："scheduler_"+{instanceId}的规则。 示例值：scheduler_cdb-of66x11l

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProfileList	Array of UserProfile	邮件配置详情。
TotalCount	Integer	邮件模板总数。 示例值：1
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 获取邮件配置

获取邮件配置。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMailProfile
&Product=mysql
&ProfileType=scheduler_mail_configuration
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "c7324330-5fc8-11eb-a3f4-96666666",
"ProfileList": [
{
"ProfileId": "1433288",
"ProfileType": "dbScan_mail_configuration",
"ProfileLevel": "User",
"ProfileName": "测试uin",
"ProfileInfo": {
"MailConfiguration": {
"HealthStatus": [
"HEALTH",
"SUB_HEALTH",
"RISK",
"HIGH_RISK"
],
"Region": [
"ap-guangzhou"
],
"ContactGroup": [],
"SendMail": 0,
"ContactPerson": [
24332
]
},
"Language": "zh"
}
}
]
}
}
```


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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

创建定期生成的邮件发送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:24:51

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

该接口用于创建定期生成健康报告并邮件发送的配置，将健康报告的定期生成时间作为参数传入（周一至周日），用于设置健康报告的定期生成时间，同时保存相应的定期邮件发送的配置。

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：CreateSchedulerMailProfile。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
WeekConfiguration.N	是	Array of Integer	取值范围1-7，分别代表周一至周日。 示例值：[1,2,3]
ProfileInfo	是	ProfileInfo	邮件配置内容。 示例值：-
ProfileName	是	String	配置名称，需要保持唯一性，定期生成邮件配置命名格式："scheduler_" + {instanceId}，如"schduler_cdb-test"。 示例值：scheduler_cdb-test
BindInstanceId	是	String	配置订阅的实例ID。 示例值：cdb-123456
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

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 创建定期生成的邮件发送配置

该接口用于创建定期生成健康报告并邮件发送的配置，将健康报告的定期生成时间作为参数传入（周一至周日），用于设置健康报告的定期生成时间，同时保存相应的定期邮件发送的配置。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSchedulerMailProfile
&WeekConfiguration.0=1
```

```
&Product=mysql
&ProfileName=scheduler_cdb-test
&BindInstanceId=cdb-test
&ProfileInfo.Language=zh
&ProfileInfo.MailConfiguration.SendMail=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.Region.0=ap-guangzhou
&ProfileInfo.MailConfiguration.HealthStatus.0=HEALTH
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactPerson.0=1
&ProfileInfo.MailConfiguration.ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

添加联系人信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:51

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

添加邮件接收联系人的姓名， 邮件地址，返回值为添加成功的联系人id。Region统一选择广州。

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：AddUserContact。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Name	是	String	联系人姓名，大小写字母+数字+下划线，最小 2 位最大 60 位的长度， 不能以"_"开头，且联系人名保持唯一。 示例值：张三
ContactInfo	是	String	邮箱地址，大小写字母、数字及下划线组成， 不能以"_"开头。 示例值：test@qq.com
Product	是	String	服务产品类型，固定值："mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Integer	添加成功的联系人id。 示例值：1
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 添加邮件发送联系人信息

添加邮件发送联系人信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=AddUserContact
&Name=张三
&ContactInfo=test@qq.com
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Id": 1,
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

其他接口
修改实例巡检开关状态

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

修改实例巡检开关。

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：ModifyDiagDBInstanceConf。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceConfs	是	InstanceConfs	巡检开关。 示例值：-
Regions	是	String	生效实例地域，取值为"All"，代表全地域。 示例值：All
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL。 示例值：mysql
InstanceIds.N	否	Array of String	指定更改巡检状态的实例ID。 示例值：cdb-test123

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 修改实例巡检状态

修改实例巡检状态。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDiagDBInstanceConf
&InstanceIds.0=cdb-fyclrp7r
&InstanceConfs.DailyInspection=Yes
&Regions=All
```

```
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

创建健康报告生成任务

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建健康报告，并可以选择是否发送邮件。

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：CreateDBDiagReportTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-test123
StartTime	是	Timestamp ISO8601	开始时间，如“2020-11-08T14:00:00+08:00”。 示例值：2020-11-08 14:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	结束时间，如“2020-11-09T14:00:00+08:00”。 示例值：2020-11-08 14:00:00
SendMailFlag	是	Integer	是否发送邮件: 0 - 否，1 - 是。 示例值：0
ContactPerson.N	否	Array of Integer	接收邮件的联系人ID数组。 示例值：1
ContactGroup.N	否	Array of Integer	接收邮件的联系组ID数组。 示例值：1
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认值为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务的请求 ID，可使用此 ID 查询异步任务的执行结果。 示例值：129543473
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 创建健康报告, 发送邮件(可选)

创建健康报告, 发送邮件。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDBDiagReportTask
&InstanceId=cdb-test1234
&StartTime=2019-01-01T00:00:00+08:00
&EndTime=2019-01-02T00:00:00+08:00
&SendMailFlag=1
&ContactPerson.0=1
&ContactGroup.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 129632,
"RequestId": "77db16d7-bbe8-48a7-868b-ed776a96f1ab"
}
}
```

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。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

