

TI-ONE 训练平台

API 文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013-2024 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內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

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

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

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

文档目录

API 文档

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

数据中心相关接口

查询数据集列表

删除数据集

创建数据集

资源组相关接口

查询资源组详情

查询资源组节点列表

查询资源组节点运行中的任务

任务训练相关接口

训练任务详情

模型训练任务列表

训练任务pod列表

上报训练自定义指标

在线服务相关接口

查询单个服务组

列举在线推理服务组

查询单个服务

删除模型服务

删除模型服务组

查询推理镜像模板

展示服务的调用信息

查询模型服务能否开启热更新

更新模型服务

创建模型服务

模型仓库相关接口

导入模型

删除模型

查询模型版本

模型版本列表

删除模型版本

查询模型优化任务详情

查询优化模型版本列表

停止模型加速任务

Notebook相关接口

创建Notebook

启动Notebook

停止Notebook

删除Notebook

Notebook详情

Notebook列表

生成Notebook访问链接

获取内置镜像列表

大模型精调体验相关接口

大模型聊天体验
与大模型聊天
数据结构
错误码

API 文档
产品版本

最近更新时间: 2022-06-07 21:09:45

您正在浏览tione产品文档的版本: 2021-11-11

最新版本

- [2021-11-11](#) (当前版本)

以往版本

- [2019-10-22](#)

更新历史

最近更新时间：2024-06-07 02:38:09

第 63 次发布

发布时间：2024-06-07 02:37:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeModelServiceCallInfo](#)
 - 新增出参：ServiceCallInfoV2

新增数据结构：

- [ServiceCallInfoV2](#)

修改数据结构：

- [IntranetCallInfo](#)
 - 新增成员：PrivateLinkInfosV2

第 62 次发布

发布时间：2024-05-27 02:17:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [GooseFS](#)
 - 新增成员：NameSpace

第 61 次发布

发布时间：2024-05-23 02:16:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CreateBatchModelAccTasks
- CreateBatchTask
- CreateNotebookImage
- CreateOptimizedModel
- CreateTrainingTask
- DeleteBatchTask
- DeleteModelAccelerateTask
- DeleteNotebookImageRecord
- DeleteTrainingTask
- DescribeAPIConfigs
- DescribeBatchTask
- DescribeBatchTaskInstances
- DescribeBatchTasks
- DescribeBillingSpecs
- DescribeBillingSpecsPrice
- DescribeDatasetDetailStructured
- DescribeDatasetDetailUnstructured

- DescribeEvents
- DescribeLatestTrainingMetrics
- DescribeLogs
- DescribeModelAccEngineVersions
- DescribeModelAccelerateTasks
- DescribeModelServiceHistory
- DescribeModelServices
- DescribeNotebookImageKernels
- DescribeNotebookImageRecords
- DescribeTrainingFrameworks
- DescribeTrainingMetrics
- DescribeTrainingModels
- ModifyModelServicePartialConfig
- ModifyNotebook
- ModifyNotebookTags
- ModifyServiceGroupWeights
- RestartModelAccelerateTask
- StartTrainingTask
- StopBatchTask
- StopCreatingImage
- StopTrainingTask

删除数据结构:

- APIConfigDetail
- BatchModelAccTask
- BatchTaskDetail
- BatchTaskInstance
- BatchTaskSetItem
- CronInfo
- CustomTrainingData
- CustomTrainingMetric
- CustomTrainingPoint
- DetectionLabelInfo
- EncodedStartCmdInfo
- EngineVersion
- Event
- FilterLabelInfo
- FrameworkInfo
- FrameworkVersion
- LogIdentity
- ModelAccEngineVersion
- NotebookImageRecord
- OcrLabelInfo
- PointInfo
- PreTrainModel
- RowItem
- RowValue
- SegmentationInfo
- ServiceHistory
- Spec
- SpecPrice
- SpecUnit
- TextLabelDistributionDetailInfoFifthClass
- TextLabelDistributionDetailInfoFirstClass
- TextLabelDistributionDetailInfoFourthClass
- TextLabelDistributionDetailInfoSecondClass

- [TextLabelDistributionDetailInfoThirdClass](#)
- [TextLabelDistributionInfo](#)
- [TrainingDataPoint](#)
- [TrainingMetric](#)
- [TrainingModelDTO](#)
- [WeightEntry](#)

修改数据结构:

- [LocalDisk](#)
 - 新增成员: LocalPath

第 60 次发布

发布时间: 2024-05-22 02:16:53

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateModelService](#)
 - 新增入参: ServicePort
- [ModifyModelService](#)
 - 新增入参: ServicePort

新增数据结构:

- [ImageSecret](#)

修改数据结构:

- [ImageInfo](#)
 - 新增成员: ImageSecret
- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: ServicePort

第 59 次发布

发布时间: 2024-05-14 02:40:26

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增数据结构:

- [CBSConfig](#)

修改数据结构:

- [DataConfig](#)
 - 新增成员: CBSSource

第 58 次发布

发布时间: 2024-04-25 01:25:56

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增数据结构:

- [LocalDisk](#)

修改数据结构:

- [DataConfig](#)
 - 新增成员: LocalDiskSource

第 57 次发布

发布时间: 2024-04-12 01:25:11

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- CreateTrainingTask
 - 新增入参: EncodedStartCmdInfo

新增数据结构:

- EncodedStartCmdInfo

第 56 次发布

发布时间: 2024-04-10 01:24:24

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- CreateBatchTask
 - 新增入参: StartCmdBase64
 - 废弃入参: StartCmd
- [CreateModelService](#)
 - 新增入参: CommandBase64
- [ModifyModelService](#)
 - 新增入参: CommandBase64

第 55 次发布

发布时间: 2024-03-29 01:28:05

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeBuildInImages](#)
 - 新增入参: ImageFilters

新增数据结构:

- [ImageFilter](#)

修改数据结构:

- [Instance](#)
 - 新增成员: ErrCode, ErrMsg

第 54 次发布

发布时间: 2024-03-28 01:27:54

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ImageInfo](#)
 - 新增成员：SupportDataPipeline

第 53 次发布

发布时间：2024-03-14 01:25:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBuildInImages](#)

第 52 次发布

发布时间：2024-03-13 01:25:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreatePresignedNotebookUrl](#)

第 51 次发布

发布时间：2024-02-02 01:23:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [DefaultInnerCallInfo](#)
- [PrivateLinkInfo](#)

修改数据结构：

- [InferCodeInfo](#)
 - 修改成员：CosPathInfo
- [IngressPrivateLinkInfo](#)
 - 新增成员：State
- [IntranetCallInfo](#)
 - 新增成员：PrivateLinkInfos, DefaultInnerCallInfos
- [Service](#)
 - 新增成员：ResourceGroupSWType
 - 废弃成员：ServiceLimit, ScheduledAction
- [ServiceCallInfo](#)
 - 新增成员：AuthorizationEnable
- [ServiceGroup](#)
 - 新增成员：ReplicasCount, AvailableReplicasCount
- [ServiceInfo](#)
 - 修改成员：PodList
 - 废弃成员：PodList, Pods

第 50 次发布

发布时间：2024-01-24 16:03:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateBatchTask
 - 废弃入参：JobType, CronInfo

修改数据结构：

- BatchTaskDetail
 - 修改成员：PodList, ModelInferenceCodeInfo

第 49 次发布

发布时间：2024-01-09 01:26:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateNotebook](#)
 - 新增入参：VolumeSourceGooseFS

修改数据结构：

- [GooseFS](#)
 - 新增成员：Type, Path
- [NotebookDetail](#)
 - 新增成员：SSHConfig, VolumeSourceGooseFS
 - 修改成员：ImageInfo, ImageType
- NotebookImageRecord
 - 修改成员：RecordId, ImageUrl, Status, CreateTime, Message, InstanceId, Kernels
- [NotebookSetItem](#)
 - 新增成员：VolumeSourceGooseFS
- [ServiceLimit](#)
 - 新增成员：EnableInstanceReqLimit, InstanceReqLimit
- TrainingDataPoint
 - 新增成员：Timestamp, Value

第 48 次发布

发布时间：2023-12-21 02:14:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBillingResourceGroups](#)
 - 修改入参：Type
- DescribeBillingSpecs
 - 修改入参：TaskType

第 47 次发布

发布时间：2023-12-20 02:15:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeModelAccelerateVersions](#)

新增数据结构:

- [ModelAccelerateVersion](#)
- [ModelSource](#)

第 46 次发布

发布时间: 2023-12-19 02:18:26

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [ModelInfo](#)
 - 新增成员: IsPrivateModel

第 45 次发布

发布时间: 2023-11-27 00:20:30

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DescribeBillingResourceGroup](#)

第 44 次发布

发布时间: 2023-11-24 01:25:14

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Instance](#)
 - 新增成员: CvmlInstanceId

第 43 次发布

发布时间: 2023-11-17 01:26:29

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateTrainingTask](#)
 - 新增入参: PreTrainModel

新增数据结构:

- [PreTrainModel](#)

第 42 次发布

发布时间: 2023-11-16 01:32:39

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- DescribeEvents

修改接口:

- DescribeLogs
 - 新增入参: ServiceId

新增数据结构:

- Event

第 41 次发布

发布时间: 2023-11-07 02:22:04

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- DescribeTrainingTaskPods
 - 修改出参: PodInfoList

第 40 次发布

发布时间: 2023-11-03 01:24:08

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增数据结构:

- CrossTenantENInfo

修改数据结构:

- Container
 - 修改成员: Name, ContainerId, Image, Status
- ContainerStatus
 - 修改成员: RestartCount, State, Ready, Reason, Message
- Pod
 - 新增成员: CrossTenantENInfo

第 39 次发布

发布时间: 2023-11-01 01:23:17

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- DescribeBillingResourceInstanceRunningJobs

新增数据结构:

- ResourceInstanceRunningJobInfo

第 38 次发布

发布时间: 2023-09-22 02:38:16

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：SpecFeatures

第 37 次发布

发布时间：2023-09-06 02:33:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateModelService](#)
 - 新增入参：ServiceEIP
- [ModifyModelService](#)
 - 新增入参：ServiceEIP

修改数据结构：

- [PodInfo](#)
 - 新增成员：StartTime, EndTime, ResourceConfigInfo
- [Spec](#)
 - 新增成员：SpecFeatures, SpecType, GpuType, CategoryId

第 36 次发布

发布时间：2023-09-01 01:23:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateTrainingModel](#)
 - 修改入参：TrainingModelCosPath
- [DeleteModelService](#)
 - 新增入参：ServiceCategory
- [DescribeLogs](#)
 - 修改入参：PodName
- [DescribeModelService](#)
 - 新增入参：ServiceCategory
- [DescribeModelServiceCallInfo](#)
 - 新增入参：ServiceCategory
 - 新增出参：TJCallInfo, IntranetCallInfo
- [DescribeModelServiceGroup](#)
 - 新增入参：ServiceCategory
- [DescribeModelServiceGroups](#)
 - 新增入参：ServiceCategory

新增数据结构：

- [IngressPrivateLinkInfo](#)
- [IntranetCallInfo](#)
- [ServiceEIP](#)
- [ServiceEIPInfo](#)
- [TJCallInfo](#)

修改数据结构：

- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: ServiceEIP
- TrainingModelDTO
 - 修改成员: TrainingModelVersions
- [TrainingModelVersionDTO](#)
 - 修改成员: ReasoningEnvironmentId, TrainingJobVersion, TrainingPreference, AutoMLTaskId, IsQAT

第 35 次发布

发布时间: 2023-08-28 02:39:57

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateModelService](#)
 - 新增入参: Command
- [ModifyModelService](#)
 - 新增入参: Command

新增数据结构:

- [InferCodeInfo](#)

修改数据结构:

- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: VolumeMount, InferCodeInfo, Command
- [StatefulSetCondition](#)
 - 新增成员: LastUpdateTime
- [WorkloadStatus](#)
 - 废弃成员: StatefulSetCondition

第 34 次发布

发布时间: 2023-08-23 01:45:33

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateNotebook](#)
 - 新增入参: SSHConfig
- CreateTrainingTask
 - 修改入参: CodePackagePath, TrainingMode, Output, LogEnable
- ModifyNotebook
 - 新增入参: SSHConfig

新增数据结构:

- [SSHConfig](#)

修改数据结构:

- [NotebookSetItem](#)
 - 新增成员: SSHConfig
 - 修改成员: UserTypes
- [PodInfo](#)
 - 新增成员: Status
 - 修改成员: Name, IP

第 33 次发布

发布时间：2023-08-22 01:21:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateNotebookImage](#)
 - 修改入参：Kernels

修改数据结构：

- [ImageInfo](#)
 - 新增成员：AllowSaveAllContent, ImageName

第 32 次发布

发布时间：2023-08-14 21:50:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SendChatMessage](#)

第 31 次发布

发布时间：2023-08-08 22:45:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ChatCompletion](#)

新增数据结构：

- [Choice](#)
- [Message](#)
- [Usage](#)

第 30 次发布

发布时间：2023-07-28 15:36:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteNotebook](#)
- [DescribeNotebook](#)
- [StopCreatingImage](#)
- [StopNotebook](#)

新增数据结构：

- [NotebookDetail](#)

第 29 次发布

发布时间：2023-07-28 15:25:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateNotebook](#)
- CreateNotebookImage
- DeleteNotebookImageRecord
- DescribeNotebookImageKernels
- DescribeNotebookImageRecords
- [DescribeNotebooks](#)
- ModifyNotebook
- ModifyNotebookTags
- [StartNotebook](#)

新增数据结构：

- NotebookImageRecord
- [NotebookSetItem](#)
- [ResourceConf](#)

第 28 次发布

发布时间：2023-07-17 01:40:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateModelService](#)
 - 新增入参：ModelTurboEnable, ServiceCategory
- [DescribeModelServiceHotUpdated](#)
 - 新增出参：ModelTurboFlag
- [ModifyModelService](#)
 - 新增入参：ModelTurboEnable

修改数据结构：

- [GpuDetail](#)
 - 修改成员：Name, Value
- [HyperParameter](#)
 - 新增成员：LoraScale
- [ModelInfo](#)
 - 新增成员：ModelFormat
- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员：ModelTurboEnable
- [WorkloadStatus](#)
 - 新增成员：Reason

第 27 次发布

发布时间：2023-06-26 01:57:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [CFSCConfig](#)
 - 新增成员：MountType, Protocol

第 26 次发布

发布时间：2023-06-08 02:02:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeTrainingTaskPods](#)
 - 新增出参：PodInfoList

新增数据结构：

- [PodInfo](#)

第 25 次发布

发布时间：2023-05-29 15:06:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [CFSTurbo](#)

修改数据结构：

- [DataConfig](#)
 - 新增成员：CFSTurboSource

第 24 次发布

发布时间：2023-05-16 02:19:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [HyperParameter](#)
 - 新增成员：PipelineArgs

第 23 次发布

发布时间：2023-05-15 02:05:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [BatchTaskDetail](#)
 - 新增成员：ModelInferenceCodeInfo

第 22 次发布

发布时间：2023-05-08 01:57:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [GooseFS](#)

- [RDMAConfig](#)

修改数据结构:

- [DataConfig](#)
 - 新增成员: GooseFSSource
- [ResourceConfigInfo](#)
 - 新增成员: RDMAConfig

第 21 次发布

发布时间: 2023-04-25 01:54:53

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateModelService](#)
 - 修改入参: ImageInfo

修改数据结构:

- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: ScaleStrategy, CronScaleJobs, ScaleMode, ServiceLimit, ScheduledAction

第 20 次发布

发布时间: 2023-04-07 02:48:14

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- DescribeTrainingModels
 - 新增入参: WithModelVersions
- RestartModelAccelerateTask
 - 新增入参: FrameworkVersion

修改数据结构:

- BatchModelAccTask
 - 新增成员: FrameworkVersion
- EngineVersion
 - 新增成员: FrameworkVersion
- [ModelAccelerateTask](#)
 - 新增成员: FrameworkVersion
- [Pod](#)
 - 新增成员: ContainerInfos
- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: PodInfos
- TrainingModelDTO
 - 新增成员: TrainingModelVersions

第 19 次发布

发布时间: 2023-02-22 01:59:34

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeModelServiceCallInfo](#)
 - 新增出参: DefaultNginxGatewayCallInfo

新增数据结构:

- [Container](#)
- [ContainerStatus](#)
- [DefaultNginxGatewayCallInfo](#)
- [Pod](#)

修改数据结构:

- [BatchTaskDetail](#)
 - 新增成员: PodList
- [DataConfig](#)
 - 修改成员: MappingPath, DataSourceType, DataSetSource, COSSource, CFSSource, HDFSSource
- [ServiceInfo](#)
 - 新增成员: Pods
- [TrainingModelVersionDTO](#)
 - 新增成员: ReasoningEnvironmentId, TrainingJobVersion, TrainingPreference, AutoMLTaskId, IsQAT

第 18 次发布

发布时间: 2023-02-15 02:04:48

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [DatasetGroup](#)
 - 新增成员: OcrScene, AnnotationKeyStatus, ContentType
- [DatasetInfo](#)
 - 新增成员: OcrScene, AnnotationKeyStatus
- [SpecPrice](#)
 - 新增成员: SpecCount

第 17 次发布

发布时间: 2023-02-14 01:56:09

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [EngineVersion](#)
 - 新增成员: IsSupportIntEightQuantization

第 16 次发布

发布时间: 2023-01-06 01:48:47

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Spec](#)
 - 新增成员: Available, AvailableRegion

第 15 次发布

发布时间：2023-01-02 01:47:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateTrainingModel](#)
 - 新增入参：IsQAT

修改数据结构：

- [ModelAccelerateTask](#)
 - 新增成员：QATModel

第 14 次发布

发布时间：2022-12-19 02:08:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateBatchTask](#)
 - 新增入参：CallbackUrl
- [CreateTrainingTask](#)
 - 新增入参：CallbackUrl

修改数据结构：

- [TrainingTaskDetail](#)
 - 新增成员：CallbackUrl
- [TrainingTaskSetItem](#)
 - 新增成员：CallbackUrl

第 13 次发布

发布时间：2022-12-16 01:46:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateModelService](#)
 - 新增入参：CallbackUrl

第 12 次发布

发布时间：2022-12-08 01:49:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Service](#)
 - 新增成员：CreateFailedReason, ResourceGroupName, Tags

第 11 次发布

发布时间：2022-11-29 07:29:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [WorkloadStatus](#)
 - 新增成员：Conditions

第 10 次发布

发布时间：2022-11-23 06:59:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyModelService](#)

第 9 次发布

发布时间：2022-11-18 06:53:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyModelServicePartialConfig](#)

第 8 次发布

发布时间：2022-11-10 06:57:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateBatchModelAccTasks](#)
- [CreateOptimizedModel](#)
- [DeleteModelAccelerateTask](#)
- [DescribeModelAccEngineVersions](#)
- [DescribeModelAccelerateTask](#)
- [DescribeModelAccelerateTasks](#)
- [RestartModelAccelerateTask](#)
- [StopModelAccelerateTask](#)

新增数据结构：

- [BatchModelAccTask](#)
- [EngineVersion](#)
- [HyperParameter](#)
- [ModelAccEngineVersion](#)
- [ModelAccelerateTask](#)
- [ModelInputInfo](#)

第 7 次发布

发布时间：2022-11-02 06:46:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateModelService](#)
- [DeleteModelService](#)
- [DeleteModelServiceGroup](#)
- DescribeAPIConfigs
- [DescribeModelService](#)
- [DescribeModelServiceCallInfo](#)
- [DescribeModelServiceGroup](#)
- [DescribeModelServiceGroups](#)
- DescribeModelServiceHistory
- [DescribeModelServiceHotUpdated](#)
- DescribeModelServices
- ModifyServiceGroupWeights

修改接口:

- CreateTrainingTask
 - 新增入参: FrameworkEnvironment

新增数据结构:

- APIConfigDetail
- [CronScaleJob](#)
- [EnvVar](#)
- [HorizontalPodAutoscaler](#)
- [InferGatewayCallInfo](#)
- [Option](#)
- [ScheduledAction](#)
- [Service](#)
- [ServiceCallInfo](#)
- [ServiceGroup](#)
- ServiceHistory
- [ServiceInfo](#)
- [ServiceLimit](#)
- [StatefulSetCondition](#)
- [VolumeMount](#)
- WeightEntry
- [WorkloadStatus](#)

修改数据结构:

- FrameworkVersion
 - 新增成员: Environment
- [ResourceInfo](#)
 - 新增成员: RealGpuDetailSet
- [TrainingTaskDetail](#)
 - 新增成员: FrameworkEnvironment
- [TrainingTaskSetItem](#)
 - 新增成员: FrameworkEnvironment

第 6 次发布

发布时间: 2022-09-30 07:00:21

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateDataset](#)
 - 新增入参: ContentType

- DescribeDatasetDetailUnstructured
 - 新增入参: TextClassificationLabels
 - 新增出参: RowTexts

新增数据结构:

- TextLabelDistributionDetailInfoFifthClass
- TextLabelDistributionDetailInfoFirstClass
- TextLabelDistributionDetailInfoFourthClass
- TextLabelDistributionDetailInfoSecondClass
- TextLabelDistributionDetailInfoThirdClass
- TextLabelDistributionInfo

修改数据结构:

- FilterLabelInfo
 - 新增成员: OcrLabelInfo, TextClassificationLabelList, RowText, ContentOmit

第 5 次发布

发布时间: 2022-09-06 13:11:30

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- CreateBatchTask
- DeleteBatchTask
- DescribeBatchTask
- DescribeBatchTaskInstances
- DescribeBatchTasks
- DescribeBillingSpecs
- StopBatchTask

修改接口:

- [CreateTrainingModel](#)
 - 新增入参: AutoClean, MaxReservedModels, ModelCleanPeriod

新增数据结构:

- BatchTaskDetail
- BatchTaskInstance
- BatchTaskSetItem
- CronInfo
- [ModelInfo](#)
- Spec