获取Top库的空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例Top库的实时空间统计信息，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceSchemas。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Limit	否	Integer	返回的Top库数量，最大值为100，默认为20。 示例值：100
SortBy	否	String	筛选Top库所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceSchemas	Array of SchemaSpaceData	返回的Top库空间统计信息列表。
Timestamp	Integer	采集库空间数据的时间戳（秒）。 示例值：1603819881
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 获取Top库的空间统计信息

获取Top库的空间统计信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceSchemas
&InstanceId=cdb-test
&Limit=2
&SortBy=TableRows
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"Timestamp": 1603819881,
"TopSpaceSchemas": [
{
"DataFree": 0,
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"IndexLength": 0
},
{
"DataFree": 0,
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"IndexLength": 0
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例占用空间最大的前几个库在指定时间段内的每日由DBbrain定时采集的空间数据，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
Limit	否	Integer	返回的Top库数量，最大值为100，默认为20。 示例值：100
SortBy	否	String	筛选Top库所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
StartDate	否	Date	开始日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为截止日期的前第6天。 示例值：2021-01-01
EndDate	否	Date	截止日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为当日。 示例值：2021-01-01
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceSchemaTimeSeries	Array of SchemaSpaceTimeSeries	返回的Top库空间统计信息的时序数据列表。
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 获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息

获取Top库在指定时间段内的每日空间统计信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries
&InstanceId=cdb-test
&Limit=2
&StartDate=2021-01-01
&EndDate=2021-01-01
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "d97eacb0-cebd-40b6-963b-579092454f05",
"TopSpaceSchemaTimeSeries": [
{
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
{
"Values": [
```

```
9
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
}
},
{
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
```

```
{
"Values": [
6
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
}
}
]
}
}
```


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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实时线程列表

最近更新时间：2025-04-28 01:26:35

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询关系型数据库的实时线程列表。

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：DescribeMySqlProcessList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
ID	否	Integer	线程的ID，用于筛选线程列表。 示例值：20
User	否	String	线程的操作账号名，用于筛选线程列表。 示例值：root
Host	否	String	线程的操作主机地址，用于筛选线程列表。 示例值：127.0.0.1:41528
DB	否	String	线程的操作数据库，用于筛选线程列表。 示例值：demo_db
State	否	String	线程的操作状态，用于筛选线程列表。 示例值：updating
Command	否	String	线程的执行类型，用于筛选线程列表。 示例值：Execute
Time	否	Integer	线程的操作时长最小值，单位秒，用于筛选操作时长大于该值的线程列表。 示例值：10
Info	否	String	线程的操作语句，用于筛选线程列表。 示例值：DELETE FROM `test` WHERE time<=1
Limit	否	Integer	返回数量，默认20。 示例值：20
Product	否	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL；"cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProcessList	Array of MySqlProcess	实时线程列表。

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 查询实时线程列表。

查询实时线程列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMySqlProcessList
&Product=mysql
&InstanceId=cdb-test
&User=root
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "24665720-8c93-11eb-bee6-e98cea0e6794",
"ProcessList": [
{
"Host": "127.0.0.1:42036",
"State": "",
"Command": "Sleep",
"Time": "1179",
"ID": "171588317",
"User": "root",
"Info": "",
"DB": "demo_db"
}
]
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

查询安全审计日志导出任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:24:49

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询安全审计日志导出任务列表。

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：DescribeSecurityAuditLogExportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql
AsyncRequestIds.N	否	Array of Integer	日志导出任务Id列表。 示例值：[1]
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认20。 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of SecLogExportTaskInfo	安全审计日志导出任务列表。
TotalCount	Integer	安全审计日志导出任务总数。 示例值：1
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 查询安全审计日志导出任务列表

查询安全审计日志导出任务列表。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityAuditLogExportTasks
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Tasks": [
{
"Status": "finished",
"LogStartTime": "2021-01-21 00:00:00",
"Progress": 100,
"AsyncRequestId": 1,
"DangerLevels": [
1,
2,
3
],
"EndTime": "2021-01-22 08:39:22",
"CreateTime": "2021-01-22 08:39:21",
"StartTime": "2021-01-22 08:39:22",
"LogEndTime": "2021-01-21 23:59:59",
"TotalSize": 1
}
],
"RequestId": "5fdab910-5c9e-11eb-a610-8717ee1b1000"
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。

查询安全审计日志导出文件下载链接

最近更新时间：2025-04-25 01:24:49

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

查询安全审计日志导出文件下载链接。目前日志文件下载仅提供腾讯云内网地址，请通过广州地域的腾讯云服务器进行下载。

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：DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
AsyncRequestId	是	Integer	异步任务Id。 示例值：1
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Urls	Array of String	导出结果的COS链接列表。当结果集很大时，可能会切分为多个url下载。 示例值：["https://xxx"]
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 查询安全审计日志导出文件下载链接

查询安全审计日志导出文件下载链接。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityAuditLogDownloadUrls
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
&AsyncRequestId=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ad536b0-5ee2-11eb-bc9a-9357e9eb1000",
"Urls": [
"https://xxx"
]
}
}
```

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。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除安全审计日志导出任务

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

删除安全审计日志导出任务。

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：DeleteSecurityAuditLogExportTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
AsyncRequestIds.N	是	Array of Integer	日志导出任务Id列表，接口会忽略不存在或已删除的任务Id。 示例值：[1]
Product	是	String	服务产品类型，支持值： "mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql

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 删除安全审计日志导出任务

删除安全审计日志导出任务。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityAuditLogExportTasks
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&AsyncRequestIds.0=1
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "5fdab910-5c9e-11eb-a610-8717ee1b1000"
}
}
```

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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

创建安全审计日志导出任务

最近更新时间：2025-04-25 01:24:50

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

创建安全审计日志导出任务。

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：CreateSecurityAuditLogExportTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecAuditGroupId	是	String	安全审计组Id。 示例值：sag-01z37k3f
StartTime	是	Timestamp ISO8601	导出日志开始时间，例如2020-12-28 00:00:00。 示例值：2020-12-28 00:00:00
EndTime	是	Timestamp ISO8601	导出日志结束时间，例如2020-12-28 01:00:00。 示例值：2020-12-28 01:00:00
Product	是	String	服务产品类型，支持值："mysql" - 云数据库 MySQL。 示例值：mysql
DangerLevels.N	否	Array of Integer	日志风险等级列表，支持值包括：0 无风险；1 低风险；2 中风险；3 高风险。 示例值：[1,2,3]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	日志导出任务Id。 示例值：1
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 创建安全审计日志导出任务

创建安全审计日志导出任务。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityAuditLogExportTask
&SecAuditGroupId=sag-01z37k3f
&Product=mysql
&StartTime=2019-01-01T00:00:00+00:00
```

```
&EndTime=2019-01-02T00:00:00+00:00
&DangerLevels.0=1
&DangerLevels.1=2
&DangerLevels.2=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AsyncRequestId": 1,
"RequestId": "0c4959d0-5abb-11eb-862f-653dd83af000"
}
}
```

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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例占用空间最大的前几张表在指定时间段内的每日由DBbrain定时采集的空间数据，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Limit	否	Integer	返回的Top表数量，最大值为100，默认为20。 示例值：2
SortBy	否	String	筛选Top表所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize，默认为 PhysicalFileSize。 示例值：TableRows
StartDate	否	Date	开始日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为截止日期的前第6天。 示例值：2020-01-01
EndDate	否	Date	截止日期，如“2021-01-01”，最早为当日的前第29天，默认为当日。 示例值：2020-01-01
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceTableTimeSeries	Array of TableSpaceTimeSeries	返回的Top表空间统计信息的时序数据列表。
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 获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息

获取Top表在指定时间段内的每日空间统计信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceTableTimeSeries
&InstanceId=cdb-test1234
&Limit=2
&StartDate=2020-01-01
&EndDate=2020-01-01
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "d97eacb0-cebd-40b6-963b-579092454f05",
"TopSpaceTableTimeSeries": [
{
"TableName": "demo_table",
"TableSchema": "demo_db",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
},
{
"Values": [
9
```

```
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
},
"Engine": "InnoDB"
},
{
"TableName": "test22",
"TableSchema": "test_bak",
"SeriesData": {
"Series": [
{
"Values": [
0
],
"Metric": "DataFree",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "DataLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "IndexLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "TotalLength",
"Unit": "MB"
},
{
"Values": [
0
],
"Metric": "FragRatio",
"Unit": "%"
```

```
},
{
"Values": [
6
],
"Metric": "TableRows",
"Unit": ""
},
{
"Values": [
0.1
],
"Metric": "PhysicalFileSize",
"Unit": "MB"
}
],
"Timestamp": [
1588089600
]
},
"Engine": "InnoDB"
}
]
}
}
```


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。

错误码	描述
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取Top表的空间统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:24:48

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例Top表的实时空间统计信息，默认返回按大小排序。

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：DescribeTopSpaceTables。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Limit	否	Integer	返回的Top表数量，最大值为100，默认为20。 示例值：2
SortBy	否	String	筛选Top表所用的排序字段，可选字段包含DataLength、IndexLength、TotalLength、DataFree、FragRatio、TableRows、PhysicalFileSize（仅云数据库 MySQL实例支持），云数据库 MySQL实例默认为 PhysicalFileSize，其他产品实例默认为TotalLength。 示例值：TableRows
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopSpaceTables	Array of TableSpaceData	返回的Top表空间统计信息列表。
Timestamp	Integer	采集表空间数据的时间戳（秒）。 示例值：1603819881
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 获取Top表的空间统计信息

获取Top表的空间统计信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopSpaceTables
&InstanceId=cdb-test1234
&Limit=2
&SortBy=TableRows
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ed279d8b-a9d9-48d6-9429-e0fde000994a",
"Timestamp": 1603819881,
"TopSpaceTables": [
{
"DataFree": 0,
"TableName": "demo_table",
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"Engine": "InnoDB",
"IndexLength": 0
},
{
"DataFree": 0,
"TableName": "demo_table",
"TotalLength": 0.1,
"TableSchema": "test_bak",
"FragRatio": 0,
"DataLength": 0.1,
"PhysicalFileSize": 0.1,
"TableRows": 9,
"Engine": "InnoDB",
"IndexLength": 0
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取指定时间段内的实例空间使用概览

最近更新时间：2025-04-25 01:24:49

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取指定时间段内的实例空间使用概览，包括磁盘增长量(MB)、磁盘剩余(MB)、磁盘总量(MB)及预计可用天数。

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：DescribeDBSpaceStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test123
RangeDays	否	Integer	时间段天数，截止日期为当日，默认为7天。 示例值：1
Product	否	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 CynosDB for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Growth	Integer	磁盘增长量(MB)。 示例值：10
Remain	Integer	磁盘剩余(MB)。 示例值：10
Total	Integer	磁盘总量(MB)。 示例值：100
AvailableDays	Integer	预计可用天数。 示例值：1
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 获取指定时间段内的实例空间使用概览

获取指定时间段内的实例空间使用概览。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSpaceStatus
&InstanceId=cdb-test
&RangeDays=5
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Remain": 23224,
"RequestId": "78cf7bb1-0608-11ea-a9ef-2736f0f7f829",
"Growth": 231,
"Total": 50000,
"AvailableDays": 35
}
}
```