修改数据结构:

- [TrainingModelVersionDTO](#)
 - 新增成员: VersionType, GPUType, AutoClean, ModelCleanPeriod, MaxReservedModels, ModelHotUpdatePath

第 4 次发布

发布时间: 2022-08-09 12:28:40

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateTrainingModel](#)
 - 新增入参: ReasoningEnvironmentId
- [DeleteTrainingModel](#)
 - 新增入参: ModelVersionType

修改数据结构:

- [TrainingTaskDetail](#)
 - 新增成员: Message
- [TrainingTaskSetItem](#)
 - 新增成员: Message

第 3 次发布

发布时间: 2022-07-18 06:17:59

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DeleteTrainingModel](#)
 - 新增入参: EnableDeleteCos
- [DeleteTrainingModelVersion](#)
 - 新增入参: EnableDeleteCos

第 2 次发布

发布时间: 2022-06-07 21:53:13

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CreateTrainingModel](#)
- [CreateTrainingTask](#)
- [DeleteDataset](#)
- [DeleteTrainingModel](#)
- [DeleteTrainingModelVersion](#)
- [DeleteTrainingTask](#)
- [DescribeBillingResourceGroups](#)
- [DescribeBillingSpecsPrice](#)
- [DescribeDatasetDetailStructured](#)
- [DescribeDatasetDetailUnstructured](#)
- [DescribeDatasets](#)
- [DescribeInferTemplates](#)
- [DescribeLatestTrainingMetrics](#)
- [DescribeLogs](#)
- [DescribeTrainingFrameworks](#)
- [DescribeTrainingMetrics](#)
- [DescribeTrainingModelVersion](#)
- [DescribeTrainingModelVersions](#)
- [DescribeTrainingModels](#)
- [DescribeTrainingTask](#)
- [DescribeTrainingTaskPods](#)
- [DescribeTrainingTasks](#)
- [PushTrainingMetrics](#)
- [StartTrainingTask](#)
- [StopTrainingTask](#)

新增数据结构：

- [CFSTConfig](#)
- CustomTrainingData
- CustomTrainingMetric
- CustomTrainingPoint
- [DataConfig](#)
- [DataPoint](#)
- [DataSetConfig](#)
- [DatasetGroup](#)
- [DatasetInfo](#)
- DetectionLabelInfo
- [Filter](#)
- FilterLabelInfo
- FrameworkInfo
- FrameworkVersion
- [GpuDetail](#)
- [GroupResource](#)
- [HDFSConfig](#)
- [ImageInfo](#)
- [InferTemplate](#)
- [InferTemplateGroup](#)
- [Instance](#)
- [LogConfig](#)
- LogIdentity
- [MetricData](#)
- OcrLabelInfo
- PointInfo
- [ResourceConfigInfo](#)
- [ResourceGroup](#)
- [ResourceInfo](#)
- RowItem
- RowValue
- SegmentationInfo
- SpecPrice
- SpecUnit
- [StartCmdInfo](#)
- [TagFilter](#)
- TrainingDataPoint
- TrainingMetric
- TrainingModelDTO
- [TrainingModelVersionDTO](#)
- [TrainingTaskDetail](#)
- [TrainingTaskSetItem](#)

第 1 次发布

发布时间：2022-06-07 20:01:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDataset](#)

新增数据结构：

- [CosPathInfo](#)
- [SchemaInfo](#)

• [Tag](#)

简介

最近更新时间：2023-03-02 01:43:28

欢迎使用 TI-ONE 训练平台 API 3.0 版本。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。更多腾讯云 API 3.0 使用介绍请查看：[快速入门](#)

腾讯云 TI 平台 TI-ONE 是为 AI 工程师打造的一站式机器学习服务平台，为用户提供从数据预处理、模型构建、模型训练到模型评估的全流程开发支持。腾讯云 TI 平台 TI-ONE 内置丰富的算法组件，支持多种算法框架，满足多种 AI 应用场景的需求。自动化建模（AutoML）的支持与拖拽式任务流设计让 AI 初学者也能轻松上手。

API 概览

最近更新时间：2024-05-23 02:17:00

数据中心相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeDatasets	查询数据集列表	20
DeleteDataset	删除数据集	20
CreateDataset	创建数据集	20

资源组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeBillingResourceGroups	查询资源组详情	20
DescribeBillingResourceGroup	查询资源组节点列表	20
DescribeBillingResourceInstanceRunningJobs	查询资源组节点运行中的任务	20

任务训练相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeTrainingTask	训练任务详情	20
DescribeTrainingTasks	模型训练任务列表	20
DescribeTrainingTaskPods	训练任务pod列表	20
PushTrainingMetrics	上报训练自定义指标	20

在线服务相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeModelServiceGroup	查询单个服务组	20
DescribeModelServiceGroups	列举在线推理服务组	20
DescribeModelService	查询单个服务	20
DeleteModelService	删除模型服务	20
DeleteModelServiceGroup	删除模型服务组	20
DescribeInferTemplates	查询推理镜像模板	20
DescribeModelServiceCallInfo	展示服务的调用信息	20
DescribeModelServiceHotUpdated	查询模型服务能否开启热更新	20
ModifyModelService	更新模型服务	20
CreateModelService	创建模型服务	20

模型仓库相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
CreateTrainingModel	导入模型	20
DeleteTrainingModel	删除模型	20
DescribeTrainingModelVersion	查询模型版本	20
DescribeTrainingModelVersions	模型版本列表	20
DeleteTrainingModelVersion	删除模型版本	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeModelAccelerateTask	查询模型优化任务详情	20
DescribeModelAccelerateVersions	查询优化模型版本列表	20
StopModelAccelerateTask	停止模型加速任务	20

Notebook相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateNotebook	创建Notebook	20
StartNotebook	启动Notebook	20
StopNotebook	停止Notebook	20
DeleteNotebook	删除Notebook	20
DescribeNotebook	Notebook详情	20
DescribeNotebooks	Notebook列表	20
CreatePresignedNotebookUrl	生成Notebook访问链接	20
DescribeBuildInImages	获取内置镜像列表	20

大模型精调体验相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
SendChatMessage	大模型聊天体验	20
ChatCompletion	与大模型聊天	30

调用方式

请求结构

最近更新時間：2023-02-22 02:02:23

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 `tione.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `tione.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 `tione.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

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

目前支持的域名列表为：

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

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- `application/json`（推荐），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2024-04-26 01:25:56

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输入公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，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 tione；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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE

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*****EXAMPLE
```

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
华北地区（北京）	ap-beijing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
华东地区（南京）	ap-nanjing
华东地区（上海）	ap-shanghai

签名方法 v3

最近更新時間：2023-12-27 01:35:11

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

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

2. 保护传输中的数据

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

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

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

申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于 GET 方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于 POST 方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

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

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

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。用户想查看广州云服务器名为“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=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3" \
-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 = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
    SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
    SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
    SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
    
```

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

```

f1cb4d518a0eda9d5cbbfdb7850983f1e603eeae484edea76e4dd8d8deb5556e,
e7c609ce81bea53546bed2cc904778bef9ca14082e48e67883443ed64e227cd7,
8aa8ab5755582f576e94bcfe383b8e29325b0ca90c3590d569221c6a63a091ed。
    
```

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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。
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 be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3。

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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****。
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 be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```

TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3
    
```

最终完整的调用信息如下：

```

POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-t
    
```

```
ype:host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

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

⚠ 注意:

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

签名演示

在实际调用 API 3.0 时, 推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0, SDK 封装了签名的过程, 开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有:

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

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

- [Signature Demo](#)

为了更清楚地解释签名过程, 下面以实际编程语言为例, 将上述的签名过程完整实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准, 代码只为解释签名过程, 并不具备通用性, 实际开发请尽量使用 SDK。

Java

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

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    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 Gu5t9xGARnpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARnpq86cd98joQYCN3*****
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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$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'
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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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}\n-x-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
  http_request_method,
  canonical_uri,
  canonical_querystring,
  canonical_headers,
  signed_headers,
  hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

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

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
```

puts signature

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

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

DotNet

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

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

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

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
        string secretkey, string service, string endpoint, string region,
        string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
    {
        string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
        DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    
```

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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, 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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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* 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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmlPx3*****
string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARnpq86cd98joQYCN3*****
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(char* key, const char* input, char* result)
{
    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, strlen(key), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, strlen(input));
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#ifdef OPENSSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif
strncpy(result, (const char*)hash, len);
}

void hex_encode(const char* input, char* output)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = strlen(input);
    char add_out[128] = {0};
    char temp[2] = {0};
    for (size_t i = 0; i < 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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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);
char k_date[64] = {0};
hmac_sha256(k_key, date, k_date);
char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, service, k_service);
char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, "tc3_request", k_signing);
char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, string_to_sign, k_hmac_sha_sign);

char signature[128] = {0};
hex_encode(k_hmac_sha_sign, 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：2024-01-05 01:27:30

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: AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****

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	AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
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': 'AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****',
  '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=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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。

签名原串的连接规则为：请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串。

示例的连接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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：

```
zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=
```

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 zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：

zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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 编码前需要先用 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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap->

guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmlPx3*****&Signature=zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmlPx3*****
        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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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",
        "InstanceId.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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceId.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $params 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
$params["Signature"] = $signature;
$url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($params);
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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    
```

```

secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
  'Limit' => 20,
  'Nonce' => 11886,
  'Offset' => 0,
  'Region' => 'ap-guangzhou',
  'SecretId' => secret_id,
  'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
  'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '?'
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

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

DotNet

```

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

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

    public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
    {
        string retStr = "";
        retStr += requestMethod;
    }
}
    
```

```

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

public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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("InstanceId.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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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['InstanceId.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

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

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:56:02

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

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

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

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

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:53:55

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。

数据中心相关接口

查询数据集列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:53

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询数据集列表

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：DescribeDatasets。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DatasetIds.N	否	Array of String	数据集id列表 示例值：['dataset_id_1']
Filters.N	否	Array of Filter	数据集查询过滤条件，多个Filter之间的关系为逻辑与（AND）关系，过滤字段Filter.Name，类型为String DatasetName，数据集名称 DatasetScope，数据集范围，SCOPE_DATASET_PRIVATE或SCOPE_DATASET_PUBLIC
TagFilters.N	否	Array of TagFilter	标签过滤条件
Order	否	String	排序值，支持Asc或Desc，默认Desc 示例值：Desc
OrderField	否	String	排序字段，支持CreateTime或UpdateTime，默认CreateTime 示例值：CreateTime
Offset	否	Integer	偏移值 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数据个数，默认20，最大支持200 示例值：100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	数据集总量（名称维度） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：23
DatasetGroups	Array of DatasetGroup	数据集按照数据集名称聚合的分组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DatasetIdNums	Integer	数据集ID总量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100

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 查询数据集列表

输入示例

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

{
  "DatasetIds": [
    "ds-c4lbz9gg"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DatasetIdNums": 1,
    "DatasetGroups": [
      {
        "DatasetId": "ds-c4lbz9gg",
        "DatasetName": "test",
        "Creator": "100007955047",
        "DatasetVersion": "v1",
        "DatasetType": "TYPE_DATASET_TEXT",
        "DatasetTags": [],
        "DatasetAnnotationTaskName": "",
        "DatasetAnnotationTaskId": "",
        "Process": 100,
        "DatasetStatus": "STATUS_DATASET_SUCCESS",
        "ErrorMsg": "",
        "CreateTime": "2022-01-15 15:01:57",
        "UpdateTime": "2022-01-15 15:01:57",
        "ExternalTaskType": "",
        "DatasetSize": "11.06 M",
        "FileNum": 4,
        "StorageDataPath": {
          "Bucket": "test-gz-1256580188",
          "Region": "ap-guangzhou",
          "Paths": [
            "train-dataset/"
          ]
        },
        "StorageLabelPath": {
          "Bucket": "test-gz-1256580188",
```

```

"Region": "ap-guangzhou",
"Paths": [
  "train-output/"
]
},
"AnnotationStatus": "STATUS_NON_ANNOTATED",
"AnnotationType": "",
"AnnotationFormat": "",
"DatasetVersions": []
}
},
"RequestId": "f015eab9-1feb-4b1d-8ea0-85fff5b4ddc7"
}
}
    
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation.DCCosClientErr	cos client 内部错误。
FailedOperation.DCCreateAsyncTaskError	创建内部异步任务失败。
FailedOperation.DCCreateUserCosClientErr	创建cos client 失败。
FailedOperation.DCDataAnnotationRpcErr	数据标注 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatarepoRpcErr	数据仓库 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatasetExceedLimit	数据集操作超过上限。
FailedOperation.DCDatasetStatusNotReady	数据集状态未恢复。

错误码	描述
FailedOperation.DCGetUserTemporarySecretErr	获取用户临时密钥失败。
FailedOperation.DCMarshalDataErr	数据序列化错误。
FailedOperation.DCQueryDatasetContentErr	数据集获取文件内容异常。
FailedOperation.DCUnmarshalDataErr	数据反序列化错误。
FailedOperation.DCUnsupportedOperation	数据集操作不支持。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DCAnnotationType	不支持的标注类型。
InvalidParameterValue.DCCosPathInfo	存储桶参数错误。
InvalidParameterValue.DCDatasetAnnotationNotMatch	数据集标注状态不匹配。
InvalidParameterValue.DCDatasetIdNotExist	数据集Id不存在。
InvalidParameterValue.DCDatasetNameExist	数据集重名已存在。
InvalidParameterValue.DCDatasetType	不支持的数据集类型。
InvalidParameterValue.DCFilterValues	不支持的过滤参数。
MissingParameter	缺少参数错误。

删除数据集

最近更新時間：2024-03-12 01:55:54

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

刪除數據集

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DeleteDataset。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
DatasetId	是	String	數據集id 示例值：rodfv7u3gg
DeleteLabelEnable	是	Boolean	是否刪除cos標籤文件 示例值：false

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
DatasetId	String	刪除的datasetId 示例值：rodb7j1r20w
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除数据集

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tione.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteDataset
<公共請求參數>

{
  "DatasetId": "ds-m95jmpb5",
  "DeleteLabelEnable": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DatasetId": "ds-m95jmpb5",
    "RequestId": "22225ac6-aadc-4732-be03-0583f26caa3a"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DCCosClientErr	cos client 内部错误。
FailedOperation.DCCreateAsyncTaskError	创建内部异步任务失败。
FailedOperation.DCCreateUserCosClientErr	创建cos client 失败。
FailedOperation.DCDataAnnotationRpcErr	数据标注 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatarepoRpcErr	数据仓库 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatasetExceedLimit	数据集操作超过上限。
FailedOperation.DCDatasetStatusNotReady	数据集状态未恢复。
FailedOperation.DCGetUserTemporarySecretErr	获取用户临时秘钥失败。
FailedOperation.DCMarshalDataErr	数据序列化错误。
FailedOperation.DCQueryDatasetContentErr	数据集获取文件内容异常。

错误码	描述
FailedOperation.DCUnmarshalDataErr	数据反序列化错误。
FailedOperation.DCUnsupportedOperation	数据集操作不支持。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DCAnnotationType	不支持的标注类型。
InvalidParameterValue.DCCosPathInfo	存储桶参数错误。
InvalidParameterValue.DCDataSetAnnotationNotMatch	数据集标注状态不匹配。
InvalidParameterValue.DCDataSetIdNotExist	数据集Id不存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetNameExist	数据集重名已存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetType	不支持的数据集类型。
InvalidParameterValue.DCFilterValues	不支持的过滤参数。
MissingParameter	缺少参数错误。

创建数据集

最近更新時間：2024-03-12 01:55:54

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

創建數據集

默認接口請求頻率限制：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：CreateDataset。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DatasetName	是	String	数据集名称，不超过60个字符，仅支持中英文、数字、下划线"_"、短横"-"，只能以中英文、数字开头 示例值：Voc2017
DatasetType	是	String	数据集类型： TYPE_DATASET_TEXT，文本 TYPE_DATASET_IMAGE，图片 TYPE_DATASET_TABLE，表格 TYPE_DATASET_OTHER，其他 示例值：TYPE_DATASET_TEXT
StorageDataPath	是	CosPathInfo	数据源cos路径
StorageLabelPath	是	CosPathInfo	数据集标签cos存储路径
DatasetTags.N	否	Array of Tag	数据集标签
AnnotationStatus	否	String	数据集标注状态： STATUS_NON_ANNOTATED，未标注 STATUS_ANNOTATED，已标注 示例值：STATUS_ANNOTATED
AnnotationType	否	String	标注类型： ANNOTATION_TYPE_CLASSIFICATION，图片分类 ANNOTATION_TYPE_DETECTION，目标检测 ANNOTATION_TYPE_SEGMENTATION，图片分割 ANNOTATION_TYPE_TRACKING，目标跟踪 示例值：ANNOTATION_TYPE_DETECTION
AnnotationFormat	否	String	标注格式： ANNOTATION_FORMAT_TI，TI平台格式 ANNOTATION_FORMAT_PASCAL，Pascal Voc ANNOTATION_FORMAT_COCO，COCO ANNOTATION_FORMAT_FILE，文件目录结构 示例值：VOC
SchemaInfos.N	否	Array of SchemaInfo	表头信息
IsSchemaExisted	否	Boolean	数据是否存在表头 示例值：true

参数名称	必选	类型	描述
ContentType	否	String	导入文件粒度，按行或者按文件 示例值：TYPE_TEXT_LINE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DatasetId	String	数据集ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：rodftu04veo
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 创建数据集

CreateDataset

输入示例

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

{
  "DatasetName": "test",
  "AnnotationStatus": "STATUS_NON_ANNOTATED",
  "SchemaInfos": [
    {
      "Type": "",
      "Name": ""
    }
  ],
  "StorageDataPath": {
    "Paths": [
      "input/"
    ],
    "Region": "ap-guangzhou",
    "Bucket": "test-1256580188"
  },
  "StorageLabelPath": {
    "Paths": [
      "output/"
    ],
    "Region": "ap-guangzhou",
    "Bucket": "test-1256580188"
  },
  "DatasetType": "TYPE_DATASET_TEXT",
  "IsSchemaExisted": false,
  "ContentType": "TYPE_TEXT_LINE"
}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "DatasetId": "ds-4575dwt7",
    "RequestId": "3d033484-30f4-42e7-837e-825f33fdd23b"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation.DCCosClientErr	cos client 内部错误。
FailedOperation.DCCreateAsyncTaskError	创建内部异步任务失败。
FailedOperation.DCCreateUserCosClientErr	创建cos client 失败。
FailedOperation.DCDataAnnotationRpcErr	数据标注 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatarepoRpcErr	数据仓库 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatasetExceedLimit	数据集操作超过上限。
FailedOperation.DCDatasetStatusNotReady	数据集状态未恢复。
FailedOperation.DCGetUserTemporarySecretErr	获取用户临时秘钥失败。
FailedOperation.DCMarshalDataErr	数据序列化错误。
FailedOperation.DCQueryDatasetContentErr	数据集获取文件内容异常。
FailedOperation.DCUnmarshalDataErr	数据反序列化错误。

错误码	描述
FailedOperation.DCUnsupportedOperation	数据集操作不支持。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ValidateError	请求参数校验失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DCAnnotationType	不支持的标注类型。
InvalidParameterValue.DCCosPathInfo	存储桶参数错误。
InvalidParameterValue.DCDataSetAnnotationNotMatch	数据集标注状态不匹配。
InvalidParameterValue.DCDataSetIdNotExist	数据集Id不存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetNameExist	数据集重名已存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetType	不支持的数据集类型。
InvalidParameterValue.DCFilterValues	不支持的过滤参数。
MissingParameter	缺少参数错误。

资源组相关接口

查询资源组详情

最近更新时间：2024-03-12 01:55:50

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询资源组详情

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：DescribeBillingResourceGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Type	否	String	资源组类型； 枚举值： 空：通用，TRAIN：训练，INFERENCE：推理 示例值：INFERENCE
Filters.N	否	Array of Filter	Filter.Name: 枚举值：ResourceGroupId (资源组id列表) ResourceGroupName (资源组名称列表) Filter.Values: 长度为1且Filter.Fuzzy=true时，支持模糊查询；不为1时，精确查询 每次请求的Filters的上限为5，Filter.Values的上限为100
TagFilters.N	否	Array of TagFilter	标签过滤
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0；分页查询起始位置，如：Limit为100，第一页Offset为0，第二页Offset为100.... 即每页左边为闭区间 示例值：0
Limit	否	Integer	分页查询每页大小，默认20 示例值：0
SearchWord	否	String	支持模糊查找资源组id和资源组名 示例值：ersg
DontShowInstanceSet	否	Boolean	是否不展示节点列表； true：不展示，false 展示； 默认为false 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	资源组总数；注意接口是分页拉取的，total是指资源组总数，不是本次返回中ResourceGroupSet数组的大小 示例值：1

参数名称	类型	描述
ResourceGroupSet	Array of ResourceGroup	资源组详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 查询资源组详情

输入示例

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

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "abc",
      "Values": [
        "abc"
      ],
      "Negative": true,
      "Fuzzy": true
    }
  ],
  "TagFilters": [
    {
      "TagKey": "abc",
      "TagValues": [
        "abc"
      ]
    }
  ],
  "Offset": 0,
  "Limit": 0,
  "SearchWord": "abc",
  "DontShowInstanceSet": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "ResourceGroupSet": [
      {
        "ResourceGroupId": "abc",
        "ResourceGroupName": "abc",
        "FreeInstance": 1,
        "TotalInstance": 1,
        "UsedResource": {
```

```

"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Gpu": 1,
"GpuDetailSet": [
{
"Name": "abc",
"Value": 1
}
],
"TotalResource": {
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Gpu": 1,
"GpuDetailSet": [
{
"Name": "abc",
"Value": 1
}
],
},
"InstanceSet": [
{
"InstanceId": "abc",
"UsedResource": {
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Gpu": 1,
"GpuType": "abc",
"RealGpu": 1,
"RealGpuDetailSet": [
{
"Name": "abc",
"Value": 1
}
],
},
"TotalResource": {
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Gpu": 1,
"GpuType": "abc",
"RealGpu": 1
},
"InstanceStatus": "abc",
"SubUin": "abc",
"CreateTime": "abc",
"ExpireTime": "abc",
"AutoRenewFlag": "abc",
"SpecId": "abc",
"SpecAlias": "abc",
"SpecFeatures": [
"abc"
],
"CvmInstanceId": "abc"
}
],
    
```

```

"TagSet": [
  {
    "TagKey": "abc",
    "TagValue": "abc"
  }
],
"RequestId": "abc"
}
    
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CallClusterFail	调用集群失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.QueryTagFail	查询标签服务失败。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.ValidateError	请求参数校验失败。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询资源组节点列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:50

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询资源组节点列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBillingResourceGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ResourceGroupId	是	String	资源组id，取值为创建资源组接口(CreateBillingResourceGroup)响应中的ResourceGroupId 示例值：ersg-8jj27jc
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 注意： 1. Filter.Name 只支持以下枚举值： InstanceId (资源组节点id) InstanceStatus (资源组节点状态) 2. Filter.Values: 长度为1且Filter.Fuzzy=true时，支持模糊查询；不为1时，精确查询 3. 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为100
Offset	否	Integer	分页查询起始位置，如：Limit为10，第一页Offset为0，第二页Offset为10....即每页左边为闭区间；默认0
Limit	否	Integer	分页查询每页大小，默认20
Order	否	String	排序方向；枚举值：ASC DESC；默认DESC
OrderField	否	String	排序字段；枚举值：CreateTime (创建时间) ExpireTime (到期时间)；默认CreateTime

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	资源组节点总数；注意接口是分页拉取的，total是指资源组节点总数，不是本次返回中InstanceSet数组的大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
InstanceSet	Array of Instance	资源组节点信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResourceGroupSWType	String	资源组纳管类型 示例值：NORMAL
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 查询资源组节点列表

输入示例

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

{
  "ResourceGroupId": "abc",
  "Filters": [
    {
      "Name": "abc",
      "Values": [
        "abc"
      ],
      "Negative": true,
      "Fuzzy": true
    }
  ],
  "Offset": 1,
  "Limit": 1,
  "Order": "abc",
  "OrderField": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "InstanceSet": [
      {
        "InstanceId": "abc",
        "UsedResource": {
          "Cpu": 1,
          "Memory": 1,
          "Gpu": 1,
          "GpuType": "abc",
          "RealGpu": 1,
          "RealGpuDetailSet": [
            {
              "Name": "abc",
              "Value": 1
            }
          ]
        },
        "TotalResource": {
          "Cpu": 1,
          "Memory": 1,
          "Gpu": 1,
          "GpuType": "abc",
          "RealGpu": 1,
          "RealGpuDetailSet": [
```

```

{
  "Name": "abc",
  "Value": 1
}
],
"InstanceStatus": "abc",
"SubUin": "abc",
"CreateTime": "abc",
"ExpireTime": "abc",
"AutoRenewFlag": "abc",
"SpecId": "abc",
"SpecAlias": "abc",
"SpecFeatures": [
  "abc"
]
},
"ResourceGroupSWType": "NORMAL",
"RequestId": "abc"
}
}
    
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.NoPermission	没有权限。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CallClusterFail	调用集群失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.QueryTagFail	查询标签服务失败。
FailedOperation.RecordNotFound	记录不存在。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询资源组节点运行中的任务

最近更新时间：2024-03-12 01:55:50

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询资源组节点运行中的任务

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：DescribeBillingResourceInstanceRunningJobs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ResourceGroupId	是	String	资源组id 示例值：trsg-12345678
ResourceInstanceId	是	String	资源组节点id 示例值：tins-12345678

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResourceInstanceRunningJobInfos	Array of ResourceInstanceRunningJobInfo	资源组节点运行中的任务信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询资源组节点运行中的任务

输入示例

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

{
  "ResourceGroupId": "abc",
  "ResourceInstanceId": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "02be3c0f-d1f1-4a8e-97bd-38128985baa7",
    "ResourceInstanceRunningJobInfos": [
      {
        "PodName": "xxx-6fb768c5d5-4fh84",
        "TaskType": "batch",
        "TaskId": "Batch-xxx",
        "TaskName": "批处理任务"
      }
    ]
  }
}
```