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
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取健康得分

最近更新时间：2025-04-25 01:24:49

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

根据实例ID获取指定时间段（30分钟）的健康得分，以及异常扣分项。

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：DescribeHealthScore。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	需要获取健康得分的实例ID。 示例值：cdb-test1234
Time	是	Timestamp ISO8601	获取健康得分的时间。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，"redis" - 云数据库 Redis，默认为"mysql"。 示例值：mysql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	HealthScoreInfo	健康得分以及异常扣分项。
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 获取健康得分

通过实例ID获取健康得分，以及异常扣分项。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeHealthScore
&InstanceId=cdb-test1234
&Time=2019-01-01T00:00:00+08:00
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8b307450-6118-11eb-88ad-93c053da68c6",
"Data": {
"IssueTypes": [
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "AVAILABILITY"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "MAINTAINABILITY"
},
{
"TotalCount": 1,
"Events": [
{
"DiagType": "高并发/压力请求",
"ScoreLost": 6,
"StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EventId": 780019530,
"Outline": "监控指标 \"cpu_use_rate\" 告警，当前值 100",
"Severity": 1,
"Metric": "cpu_use_rate",
"Count": 1
}
],
"IssueType": "PERFORMANCE"
},
{
"TotalCount": 3,
"Events": [
{
"DiagType": "复制",
"ScoreLost": 10,
"StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EventId": 780018741,
"Outline": "复制IO线程中断",
"Severity": 1,
"Metric": "slave_io_running",
"Count": 1
},
{
"DiagType": "复制",
"ScoreLost": 10,
"StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EventId": 779984938,
"Outline": "复制IO线程中断",
"Severity": 1,
"Metric": "slave_io_running",
"Count": 1
```

```
},
{
"DiagType": "复制",
"ScoreLost": 8,
"StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"EventId": 780021648,
"Outline": "复制延迟",
"Severity": 2,
"Metric": "slave_io_running",
"Count": 1
}
],
"IssueType": "RELIABILITY"
}
],
"EventsTotalCount": 4,
"HealthLevel": "RISK"
}
}
}
```


示例2 请求健康得分

请求健康得分。

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdb-8jawylhf",
"Product": "mysql",
"Time": "2020-09-22T00:00:00+00:00"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "0736b315-a9be-4991-92e6-28eccf3d31e3",
"Data": {
"IssueTypes": [
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "AVAILABILITY"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "MAINTAINABILITY"
},
```

```
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "PERFORMANCE"
},
{
"TotalCount": 0,
"Events": [],
"IssueType": "RELIABILITY"
}
],
"HealthScore": 100,
"EventsTotalCount": 0,
"HealthLevel": "HEALTH"
}
}
}
```


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。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取实例信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:24:49

1. 接口描述

接口请求域名： dbbrain.tencentcloudapi.com 。

获取实例信息列表。Region统一选择广州。

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：DescribeDiagDBInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-10-16。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
IsSupported	是	Boolean	是否是DBbrain支持的实例，固定传 true。 示例值：true
Product	是	String	服务产品类型，支持值包括： "mysql" - 云数据库 MySQL， "cynosdb" - 云数据库 TDSQL-C for MySQL，默认为"mysql"。 示例值：mysql
Offset	是	Integer	分页参数，偏移量。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页参数，分页值。 示例值：50
InstanceNames.N	否	Array of String	根据实例名称条件查询。 示例值：["cdb-测试"]
InstanceIds.N	否	Array of String	根据实例ID条件查询。 示例值：["cdb-test"]
Regions.N	否	Array of String	根据地域条件查询。 示例值：["ap-guangzhou"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例总数。 示例值：100
DbScanStatus	Integer	全实例巡检状态：0：开启全实例巡检；1：未开启全实例巡检。 示例值：1
Items	Array of InstanceInfo	实例相关信息。 示例值：-
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 获取实例信息列表

获取实例信息列表，支持按实例ID，实例名称，地域来查询实例相关信息。

输入示例

```
https://dbbrain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDiagDBInstances
&IsSupported=true
&Offset=0
&Limit=50
&Product=mysql
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"DbScanStatus": 1,
"Items": [
{
"GroupName": "4个地域一个组",
"EventCount": 0,
"Memory": 4000,
"Product": "MySQL",
"Cpu": 2,
"Source": "TENCENT_CLOUD",
"UniqSubnetId": "subnet-test",
"DeployMode": "CUSTOM",
"InstanceType": 1,
"AuditRunningStatus": "normal",
"Status": 1,
"EngineVersion": "5.6",
"InstanceId": "cdb-test",
"Vport": 63492,
"InitFlag": 1,
"TaskStatus": 0,
"UniqVpcId": "vpc-fstest",
"GroupId": "dg-0ttest",
"InstanceName": "长期监控",
"HealthScore": 100,
"InstanceConf": {
"OverviewDisplay": "Yes",
"DailyInspection": "Yes"
},
"AuditPolicyStatus": "UNBOUND",
"Volume": 100,
"DeadlineTime": "2021-02-25 16:33:26",
"SecAuditStatus": "ON",
"Region": "ap-guangzhou",
"Vip": "10.5.0.9",
"IsSupported": true
}
],
"RequestId": "b2d08895-1cfe-48bc-b7f7-87fd7cb5d6f1"
}
}
```

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。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnknownParameter	未知参数错误。

数据结构

最近更新时间：2025-04-28 01:26:36

ContactItem

联系人contact描述。

被如下接口引用：DescribeAllUserContact。

名称	类型	描述
Id	Integer	联系人id。 示例值：1
Name	String	联系人姓名。 示例值：zhangsan
Mail	String	联系人绑定的邮箱。 示例值：zhangsan@qq.com

DiagHistoryEventItem

实例诊断历史事件

被如下接口引用：DescribeDBDiagHistory。

名称	类型	描述
DiagType	String	诊断类型。 示例值：事务未提交
EndTime	Timestamp	结束时间。 示例值：2021-05-27 00:01:20
StartTime	Timestamp	开始时间。 示例值：2021-05-27 00:01:10
EventId	Integer	事件 ID 。 示例值：330858512
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：1
Outline	String	概要。 示例值：存在未提交事务
DiagItem	String	诊断项。 示例值：事务未提交
InstanceId	String	实例 ID 。 示例值：cdb-test1234
Metric	String	保留字段 示例值：cpu_use_rate
Region	String	地域 示例值：ap-guangzhou

EventInfo

异常事件信息。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
EventId	Integer	事件 ID 。 示例值：165387

名称	类型	描述
DiagType	String	诊断类型。 示例值：复制
StartTime	Timestamp ISO8601	开始时间。 示例值：2019-01-01T00:00:00+08:00
EndTime	Timestamp ISO8601	结束时间。 示例值：2019-01-01T12:00:00+08:00
Outline	String	概要。 示例值：复制IO线程中断
Severity	Integer	严重程度。严重程度分为5级，按影响程度从高至低分别为：1：致命，2：严重，3：告警，4：提示，5：健康。 示例值：1
ScoreLost	Integer	扣分。 示例值：5
Metric	String	保留字段。 示例值：slave_io_running
Count	Integer	告警数目。 示例值：1

GroupItem

描述组信息。

被如下接口引用：DescribeAllUserGroup。

名称	类型	描述
Id	Integer	组id。 示例值：1
Name	String	组名称。 示例值：group1
MemberCount	Integer	组成员数量。 示例值：1

HealthReportTask

健康报告任务详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务请求 ID。 示例值：63452
Source	String	任务的触发来源，支持的取值包括："DAILY_INSPECTION" - 实例巡检；"SCHEDULED" - 定时生成；"MANUAL" - 手动触发。 示例值：DAILY_INSPECTION
Progress	Integer	任务完成进度，单位%。 示例值：100
CreateTime	Timestamp	任务创建时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14
StartTime	Timestamp	任务开始执行时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14
EndTime	Timestamp	任务完成执行时间。 示例值：2019-09-10 12:13:14

名称	类型	描述
InstanceInfo	InstanceBasicInfo	任务所属实例的基础信息。 示例值：-
HealthStatus	HealthStatus	健康报告中的健康信息。 示例值：-

HealthScoreInfo

获取健康得分返回的详情。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
IssueTypes	Array of IssueTypeInfo	异常详情。 示例值：-
EventsTotalCount	Integer	异常事件总数。 示例值：3
HealthScore	Integer	健康得分。 示例值：100
HealthLevel	String	健康等级, 如："HEALTH", "SUB_HEALTH", "RISK", "HIGH_RISK"。 示例值：RISK

HealthStatus

实例健康详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
HealthScore	Integer	健康分数，满分100。 示例值：100
HealthLevel	String	健康等级，取值包括："HEALTH" - 健康；"SUB_HEALTH" - 亚健康；"RISK"- 危险；"HIGH_RISK" - 高危。 示例值：HEALTH
ScoreLost	Integer	总扣分分数。 示例值：0
ScoreDetails	Array of ScoreDetail	扣分详情。
HealthLevelVersion	String	健康等级版本，默认为V1 示例值：V2

InstanceBasicInfo

实例基础信息。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：cdb-c1nl9rpv
InstanceName	String	实例名称。 示例值：dbbrain-test
Vip	String	实例内网IP。 示例值：127.0.0.1