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.CallClusterFail	调用集群失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.TgwInvalidInterface	无效的接口。
MissingParameter	缺少参数错误。

任务训练相关接口

训练任务详情

最近更新时间：2024-03-12 01:55:59

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

训练任务详情

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：DescribeTrainingTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Id	是	String	训练任务ID 示例值：train-123311

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TrainingTaskDetail	TrainingTaskDetail	训练任务详情
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 训练任务详情

输入示例

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

{
  "Id": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TrainingTaskDetail": {
      "Id": "abc",
      "Name": "abc",
      "Uin": "abc",
      "SubUin": "abc",
      "Region": "abc",
      "FrameworkName": "abc",
      "FrameworkVersion": "abc",
      "FrameworkEnvironment": "abc",
      "ChargeType": "abc",
      "ResourceGroupId": "abc",
      "ResourceConfigInfos": [
        {
          "Role": "abc",
          "Cpu": 1,
          "Memory": 1,
          "GpuType": "abc",
          "Gpu": 1,
          "InstanceType": "abc",
          "InstanceNum": 1,
          "InstanceTypeAlias": "abc",
          "RDMAConfig": {
            "Enable": true
          }
        }
      ],
      "Tags": [
        {
          "TagKey": "abc",
          "TagValue": "abc"
        }
      ],
      "TrainingMode": "abc",
      "CodePackagePath": {
        "Bucket": "abc",
        "Region": "abc",
        "Paths": [
          "abc"
        ]
      },
      "StartCmdInfo": {
        "StartCmd": "abc",
        "PsStartCmd": "abc",
        "WorkerStartCmd": "abc"
      },
      "DataSource": "abc",
      "DataConfigs": [
        {
          "MappingPath": "abc",
          "DataSourceType": "abc",
          "DataSetSource": {
            "Id": "abc"
          },
          "COSSource": {
```

```
"Bucket": "abc",
"Region": "abc",
"Paths": [
  "abc"
]
},
"CFSSource": {
  "Id": "abc",
  "Path": "abc",
  "MountType": "abc",
  "Protocol": "abc"
},
"HDFSSource": {
  "Id": "abc",
  "Path": "abc"
},
"GooseFSSource": {
  "Id": "abc"
},
"CFSTurboSource": {
  "Id": "abc",
  "Path": "abc"
}
},
"TuningParameters": "abc",
"Output": {
  "Bucket": "abc",
  "Region": "abc",
  "Paths": [
    "abc"
  ]
},
"LogEnable": true,
"LogConfig": {
  "LogsetId": "abc",
  "TopicId": "abc"
},
"VpcId": "abc",
"SubnetId": "abc",
"ImageInfo": {
  "ImageType": "abc",
  "ImageUrl": "abc",
  "RegistryRegion": "abc",
  "RegistryId": "abc",
  "AllowSaveAllContent": true,
  "ImageName": "abc"
},
"RuntimeInSeconds": 1,
"CreateTime": "abc",
"StartTime": "abc",
"ChargeStatus": "abc",
"LatestInstanceId": "abc",
"TensorBoardId": "abc",
"Remark": "abc",
"FailureReason": "abc",
"UpdateTime": "abc",
```



```

"EndTime": "abc",
"BillingInfo": "abc",
"ResourceGroupName": "abc",
"Message": "abc",
"Status": "abc",
"CallbackUrl": "abc"
},
"RequestId": "abc"
}
}
    
```

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.QueryResourceGroupNamesFailed	查询资源组名称失败。
InternalServerError.NoPermission	没有权限。
InternalServerError.QueryBindingTagsFailed	查询标签失败。
InternalServerError.QueryResourceGroupNamesFailed	查询预付费资源组名称失败
ResourceNotFound	资源不存在。

模型训练任务列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:59

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

训练任务列表

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：DescribeTrainingTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器，eg: [{"Name": "Id", "Values": ["train-23091792777383936"]}] 取值范围： Name (名称)：task1 Id (task ID)：train-23091792777383936 Status (状态)：SUBMITTING/PENDING/STARTING / RUNNING / STOPPING / STOPPED / FAILED / SUCCEED / SUBMIT_FAILED ResourceGroupId (资源组 Id)：trsg-kvvfrwl7 Creator (创建者 uin)：100014761913 ChargeType (计费类型)：PREPAID (预付费) / POSTPAID_BY_HOUR (后付费) CHARGE_STATUS (计费状态)：NOT_BILLING (未开始计费) / BILLING (计费中) / ARREARS_STOP (欠费停止) 示例值：[{"Name": "TaskStatus", "Values": ["Running"]}]
TagFilters.N	否	Array of TagFilter	标签过滤器，eg: [{"TagKey": "TagKeyA", "TagValue": ["TagValueA"]}] 示例值：[{"TagKey": "TagKeyA", "TagValue": ["TagValueA"]}]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0 示例值：1
Limit	否	Integer	返回数量，默认为10，最大为50 示例值：10
Order	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围：ASC (升序排列) / DESC (降序排列)，默认为DESC 示例值：DESC
OrderField	否	String	排序的依据字段，取值范围 "CreateTime"、"UpdateTime"、"StartTime"，默认为UpdateTime 示例值：CreateTime

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TrainingTaskSet	Array of TrainingTaskSetItem	训练任务集
TotalCount	Integer	数量 示例值：10

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 训练任务列表

获取训练任务列表

输入示例

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

```
{
  "Filters": [
    {
      "Fuzzy": true,
      "Values": [
        "string"
      ],
      "Name": "string",
      "Negative": true
    }
  ],
  "TagFilters": [
    {
      "TagValues": [
        "string"
      ],
      "TagKey": "string"
    }
  ],
  "Limit": 1,
  "OrderField": "string",
  "Offset": 1,
  "Order": "string"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TrainingTaskSet": [
      {
        "Id": "abc",
        "Name": "abc",
        "FrameworkName": "abc",
        "FrameworkVersion": "abc",
        "FrameworkEnvironment": "abc",
        "ChargeType": "abc",
        "ChargeStatus": "abc",
      }
    ]
  }
}
```

```

"ResourceGroupId": "abc",
"ResourceConfigInfos": [
{
"Role": "abc",
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"GpuType": "abc",
"Gpu": 1,
"InstanceType": "abc",
"InstanceNum": 1,
"InstanceTypeAlias": "abc",
"RDMAConfig": {
"Enable": true
}
}
],
"TrainingMode": "abc",
"Status": "abc",
"RuntimeInSeconds": 1,
"CreateTime": "abc",
"StartTime": "abc",
"EndTime": "abc",
"Output": {
"Bucket": "abc",
"Region": "abc",
"Paths": [
"abc"
]
},
"FailureReason": "abc",
"UpdateTime": "abc",
"BillingInfo": "abc",
"ResourceGroupName": "abc",
"ImageInfo": {
"ImageType": "abc",
"ImageUrl": "abc",
"RegistryRegion": "abc",
"RegistryId": "abc"
},
"Message": "abc",
"Tags": [
{
"TagKey": "abc",
"TagValue": "abc"
}
],
"CallbackUrl": "abc"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "abc"
}

```

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.QueryResourceSpecFailed	查询计费项详情失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.QueryBindingTagsFailed	查询标签失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	询价失败
InternalServerError.QueryResourceGroupNamesFailed	查询预付费资源组名称失败
InternalServerError.QueryResourceSpecFailed	查询资源套餐规格失败
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.FrameworkVersionNotSupport	训练框架对应的版本不支持，请阅读文档查看TIONE目前支持的框架和版本。
InvalidParameterValue.PageLimitExceeded	分页查询limit超出限制
UnsupportedOperation	操作不支持。

训练任务pod列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:59

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

训练任务pod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：DescribeTrainingTaskPods。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Id	是	String	训练任务ID 示例值：train-123311

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PodNames	Array of String	pod名称列表 示例值：[]
TotalCount	Integer	数量 示例值：4
PodInfoList	Array of PodInfo	pod详细信息 示例值：[{"Name":"train-786801095607790976-5z75pr7skj5s-master-0","IP":"9.0.0.1"}]
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 pod列表

获取任务对应的pod列表

输入示例

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

```
{
```

```
"Id": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PodNames": [
      "abc"
    ],
    "TotalCount": 1,
    "PodInfoList": [
      {
        "Name": "abc",
        "IP": "abc",
        "Status": "abc",
        "StartTime": "abc",
        "EndTime": "abc",
        "ResourceConfigInfo": {
          "Role": "abc",
          "Cpu": 1,
          "Memory": 1,
          "GpuType": "abc",
          "Gpu": 1,
          "InstanceType": "abc",
          "InstanceNum": 1,
          "InstanceTypeAlias": "abc",
          "RDMAConfig": {
            "Enable": true
          }
        }
      }
    ],
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

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.QueryResourceGroupNamesFailed	查询资源组名称失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.NoPermission	没有权限。
InternalServerError.QueryResourceGroupNamesFailed	查询预付费资源组名称失败
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

上报训练自定义指标

最近更新時間：2024-03-12 01:55:58

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

上报训练自定义指标

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：PushTrainingMetrics。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Data.N	否	Array of MetricData	指标数据

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 上报训练自定义指标

输入示例

```
https://tione.tencentcloudapi.com/?Action=PushTrainingMetrics
&Data.0.Timestamp=1641002400
&Data.0.TaskId=taskid-xyz
&Data.0.Epoch=12
&Data.0.Step=1200
&Data.0.TotalSteps=10000
&Data.0.Points.0.Name=loss
&Data.0.Points.0.Value=189.30
&Data.0.Points.1.Name=accuracy
&Data.0.Points.1.Value=82.01
&Data.1.Timestamp=1641002460
&Data.1.TaskId=taskid-xyz
&Data.1.Epoch=13
&Data.1.Step=1300
&Data.1.TotalSteps=10000
&Data.1.Points.0.Name=loss
&Data.1.Points.0.Value=159.31
```

```
&Data.1.Points.1.Name=accuracy
&Data.1.Points.1.Value=89.39
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "123fa8123"
  }
}
```

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.ClsServiceNotActivated	尚未开通CLS日志服务，请开前往开通。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
InvalidParameter	参数错误。

在线服务相关接口

查询单个服务组

最近更新時間：2024-03-12 01:55:57

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查詢單個服務組

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeModelServiceGroup。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ServiceGroupId	是	String	服務組ID 示例值：ms-xyz122
ServiceCategory	否	String	服務分類

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
ServiceGroup	ServiceGroup	服務組信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查詢服務組

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tione.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeModelServiceGroup
<公共請求參數>

{
  "ServiceGroupId": "1234567"
}
```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "ServiceGroup": {
      "ServiceGroupId": "ms-sn9m8dv8",
      "ServiceGroupName": "分类-均衡",
      "CreatedBy": "100029051013",
      "CreateTime": "2024-01-10T10:02:35Z",
      "UpdateTime": "2024-01-10T10:05:23Z",
      "Uin": "100005348929",
      "ServiceCount": 1,
      "RunningServiceCount": 0,
      "ReplicasCount": 0,
      "AvailableReplicasCount": 0,
      "Services": [
        {
          "ServiceGroupId": "ms-sn9m8dv8",
          "ServiceId": "ms-sn9m8dv8-1",
          "ServiceGroupName": "分类-均衡",
          "ServiceDescription": "",
          "ServiceInfo": {
            "Replicas": 0,
            "ImageInfo": {
              "ImageType": "PRESET",
              "ImageUrl": "tione.tencentcloudcr.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-gpu:py38-torch1.9.0-cu111-tiacc3.0.2-3.2.0",
              "RegistryRegion": "",
              "RegistryId": ""
            },
            "Env": [],
            "Resources": {
              "Cpu": 8000,
              "Memory": 32768,
              "Gpu": 100,
              "RealGpu": 100,
              "GpuType": "T4",
              "RealGpuDetailSet": [
                {
                  "Name": "T4",
                  "Value": 100
                }
              ]
            },
            "InstanceType": "TI.GN7.2XLARGE32.POST",
            "ModelInfo": {
              "ModelId": "ml-gnvrfzmp-v1",
              "ModelName": "分类-均衡",
              "ModelVersionId": "ml-gnvrfzmp-v1",
              "ModelVersion": "v1",
              "ModelSource": "",
              "ModelType": "AUTO_ML",
              "CosPathInfo": {
                "Bucket": "ti-automl-gz-1308945662",
                "Region": "ap-guangzhou",
                "Paths": [
                  "automl/public/分类-均衡-ml-gnvrfzmp-v1/ems/sdk/model_service.py"
                ]
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
    
```

```

    },
    "AlgorithmFramework": "",
    "ModelFormat": "",
    "IsPrivateModel": false
  },
  "InferCodeInfo": {
    "CosPathInfo": {
      "Bucket": "ti-automl-gz-1308945662",
      "Region": "ap-guangzhou",
      "Paths": [
        "automl/public/分类-均衡-ml-gnvrzfmp-v1/ems/sdk/model_service.py"
      ]
    }
  },
  "VolumeMount": null,
  "LogEnable": false,
  "LogConfig": null,
  "AuthorizationEnable": false,
  "ScaleMode": "MANUAL",
  "HorizontalPodAutoscaler": null,
  "CronScaleJobs": [],
  "ScaleStrategy": "",
  "ScheduledAction": null,
  "Status": {
    "Replicas": 0,
    "UpdatedReplicas": 0,
    "ReadyReplicas": 0,
    "AvailableReplicas": 0,
    "UnavailableReplicas": 0,
    "Status": "Stopped",
    "Reason": "",
    "Conditions": [
      {
        "Message": "Deployment has minimum availability.",
        "Reason": "MinimumReplicasAvailable",
        "Status": "True",
        "Type": "Available",
        "LastTransitionTime": "2024-01-10T18:02:47+08:00",
        "LastUpdateTime": "2024-01-10T18:02:47+08:00"
      },
      {
        "Message": "ReplicaSet \"ms-sn9m8dv8-1-7ff98b55ff\" has successfully progressed.",
        "Reason": "NewReplicaSetAvailable",
        "Status": "True",
        "Type": "Progressing",
        "LastTransitionTime": "2024-01-10T18:02:47+08:00",
        "LastUpdateTime": "2024-01-10T18:04:37+08:00"
      }
    ]
  },
  "Weight": 0,
  "PodList": [],
  "Pods": null,
  "PodInfos": [],
  "ResourceTotal": {
    "Cpu": 0,
    "Memory": 0,

```

```

"Gpu": 0,
"RealGpu": 0,
"GpuType": "",
"RealGpuDetailSet": []
},
"OldReplicas": 1,
"HybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"OldHybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"ServiceLimit": {
"EnableInstanceRpsLimit": false,
"InstanceRpsLimit": 1000000,
"EnableInstanceReqLimit": false,
"InstanceReqLimit": 1000000
},
"Command": "",
"ModelHotUpdateEnable": false,
"ModelTurboEnable": false,
"ServiceEIP": null
},
"ClusterId": "manger",
"Region": "ap-guangzhou",
"Namespace": "infer-100005348929",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"ResourceGroupId": "",
"ResourceGroupName": "",
"Tags": [],
"IngressName": "user-ingress-gz-3",
"CreatedBy": "100029051013",
"CreateTime": "2024-01-10T10:02:35Z",
"UpdateTime": "2024-01-10T10:05:23Z",
"Uin": "100005348929",
"SubUin": "",
"AppId": 0,
"BusinessStatus": "CREATE_SUCCEED",
"CreateFailedReason": "CREATE_SUCCEED",
"Status": "Stopped",
"BillingInfo": "",
"Weight": 100,
"CreateSource": "AUTO_ML_FORMAL",
"Version": "1",
"LatestVersion": "",
"ServiceLimit": null,
"ScheduledAction": null
}
],
"Status": "Stopped",
"Tags": [],
"BusinessStatus": "",
"WeightUpdateStatus": "UPDATED",
"CreateSource": "AUTO_ML_FORMAL",
"BillingInfo": "",
"LatestVersion": "1"
},
"RequestId": "ef2c532a-ed9f-4661-a09a-ada7e6e1f718"
}
}

```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalServerError	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.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

列举在线推理服务组

最近更新时间：2024-03-12 01:55:57

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

列举在线推理服务组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeModelServiceGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0 示例值：10
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100 示例值：100
Order	否	String	输出列表的排列顺序。取值范围：ASC：升序排列 DESC：降序排列 示例值：ASC
OrderField	否	String	排序的依据字段，取值范围 "CreateTime" "UpdateTime" 示例值：CreateTime
Filters.N	否	Array of Filter	分页参数，支持的分页过滤Name包括： ["ClusterId", "ServiceId", "ServiceGroupName", "ServiceGroupId", "Status", "CreatedBy", "ModelVersionId"]
TagFilters.N	否	Array of TagFilter	标签过滤参数
ServiceCategory	否	String	服务分类

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	推理服务组数量。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
ServiceGroups	Array of ServiceGroup	服务组信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 列举所有服务组

输入示例

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

{
  "Limit": 10,
  "Offset": 0,
  "Filters": []
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ServiceGroups": [
      {
        "ServiceGroupId": "ms-vzd8qdk5",
        "ServiceGroupName": "llm_test",
        "CreatedBy": "100032054859",
        "CreateTime": "2023-08-05T05:46:58Z",
        "UpdateTime": "2023-08-08T14:27:02Z",
        "Uin": "100005348929",
        "ServiceCount": 1,
        "RunningServiceCount": 0,
        "Services": [
          {
            "ServiceGroupId": "ms-vzd8qdk5",
            "ServiceId": "ms-vzd8qdk5-1",
            "ServiceGroupName": "llm_test",
            "ServiceDescription": "",
            "ServiceInfo": {
              "Replicas": 0,
              "ImageInfo": {
                "ImageType": "PRE_SET",
                "ImageUrl": "tione.tencentcloudcr.com/qcloud-ti-platform/chatglm-demo:latest",
                "RegistryRegion": "",
                "RegistryId": ""
              },
              "Env": [],
              "Resources": {
                "Cpu": 12000,
                "Memory": 45056,
                "Gpu": 100,
                "RealGpu": 100,
                "GpuType": "A10",
                "RealGpuDetailSet": [
                  {
                    "Name": "A10",
                    "Value": 100
                  }
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```