名称	类型	描述
Vport	Integer	实例内网Port。 示例值：3600
Product	String	实例产品。 示例值：MySQL
EngineVersion	String	实例引擎版本。 示例值：5.6
Cpu	Integer	CPU数量，对于Redis为0。 示例值：0
DeployMode	String	实例部署模式。 示例值：Standard
InstanceConf	RedisInstanceConf	实例内存配置。
IsSupported	Boolean	DBbrain是否支持该实例。 示例值：true
Memory	Integer	实例内存，单位MB。 示例值：4096
Region	String	实例地域。 示例值：ap-guangzhou
UniqSubnetId	String	实例子网统一ID，对于redis为空字符串。 示例值：uniq_subnet_id
UniqVpcId	String	实例私有网络统一ID，对于redis为空字符串。 示例值：uniq_vpc_id
Volume	Integer	实例磁盘容量，对于Redis为0。 示例值：0

InstanceConfs

实例配置。

被如下接口引用：DescribeDiagDBInstances, ModifyDiagDBInstanceConf。

名称	类型	必选	描述
DailyInspection	String	否	数据库巡检开关, Yes/No。 示例值：Yes
OverviewDisplay	String	否	实例概览开关，Yes/No。 示例值：Yes
KeyDelimiters	Array of String	否	redis大key分析的自定义分割符，仅redis使用 示例值：[",",":","@"]

InstanceInfo

查询实例列表，返回实例的相关信息的对象。

被如下接口引用：DescribeDiagDBInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：cdb-test1234
InstanceName	String	实例名称。 示例值：cdb-测试
Region	String	实例所属地域。 示例值：ap-guangzhou

名称	类型	描述
HealthScore	Integer	健康得分。 示例值：100
Product	String	所属产品。 示例值：MySql
EventCount	Integer	异常事件数量。 示例值：0
InstanceType	Integer	实例类型：1:MASTER；2:DR，3：RO，4:SDR。 示例值：1
Cpu	Integer	核心数。 示例值：1
Memory	Integer	内存，单位MB。 示例值：4000
Volume	Integer	硬盘存储，单位GB。 示例值：50
EngineVersion	String	数据库版本。 示例值：5.6
Vip	String	内网地址。 示例值：127.0.0.1
Vport	Integer	内网端口。 示例值：3306
Source	String	接入来源。 示例值：TENCENT_CLOUD
GroupId	String	分组ID。 示例值：test-group
GroupName	String	分组组名。 示例值：test-group-name
Status	Integer	实例状态：0：发货中；1：运行正常；4：销毁中；5：隔离中。 示例值：1
UniqSubnetId	String	子网统一ID。 示例值：subnet-igztest
DeployMode	String	cdb类型。 示例值：CUSTOM
InitFlag	Integer	cdb实例初始化标志：0：未初始化；1：已初始化。 示例值：1
TaskStatus	Integer	任务状态。 示例值：0
UniqVpcId	String	私有网络统一ID。 示例值：vpc-fstest
InstanceConf	InstanceConfs	实例巡检/概览的状态。 示例值：{"DiagFlag":"Yes","OverviewDisplay":"Yes","DailyInspection":"No"}
DeadlineTime	Timestamp	资源到期时间。 示例值：2021-02-25 16:33:26
IsSupported	Boolean	是否是DBbrain支持的实例。 示例值：true
SecAuditStatus	String	实例安全审计日志开启状态：ON： 安全审计开启；OFF： 未开启安全审计。 示例值：OFF
AuditPolicyStatus	String	实例审计日志开启状态，ALL_AUDIT： 开启全审计；RULE_AUDIT： 开启规则审计；UNBOUND： 未开启审计。

名称	类型	描述
		示例值：UNBOUND
AuditRunningStatus	String	实例审计日志运行状态：normal：运行中； paused：欠费暂停。 示例值：normal
InternalVip	String	内网vip。 示例值：10.5.0.9
InternalVport	Integer	内网port。 示例值：9090
CreateTime	String	创建时间。 示例值：2021-02-25 16:33:26
ClusterId	String	所属集群ID（仅对集群数据库产品该字段非空，如TDSQL-C）。 示例值：cynosdbmysql-92r4lpsa
ClusterName	String	所属集群名称（仅对集群数据库产品该字段非空，如TDSQL-C）。 示例值：开发-测试库

IssueTypeInfo

指标信息。

被如下接口引用：DescribeHealthScore。

名称	类型	描述
IssueType	String	指标分类：AVAILABILITY：可用性，MAINTAINABILITY：可维护性，PERFORMANCE，性能，RELIABILITY可靠性。 示例值：AVAILABILITY
Events	Array of EventInfo	异常事件。 示例值：-
TotalCount	Integer	异常事件总数。 示例值：1

MailConfiguration

邮件发送配置

被如下接口引用：CreateMailProfile, CreateSchedulerMailProfile。

名称	类型	必选	描述
SendMail	Integer	是	是否开启邮件发送: 0, 否; 1, 是。 示例值：1
Region	Array of String	是	地域配置, 如["ap-guangzhou", "ap-shanghai"]。巡检的邮件发送模板，配置需要发送巡检邮件的地域；订阅的邮件发送模板，配置当前订阅实例的所属地域。 示例值：["ap-guangzhou"]
HealthStatus	Array of String	是	发送指定的健康等级的报告, 如["HEALTH", "SUB_HEALTH", "RISK", "HIGH_RISK"]。 示例值：["HEALTH"]
ContactPerson	Array of Integer	否	联系人id, 联系人/联系组不能都为空。 示例值：[1,2]
ContactGroup	Array of Integer	否	联系组id, 联系人/联系组不能都为空。 示例值：[1,2]