"Reason": "MinimumReplicasAvailable",
"Status": "True",
"Type": "Available",
"LastTransitionTime": "2023-08-08T22:27:01+08:00",
"LastUpdateTime": "2023-08-08T22:27:01+08:00"
},
{
"Message": "ReplicaSet \"ms-vzd8qdk5-1-7456b4cc97\" has successfully progressed.",
"Reason": "NewReplicaSetAvailable",
"Status": "True",
"Type": "Progressing",
"LastTransitionTime": "2023-08-08T22:27:02+08:00",
"LastUpdateTime": "2023-08-08T22:27:02+08:00"
}
]
},
"Weight": 0,
"PodList": [],
"Pods": null,
"PodInfos": [],
"ResourceTotal": null,
"OldReplicas": 1,
"HybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"OldHybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"ServiceLimit": null,
"ModelHotUpdateEnable": false,
"ModelTurboEnable": false
},
"ClusterId": "",
"Region": "ap-guangzhou",
"Namespace": "infer-100005348929",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"ResourceGroupId": "",
"ResourceGroupName": "",
"Tags": [],
"IngressName": "user-ingress-1",
"CreatedBy": "100032054859",
"CreateTime": "2023-08-05T05:46:58Z",
"UpdateTime": "2023-08-08T14:27:02Z",
"Uin": "100005348929",
"SubUin": "",
"AppId": 0,
"BusinessStatus": "CREATE_SUCCEED",
"CreateFailedReason": "CREATE_SUCCEED",
"Status": "Stopped",
"BillingInfo": "",
"Weight": 100,
"CreateSource": "DEFAULT",
"Version": "1",
"LatestVersion": "",
"ServiceLimit": null,
"ScheduledAction": null
}
],
"Status": "Stopped",
"Tags": [],
"BusinessStatus": "",
    
```

```

"WeightUpdateStatus": "",
"CreateSource": "DEFAULT",
"BillingInfo": "",
"LatestVersion": ""
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "e5daa146-abad-4d31-ab15-ac9e251fc13c"
}
}
    
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.NoPermission	没有权限。

错误码	描述
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.QueryTagFail	查询标签服务失败。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BadName	名称不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询单个服务

最近更新时间：2024-03-12 01:55:57

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询单个服务

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：DescribeModelService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ServiceId	是	String	服务id 示例值：ms-xyz11
ServiceCategory	否	String	服务分类

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Service	Service	服务信息
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 查询单个服务

输入示例

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

```
{
  "ServiceId": "ms-xxxxxx-1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Service": {
      "ServiceGroupId": "ms-ndxkhtb2",
      "ServiceId": "ms-ndxkhtb2-1",
      "ServiceGroupName": "luis-test-timeout",
      "ServiceDescription": "",
      "ServiceInfo": {
        "Replicas": 0,
        "ImageInfo": {
          "ImageType": "CCR",
          "ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/tiemsdev/helloTest:latest",
          "RegistryRegion": "ap-guangzhou",
          "RegistryId": ""
        },
        "Env": [],
        "Resources": {
          "Cpu": 2000,
          "Memory": 4096,
          "Gpu": 0,
          "RealGpu": 0,
          "GpuType": "",
          "RealGpuDetailSet": []
        },
        "InstanceType": "T1.S.MEDIUM.POST",
        "ModelInfo": null,
        "InferCodeInfo": null,
        "VolumeMount": null,
        "LogEnable": false,
        "LogConfig": null,
        "AuthorizationEnable": true,
        "ScaleMode": "MANUAL",
        "HorizontalPodAutoscaler": null,
        "CronScaleJobs": [],
        "ScaleStrategy": "",
        "ScheduledAction": null,
        "Status": {
          "Replicas": 0,
          "UpdatedReplicas": 0,
          "ReadyReplicas": 0,
          "AvailableReplicas": 0,
          "UnavailableReplicas": 0,
          "Status": "Stopped",
          "Reason": "",
          "Conditions": [
            {
              "Message": "Deployment has minimum availability.",
              "Reason": "MinimumReplicasAvailable",
              "Status": "True",
              "Type": "Available",
              "LastTransitionTime": "2023-12-27T16:21:02+08:00",
              "LastUpdateTime": "2023-12-27T16:21:02+08:00"
            }
          ]
        },
        {
          "Message": "ReplicaSet \"ms-ndxkhtb2-1-8579fcb7f\" has successfully progressed.",
          "Reason": "NewReplicaSetAvailable",
```

```

"Status": "True",
"Type": "Progressing",
"LastTransitionTime": "2023-12-27T16:21:02+08:00",
"LastUpdateTime": "2023-12-27T16:22:54+08:00"
}
]
},
"Weight": 0,
"PodList": [],
"Pods": null,
"PodInfos": [],
"ResourceTotal": {
"Cpu": 0,
"Memory": 0,
"Gpu": 0,
"RealGpu": 0,
"GpuType": "",
"RealGpuDetailSet": []
},
"OldReplicas": 1,
"HybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"OldHybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"ServiceLimit": {
"EnableInstanceRpsLimit": false,
"InstanceRpsLimit": 1000000,
"EnableInstanceReqLimit": false,
"InstanceReqLimit": 1000000
},
"Command": "",
"ModelHotUpdateEnable": false,
"ModelTurboEnable": false,
"ServiceEIP": null
},
"ClusterId": "manger",
"Region": "ap-guangzhou",
"Namespace": "infer-100005348929",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"ResourceGroupId": "",
"ResourceGroupName": "",
"Tags": [],
"IngressName": "user-ingress-gz-6",
"CreatedBy": "243224118",
"CreateTime": "2023-12-27T08:20:48Z",
"UpdateTime": "2023-12-27T09:18:59Z",
"Uin": "100005348929",
"SubUin": "",
"AppId": 0,
"BusinessStatus": "CREATE_SUCCEED",
"CreateFailedReason": "CREATE_SUCCEED",
"Status": "Stopped",
"BillingInfo": "",
"Weight": 100,
"CreateSource": "DEFAULT",
"Version": "1",
"LatestVersion": "1",
"ResourceGroupSWType": "",
"ServiceLimit": null,
    
```



```

"ScheduledAction": null
},
"RequestId": "841f61f9-daed-49aa-88a3-b3f860be5be4"
}
}
    
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClsServiceNotActivated	尚未开通CLS日志服务，请开前往开通。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.InvalidUserType	操作失败，用户类型异常。
FailedOperation.KmsKeyNotOpen	密钥管理系统服务未开通，请先开通腾讯云密钥管理系统服务。
FailedOperation.NoFreeBucket	没有空闲免费桶。
FailedOperation.NoPermission	没有权限。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.Processing	请求正在处理中，请稍后再试。

错误码	描述
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.RepoBindByInstance	存储库有绑定的实例，请先删除绑定的实例。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.Timedout	实例启动失败。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BadName	名称不合法。
InvalidParameterValue.ClsConfigRequired	请设置日志集、日志主题ID。
InvalidParameterValue.CodeRepoNotFound	存储库不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除模型服务

最近更新时间：2024-03-12 01:55:58

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

根据服务id删除模型服务

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：DeleteModelService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ServiceId	是	String	服务id 示例值：ms-testtest-0
ServiceCategory	否	String	服务分类

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 删除一个在线服务组

输入示例

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

{
  "ServiceId": "ms-xxxxxx-1"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "1cb0e984-d1eb-4dc1-944d-64b7f1a4d143"
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	描述
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。

删除模型服务组

最近更新時間：2024-03-12 01:55:58

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

根據服務組id刪除服務組下所有模型服務

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DeleteModelServiceGroup。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ServiceGroupId	是	String	服務id 示例值：ms-testtest-0

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除一个服务组

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tione.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteModelServiceGroup
<公共請求參數>

{
  "ServiceGroupId": "ms-xxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1cb0e984-d1eb-4dc1-944d-64b7f1a4d143"
  }
}
```

```
}
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
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。

查询推理镜像模板

最近更新时间：2024-03-12 01:55:58

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询推理镜像模板

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：DescribeInferTemplates。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FrameworkTemplates	Array of InferTemplateGroup	模板列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 查询推理镜像模板

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FrameworkTemplates": [
      {
        "Framework": "TensorFlow",
        "FrameworkVersion": "2.4",
```

```

"Groups": [
  "TENSORFLOW",
  "LIGHT"
],
"InferTemplates": [
  {
    "InferTemplateId": "tf2.4-py38-cpu",
    "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-tensorflow-cpu:py38-tensorflow2.4-cpu-20211206"
  },
  {
    "InferTemplateId": "tf2.4-py38-gpu",
    "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-tensorflow-gpu:py38-tensorflow2.4-cu110-20211206"
  }
],
{
  "Framework": "TENSORFLOW",
  "FrameworkVersion": "1.15",
  "Groups": [
    "TENSORFLOW",
    "LIGHT"
  ],
  "InferTemplates": [
    {
      "InferTemplateId": "tf1.15-py36-cpu",
      "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-tensorflow-cpu:py36-tensorflow1.15-cpu-20211206"
    },
    {
      "InferTemplateId": "tf1.15-py36-gpu",
      "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-tensorflow-gpu:py36-tensorflow1.15-cu100-20211206"
    }
  ]
},
{
  "Framework": "PYTORCH",
  "FrameworkVersion": "1.9",
  "Groups": [
    "PYTORCH",
    "LIGHT"
  ],
  "InferTemplates": [
    {
      "InferTemplateId": "py1.9.0-py36-cpu",
      "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-cpu:py36-torch1.9.0-cpu-20211206"
    },
    {
      "InferTemplateId": "py1.9.0-py36-cu111",
      "InferTemplateImage": "ccr.ccs.tencentyun.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-gpu:py36-torch1.9.0-cu111-20211206"
    }
  ]
},
{
  "Framework": "PMML",
  "FrameworkVersion": "0.9.12",
  "Groups": [
    "SPARK",
    "PYSPARK"
  ]
}
    
```


错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

展示服务的调用信息

最近更新時間：2024-06-07 02:38:06

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

展示服務的調用信息

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeModelServiceCallInfo。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ServiceGroupId	是	String	服務組id 示例值：ms-xy123
ServiceCategory	否	String	服務分類

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
ServiceCallInfo	ServiceCallInfo	服務調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InferGatewayCallInfo	InferGatewayCallInfo	升級網關調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DefaultNginxGatewayCallInfo	DefaultNginxGatewayCallInfo	默認nginx網關的調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TJCallInfo	TJCallInfo	太極服務的調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IntranetCallInfo	IntranetCallInfo	內網調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceCallInfoV2	ServiceCallInfoV2	基於新網關的服務調用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 服務調用地址查詢

查詢某個服務

輸入示例

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

```
{
  "ServiceGroupId": "ms-p8w5zvh7"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ServiceCallInfo": {
      "ServiceGroupId": "ms-ndxkhtb2",
      "InnerHttpAddr": "http://service-5a4oixv0-1256580188-in.gz.tencentapigw.com:8011/tione",
      "InnerHttpsAddr": "https://service-5a4oixv0-1256580188-in.gz.tencentapigw.com:9011/tione",
      "OuterHttpAddr": "http://service-5a4oixv0-1256580188.gz.tencentapigw.com:80/tione",
      "OuterHttpsAddr": "https://service-5a4oixv0-1256580188.gz.tencentapigw.com:443/tione",
      "AppKey": "APID23ycs7qbGGbTf27PG18oOVK1Q449UORNA1g5",
      "AppSecret": "bD2krm7a7ujt6779kLKV1g0x4n2z861lcpuAMm6v",
      "AuthorizationEnable": true
    },
    "InferGatewayCallInfo": null,
    "DefaultNginxGatewayCallInfo": null,
    "TJCallInfo": null,
    "IntranetCallInfo": {
      "IngressPrivateLinkInfo": null,
      "ServiceEIPInfo": [],
      "DefaultInnerCallInfos": [],
      "PrivateLinkInfos": [],
      "PrivateLinkInfosV2": []
    },
    "ServiceCallInfoV2": null,
    "RequestId": "0e26af99-dc12-4866-b6cf-1896a10c2910"
  }
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClsServiceNotActivated	尚未开通CLS日志服务，请开前往开通。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.InvalidUserType	操作失败，用户类型异常。
FailedOperation.KmsKeyNotOpen	密钥管理系统服务未开通，请先开通腾讯云密钥管理系统服务。
FailedOperation.NoFreeBucket	没有空闲免费桶。
FailedOperation.NoPermission	没有权限。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.Processing	请求正在处理中，请稍后再试。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.RepoBindByInstance	存储库有绑定的实例，请先删除绑定的实例。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.Timedout	实例启动失败。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询模型服务能否开启热更新

最近更新時間：2024-03-12 01:55:56

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

用於查詢模型服務能否開啟熱更新

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推薦使用 API Explorer

<> 點擊調試

API Explorer 提供了在線調用、簽名驗證、SDK 代碼生成和快速檢索接口等能力。您可查看每次調用的請求內容和返回結果以及自動生成 SDK 調用示例。

2. 輸入參數

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeModelServiceHotUpdated。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ImageInfo	是	ImageInfo	鏡像信息，配置服務運行所需的鏡像地址等信息
ModelInfo	否	ModelInfo	模型信息，需要掛載模型時填寫
VolumeMount	否	VolumeMount	掛載信息

3. 輸出參數

參數名稱	類型	描述
ModelTurboFlag	String	模型加速標志位。Allowed 允許模型加速。Forbidden 禁止模型加速 示例值：Allowed
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查詢模型服務能否開啟熱更新

查詢模型服務能否開啟熱更新

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tione.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeModelServiceHotUpdated
<公共請求參數>

{
  "ImageInfo": {
    "ImageType": "CCR",
    "ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/tiemsdev/hellotest:latest"
```



```
}
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5d067ec5-def2-44f9-bed2-9b1f75b7067d"
  }
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.InsufficientWhitelistQuota	白名单免费配额不足。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。

错误码	描述
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新模型服务

最近更新时间：2024-05-22 02:17:14

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

用于更新模型服务

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：ModifyModelService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ServiceId	是	String	服务id 示例值：ms-testtest-0
ModelInfo	否	ModelInfo	模型信息，需要挂载模型时填写
ImageInfo	否	ImageInfo	镜像信息，配置服务运行所需的镜像地址等信息
Env.N	否	Array of EnvVar	环境变量，可选参数，用于配置容器中的环境变量
Resources	否	ResourceInfo	资源描述，指定预付费模式下的cpu,mem,gpu等信息，后付费无需填写
InstanceType	否	String	使用DescribeBillingSpecs接口返回的规格列表中的值，或者参考实例列表： TI.S.MEDIUM.POST 2C4G TI.S.LARGE.POST 4C8G TI.S.2XLARGE16.POST 8C16G TI.S.2XLARGE32.POST 8C32G TI.S.4XLARGE32.POST 16C32G TI.S.4XLARGE64.POST 16C64G TI.S.6XLARGE48.POST 24C48G TI.S.6XLARGE96.POST 24C96G TI.S.8XLARGE64.POST 32C64G TI.S.8XLARGE128.POST 32C128G TI.GN7.LARGE20.POST 4C20G T41/4 TI.GN7.2XLARGE40.POST 10C40G T41/2 TI.GN7.2XLARGE32.POST 8C32G T41 TI.GN7.5XLARGE80.POST 20C80G T41 TI.GN7.8XLARGE128.POST 32C128G T41 TI.GN7.10XLARGE160.POST 40C160G T42 TI.GN7.20XLARGE320.POST 80C320G T4*4 示例值：TI.S.MEDIUM.POS
ScaleMode	否	String	扩缩容类型 支持：自动 - "AUTO"，手动 - "MANUAL" 示例值：AUTO

参数名称	必选	类型	描述
Replicas	否	Integer	实例数量, 不同计费模式和调节模式下对应关系如下 PREPAID 和 POSTPAID_BY_HOUR: 手动调节模式下对应 实例数量 自动调节模式下对应 基于时间的默认策略的实例数量 HYBRID_PAID: 后付费实例手动调节模式下对应 实例数量 后付费实例自动调节模式下对应 时间策略的默认策略的实例数量 示例值: 1
HorizontalPodAutoscaler	否	HorizontalPodAutoscaler	自动伸缩信息
LogEnable	否	Boolean	是否开启日志投递, 开启后需填写配置投递到指定cls 示例值: true
LogConfig	否	LogConfig	日志配置, 需要投递服务日志到指定cls时填写
ServiceAction	否	String	特殊更新行为: "STOP": 停止, "RESUME": 重启, "SCALE": 扩缩容, 存在这些特殊更新行为时, 会忽略其他更新字段 示例值: STOP
ServiceDescription	否	String	服务的描述 示例值: ms-testtest
ScaleStrategy	否	String	自动伸缩策略 示例值: HPA
CronScaleJobs.N	否	Array of CronScaleJob	自动伸缩策略配置 HPA: 通过HPA进行弹性伸缩 CRON 通过定时任务进行伸缩
HybridBillingPrepaidReplicas	否	Integer	计费模式[HYBRID_PAID]时生效, 用于标识混合计费模式下的预付费实例数, 若不填则默认为1 示例值: 1
ModelHotUpdateEnable	否	Boolean	是否开启模型的热更新。默认不开启 示例值: false
ScheduledAction	否	ScheduledAction	定时停止配置
ServiceLimit	否	ServiceLimit	服务限速限流相关配置
VolumeMount	否	VolumeMount	挂载配置, 目前只支持CFS
ModelTurboEnable	否	Boolean	是否开启模型的加速, 仅对StableDiffusion(动态加速)格式的模型有效。默认不开启
Command	否	String	服务的启动命令, 如遇特殊字符导致配置失败, 可使用CommandBase64参数
ServiceEIP	否	ServiceEIP	是否开启TIONE内网访问外部, 此功能仅支持后付费机型与从TIONE平台购买的预付费机型; 使用从CVM选择资源组时此配置不生效。
CommandBase64	否	String	服务的启动命令, 以base64格式进行输入, 与Command同时配置时, 仅当前参数生效
ServicePort	否	Integer	服务端口, 仅在非内网镜像时生效, 默认8501。不支持输入8501-8510,6006,9092

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Service	Service	生成的模型服务 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
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 更新模型服务

更新模型服务

输入示例

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

{
  "ServiceDescription": "",
  "InstanceType": "TI.S.MEDIUM.POST",
  "ImageInfo": {
    "ImageType": "",
    "ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/xxxx/xxxxx",
    "RegistryRegion": "",
    "RegistryId": ""
  },
  "ScaleMode": "MANUAL",
  "Replicas": 1,
  "LogEnable": false,
  "Env": [
    {
      "Name": "test",
      "Value": "1"
    }
  ],
  "ServiceId": "ms-xxxxx-1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Service": {
      "ServiceGroupId": "ms-skdg89rx",
      "ServiceId": "ms-skdg89rx-1",
      "ServiceGroupName": "demo-create",
      "ServiceDescription": "",
      "ServiceInfo": {
        "Replicas": 1,
        "ImageInfo": {
          "ImageType": "CCR",
          "ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/test-ccr/hellotest",
          "RegistryRegion": "ap-guangzhou",
          "RegistryId": ""
        },
        "Env": [],
        "Resources": {
          "Cpu": 2000,
          "Memory": 4096,
          "Gpu": 0,
          "RealGpu": 0,
          "GpuType": "none",
```

```

"RealGpuDetailSet": []
},
"InstanceType": "TI.S.MEDIUM.POST",
"ModelInfo": null,
"LogEnable": false,
"LogConfig": null,
"AuthorizationEnable": false,
"ScaleMode": "MANUAL",
"HorizontalPodAutoscaler": null,
"CronScaleJobs": [],
"ScaleStrategy": "",
"Status": null,
"Weight": 100,
"PodList": [],
"Pods": null,
"PodInfos": [],
"ResourceTotal": null,
"OldReplicas": 0,
"HybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"OldHybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"ModelHotUpdateEnable": false
},
"ClusterId": "",
"Region": "ap-guangzhou",
"Namespace": "",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"ResourceGroupId": "",
"ResourceGroupName": "",
"Tags": [],
"IngressName": "user-ingress-1",
"CreatedBy": "10000000000",
"CreateTime": "",
"UpdateTime": "",
"Uin": "10000000000",
"SubUin": "10000000000",
"AppId": 10000000000,
"BusinessStatus": "CREATING",
"CreateFailedReason": "",
"Status": "",
"BillingInfo": "",
"Weight": 100,
"CreateSource": "DEFAULT",
"Version": "",
"LatestVersion": "",
"ServiceLimit": {
"EnableInstanceRpsLimit": false,
"InstanceRpsLimit": 0,
"EnableInstanceReqLimit": false,
"InstanceReqLimit": 0
},
"ScheduledAction": {
"ScheduleStop": false,
"ScheduleStopTime": "2023-04-24T11:54:53+08:00"
}
},
"RequestId": "b8f848e4-64ea-475c-864e-6d4b0c9ec6ea"
    
```

```
}
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.InsufficientWhitelistQuota	白名单免费配额不足。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.QueryTagFail	查询标签服务失败。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ModelFileInvalid	模型包不符合规范。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建模型服务

最近更新時間：2024-05-22 02:17:14

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

用于创建、发布一个新的模型服务

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：CreateModelService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ServiceGroupId	否	String	新增版本时需要填写 示例值：ms-testtest
ServiceGroupName	否	String	不超过60个字，仅支持英文、数字、下划线"_"、短横"-"，只能以英文、数字开头 示例值：test-myname
ServiceDescription	否	String	模型服务的描述 示例值：这是一个用于测试的模型服务
ChargeType	否	String	付费模式，有 PREPAID（包年包月）和 POSTPAID_BY_HOUR（按量付费） 示例值：PREPAID
ResourceGroupId	否	String	预付费模式下所属的资源组id，同服务组下唯一 示例值：ins-ttttt
ModelInfo	否	ModelInfo	模型信息，需要挂载模型时填写
ImageInfo	否	ImageInfo	镜像信息，配置服务运行所需的镜像地址等信息
Env.N	否	Array of EnvVar	环境变量，可选参数，用于配置容器中的环境变量
Resources	否	ResourceInfo	资源描述，指定包年包月模式下的cpu,mem,gpu等信息，后付费无需填写

参数名称	必选	类型	描述
InstanceType	否	String	使用DescribeBillingSpecs接口返回的规格列表中的值，或者参考实例列表： TI.S.MEDIUM.POST 2C4G TI.S.LARGE.POST 4C8G TI.S.2XLARGE16.POST 8C16G TI.S.2XLARGE32.POST 8C32G TI.S.4XLARGE32.POST 16C32G TI.S.4XLARGE64.POST 16C64G TI.S.6XLARGE48.POST 24C48G TI.S.6XLARGE96.POST 24C96G TI.S.8XLARGE64.POST 32C64G TI.S.8XLARGE128.POST 32C128G TI.GN7.LARGE20.POST 4C20G T41/4 TI.GN7.2XLARGE40.POST 10C40G T41/2 TI.GN7.2XLARGE32.POST 8C32G T41 TI.GN7.5XLARGE80.POST 20C80G T41 TI.GN7.8XLARGE128.POST 32C128G T41 TI.GN7.10XLARGE160.POST 40C160G T42 TI.GN7.20XLARGE320.POST 80C320G T4*4 示例值：TI.S.MEDIUM.POS
ScaleMode	否	String	扩容类型 支持：自动 - "AUTO", 手动 - "MANUAL", 默认为MANUAL 示例值：AUTO
Replicas	否	Integer	实例数量，不同计费模式和调节模式下对应关系如下 PREPAID 和 POSTPAID_BY_HOUR: 手动调节模式下对应 实例数量 自动调节模式下对应 基于时间的默认策略的实例数量 HYBRID_PAID: 后付费实例手动调节模式下对应 实例数量 后付费实例自动调节模式下对应 时间策略的默认策略的实例数量 示例值：1
HorizontalPodAutoscaler	否	HorizontalPodAutoscaler	自动伸缩信息
LogEnable	否	Boolean	是否开启日志投递，开启后需填写配置投递到指定cls 示例值：true
LogConfig	否	LogConfig	日志配置，需要投递服务日志到指定cls时填写
AuthorizationEnable	否	Boolean	是否开启接口鉴权，开启后自动生成token信息，访问需要token鉴权 示例值：true
Tags.N	否	Array of Tag	腾讯云标签
NewVersion	否	Boolean	是否新增版本 示例值：true
CronScaleJobs.N	否	Array of CronScaleJob	定时任务配置，使用定时策略时填写
ScaleStrategy	否	String	自动伸缩策略配置 HPA：通过HPA进行弹性伸缩 CRON 通过定时任务进行伸缩 示例值：HPA
HybridBillingPrepaidReplicas	否	Integer	计费模式[HYBRID_PAID]时生效，用于标识混合计费模式下的预付费实例数 示例值：1
CreateSource	否	String	[AUTO_ML 自动学习，自动学习正式发布 AUTO_ML_FORMAL, DEFAULT 默认] 示例值：AUTO_ML
ModelHotUpdateEnable	否	Boolean	是否开启模型的热更新。默认不开启 示例值：false
ScheduledAction	否	ScheduledAction	定时停止配置
VolumeMount	否	VolumeMount	挂载配置，目前只支持CFS
ServiceLimit	否	ServiceLimit	服务限速限流相关配置

参数名称	必选	类型	描述
CallbackUrl	否	String	回调地址，用于回调创建服务状态信息，回调格式&内容详情见： TI-ONE 接口回调说明
ModelTurboEnable	否	Boolean	是否开启模型的加速，仅对StableDiffusion(动态加速)格式的模型有效。
ServiceCategory	否	String	服务分类
Command	否	String	服务的启动命令，如遇特殊字符导致配置失败，可使用CommandBase64参数
ServiceEIP	否	ServiceEIP	是否开启TIONE内网访问外部，此功能仅支持后付费机型与从TIONE平台购买的预付费机型；使用从CVM选择资源组时此配置不生效。
CommandBase64	否	String	服务的启动命令，以base64格式进行输入，与Command同时配置时，仅当前参数生效
ServicePort	否	Integer	服务端口，仅在非内置镜像时生效，默认8501。不支持输入8501-8510,6006,9092

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Service	Service	生成的模型服务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 创建示例

创建一个基于自定义镜像的服务

输入示例

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

{
  "ServiceGroupId": "",
  "ServiceGroupName": "demo-create",
  "ServiceDescription": "",
  "ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
  "InstanceType": "TI.S.MEDIUM.POST",
  "ImageInfo": {
    "ImageType": "CCR",
    "ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/test-ccr/hellotest",
    "RegistryRegion": "ap-guangzhou",
    "RegistryId": ""
  },
  "Tags": [],
  "LogEnable": false,
  "Env": [],
  "ScaleMode": "MANUAL",
  "Replicas": 1,
  "AuthorizationEnable": false,
```

```
"ModelHotUpdateEnable": false,
"ServiceLimit": {
"EnableInstanceRpsLimit": false,
"InstanceRpsLimit": 500
},
"ScheduledAction": {
"ScheduleStop": false,
"ScheduleStopTime": "2023-04-24T11:54:53+08:00"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Service": {
"ServiceGroupId": "ms-skdg89rx",
"ServiceId": "ms-skdg89rx-1",
"ServiceGroupName": "demo-create",
"ServiceDescription": "",
"ServiceInfo": {
"Replicas": 1,
"ImageInfo": {
"ImageType": "CCR",
"ImageUrl": "ccr.ccs.tencentyun.com/test-ccr/hellotest",
"RegistryRegion": "ap-guangzhou",
"RegistryId": ""
},
"Env": [],
"Resources": {
"Cpu": 2000,
"Memory": 4096,
"Gpu": 0,
"RealGpu": 0,
"GpuType": "none",
"RealGpuDetailSet": []
},
"InstanceType": "TI.S.MEDIUM.POST",
"ModelInfo": null,
"LogEnable": false,
"LogConfig": null,
"AuthorizationEnable": false,
"ScaleMode": "MANUAL",
"HorizontalPodAutoscaler": null,
"CronScaleJobs": [],
"ScaleStrategy": "",
>Status": null,
"Weight": 100,
"PodList": [],
"Pods": null,
"PodInfos": [],
"ResourceTotal": null,
"OldReplicas": 0,
"HybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"OldHybridBillingPrepaidReplicas": 0,
"ModelHotUpdateEnable": false
}
```

```
},
"ClusterId": "",
"Region": "ap-guangzhou",
"Namespace": "",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"ResourceGroupId": "",
"ResourceGroupName": "",
"Tags": [],
"IngressName": "user-ingress-1",
"CreatedBy": "10000000000",
"CreateTime": "",
"UpdateTime": "",
"Uin": "10000000000",
"SubUin": "10000000000",
"AppId": 10000000000,
"BusinessStatus": "CREATING",
"CreateFailedReason": "",
"Status": "",
"BillingInfo": "",
"Weight": 100,
"CreateSource": "DEFAULT",
"Version": "",
"LatestVersion": "",
"ServiceLimit": {
  "EnableInstanceRpsLimit": false,
  "InstanceRpsLimit": 0,
  "EnableInstanceReqLimit": false,
  "InstanceReqLimit": 0
},
"ScheduledAction": {
  "ScheduleStop": false,
  "ScheduleStopTime": "2023-04-24T11:54:53+08:00"
}
},
"RequestId": "b8f848e4-64ea-475c-864e-6d4b0c9ec6ea"
}
```

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.InsufficientWhitelistQuota	白名单免费配额不足。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ModelFileInvalid	模型包不符合规范。
InvalidParameter.ValidateError	请求参数校验失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

模型仓库相关接口

导入模型

最近更新时间：2024-03-12 01:55:53

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

导入模型

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：CreateTrainingModel。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ImportMethod	是	String	导入方式 MODEL：导入新模型 VERSION：导入新版本 EXIST：导入现有版本 示例值：a1
ReasoningEnvironmentSource	是	String	推理环境来源（SYSTEM/CUSTOM） 示例值：a2
TrainingModelName	否	String	模型名称，不超过60个字符，仅支持中英文、数字、下划线"_"、短横"-"，只能以中英文、数字开头 示例值：a2
Tags.N	否	Array of Tag	标签配置
TrainingJobName	否	String	训练任务名称
TrainingModelCosPath	否	CosPathInfo	模型来源cos目录，以/结尾 示例值：a2
AlgorithmFramework	否	String	算法框架（PYTORCH/TENSORFLOW/DETECTRON2/PMML/MMDETECTION） 示例值：a2
ReasoningEnvironment	否	String	推理环境 示例值：a2
TrainingModelIndex	否	String	训练指标，最多支持1000字符 示例值：a2
TrainingModelVersion	否	String	模型版本 示例值：a2
ReasoningImageInfo	否	ImageInfo	自定义推理环境
ModelMoveMode	否	String	模型移动方式（CUT/COPY） 示例值：a2
TrainingJobId	否	String	训练任务ID 示例值：a2

参数名称	必选	类型	描述
TrainingModelId	否	String	模型ID (导入新模型不需要, 导入新版本需要) 示例值: id
ModelOutputPath	否	CosPathInfo	模型存储cos目录 示例值: a2
TrainingModelSource	否	String	模型来源 (JOB/COS) 示例值: JOB
TrainingPreference	否	String	模型偏好 示例值: BALANCE
AutoMLTaskId	否	String	自动学习任务ID (已废弃) 示例值: rodftv7u3gg
TrainingJobVersion	否	String	任务版本 示例值: v3
ModelVersionType	否	String	模型版本类型; 枚举值: NORMAL(通用) ACCELERATE(加速) 注意: 默认为NORMAL 示例值: ACCELERATE
ModelFormat	否	String	模型格式 (PYTORCH/TORCH_SCRIPT/DETECTRON2/SAVED_MODEL/FROZEN_GRAPH/F 示例值: SAVED_MODEL
ReasoningEnvironmentId	否	String	推理镜像ID 示例值: tensorflow2.4-py38(gpu)
AutoClean	否	String	模型自动清理开关(true/false), 当前版本仅支持SAVED_MODEL格式模型 示例值: false
MaxReservedModels	否	Integer	模型数量保留上限(默认值为24个, 上限为24, 下限为1, 步长为1) 示例值: 24
ModelCleanPeriod	否	Integer	模型清理周期(默认值为1分钟, 上限为1440, 下限为1分钟, 步长为1) 示例值: 1
IsQAT	否	Boolean	是否QAT模型 示例值: false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	String	模型ID, TrainingModel ID 示例值: a1
TrainingModelVersionId	String	模型版本ID 示例值: mv-23131231
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 导入模型请求

导入模型请求

输入示例

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


X-TC-Action: CreateTrainingModel

<公共请求参数>

```
{
  "TrainingJobName": "test-job",
  "TrainingJobId": "train-608753141184489472",
  "TrainingModelVersion": "v1",
  "Tags": [
    {
      "TagKey": "test-key",
      "TagValue": "test-value"
    }
  ],
  "ModelMoveMode": "COPY",
  "TrainingModelIndex": "test123",
  "ReasoningEnvironment": "tione.tencentcloudcr.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-gpu:py38-torch1.9.0-cu111-tiacc3.0.0-2.0.2",
  "ReasoningEnvironmentId": "pytorch1.9.0-py38(gpu)",
  "TrainingModelName": "test-model",
  "AlgorithmFramework": "PYTORCH",
  "ImportMethod": "MODEL",
  "ReasoningEnvironmentSource": "SYSTEM",
  "TrainingModelCosPath": {
    "Paths": [
      "test/output/train-608753141184489472/model/"
    ]
  },
  "Region": "ap-guangzhou",
  "Bucket": "test-bucket"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": "m-664968589676184576",
    "RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659",
    "TrainingModelVersionId": "mv-v1-664975193381340160"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.BindingTagsFailed	绑定标签失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.MoveModelDirFailed	移动模型目录失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	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。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

删除模型

最近更新時間：2024-03-12 01:55:52

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

刪除模型

默認接口請求頻率限制：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：DeleteTrainingModel。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TrainingModelId	是	String	模型ID 示例值：a1
EnableDeleteCos	否	Boolean	是否同步清理cos 示例值：false
ModelVersionType	否	String	删除模型类型，枚举值：NORMAL 普通，ACCELERATE 加速，不传则删除所有 示例值：NORMAL

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 删除模型请求

删除模型请求

输入示例

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

{
  "TrainingModelId": "m-660879334503305216"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.NoModel	没有该模型。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询模型版本

最近更新时间：2024-03-12 01:55:51

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询模型版本

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：DescribeTrainingModelVersion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TrainingModelVersionId	是	String	模型版本ID 示例值：version0.1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TrainingModelVersion	TrainingModelVersionDTO	模型版本
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 查询模型版本请求

输入示例

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

{
  "TrainingModelVersionId": "mv-v1-634036602245424384"
}
```

输出示例

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

```
"TrainingModelVersion": {
  "ReasoningEnvironment": "tione.tencentcloudcr.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-gpu:py38-torch1.9.0-cu111-tiacc2.5.0-2.0.2",
  "TrainingModelCosPath": {
    "Paths": [
      "test/model/"
    ],
    "Region": "ap-guangzhou",
    "Bucket": "test-bucket"
  },
  "TrainingJobId": "",
  "TrainingModelProgress": 100,
  "TrainingModelStatus": "STATUS_SUCCESS",
  "AutoClean": "false",
  "MaxReservedModels": 0,
  "TrainingModelName": "test-model",
  "AlgorithmFramework": "PYTORCH",
  "ModelCleanPeriod": 0,
  "ModelHotUpdatePath": {
    "Paths": [
      "test/model/"
    ],
    "Region": "ap-guangzhou",
    "Bucket": "test-bucket"
  },
  "TrainingModelErrorMsg": "",
  "TrainingModelCreator": "102311000",
  "TrainingModelCreateTime": "2022-09-29T03:17:24Z",
  "TrainingModelVersion": "v1",
  "TrainingModelSource": "COS",
  "ReasoningEnvironmentSource": "SYSTEM",
  "GPUType": "",
  "TrainingModelFormat": "TORCH_SCRIPT",
  "TrainingJobName": "",
  "TrainingModelVersionId": "mv-v1-634036602245424384",
  "TrainingModelIndex": "",
  "TrainingModelId": "m-608587242317024640",
  "VersionType": "NORMAL",
  "ReasoningImageInfo": {
    "ImageUrl": "",
    "RegistryRegion": "",
    "RegistryId": "",
    "ImageType": ""
  },
  "CreateTime": "2022-09-29T03:17:24Z",
  "RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659"
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

模型版本列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:51

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

模型版本列表

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：DescribeTrainingModelVersions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TrainingModelId	是	String	模型ID 示例值：model123
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 Filter.Name: 枚举值： TrainingModelVersionId (模型版本ID) ModelVersionType (模型版本类型) 其值支持：NORMAL(通用) ACCELERATE (加速) ModelFormat (模型格式) 其值Filter.Values支持： TORCH_SCRIPT/PYTORCH/DETECTRON2/SAVED_MODEL/FROZEN_GRAPH/PMML AlgorithmFramework (算法框架) 其值Filter.Values支持： TENSORFLOW/PYTORCH/DETECTRON2 Filter.Values: 当长度为1时，支持模糊查询；不为1时，精确查询 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TrainingModelVersions	Array of TrainingModelVersionDTO	模型版本列表
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 模型版本列表请求

输入示例

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



```
{
  "TrainingModelId": "m-608587242317024640"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TrainingModelVersions": [
      {
        "ReasoningEnvironment": "tione.tencentcloudcr.com/qcloud-ti-platform/ti-cloud-infer-pytorch-gpu:py38-torch1.9.0-cu111-tiacc2.5.0-2.0.2",
        "ReasoningEnvironmentId": "pytorch1.9.0-py38(gpu)",
        "TrainingModelCosPath": {
          "Paths": [
            "test/model/"
          ],
          "Region": "ap-guangzhou",
          "Bucket": "test-bucket"
        },
        "TrainingJobId": "",
        "TrainingModelProgress": 100,
        "TrainingModelStatus": "STATUS_SUCCESS",
        "AutoClean": "false",
        "MaxReservedModels": 0,
        "TrainingModelName": "test-model",
        "AlgorithmFramework": "PYTORCH",
        "ModelCleanPeriod": 0,
        "ModelHotUpdatePath": {
          "Paths": [
            "test/model/"
          ],
          "Region": "ap-guangzhou",
          "Bucket": "test-bucket"
        },
        "TrainingModelErrorMsg": "",
        "TrainingModelCreator": "100020000",
        "TrainingModelCreateTime": "2022-09-06T08:34:13Z",
        "TrainingModelVersion": "v1",
        "TrainingModelSource": "COS",
        "ReasoningEnvironmentSource": "SYSTEM",
        "GPUType": "",
        "TrainingModelFormat": "TORCH_SCRIPT",
        "TrainingJobName": "",
        "TrainingJobVersion": "",
        "TrainingPreference": "",
        "AutoMLTaskId": "",
        "IsQAT": false,
        "TrainingModelVersionId": "mv-v1-625097625049989888",
        "TrainingModelIndex": "",
        "TrainingModelId": "m-608587242317024640",
        "VersionType": "NORMAL",
        "ReasoningImageInfo": {
          "ImageUrl": "",
          "RegistryRegion": "",
          "RegistryId": ""
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

"ImageType": "",
"AllowSaveAllContent": false
},
"CreateTime": "2022-09-29T03:17:24Z"
}
],
"RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659"
}
}
    
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	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。
ResourceNotFound.NoModel	没有该模型。
UnknownParameter	未知参数错误。

删除模型版本

最近更新时间：2024-03-12 01:55:52

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

删除模型版本

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：DeleteTrainingModelVersion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TrainingModelVersionId	是	String	模型版本ID 示例值：a1
EnableDeleteCos	否	Boolean	是否同步清理cos 示例值：false

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除模型版本请求

输入示例

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

{
  "TrainingModelVersionId": "mv-v2-662319300915299328"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询模型优化任务详情

最近更新时间：2024-03-12 01:55:52

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

查询模型优化任务详情

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：DescribeModelAccelerateTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ModelAccTaskId	是	String	模型加速任务ID 示例值：acc-783jj121

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ModelAccelerateTask	ModelAccelerateTask	模型加速任务详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelAccRuntimeInSecond	Integer	模型加速时长，单位s 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelAccStartTime	String	模型加速任务开始时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelAccEndTime	String	模型加速任务结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 查询模型优化任务详情

输入示例

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

```
{
```

```
"ModelAccTaskId": "acc-50rjzj2xtest"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ModelAccRuntimeInSecond": 322,
    "ModelAccStartTime": "2022-11-08 21:52:31",
    "ModelAccEndTime": "2022-11-08 21:57:53",
    "ModelAccelerateTask": {
      "ModelFormat": "TORCH_SCRIPT",
      "ModelSource": "COS",
      "WaitNumber": 0,
      "AccEngineVersion": "v2.0",
      "IsSaved": true,
      "Tags": [
        {
          "TagKey": "test-key",
          "TagValue": "test-value"
        }
      ],
      "HyperParameter": {
        "EnableDistributed": "",
        "MaxNNZ": "1",
        "GpuCachePercentage": "0.2",
        "CpuCachePercentage": "0.2",
        "MinBlockSizeTf": "10",
        "SlotNum": "1",
        "MinBlockSizePt": "3"
      },
      "ModelAccTaskId": "acc-50rjzj2xtest",
      "AlgorithmFramework": "PYTORCH",
      "ModelName": "test-model",
      "ModelAccTaskName": "test-acc-task",
      "ModelOutputPath": {
        "Paths": [
          "test/output/"
        ],
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Bucket": "test-bucket"
      },
      "OptimizationLevel": "FP16",
      "ModelVersion": "v1",
      "TaskProgress": 100,
      "TaskStatus": "STATUS_SUCCESS",
      "ModelInputPath": {
        "Paths": [
          "test/input/inception.pt"
        ],
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Bucket": "test-bucket"
      },
      "GPUType": "T4",
      "ModelId": "m-608587242317024640",
      "ErrorMsg": ""
    }
  }
}
```

```

"Speedup": "4.66x",
"ChargeType": "FREE",
"ModelSignature": "",
"TensorInfos": [
  "input_0:float(1*3*640*640)"
],
"CreateTime": "2022-11-08 21:52:31"
},
"RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659"
}
}
    
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.RecordNotFound	记录不存在。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

查询优化模型版本列表

最近更新时间：2024-03-12 01:55:51

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

模型加速之后的模型版本列表

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：DescribeModelAccelerateVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 Filter.Name: 枚举值: ModelJobName (任务名称) TrainingModelVersionId (模型版本id) Filter.Values: 当长度为1时，支持模糊查询；不为1时，精确查询 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为100
OrderField	否	String	排序字段；枚举值: CreateTime (创建时间)；默认CreateTime 示例值: CreateTime
Order	否	String	排序方向；枚举值: ASC DESC；默认DESC 示例值: ASC
Offset	否	Integer	分页查询起始位置，如：Limit为100，第一页Offset为0，第二页Offset为100....即每页左边为闭区间；默认0 示例值: 0
Limit	否	Integer	分页查询每页大小，最大20000；默认10 示例值: 10
TrainingModelId	否	String	模型ID 示例值: m-123123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	优化模型总数；注意接口是分页拉取的，total是指优化模型节点总数，不是本次返回中ModelAccelerateVersions数组的大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值: 1
ModelAccelerateVersions	Array of ModelAccelerateVersion	优化模型列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 优化模型列表

输入示例

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

{
  "Limit": 10,
  "Filters": [
    {
      "Fuzzy": false,
      "Values": [
        "mv-v1-522962784402949761"
      ],
      "Name": "TrainingModelVersionId",
      "Negative": false
    }
  ],
  "Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "ModelAccelerateVersions": [
      {
        "ModelId": "abc",
        "ModelVersionId": "abc",
        "ModelJobId": "abc",
        "ModelJobName": "abc",
        "ModelVersion": "abc",
        "SpeedUp": "abc",
        "ModelSource": {
          "Source": "abc",
          "JobName": "abc",
          "JobVersion": "abc",
          "JobId": "abc",
          "ModelName": "abc",
          "AlgorithmFramework": "abc",
          "TrainingPreference": "abc",
          "ReasoningEnvironmentSource": "abc",
          "ReasoningEnvironment": "abc",
          "ReasoningEnvironmentId": "abc",
          "ReasoningImageInfo": {
            "ImageType": "abc",
            "ImageUrl": "abc",
            "RegistryRegion": "abc",
            "RegistryId": "abc",
            "AllowSaveAllContent": true,
            "ImageName": "abc"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
}
},
"CosPathInfo": {
  "Bucket": "abc",
  "Region": "abc",
  "Paths": [
    "abc"
  ]
},
"CreateTime": "abc",
"ModelFormat": "abc",
"Status": "abc",
"Progress": 1,
"ErrorMsg": "abc",
"GPUType": "abc",
"ModelCosPath": {
  "Bucket": "abc",
  "Region": "abc",
  "Paths": [
    "abc"
  ]
}
},
"RequestId": "abc"
}
```