MonitorFloatMetric

监控数据（浮点型）

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
Metric	String	指标名称。 示例值：cpu_use_rate
Unit	String	指标单位。 示例值：%
Values	Array of Float	指标值。 示例值：[0.2]

MonitorFloatMetricSeriesData

单位时间间隔内的监控指标数据（浮点型）

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
Series	Array of MonitorFloatMetric	监控指标。
Timestamp	Array of Integer	监控指标对应的时间戳。 示例值：[1621934398]

MonitorMetric

监控数据

被如下接口引用：DescribeSlowLogTimeSeriesStats, DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
Metric	String	指标名称。 示例值：cpu_use_rate
Unit	String	指标单位。 示例值：%
Values	Array of Integer	指标值。 示例值：[0.25,0.26]

MonitorMetricSeriesData

单位时间间隔内的监控指标数据

被如下接口引用：DescribeSlowLogTimeSeriesStats, DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
Series	Array of MonitorMetric	监控指标。 示例值：[{"Values":[1.0,1.0],"Metric":"cpu_use_rate","Unit":"%"}]
Timestamp	Array of Integer	监控指标对应的时间戳。 示例值：[1622087750,1622087760]

MySqlProcess

关系型数据库线程

被如下接口引用：DescribeMySqlProcessList。

名称	类型	描述
ID	String	线程ID。 示例值：12
User	String	线程的操作账号名。

名称	类型	描述
		示例值：root
Host	String	线程的操作主机地址。 示例值：127.0.0.1:41528
DB	String	线程的操作数据库。 示例值：demo_db
State	String	线程的操作状态。 示例值：updating
Command	String	线程的执行类型。 示例值：Execute
Time	String	线程的操作时长，单位秒。 示例值：1225
Info	String	线程的操作语句。 示例值：DELETE FROM `test` WHERE time<=1

ProfileInfo

用户配置的信息

被如下接口引用：CreateMailProfile, CreateSchedulerMailProfile, DescribeMailProfile。

名称	类型	必选	描述
Language	String	是	语言, 如"zh"。 示例值：zh
MailConfiguration	MailConfiguration	是	邮件模板的内容。 示例值：{"HealthStatus":["HEALTH","SUB_HEALTH","RISK","HIGH_RISK"],"Region":["ap-guangzhou"],"ContactGroup":[],"SendMail":0,"ContactPerson":[24332]}

RedisInstanceConf

Redis实例内存配置参数

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
ReplicasNum	String	副本数量 示例值：1
ShardNum	String	分片数量 示例值：1
ShardSize	String	分片内存大小，单位MB 示例值：4096

SchemaItem

SchemaItem数组

被如下接口引用：DescribeSlowLogTopSqls。

名称	类型	必选	描述
Schema	String	是	数据库名称 示例值：dbName

SchemaSpaceData

库空间统计数据。

被如下接口引用：DescribeTopSpaceSchemas。

名称	类型	描述
TableSchema	String	库名。 示例值：test_db
DataLength	Float	数据空间（MB）。 示例值：2.2
IndexLength	Float	索引空间（MB）。 示例值：1.0
DataFree	Float	碎片空间（MB）。 示例值：0
TotalLength	Float	总使用空间（MB）。 示例值：3.2
FragRatio	Float	碎片率（%）。 示例值：0
TableRows	Integer	行数。 示例值：10
PhysicalFileSize	Float	库中所有表对应的独立物理文件大小加和（MB）。 示例值：0.2

SchemaSpaceTimeSeries

库空间时序数据

被如下接口引用：DescribeTopSpaceSchemaTimeSeries。

名称	类型	描述
TableSchema	String	库名 示例值：test_db
SeriesData	MonitorMetricSeriesData	单位时间间隔内的空间指标数据。

ScoreDetail

扣分详情。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
IssueType	String	扣分项分类，取值包括：可用性、可维护性、性能及可靠性。 示例值：性能
ScoreLost	Integer	扣分总分。 示例值：-20
ScoreLostMax	Integer	扣分总分上限。 示例值：-30
Items	Array of ScoreItem	扣分项列表。

ScoreItem

诊断扣分项。

被如下接口引用：DescribeDBDiagReportTasks。

名称	类型	描述
DiagItem	String	异常诊断项名称。 示例值：慢SQL
IssueType	String	诊断项分类，取值包括：可用性、可维护性、性能及可靠性。 示例值：性能
TopSeverity	String	健康等级，取值包括：信息、提示、告警、严重、致命。 示例值：严重
Count	Integer	该异常诊断项出现次数。 示例值：2
ScoreLost	Integer	扣分分数。 示例值：-30

SecLogExportTaskInfo

安全审计日志导出任务信息

被如下接口引用：DescribeSecurityAuditLogExportTasks。

名称	类型	描述
AsyncRequestId	Integer	异步任务Id。 示例值：1
StartTime	Timestamp	任务开始时间。 示例值：2019-06-06 13:00:00
EndTime	Timestamp	任务结束时间。 示例值：2019-06-06 13:00:02
CreateTime	Timestamp	任务创建时间。 示例值：2019-06-06 12:50:02
Status	String	任务状态。 示例值：finished
Progress	Integer	任务执行进度。 示例值：100
LogStartTime	Timestamp	导出日志开始时间。 示例值：2019-06-06 12:00:00
LogEndTime	Timestamp	导出日志结束时间。 示例值：2019-06-06 13:00:00
TotalSize	Integer	日志文件总大小，单位KB。 示例值：100
DangerLevels	Array of Integer	风险等级列表。0 无风险；1 低风险；2 中风险；3 高风险。 示例值：[1,2,3]