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
-----	----

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.NoPermission	没有权限。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CAMFailure	CAM内部错误。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

停止模型加速任务

最近更新时间：2024-03-12 01:55:51

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

停止模型加速任务

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：StopModelAccelerateTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ModelAccTaskId	是	String	模型加速任务ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ModelAccTaskId	String	模型加速任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AsyncTaskId	String	异步任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 停止模型加速任务

输入示例

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

{
  "ModelAccTaskId": "acc-50rjzj2xtest"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ModelAccTaskId": "acc-50rjzj2xtest",
    "RequestId": "ced11c16-fd5a-4f12-8a0b-17c7f0b14659",
    "AsyncTaskId": "task-3wioaushicu8"
  }
}
```

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.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	未授权操作。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

Notebook相关接口

创建Notebook

最近更新时间：2024-06-07 02:38:07

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

创建Notebook

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：CreateNotebook。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Name	是	String	名称。不超过60个字符，仅支持中英文、数字、下划线"_"、短横"-"，只能以中英文、数字开头 示例值：a1
ChargeType	是	String	计算资源付费模式，可选值为： PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 示例值：a1
ResourceConf	是	ResourceConf	计算资源配置
LogEnable	是	Boolean	是否上报日志 示例值：true
RootAccess	是	Boolean	是否ROOT权限 示例值：true
AutoStopping	是	Boolean	是否自动停止 示例值：true
DirectInternetAccess	是	Boolean	是否访问公网 示例值：true
ResourceGroupId	否	String	资源组ID(for预付费) 示例值：a1
VpcId	否	String	Vpc-Id 示例值：a1
SubnetId	否	String	子网Id 示例值：a1

参数名称	必选	类型	描述
VolumeSourceType	否	String	存储的类型。取值包含： FREE：预付费的免费存储 CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 CLOUD_SSD：SSD云硬盘 CFS：CFS存储 CFS_TURBO：CFS Turbo存储 GooseFSx：GooseFSx存储 示例值：CFS
VolumeSizeInGB	否	Integer	云硬盘存储卷大小，单位GB 示例值：1
VolumeSourceCFS	否	CFSConfig	CFS存储的配置
LogConfig	否	LogConfig	日志配置
LifecycleScriptId	否	String	生命周期脚本的ID 示例值：a1
DefaultCodeRepold	否	String	默认GIT存储库的ID 示例值：a1
AdditionalCodeRepolds.N	否	Array of String	其他GIT存储库的ID，最多3个
AutomaticStopTime	否	Integer	自动停止时间，单位小时 示例值：1
Tags.N	否	Array of Tag	标签配置
DataConfigs.N	否	Array of DataConfig	数据配置，只支持WEDATA_HDFS存储类型 示例值：[]
ImageInfo	否	ImageInfo	镜像信息
ImageType	否	String	镜像类型，包括SYSTEM、TCR、CCR
SSHConfig	否	SSHConfig	SSH配置信息
VolumeSourceGooseFS	否	GooseFS	GooseFS存储配置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	String	notebook标志 示例值：NB-xxxx
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）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建Notebook

创建Notebook

输入示例

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

{
```

```
"Name": "abc",
"ChargeType": "abc",
"ResourceConf": {
  "Cpu": 1,
  "Memory": 1,
  "Gpu": 1,
  "GpuType": "abc",
  "InstanceType": "abc"
},
"ResourceGroupId": "abc",
"VpcId": "abc",
"SubnetId": "abc",
"VolumeSourceType": "abc",
"VolumeSizeInGB": 1,
"VolumeSourceCFS": {
  "Id": "abc",
  "Path": "abc"
},
"LogEnable": true,
"LogConfig": {
  "LogsetId": "abc",
  "TopicId": "abc"
},
"RootAccess": true,
"LifecycleScriptId": "abc",
"DefaultCodeRepoId": "abc",
"AdditionalCodeRepoIds": [
  "abc"
],
"AutoStopping": true,
"AutomaticStopTime": 1,
"Tags": [
  {
    "TagKey": "abc",
    "TagValue": "abc"
  }
],
"DirectInternetAccess": true,
>DataConfigs": [
  {
    "MappingPath": "abc",
    "DataSourceType": "abc",
    "DataSetSource": {
      "Id": "abc"
    },
    "COSSource": {
      "Bucket": "abc",
      "Region": "abc",
      "Paths": [
        "abc"
      ]
    },
    "CFSSource": {
      "Id": "abc",
      "Path": "abc"
    },
    "HDFSSource": {
```



```

    "Id": "abc",
    "Path": "abc"
  },
  "GooseFSSource": {
    "Id": "abc"
  }
},
"ImageInfo": {
  "ImageType": "abc",
  "ImageUrl": "abc",
  "RegistryRegion": "abc",
  "RegistryId": "abc"
},
"ImageType": "abc"
}
    
```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "Id": "abc",
    "RequestId": "abc"
  }
}
    
```

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。
FailedOperation.BindingTagsFailed	绑定标签失败。
FailedOperation.FreezeBillFailed	余额不足冻结失败。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.UnauthorizedOperation	无操作权限
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.QueryResourceGroupFailed	查询预付费资源组详情失败。
InternalServerError.QuerySubnetInfoFailed	查询子网信息失败。
InternalServerError.QueryUserTMPCredentialFailed	查询用户临时密钥失败
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UnsupportedMultiLocalDisk	不支持使用多个本地磁盘
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CodeRepoDuplicated	存储库重复配置，请移除重复的存储库配置后重试。
InvalidParameterValue.CodeRepoNotFound	存储库不存在。
InvalidParameterValue.DataConfigNumLimitExceeded	数据配置数量超过最大限制
InvalidParameterValue.DuplicateName	实例名称冲突，请更换名称后重试。
InvalidParameterValue.GetCFSMountIPFailed	获取CFS的挂载IP失败
InvalidParameterValue.GetGooseFSFailed	获取GooseFS实例失败
InvalidParameterValue.GooseFSConfigCannotEmpty	GooseFS的配置不能为空
InvalidParameterValue.GooseFSNotExist	所选的GooseFS实例不存在
InvalidParameterValue.LifecycleNotFound	生命周期脚本无效。
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建免费存储的 Notebook
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithSWResourceGroup	纳管资源组不支持cbs存储，请使用CFS
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建Notebook
InvalidParameterValue.PathIllegal	本地盘路径不合法
InvalidParameterValue.ResourceConfigIllegal	资源配置不合法
InvalidParameterValue.SubnetNotFound	子网不存在。
InvalidParameterValue.TopicNotFound	未找到当前日志主题。
InvalidParameterValue.UnsupportedGooseFSConfig	不支持使用GooseFS实例
InvalidParameterValue.UnsupportedMultiCBSStorage	不支持同一实例挂载多个CBS存储
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
OperationDenied.BillingStatusResourceInsufficient	按量计费资源售罄。
OperationDenied.IpIllegal	IP不合法。
OperationDenied.MIYINGBalanceInsufficient	觅影资源包余额不足，请先充值。
OperationDenied.NetworkCidrIllegal	网段不合法。

错误码	描述
OperationDenied.NotAllow	操作不允许
OperationDenied.ResourceGroupInsufficient	预付费资源组余量不足。
OperationDenied.WhitelistQuotaExceed	白名单免费配额不足。
ResourceInsufficient.SSHPortIsConsumedUp	SSH端口资源耗尽
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ResourceGroupNotFound	资源组不存在
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

启动Notebook

最近更新時間：2024-06-07 02:38:07

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

启动Notebook

默认接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表仅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：StartNotebook。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
Id	是	String	notebook id 示例值：a1

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启动Notebook

启动Notebook

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tione.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: StartNotebook
<公共請求參數>

{
  "Id": "abc"
}
```

輸出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

```
}
}
```

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.ModifyBillingInstanceBatchFailed	变更计费配置失败。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.QueryResourceSpecFailed	查询计费项详情失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.QueryResourceGroupFailed	查询预付资源组详情失败。
InternalServerError.QuerySubnetInfoFailed	查询子网信息失败。
InternalServerError.QueryUserTMPCredentialFailed	查询用户临时密钥失败
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UnsupportedMultiLocalDisk	不支持使用多个本地磁盘
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DataConfigNumLimitExceeded	数据配置数量超过最大限制
InvalidParameterValue.GetCFSMountIPFailed	获取CFS的挂载IP失败
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建免费存储的 Notebook
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithSWResourceGroup	纳管资源组不支持cbs存储，请使用CFS

错误码	描述
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建Notebook
InvalidParameterValue.PathIllegal	本地盘路径不合法
InvalidParameterValue.UnsupportedMultiCBSStorage	不支持同一实例挂载多个CBS存储
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足，创建/更新失败。
OperationDenied.BillingStatusResourceInsufficient	按量计费资源售罄。
OperationDenied.IpIllegal	IP不合法。
OperationDenied.MIYINGBalanceInsufficient	无影资源包余额不足，请先充值。
OperationDenied.NotAllow	操作不允许
OperationDenied.ResourceGroupInsufficient	预付费资源组余量不足。
OperationDenied.WhitelistQuotaExceed	白名单免费配额不足。
ResourceInsufficient.SSHPortIsConsumedUp	SSH端口资源耗尽
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ResourceGroupNotFound	资源组不存在
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

停止Notebook

最近更新时间：2024-03-12 01:56:00

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

停止Notebook

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：StopNotebook。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Id	是	String	notebook id 示例值：a1

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 停止Notebook

输入示例

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

{
  "Id": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

```
}
}
```

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.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.StopJobInstanceFailed	停止实例失败。
FailedOperation.UnsubmitNotAllowedToStop	当前任务后台提交重试中，不允许操作停止，请稍后再试。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

删除Notebook

最近更新时间：2024-03-12 01:56:01

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

删除Notebook

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：DeleteNotebook。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Id	是	String	notebook id 示例值：a1

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Notebook

输入示例

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

{
  "Id": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

```
}
}
```

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.DeleteNotebookStorageFailed	删除Notebook实例存储失败。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.UnBindingTagsFailed	解绑标签失败。
FailedOperation.UnSubmitNotAllowedToStop	当前任务后台提交重试中，不允许操作停止，请稍后再试。
FailedOperation.UnfreezeBillFailed	解冻失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

Notebook详情

最近更新時間：2024-03-12 01:56:01

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

Notebook詳情

默認接口請求頻率限制：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：DescribeNotebook。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Id	是	String	notebook id 示例值：nb-12345

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NotebookDetail	NotebookDetail	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 Notebook详情

输入示例

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

{
  "Id": "xx"
}
```

输出示例

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

```

"RequestId": "xx",
"NotebookDetail": {
  "ChargeType": "xx",
  "AutomaticStopTime": 0,
  "EndTime": "xx",
  "ChargeStatus": "xx",
  "Status": "xx",
  "UpdateTime": "xx",
  "VpcId": "xx",
  "Tags": [
    {
      "TagKey": "xx",
      "TagValue": "xx"
    }
  ],
  "Id": "xx",
  "ResourceGroupId": "xx",
  "SubnetId": "xx",
  "LifecycleScriptId": "xx",
  "RootAccess": true,
  "Name": "xx",
  "DefaultCodeRepoId": "xx",
  "ResourceConf": {
    "Gpu": 1,
    "Cpu": 1,
    "GpuType": "xx",
    "InstanceType": "xx",
    "Memory": 1
  },
  "AutoStopping": true,
  "ResourceGroupName": "xx",
  "LogEnable": true,
  "BillingInfos": [
    "xx"
  ],
  "InstanceTypeAlias": "xx",
  "AdditionalCodeRepoIds": [
    "xx"
  ],
  "DirectInternetAccess": true,
  "CreateTime": "xx",
  "RuntimeInSeconds": 1,
  "VolumeSizeInGB": 1,
  "StartTime": "xx",
  "PodName": "xx",
  "FailureReason": "xx",
  "LogConfig": {
    "TopicId": "xx",
    "LogsetId": "xx"
  }
}
}
}
}

```

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.QueryBindingTagsFailed	查询资源标签失败。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询计费价格失败。
FailedOperation.QueryResourceGroupNamesFailed	查询资源组名称失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

Notebook列表

最近更新時間：2024-03-12 01:56:00

1. 接口描述

接口請求域名：tione.tencentcloudapi.com。

Notebook列表

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeNotebooks。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
Offset	否	Integer	偏移量，默認為0 示例值：1
Limit	否	Integer	每頁返回的實例數，默認為10 示例值：10
Order	否	String	輸出列表的排列順序。取值範圍：ASC：升序排列 DESC：降序排列。默認為DESC 示例值：DESC
OrderField	否	String	根據哪個字段排序，如：CreateTime、UpdateTime，默認為UpdateTime 示例值：CreateTime
Filters.N	否	Array of Filter	過濾器，eg：[{ "Name": "Id", "Values": ["nb-123456789"] }] 取值範圍 Name (名稱)：notebook1 Id (notebook ID)：nb-123456789 Status (狀態)：Starting / Running / Stopped / Stopping / Failed / SubmitFailed Creator (創建者 uin)：100014761913 ChargeType (計費類型)：PREPAID (預付費) / POSTPAID_BY_HOUR (后付費) ChargeStatus (計費狀態)：NOT_BILLING (未開始計費) / BILLING (計費中) / BILLING_STORAGE (存儲計費中) / ARREARS_STOP (欠費停止) DefaultCodeRepoId (默認代碼倉庫ID)：cr-123456789 AdditionalCodeRepoId (關聯代碼倉庫ID)：cr-123456789 LifecycleScriptId (生命週期ID)：ls-12312312311312
TagFilters.N	否	Array of TagFilter	標籤過濾器，eg：[{ "TagKey": "TagKeyA", "TagValue": ["TagValueA"] }]

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
NotebookSet	Array of NotebookSetItem	詳情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 Notebook列表

Notebook列表

输入示例

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

{
  "OrderField": "string",
  "TagFilters": [
    {
      "TagValues": [
        "string"
      ],
      "TagKey": "string"
    }
  ],
  "Limit": 0,
  "Filters": [
    {
      "Fuzzy": true,
      "Values": [
        "string"
      ],
      "Name": "string",
      "Negative": true
    }
  ],
  "Offset": 0,
  "Order": "string"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "NotebookSet": [
      {
        "Id": "abc",
        "Name": "abc",
        "ChargeType": "abc",
        "ResourceConf": {
```

```
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Gpu": 1,
"GpuType": "abc",
"InstanceType": "abc"
},
"ResourceGroupId": "abc",
"VolumeSizeInGB": 1,
"BillingInfos": [
  "abc"
],
"Tags": [
  {
    "TagKey": "abc",
    "TagValue": "abc"
  }
],
"CreateTime": "abc",
"StartTime": "abc",
"UpdateTime": "abc",
"RuntimeInSeconds": 1,
"ChargeStatus": "abc",
"Status": "abc",
"FailureReason": "abc",
"EndTime": "abc",
"PodName": "abc",
"InstanceTypeAlias": "abc",
"ResourceGroupName": "abc",
"AutoStopping": true,
"AutomaticStopTime": 1,
"VolumeSourceType": "abc",
"VolumeSourceCFS": {
  "Id": "abc",
  "Path": "abc",
  "MountType": "abc",
  "Protocol": "abc"
},
"Message": "abc",
"UserTypes": [
  "abc"
],
"SSHConfig": {
  "Enable": true,
  "PublicKey": "abc",
  "Port": 0,
  "LoginCommand": "abc"
},
"VolumeSourceGooseFS": {
  "Id": "abc",
  "Type": "abc",
  "Path": "abc"
}
},
"TotalCount": 1,
"RequestId": "abc"
```



```
}  
}
```

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.CheckBillingWhiteListFailed	查询计费白名单失败
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询计费价格失败。
FailedOperation.QueryResourceGroupNamesFailed	查询资源组名称失败。
FailedOperation.QueryResourceSpecFailed	查询计费项详情失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.QueryBindingTagsFailed	查询标签失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FilterKeyStatusConflictWithChargeStatus	接口过滤条件"运行状态"与"计费状态"不能同时存在。
UnknownParameter	未知参数错误。


```

LWstNXd4U2kzVys5d3NFVTVvOXJvWnNkcEpMdXk5Z2V1VWUeINRSTBiTmgxdU4yQ0IaaTI3WVhQYXVySUpWODbnSjVFMnE1ZHlxRkZYskdvK2k1WT
grNUZYTE5Sdz0iLCljcmVkJZw50aWFscyl6lkFRTjRBTkpMZDFWNk1rNVNURnBESzNWQ1jXazjVa1ZZVWpSYVMxVkJRbU5UWwT0eGjYUlhNMHg0YWxkS
mjrVTRSuzlHZFRVeE1uSTFTRTFWYUZwa2VYQXhPWE55WjNkbE1rbHZTM293YW5aR1pG5kdIV1ZEVFVKTFVUMDIMV3N0Wmt0V1VETIhTV3hY0dJNGJ
UbE1UvMmWYwTvcIvUMDIMV3N0VWt4WFNsUXJIRmg2Ym5OcFZUaFJsBUp3VWxBd0wwUndUWEZIVURVdmNFdENPVnBCT0RkVWZtUTJIVkpoZUhw
R0wybzRZa1kxWkZaVvZlaExWVmRGWid0b01FVxOMElYUW1sdFFuaG1MeXRwYwTOWIMyZDBNRFewVFQwQURncExxR3BzQVZhcGNXV3J0d0FBQ
UFBQUFBQ2Y1NE44NIVjSjdLaWVNbjjDV1dmaTZHSUFBYkhUR2ZIZTA4RWszTjRRMmZkWCtmN29IRwC3Mkh4RkZkcBtQ2VsbmRNOVdOdW1waU04K
0EzbTjmbHJBUTRQenBLTk9GYW1iUGMrMzR2R0Vlb0ZUTm5oNnZDY2Q5dUVUbjjGdkFOWGR0S1pUMy9YQWJLU1o0L09VSU1SWU5PMVJBejFManh1Q
3ovNjJRRExFUxhKU3RkWWpEVXIUZFlwWjVuZ1d3VzNjN2kxdk1KMzRLcUFLTW5UaXJNYSJ9.wlUFsHrhNhsizMtabH74bTqpKjmx5Xeoxlily0JRWs&view
=lab"
}
}
    
```

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.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.PodIpNotFound	未找到Notebook实例相关容器，无法生成访问地址。
InternalError	内部错误。
InternalError.QueryUserTMPCredentialFailed	查询用户临时密钥失败
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。

获取内置镜像列表

最近更新时间：2024-03-29 01:28:12

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

获取内置镜像列表

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：DescribeBuildInImages。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ImageFilters.N	否	Array of ImageFilter	镜像过滤器

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BuildInImageInfos	Array of ImageInfo	内置镜像详情列表
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 获取内置镜像列表

输入示例

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

```
{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "RequestId",
    "BuildInImageInfos": [
```

```

{
  "ImageName": "Name1",
  "ImageType": "SYSTEM",
  "ImageUrl": "ImageUrl1",
  "RegistryRegion": "",
  "RegistryId": "",
  "AllowSaveAllContent": false
},
{
  "ImageName": "Name2",
  "ImageType": "SYSTEM",
  "ImageUrl": "ImageUrl2",
  "RegistryRegion": "",
  "RegistryId": "",
  "AllowSaveAllContent": true
}
]
}
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.QueryBindingTagsFailed	查询资源标签失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号，无权限访问。
UnknownParameter	未知参数错误。

大模型精调体验相关接口
大模型聊天体验

最近更新时间：2024-03-12 01:55:55

1. 接口描述

接口请求域名：tione.tencentcloudapi.com。

这是一个供您体验大模型聊天的接口。

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：SendChatMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SessionId	是	String	会话id，标识一组对话的唯一id，id变更则重置会话 示例值：6e85ab47-e2df-d139-3823-de3d3aa51cf2
Question	是	String	问题描述 示例值：你好，请介绍一下自己
ModelVersion	否	String	会话模型版本。 金融大模型：填写sn-finllm-13b-chat-v1。 默认为sn-finllm-13b-chat-v1，即金融大模型。 示例值：demo_big_model_version_id
Mode	否	String	使用模式。 通用问答：填写General。 搜索增强问答：填写WithSearchPlugin。 默认为General，即通用问答。 当前可体验模型仅支持General。 示例值：General
SearchSource	否	String	搜索来源。仅当Mode为WithSearchPlugin时生效。 预置文稿库：填写Preset。自定义：填写Custom。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Answer	String	答案
SessionId	String	会话id,返回请求的会话id 示例值：6e85ab47-e2df-d139-3823-de3d3aa51cf2
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 多行业客服大模型对话请求

多行业客服大模型对话发起对话的示例

输入示例

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

{
  "SessionId": "6e85ab47-e2df-d139-3823-de3d3aa51cf2",
  "Question": "你好, 请介绍一下自己"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Answer": "作为一个人工智能助手, 我可以执行以下任务: \n\n1. 对话交流: 我可以与用户进行自然、流畅的多轮对话, 就各种话题进行沟通和解答。 \n2. 信息检索: 懂得大量知识, 能帮助用户查找和提供相关的信息, 包括事实、定义、数据、新闻等。 \n3. 文本生成: 能根据给定的主题或关键词生成文章、段落、摘要等文本内容。 \n4. 语言纠错: 能检测和纠正拼写和语法错误, 提高文本质量。 \n5. 代码辅助: 能回答编程和技术相关的问题, 提供代码示例和解决方案。 \n6. 其他功能: 如情感分析、文本摘要、关键词提取等。 \n\n请随时告诉我您需要帮助的问题, 我会尽力为您提供解答和解决方案。",
    "RequestId": "767e79d0-48e1-486a-bdc8-e3682053db76",
    "SessionId": "6e85ab47-e2df-d139-3823-de3d3aa51cf2"
  }
}
```

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
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ModelsOffline	模型已下线

与大模型聊天

最近更新时间：2024-03-12 01:55:56

.....

1. 接口描述

接口请求域名：`tione.tencentcloudapi.com`。

该接口支持与自行部署的大模型的聊天。

默认接口请求频率限制：30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：ChatCompletion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-11-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Model	是	String	对话的目标模型ID。 自行部署的开源大模型聊天：部署的模型服务组ID，形如ms-xyyz。
Messages.N	是	Array of Message	输入对话历史。旧的对话在前，数组中最后一项应该为这次的问题。
Temperature	否	Float	仅当模型为自行部署的开源大模型时生效。采样随机值，默认值为1.0，取值范围[0,2]。较高的值(如0.8)将使输出更加随机，而较低的值(如0.2)将使输出更加确定。建议仅修改此参数或TopP，但不建议两者都修改。
TopP	否	Float	仅当模型为自行部署的开源大模型时生效。核采样，默认值为1，取值范围[0,1]。指的是预先设置一个概率界限 p，然后将所有可能生成的token，根据概率大小从高到低排列，依次选取。当这些选取的token的累积概率大于或等于 p 值时停止，然后从已经选取的token中进行采样，生成下一个token。例如top_p为0.1时意味着模型只考虑累积概率为10%的token。建议仅修改此参数或Temperature，不建议两者都修改。
MaxTokens	否	Integer	仅当模型为自行部署的开源大模型时生效。最大生成的token数目。默认为无限大。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Model	String	部署好的服务Id
Choices	Array of Choice	本次问答的答案。
Id	String	会话Id。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Usage	Usage	token统计 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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 与大模型聊天

与大模型聊天

输入示例

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

{
  "Model": "tj_llm_clm-v1",
  "Messages": [
    {
      "Role": "system",
      "Content": "You are a helpful assistant."
    },
    {
      "Role": "user",
      "Content": "你是谁"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Model": "ms-xyyzz",
    "Choices": [
      {
        "Message": {
          "Role": "assistant",
          "Content": "我是一个聊天机器人"
        }
      }
    ],
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

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。
InvalidParameter.ModelsOffline	模型已下线
InvalidParameter.TgwInvalidInterface	无效的接口。
ResourceNotFound	资源不存在。

数据结构

最近更新时间：2024-06-07 02:38:08

CBSConfig

CBS存储配置

被如下接口引用：CreateNotebook。

名称	类型	必选	描述
VolumeSizeInGB	Integer	是	存储大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50

CFSTurbo

CFS存储的配置

被如下接口引用：CreateModelService, CreateNotebook, DescribeModelServiceHotUpdated, DescribeNotebook, DescribeNotebooks, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Id	String	是	cfs的实例的ID 示例值：cfs-myCfsId
Path	String	是	存储的路径 示例值：/my/path
MountType	String	否	cfs的挂载类型，可选值为：STORAGE、SOURCE 分别表示存储拓展模式和数据源模式，默认为 STORAGE 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：STORAGE
Protocol	String	否	协议 1: NFS, 2: TURBO 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NFS

CFSTurbo

配置CFSTurbo参数

被如下接口引用：CreateNotebook。

名称	类型	必选	描述
Id	String	否	CFSTurbo实例id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：d3dcc487
Path	String	否	CFSTurbo路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/turbo

Choice

对话结果

被如下接口引用：ChatCompletion。

名称	类型	描述
Message	Message	对话结果 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FinishReason	String	结束理由: stop, length, content_filter, null

名称	类型	描述
Index	Integer	序号

Container

容器信息

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名字 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: main
ContainerId	String	是	id 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 989e5db6-af8c-4ea0-816a-a97369b36152
Image	String	是	镜像地址 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ccr.ccs.tencentyun.com/test-ccr/hellotest:grpc-test
Status	ContainerStatus	是	容器状态 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

ContainerStatus

容器状态

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
RestartCount	Integer	是	重启次数 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 0
State	String	是	状态 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: waiting
Ready	Boolean	是	是否就绪 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: false
Reason	String	是	状态原因 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ContainerCreating
Message	String	是	容器的错误信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: Error

CosPathInfo

cos的路径信息

被如下接口引用: CreateDataset, CreateModelService, CreateNotebook, CreateTrainingModel, DescribeDatasets, DescribeModelAccelerateTask, DescribeModelAccelerateVersions, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeModelServiceHotUpdated, DescribeTrainingModelVersion, DescribeTrainingModelVersions, DescribeTrainingTask, DescribeTrainingTasks, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Bucket	String	是	存储桶 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：encent-cloud-product-release-66666
Region	String	是	所在地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-beijing
Paths	Array of String	是	路径列表，目前只支持单个 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["path"]

CronScaleJob

定时扩缩任务

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Schedule	String	是	Cron表达式，标识任务的执行时间，精确到分钟级 示例值："0 30 12 * * *"
Name	String	否	定时任务名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：job-1
TargetReplicas	Integer	否	目标实例数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
MinReplicas	Integer	否	目标min 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
MaxReplicas	Integer	否	目标max 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3
ExcludeDates	Array of String	否	例外时间，Cron表达式，在对应时间内不执行任务。最多支持3条。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["0 30 12 * * *"]

CrossTenantENInfo

跨租户弹性网卡下Pod调用信息

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
PrimaryIP	String	否	Pod IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：9.0.0.1
Port	String	否	Pod Port 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：8501

DataConfig

数据配置

被如下接口引用: CreateNotebook, DescribeNotebook, DescribeTrainingTask。

名称	类型	必选	描述
MappingPath	String	否	映射路径
DataSourceType	String	否	DATASET、COS、CFS、CFSTurbo、GooseFSx、HDFS、WEDATA_HDFS 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: DATASET
DataSetSource	DataSetConfig	否	来自数据集的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
COSSource	CosPathInfo	否	来自cos的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CFSSource	CFSTurboConfig	否	来自CFS的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
HDFSSource	HDFSConfig	否	来自HDFS的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
GooseFSSource	GooseFS	否	配置GooseFS的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CFSTurboSource	CFSTurbo	否	配置TurboFS的数据 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
LocalDiskSource	LocalDisk	否	来自本地磁盘的信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CBSSource	CBSConfig	否	CBS配置信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

DataPoint

数据点

被如下接口引用: PushTrainingMetrics。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	指标名字 示例值: requests_total
Value	Float	是	值 示例值: 123.99

DataSetConfig

数据集结构体

被如下接口引用: CreateNotebook。

名称	类型	必选	描述
Id	String	是	数据集ID

DatasetGroup

数据集组

被如下接口引用: DescribeDatasets。

名称	类型	描述

名称	类型	描述
DatasetId	String	数据集ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Voc2017
DatasetName	String	数据集名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
Creator	String	创建者 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetVersion	String	数据集版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetType	String	数据集类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetTags	Array of Tag	数据集标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetAnnotationTaskName	String	数据集标注任务名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetAnnotationTaskId	String	数据集标注任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
Process	Integer	处理进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetStatus	String	数据集状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
ErrorMsg	String	错误详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
UpdateTime	String	更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
ExternalTaskType	String	外部关联TASKType 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetSize	String	数据集大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
FileNum	Integer	数据集数据量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
StorageDataPath	CosPathInfo	数据集源COS路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test

名称	类型	描述
StorageLabelPath	CosPathInfo	数据集标签存储路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetVersions	Array of DatasetInfo	数据集版本聚合详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationStatus	String	数据集标注状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationType	String	数据集类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationFormat	String	数据集标注格式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetScope	String	数据集范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SCOPE_DATASET_PRIVATE
OcrScene	String	数据集OCR子场景 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：IDENTITY
AnnotationKeyStatus	String	数据集字典修改状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：STATUS_SUCCESS
ContentType	String	文本数据集导入方式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TYPE_TEXT_LINE

DatasetInfo

数据集详情

被如下接口引用：DescribeDatasets。

名称	类型	描述
DatasetId	String	数据集id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：rodftv7u3gg
DatasetName	String	数据集名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test_text_202111291118
Creator	String	数据集创建者 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：nemoren
DatasetVersion	String	数据集版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：v1
DatasetType	String	数据集类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TEXT
DatasetTags	Array of Tag	数据集标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tag

名称	类型	描述
DatasetAnnotationTaskName	String	数据集对应标注任务名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：anno_test_text
DatasetAnnotationTaskId	String	数据集对应标注任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："anno_id"
Process	Integer	处理进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
DatasetStatus	String	数据集状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："test"
ErrorMsg	String	错误详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：""
CreateTime	String	数据集创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-12-01 18:32:05
UpdateTime	String	数据集更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-12-01 18:32:05
ExternalTaskType	String	外部任务类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetSize	String	数据集存储大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1G
FileNum	Integer	数据集数据数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
StorageDataPath	CosPathInfo	数据集源cos 路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
StorageLabelPath	CosPathInfo	数据集输出cos路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationStatus	String	数据集标注状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationType	String	数据集类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
AnnotationFormat	String	数据集标注格式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
DatasetScope	String	数据集范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SCOPE_DATASET_PRIVATE
OcrScene	String	数据集OCR子场景 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：IDENTITY

名称	类型	描述
AnnotationKeyStatus	String	数据集字典修改状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：STATUS_SUCCESS

DefaultInnerCallInfo

默认内网调用信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	必选	描述
VpcIds	Array of String	否	可以进行调用的VPC-ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InnerHttpAddr	String	否	默认内网调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

DefaultNginxGatewayCallInfo

默认Nginx网关结构

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	描述
Host	String	host 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test.tione.tencent.com

EnvVar

环境变量

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	环境变量key 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TEST
Value	String	否	环境变量value 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TEST

Filter

过滤器

被如下接口引用：DescribeBillingResourceGroup, DescribeBillingResourceGroups, DescribeDatasets, DescribeModelAccelerateVersions, DescribeModelServiceGroups, DescribeNotebooks, DescribeTrainingModelVersions, DescribeTrainingTasks。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	过滤字段名称 示例值：Name
Values	Array of String	否	过滤字段取值 示例值：{"ss","sss"}
Negative	Boolean	否	是否开启反向查询 示例值：false

名称	类型	必选	描述
Fuzzy	Boolean	否	是否开启模糊匹配 示例值: false

GooseFS

配置GooseFS参数

被如下接口引用: CreateNotebook, DescribeNotebook, DescribeNotebooks。

名称	类型	必选	描述
Id	String	否	goosefs实例id 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: goosefs-instance-id
Type	String	否	GooseFS类型, 包括GooseFS和GooseFSx 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: GooseFSx
Path	String	否	GooseFSx实例需要挂载的路径 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: /
NameSpace	String	否	GooseFS命名空间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: test-1318247806

GpuDetail

gpu 详情

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeBillingResourceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	GPU 显卡类型; 枚举值: V100 A100 T4 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: V100
Value	Integer	否	GPU 显卡数; 单位为1/100卡, 比如100代表1卡 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 100

GroupResource

资源信息

被如下接口引用: DescribeBillingResourceGroups。

名称	类型	描述
Cpu	Integer	CPU核数; 单位为1/1000核, 比如100表示0.1核 示例值: 100
Memory	Integer	内存; 单位为MB 示例值: 100
Gpu	Integer	总卡数; GPUdetail 显卡数之和; 单位为1/100卡, 比如100代表1卡 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 100
GpuDetailSet	Array of GpuDetail	Gpu详情 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

HDFSConfig

HDFS的参数配置

被如下接口引用：CreateNotebook。

名称	类型	必选	描述
Id	String	是	集群实例ID,实例ID形如: emr-xxxxxxxx 示例值: emr-xxxxxxxx
Path	String	是	路径 示例值: /my/path

HorizontalPodAutoscaler

hpa的描述

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
MinReplicas	Integer	是	最小实例数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
MaxReplicas	Integer	是	最大实例数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
HpaMetrics	Array of Option	是	支持： "gpu-util": GPU利用率。范围{10, 100} "cpu-util": CPU利用率。范围{10, 100} "memory-util": 内存利用率。范围{10, 100} "service-qps": 单个实例QPS值。范围{1, 5000} "concurrency-util":单个实例请求数量值。范围{1,100000} 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值: "gpu-util": {0, 100}

HyperParameter

模型专业参数

被如下接口引用：DescribeModelAccelerateTask。

名称	类型	必选	描述
MaxNNZ	String	否	最大nnz数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
SlotNum	String	否	slot数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CpuCachePercentage	String	否	gpu cache 使用率 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.2
GpuCachePercentage	String	否	cpu cache 使用率 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.2
EnableDistributed	String	否	是否开启分布式模式(true/false) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
MinBlockSizePt	String	否	TORCH_SCRIPT、MMDETECTION、DETECTRON2、HUGGINGFACE格式在进行优化时切分子图的最小算子数目，一般无需进行改动，默认为3 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3

名称	类型	必选	描述
MinBlockSizeTf	String	否	FROZEN_GRAPH、SAVED_MODEL格式在进行优化时切分子图的最小算子数目，一般无需进行改动，默认为10 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
PipelineArgs	String	否	Stable Diffusion 模型优化参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"safety_checker":null}
LoraScale	String	否	Stable Diffusion 模型优化参数，控制Lora模型的影响效果 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.1

ImageFilter

镜像列表过滤

被如下接口引用：DescribeBuildInImages。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	过滤字段名称 示例值：Attr
Values	Array of String	是	过滤值
Negative	Boolean	否	是否反选

ImageInfo

镜像描述信息

被如下接口引用：CreateModelService, CreateNotebook, CreateTrainingModel, DescribeBuildInImages, DescribeModelAccelerateVersions, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeModelServiceHotUpdated, DescribeNotebook, DescribeTrainingModelVersion, DescribeTrainingModelVersions, DescribeTrainingTask, DescribeTrainingTasks, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
ImageType	String	是	镜像类型：TCR为腾讯云TCR镜像；CCR为腾讯云TCR个人版镜像，PreSet为平台预置镜像，CUSTOM为第三方自定义镜像 示例值：TCR
ImageUrl	String	是	镜像地址 示例值：ccr.ccs.tencentyun.com/ti-platform/hellotest:http-test
RegistryRegion	String	否	TCR镜像对应的地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-beijiang
RegistryId	String	否	TCR镜像对应的实例id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：t-asffasf
AllowSaveAllContent	Boolean	否	是否允许导出全部内容 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
ImageName	String	否	镜像名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：LLM
SupportDataPipeline	Boolean	否	是否支持数据构建 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

名称	类型	必选	描述
ImageSecret	ImageSecret	否	镜像仓库用户名密码信息(仅当ImageType为CUSTOM第三方镜像的时候需要) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ImageSecret

自定义镜像仓库凭据

被如下接口引用：CreateModelService, CreateNotebook, CreateTrainingModel, DescribeBuildInImages, DescribeModelServiceHotUpdated, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
KeyId	String	否	用于加密密码的KMS公钥ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：9a3b93e2-0f68-11ef-9b3e-525400fd567
Username	String	否	用户名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test_user
Password	String	否	密码,base64编码；当keyId不为空时，密码是加密后的 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：dGVzdF9wYXNzd29yZAo=

InferCodeInfo

推理代码的信息

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
CosPathInfo	CosPathInfo	是	推理代码所在的cos详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InferGatewayCallInfo

服务的调用信息，服务组下唯一

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	描述
VpcHttpAddr	String	内网http调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
VpcHttpsAddr	String	内网https调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
VpcGrpcTlsAddr	String	内网grpc调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
VpcId	String	可访问的vpcid 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
SubnetId	String	后端ip对应的子网 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt

InferTemplate

推理镜像详情

被如下接口引用: DescribeInferTemplates。

名称	类型	描述
InferTemplateId	String	模板ID 示例值: tensorflow-1.15-cpu
InferTemplateImage	String	模板镜像 示例值: ccr.img/ti-tf-cpu:tf1.15

InferTemplateGroup

推理镜像组

被如下接口引用: DescribeInferTemplates。

名称	类型	描述
Framework	String	算法框架 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: Tensorflow
FrameworkVersion	String	版本号 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 1.15
Groups	Array of String	支持的训练框架集合 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ["tensorflow", "light"]
InferTemplates	Array of InferTemplate	镜像模板参数列表 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

IngressPrivateLinkInfo

私有连接通道信息

被如下接口引用: DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	否	用户VpcId 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: vpc-314xh0ko
SubnetId	String	否	用户子网ID 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: subnet-8ra6pdq7
InnerHttpAddr	Array of String	否	内网http调用地址 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: http://service-xxx-in.gz.apigw.tencentcs.com:8007/tione
InnerHttpsAddr	Array of String	否	内网https调用地址 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: https://service-xxx-in.gz.apigw.tencentcs.com:8007/tione
State	String	否	私有连接状态 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: CreateSuccess

Instance

资源组节点信息

被如下接口引用: DescribeBillingResourceGroup, DescribeBillingResourceGroups。

名称	类型	描述
InstanceId	String	资源组节点id 示例值: eins-8jpp27jc
UsedResource	ResourceInfo	节点已用资源 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
TotalResource	ResourceInfo	节点总资源 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
InstanceStatus	String	节点状态 注意: 此字段为枚举值 说明: DEPLOYING: 部署中 RUNNING: 运行中 DEPLOY_FAILED: 部署失败 RELEASING 释放中 RELEASED: 已释放 EXCEPTION: 异常 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: RUNNING
SubUin	String	创建人 示例值: 123
CreateTime	String	创建时间: 注意: 北京时间, 比如: 2021-12-01 12:00:00 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 2021-12-01 12:00:00
ExpireTime	String	到期时间 注意: 北京时间, 比如: 2021-12-11 12:00:00 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 2021-12-11 12:00:00
AutoRenewFlag	String	自动续费标识 注意: 此字段为枚举值 说明: NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW: 手动续费(取消自动续费)且到期通知 NOTIFY_AND_AUTO_RENEW: 自动续费且到期通知 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW: 手动续费(取消自动续费)且到期不通知 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
SpecId	String	计费项ID 示例值: sv_xx
SpecAlias	String	计费项别名 示例值: 8C40G V100*1
SpecFeatures	Array of String	计费项特性列表 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: []
CvmlInstanceid	String	纳管cvmid 示例值: ins-xxxxxxxx
ErrCode	String	部署失败错误码 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ""
ErrMsg	String	部署失败错误信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ""

IntranetCallInfo

内网调用信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	必选	描述
IngressPrivateLinkInfo	IngressPrivateLinkInfo	否	私有连接通道信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceEIPInfo	Array of ServiceEIPInfo	否	共享弹性网卡信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DefaultInnerCallInfos	Array of DefaultInnerCallInfo	否	默认内网调用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PrivateLinkInfos	Array of PrivateLinkInfo	否	私有连接信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PrivateLinkInfosV2	Array of PrivateLinkInfo	否	基于新网关的私有连接信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

LocalDisk
本地磁盘信息

被如下接口引用：CreateNotebook。

名称	类型	必选	描述
Instanceid	String	是	节点ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LocalPath	String	否	本地路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

LogConfig
日志配置

被如下接口引用：CreateModelService, CreateNotebook, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeNotebook, DescribeTrainingTask, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
LogsetId	String	是	日志需要投递到cls的日志集 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-eeee
TopicId	String	是	日志需要投递到cls的主题 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-topic-cccc

Message
对话输入内容

被如下接口引用：ChatCompletion。

名称	类型	必选	描述
Role	String	是	角色名。支持三个角色：system、user、assistant，其中system仅开头可出现一次，也可忽略。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：user
Content	String	是	对话输入内容。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

MetricData

指标数据

被如下接口引用：PushTrainingMetrics。

名称	类型	必选	描述
TaskId	String	是	训练任务id 示例值：task-123
Timestamp	Integer	否	时间戳.unix timestamp,单位为秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：19929291
Uin	String	否	用户uin 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12838421
Epoch	Integer	否	本次上报数据所处的训练周期数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12
Step	Integer	否	本次上报数据所处的训练迭代次数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12
TotalSteps	Integer	否	训练停止所需的迭代总数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
Points	Array of DataPoint	否	数据点。数组元素为不同指标的数据。数组长度不超过10。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ModelAccelerateTask

模型加速任务

被如下接口引用：DescribeModelAccelerateTask。

名称	类型	描述
ModelAccTaskId	String	模型加速任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：acc-3v3yf470zrpc
ModelAccTaskName	String	模型加速任务名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test-task
ModelId	String	模型ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelName	String	模型名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
ModelVersion	String	模型版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：v1
ModelSource	String	模型来源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：JOB
OptimizationLevel	String	优化级别 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：FP16