SlowLogHost

慢日志来源地址详情。

被如下接口引用：DescribeSlowLogUserHostStats。

名称	类型	描述
UserHost	String	来源地址。 示例值：127.0.0.1
Ratio	Float	该来源地址的慢日志数目占总数目的比例，单位%。 示例值：50.0

名称	类型	描述
Count	Integer	该来源地址的慢日志数目。 示例值：30

SlowLogTopSqlItem

慢日志TopSql

被如下接口引用：DescribeSlowLogTopSqls。

名称	类型	描述
LockTime	Float	sql总锁等待时间 示例值：0.00008
LockTimeMax	Float	最大锁等待时间 示例值：0.000096
LockTimeMin	Float	最小锁等待时间 示例值：0.000041
RowsExamined	Integer	总扫描行数 示例值：584832
RowsExaminedMax	Integer	最大扫描行数 示例值：101782
RowsExaminedMin	Integer	最小扫描行数 示例值：584832
QueryTime	Float	总耗时 示例值：0.513363
QueryTimeMax	Float	最大执行时间 示例值：0.765213
QueryTimeMin	Float	最小执行时间 示例值：0.629921
RowsSent	Integer	总返回行数 示例值：292416
RowsSentMax	Integer	最大返回行数 示例值：292416
RowsSentMin	Integer	最小返回行数 示例值：292416
ExecTimes	Integer	执行次数 示例值：37
SqlTemplate	String	sql模板 示例值：select * from t;
SqlText	String	带参数SQL（随机） 示例值：SELECT * FROM t;
Schema	String	数据库名 示例值：test_center
QueryTimeRatio	Float	总耗时占比 示例值：2.44
LockTimeRatio	Float	sql总锁等待时间占比 示例值：1.92
RowsExaminedRatio	Float	总扫描行数占比 示例值：2.3

名称	类型	描述
RowsSentRatio	Float	总返回行数占比 示例值：18.67
QueryTimeAvg	Float	平均执行时间 示例值：0.513363
RowsSentAvg	Float	平均返回行数 示例值：26518.0
LockTimeAvg	Float	平均锁等待时间 示例值：0.000096
RowsExaminedAvg	Float	平均扫描行数 示例值：584832.0
Md5	String	SQL模板的MD5值 示例值：AD7651E51E8C6FBA

SlowLogUser

慢日志来源用户详情。

被如下接口引用：DescribeSlowLogUserHostStats。

名称	类型	描述
UserName	String	来源用户名。 示例值：root
Ratio	Float	该来源用户名的慢日志数目占总数目的比例，单位%。 示例值：50.0
Count	Integer	该来源用户名的慢日志数目。 示例值：30

TableSpaceData

库表空间统计数据。

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTables。

名称	类型	描述
TableName	String	表名。 示例值：demo_table
TableSchema	String	库名。 示例值：demo_db
Engine	String	库表的存储引擎。 示例值：InnoDB
DataLength	Float	数据空间（MB）。 示例值：2.00
IndexLength	Float	索引空间（MB）。 示例值：2.00
DataFree	Float	碎片空间（MB）。 示例值：2.00
TotalLength	Float	总使用空间（MB）。 示例值：2.00
FragRatio	Float	碎片率（%）。 示例值：2.00

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
TableRows	Integer	行数。 示例值：9
PhysicalFileSize	Float	表对应的独立物理文件大小（MB）。 示例值：0.1

TableSpaceTimeSeries

库表空间时序数据

被如下接口引用：DescribeTopSpaceTableTimeSeries。

名称	类型	描述
TableName	String	表名。 示例值：demo_table
TableSchema	String	库名。 示例值：demo_db
Engine	String	库表的存储引擎。 示例值：InnoDB
SeriesData	MonitorFloatMetricSeriesData	单位时间间隔内的空间指标数据。

TimeSlice

单位时间间隔内的慢日志统计

被如下接口引用：DescribeSlowLogTimeSeriesStats。

名称	类型	描述
Count	Integer	总数 示例值：1
Timestamp	Integer	统计开始时间 示例值：1622087673

UserProfile

用户配置的相关信息，包括邮件配置。

被如下接口引用：DescribeMailProfile。

名称	类型	描述
ProfileId	String	配置的id。 示例值：1433288
ProfileType	String	配置类型。 示例值：dbScan_mail_configuration
ProfileLevel	String	配置级别，"User"或"Instance"。 示例值：User
ProfileName	String	配置名称。 示例值：demoProfile
ProfileInfo	ProfileInfo	配置详情。 示例值：{"MailConfiguration":{"HealthStatus":["HEALTH","SUB_HEALTH","RISK","HIGH_RISK"],"Region":["ap-guangzhou"],"ContactGroup":[],"SendMail":0,"ContactPerson":[24332]},"Language":"zh"}

错误码

最近更新时间：2024-12-20 01:22:22

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。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
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。
FailedOperation.SegmentLoading	数据加载中
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.UserHasNoStrategy	CAM鉴权错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司