名称	类型	描述
TaskStatus	String	任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：STATUS_SUCCESS
ModellInputNum	Integer	input节点个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ModellInputInfos	Array of ModellInputInfo	input节点信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GPUType	String	GPU型号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：T4
ChargeType	String	计费模式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：FREE
Speedup	String	加速比 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2.86x
ModellInputPath	CosPathInfo	模型输入cos路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelOutputPath	CosPathInfo	模型输出cos路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ErrorMsg	String	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AlgorithmFramework	String	算法框架 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：PYTORCH
WaitNumber	Integer	排队个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022-05-10 22:10:11
TaskProgress	Integer	任务进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
ModelFormat	String	模型格式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SAVED_MODEL
TensorInfos	Array of String	模型Tensor信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HyperParameter	HyperParameter	模型专业参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AccEngineVersion	String	加速引擎版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tags	Array of Tag	标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsSaved	Boolean	优化模型是否已保存到模型仓库 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

名称	类型	描述
ModelSignature	String	SAVED_MODEL保存时配置的签名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
QATModel	Boolean	是否是QAT模型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
FrameworkVersion	String	加速引擎对应的框架版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ModelAccelerateVersion

优化模型版本列表

被如下接口引用：DescribeModelAccelerateVersions。

名称	类型	描述
ModelId	String	模型id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：m
ModelVersionId	String	优化模型版本id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelJobId	String	优化任务id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelJobName	String	优化任务名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelVersion	String	优化后模型版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SpeedUp	String	加速比 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelSource	ModelSource	模型来源/任务名称/任务版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CosPathInfo	CosPathInfo	模型cos路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelFormat	String	模型规范 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ONNX
Status	String	状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：STATUS_SUCCESS
Progress	Integer	进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
ErrorMsg	String	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GPUType	String	GPU类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelCosPath	CosPathInfo	模型cos路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ModelInfo

模型描述信息

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeModelServiceHotUpdated, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
ModelVersionId	String	是	模型版本id, DescribeTrainingModelVersion查询模型接口时的id 自动学习类型的模型填写自动学习的任务id 示例值：m-dddd-1
ModelId	String	否	模型id 示例值：m-dddd
ModelName	String	否	模型名 示例值：test
ModelVersion	String	否	模型版本 示例值：1
ModelSource	String	否	模型来源 示例值：COS
CosPathInfo	CosPathInfo	否	cos路径信息 示例值：{}
AlgorithmFramework	String	否	模型对应的算法框架，预留 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：pmmml
ModelType	String	否	默认为 NORMAL, 已加速模型: ACCELERATE, 自动学习模型 AUTO_ML 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ACCELERATE
ModelFormat	String	否	模型格式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsPrivateModel	Boolean	否	是否为私有化大模型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ModelInputInfo

模型输入信息

被如下接口引用：DescribeModelAccelerateTask。

名称	类型	必选	描述
ModelInputType	String	是	input数据类型 FIXED: 固定 RANGE: 浮动 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：RANGE
ModelInputDimension	Array of String	是	input数据尺寸 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["nch*w"]

ModelSource

模型来源

被如下接口引用：DescribeModelAccelerateVersions。

名称	类型	描述

名称	类型	描述
Source	String	来源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
JobName	String	来源任务名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
JobVersion	String	来源任务版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
JobId	String	来源任务id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelName	String	模型名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AlgorithmFramework	String	算法框架 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TrainingPreference	String	训练偏好 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReasoningEnvironmentSource	String	推理环境来源，SYSTEM/CUSTOM 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReasoningEnvironment	String	推理环境 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReasoningEnvironmentId	String	推理环境id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReasoningImageInfo	ImageInfo	自定义推理环境 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NotebookDetail

类型NotebookDetail

被如下接口引用：DescribeNotebook。

名称	类型	描述
Id	String	notebook ID 示例值：a1
Name	String	notebook 名称 示例值：a2
LifecycleScriptId	String	生命周期脚本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a3
PodName	String	Pod-Name 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a4
UpdateTime	String	Update-Time 示例值：a5
DirectInternetAccess	Boolean	是否访问公网 示例值：true
ResourceGroupId	String	预付费专用资源组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a9
Tags	Array of Tag	标签配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AutoStopping	Boolean	是否自动停止

名称	类型	描述
AdditionalCodeRepolds	Array of String	其他GIT存储库，最多3个，单个长度不超过512字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AutomaticStopTime	Integer	自动停止时间，单位小时 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：14
ResourceConf	ResourceConf	资源配置
DefaultCodeRepold	String	默认GIT存储库，长度不超过512字符 示例值：a17
EndTime	String	训练输出 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：q18
LogEnable	Boolean	是否上报日志 示例值：true
LogConfig	LogConfig	日志配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VpcId	String	VPC ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a21
SubnetId	String	子网ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a22
Status	String	任务状态 示例值：a23
RuntimeInSeconds	Integer	运行时长 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：24
CreateTime	String	创建时间 示例值：a25
StartTime	String	训练开始时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a26
ChargeStatus	String	计费状态，eg: BILLING计费中，ARREARS_STOP欠费停止，NOT BILLING不在计费中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a27
RootAccess	Boolean	是否ROOT权限 示例值：true
BillingInfos	Array of String	计费金额信息，eg:2.00元/小时 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VolumeSizeInGB	Integer	存储卷大小（单位时GB，最小10GB，必须是10G的倍数） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：30
FailureReason	String	失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a31
ChargeType	String	计算资源付费模式（- PREPAID：预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费） 示例值：PREPAID
InstanceTypeAlias	String	后付费资源规格说明 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2核4G

名称	类型	描述
ResourceGroupName	String	预付费资源组名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：资源组1
VolumeSourceType	String	存储的类型。取值包含： FREE: 预付费的免费存储 CLOUD_PREMIUM: 高性能云硬盘 CLOUD_SSD: SSD云硬盘 CFS: CFS存储，包含NFS和turbo 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CFS
VolumeSourceCFS	CFSConfig	CFS存储的配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DataConfigs	Array of DataConfig	数据配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
Message	String	notebook 信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DataSource	String	数据源来源，eg: WeData_HDFS 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ImageInfo	ImageInfo	镜像信息
ImageType	String	镜像类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SSHConfig	SSHConfig	SSH配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VolumeSourceGooseFS	GooseFS	GooseFS存储配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NotebookSetItem

Notebook列表元素

被如下接口引用：DescribeNotebooks。

名称	类型	描述
Id	String	notebook ID 示例值：a
Name	String	notebook 名称 示例值：a
ChargeType	String	计费模式 示例值：PREPAID
ResourceConf	ResourceConf	资源配置 示例值：a a
ResourceGroupId	String	预付费资源组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VolumeSizeInGB	Integer	存储卷大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
BillingInfos	Array of String	计费金额信息，eg: 2.00元/小时 (for后付费) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：sss

名称	类型	描述
Tags	Array of Tag	标签配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
CreateTime	String	创建时间 示例值：xxx
StartTime	String	启动时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UpdateTime	String	更新时间 示例值：xxx
RuntimeInSeconds	Integer	运行时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
ChargeStatus	String	计费状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Status	String	状态
FailureReason	String	错误原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EndTime	String	结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a
PodName	String	Pod名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：a
InstanceTypeAlias	String	后付费资源规格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2核4G
ResourceGroupName	String	预付费资源组名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：资源组1
AutoStopping	Boolean	是否自动终止 示例值：true
AutomaticStopTime	Integer	自动停止时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
VolumeSourceType	String	存储的类型。取值包含： FREE: 预付费的免费存储 CLOUD_PREMIUM: 高性能云硬盘 CLOUD_SSD: SSD云硬盘 CFS: CFS存储，包含NFS和turbo 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CFS
VolumeSourceCFS	CFSConfig	CFS存储的配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Message	String	notebook 信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UserTypes	Array of String	notebook用户类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["AIMarket"]
SSHConfig	SSHConfig	SSH配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
VolumeSourceGooseFS	GooseFS	GooseFS存储配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Option

键值对

被如下接口引用：CreateModelService, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	指标名 示例值：gpu-util
Value	Integer	是	指标值 示例值：{0,100}

Pod

Pod信息展示

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	pod名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ms-24xzphkz-1-55cc4779cc-9j6tb
Uid	String	否	pod的唯一id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：989e5db6-af8c-4ea0-816a-a97369b36152
ChargeType	String	否	服务付费模式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
Phase	String	否	pod的状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Pending
IP	String	否	pod的IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：9.0.0.1
CreateTime	String	否	pod的创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Containers	Container	否	容器列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ContainerInfos	Array of Container	否	容器列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CrossTenantENIInfo	CrossTenantENIInfo	否	容器调用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PodInfo

任务建模Pod信息

被如下接口引用：DescribeTrainingTaskPods。

名称	类型	描述
----	----	----

名称	类型	描述
Name	String	pod名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：train-786801095607790976-5z75pr7skj5s-master-0
IP	String	pod的IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：9.0.0.1
Status	String	pod状态。eg：SUBMITTING提交中、PENDING排队中、RUNNING运行中、SUCCEEDED已完成、FAILED异常、TERMINATING停止中、TERMINATED已停止 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StartTime	String	pod启动时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EndTime	String	pod结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResourceConfigInfo	ResourceConfigInfo	pod资源配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PrivateLinkInfo

私有连接信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	否	私有连接所在的VPCID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-2413
SubnetId	String	否	私有连接所在的子网ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-123
InnerHttpAddr	Array of String	否	HTTP内网调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InnerHttpsAddr	Array of String	否	HTTPS内网调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
State	String	否	私有连接状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CreateSuccess

RDMAConfig

RDMA配置

被如下接口引用：DescribeTrainingTask, DescribeTrainingTaskPods, DescribeTrainingTasks。

名称	类型	必选	描述
Enable	Boolean	否	是否开启RDMA 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

ResourceConf

Notebook资源参数

被如下接口引用：CreateNotebook, DescribeNotebook, DescribeNotebooks。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Cpu	Integer	否	cpu 处理器资源, 单位为1/1000核 (for预付费) 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 0
Memory	Integer	否	memory 内存资源, 单位为1M (for预付费) 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 0
Gpu	Integer	否	gpu Gpu卡资源, 单位为1/100卡, 例如GpuType=T4时, 1 Gpu = 1/100 T4卡 (for预付费) 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 0
GpuType	String	否	GpuType 卡类型, 参考资源组上对应的卡类型。eg: H800,A800,A100,T4,P4,V100等 (for预付费) 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: P40
InstanceType	String	否	计算规格 (for后付费), 可选值如下: TI.S.LARGE.POST: 4C8G TI.S.2XLARGE16.POST: 8C16G TI.S.2XLARGE32.POST: 8C32G TI.S.4XLARGE32.POST: 16C32G TI.S.4XLARGE64.POST: 16C64G TI.S.6XLARGE48.POST: 24C48G TI.S.6XLARGE96.POST: 24C96G TI.S.8XLARGE64.POST: 32C64G TI.S.8XLARGE128.POST : 32C128G TI.GN10.2XLARGE40.POST: 8C40G V1001 TI.GN10.5XLARGE80.POST: 18C80G V1002 TI.GN10.10XLARGE160.POST : 32C160G V1004 TI.GN10.20XLARGE320.POST : 72C320G V1008 TI.GN7.8XLARGE128.POST: 32C128G T41 TI.GN7.10XLARGE160.POST: 40C160G T42 TI.GN7.20XLARGE320.POST: 80C320G T4*4 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: TI.S.LARGE.POST

ResourceConfigInfo

资源配置

被如下接口引用: DescribeTrainingTask, DescribeTrainingTaskPods, DescribeTrainingTasks。

名称	类型	必选	描述
Role	String	是	角色, eg: PS、WORKER、DRIVER、EXECUTOR 示例值: PS
Cpu	Integer	否	cpu核数, 使用资源组时需配置。单位: 1/1000, 即1000=1核 示例值: 1000
Memory	Integer	否	内存, 使用资源组时需配置。单位为MB 示例值: 1
GpuType	String	否	gpu卡类型, 使用资源组时需配置 示例值: V100
Gpu	Integer	否	gpu卡数, 使用资源组时需配置。单位: 1/100, 即100=1卡 示例值: 1

名称	类型	必选	描述
InstanceType	String	否	算力规格ID 计算规格 (for后付费), 可选值如下: TI.S.LARGE.POST: 4C8G TI.S.2XLARGE16.POST: 8C16G TI.S.2XLARGE32.POST: 8C32G TI.S.4XLARGE32.POST: 16C32G TI.S.4XLARGE64.POST: 16C64G TI.S.6XLARGE48.POST: 24C48G TI.S.6XLARGE96.POST: 24C96G TI.S.8XLARGE64.POST: 32C64G TI.S.8XLARGE128.POST : 32C128G TI.GN10.2XLARGE40.POST: 8C40G V1001 TI.GN10.5XLARGE80.POST: 18C80G V1002 TI.GN10.10XLARGE160.POST : 32C160G V1004 TI.GN10.20XLARGE320.POST : 72C320G V1008 TI.GN7.8XLARGE128.POST: 32C128G T41 TI.GN7.10XLARGE160.POST: 40C160G T42 TI.GN7.20XLARGE320.POST: 80C32 示例值: TI.GN10.2XLARGE40
InstanceNum	Integer	否	计算节点数 示例值: 4
InstanceTypeAlias	String	否	算力规格名称 计算规格 (for后付费), 可选值如下: 4C8G 8C16G 8C32G 16C32G 6C64G 24C48G 24C96G 32C64G 32C128G 8C40G V1001 8C80G V1002 32C160G V1004 72C320G V1008 32C128G T41 40C160G T42 80C32 示例值: 2核4G
RDMAConfig	RDMAConfig	否	RDMA配置 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: {"Enable": false}

ResourceGroup

资源组

被如下接口引用: DescribeBillingResourceGroups。

名称	类型	描述
ResourceGroupId	String	资源组id 示例值: ersg-9hw7jfk6
ResourceGroupName	String	资源组名称 示例值: test2
FreeInstance	Integer	可用节点个数(运行中的节点) 示例值: 1
TotalInstance	Integer	总节点个数(所有节点) 示例值: 1

名称	类型	描述
UsedResource	GroupResource	资源组已用的资源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalResource	GroupResource	资源组总资源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceSet	Array of Instance	节点信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TagSet	Array of Tag	标签列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ResourceInfo

描述资源信息

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeBillingResourceGroup, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Cpu	Integer	是	处理器资源, 单位为1/1000核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1000
Memory	Integer	是	内存资源, 单位为1M 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：256
Gpu	Integer	否	Gpu卡个数资源, 单位为0.01单位的GpuType。 Gpu=100表示使用了“一张”gpu卡, 但此处的“一张”卡有可能是虚拟化后的1/4卡, 也有可能是整张卡。取决于实例的机型 例1 实例的机型带有1张虚拟gpu卡, 每张虚拟gpu卡对应1/4张实际T4卡, 则此时 GpuType=T4, Gpu=100, RealGpu=25。 例2 实例的机型带有4张gpu整卡, 每张卡对应1张实际T4卡, 则 此时 GpuType=T4, Gpu=400, RealGpu=400。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
GpuType	String	否	Gpu卡型号 T4或者V100。仅展示当前 GPU 卡型号, 若存在多类型同时使用, 则参考 RealGpuDetailSet 的值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：none
RealGpu	Integer	否	创建或更新时无需填写, 仅展示需要关注 后付费非整卡实例对应的实际的Gpu卡资源, 表示gpu资源对应实际的gpu卡个数。 RealGpu=100表示实际使用了一张gpu卡, 对应实际的实例机型, 有可能代表带有1/4卡的实例4个, 或者带有1/2卡的实例2个, 或者带有1卡的实例1个。 示例值：50
RealGpuDetailSet	Array of GpuDetail	否	创建或更新时无需填写, 仅展示需要关注。详细的GPU使用信息。 示例值：{}

ResourceInstanceRunningJobInfo

资源组节点运行任务信息

被如下接口引用：DescribeBillingResourceInstanceRunningJobs。

名称	类型	描述
PodName	String	pod名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx--6fb768c5d5-4fh84

名称	类型	描述
TaskType	String	任务类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Batch
TaskId	String	任务id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：batch-xxxxx
TaskName	String	任务自定义名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：批处理任务

SSHConfig

notebook ssh端口配置

被如下接口引用：CreateNotebook, DescribeNotebook, DescribeNotebooks。

名称	类型	必选	描述
Enable	Boolean	否	是否开启ssh 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
PublicKey	String	否	公钥信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	否	端口号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：80
LoginCommand	String	否	登录命令 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ssh root@127.0.0.1

ScheduledAction

定时的事务和行为

被如下接口引用：CreateModelService, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
ScheduleStop	Boolean	否	是否要定时停止服务，true or false。true 则 ScheduleStopTime 必填，false 则 ScheduleStopTime 不生效 示例值：True
ScheduleStopTime	String	否	要执行定时停止的时间，格式：“2022-01-26T19:46:22+08:00” 示例值：2022-01-26T19:46:22+08:00

SchemaInfo

表格数据集表头信息

被如下接口引用：CreateDataset。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	长度30字符内 示例值：f_1
Type	String	是	数据类型 示例值：string

Service

描述在线服务

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	描述
ServiceGroupId	String	服务组id 示例值: ms-testtest
ServiceId	String	服务id 示例值: ms-testtest-0
ServiceGroupName	String	服务组名 示例值: ms-testtest-0
ServiceDescription	String	服务描述 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ms-testtest-0
ServiceInfo	ServiceInfo	服务的详细信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: {}
ClusterId	String	集群id 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: cls-sssss
Region	String	地域 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ap-beijing
Namespace	String	命名空间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: infer-eeeeee
ChargeType	String	付费类型 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: PRE_PAID
ResourceGroupId	String	包年包月服务的资源组id, 按量计费的服务为空 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: rr-sssss
ResourceGroupName	String	包年包月服务对应的资源组名字 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: pregroup
Tags	Array of Tag	服务的标签 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: []
IngressName	String	服务所在的 ingress 的 name 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: my-ingress
CreatedBy	String	创建者 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 1541252152
CreateTime	String	创建时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ms-testtest
UpdateTime	String	更新时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: ms-testtest
Uin	String	主账号 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 1541252152

名称	类型	描述
SubUin	String	子账号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1541252152
AppId	Integer	app_id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1541252152
BusinessStatus	String	服务的业务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CREATING
CreateFailedReason	String	服务创建失败的原因，创建成功后该字段为默认值 CREATE_SUCCEED 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：api网关注册失败
Status	String	服务状态 CREATING 创建中 CREATE_FAILED 创建失败 Normal 正常运行中 Stopped 已停止 Stopping 停止中 Abnormal 异常 Pending 启动中 Waiting 就绪中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Normal
BillingInfo	String	费用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：模型服务计费中：1.2元/小时
Weight	Integer	模型权重 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
CreateSource	String	服务的创建来源 AUTO_ML: 来自自动学习的一键发布 DEFAULT: 其他来源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：AUTO_ML
Version	String	版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
LatestVersion	String	服务组下服务的最高版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ResourceGroupSWType	String	资源组类别 托管 NORMAL，纳管 SW 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NORMAL

ServiceCallInfo

服务的调用信息，服务组下唯一

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	描述
ServiceGroupId	String	服务组id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ms-ttt

名称	类型	描述
InnerHttpAddr	String	内网http调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
InnerHttpsAddr	String	内网https调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
OuterHttpAddr	String	内网http调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
OuterHttpsAddr	String	内网https调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
AppKey	String	调用key 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
AppSecret	String	调用secret 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt
AuthorizationEnable	Boolean	鉴权是否开启 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

ServiceCallInfoV2

V2版本的服务调用信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	描述
ServiceGroupId	String	服务组id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ms-ttt
InternetEndpoint	String	服务的公网调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：http://ms-ttt.tencentcs.com
AuthorizationEnable	Boolean	鉴权是否开启 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
AuthToken	String	鉴权token，仅当AuthorizationEnable为true时有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ttt

ServiceEIP

服务共享弹性网卡设置

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
EnableEIP	Boolean	否	是否开启TIONE内网到外部的访问 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	否	用户VpcId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-314xh0ko
SubnetId	String	否	用户subnetId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-8ra6pdq7

ServiceEIPInfo

共享弹性网卡信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	必选	描述
ServiceId	String	否	服务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ms-22c9njmt-1
VpcId	String	否	用户VpcId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-314xh0ko
SubnetId	String	否	用户子网Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-8ra6pdq7

ServiceGroup

在线服务一个服务组的信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups。

名称	类型	描述
ServiceGroupId	String	服务组id 示例值：ms-testtest
ServiceGroupName	String	服务组名 示例值：ms-testtest
CreatedBy	String	创建者 示例值：222222
CreateTime	String	创建时间 示例值：2021-09-02T21:32:06+08:00
UpdateTime	String	更新时间 示例值：2021-09-02T21:32:06+08:00
Uin	String	主账号 示例值：555555
ServiceCount	Integer	服务组下服务总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
RunningServiceCount	Integer	服务组下在运行的服务数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Services	Array of Service	服务描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}

名称	类型	描述
Status	String	服务组状态，与服务一致 CREATING 创建中 CREATE_FAILED 创建失败 Normal 正常运行中 Stopped 已停止 Stopping 停止中 Abnormal 异常 Pending 启动中 Waiting 就绪中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Normal
Tags	Array of Tag	服务组标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
LatestVersion	String	服务组下最高版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
BusinessStatus	String	服务的业务状态 CREATING 创建中 CREATE_FAILED 创建失败 ARREARS_STOP 因欠费被强制停止 BILLING 计费中 WHITELIST_USING 白名单试用中 WHITELIST_STOP 白名单额度不足 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ARREARS_STOP
BillingInfo	String	服务的计费信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.2 元/小时
CreateSource	String	服务的创建来源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NORMAL
WeightUpdateStatus	String	服务组的权重更新状态 UPDATING 更新中 UPDATED 更新成功 UPDATE_FAILED 更新失败 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：UPDATING
ReplicasCount	Integer	服务组下运行的pod数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
AvailableReplicasCount	Integer	服务组下期望的pod数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2

ServiceInfo

推理服务在集群中的信息

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Replicas	Integer	是	期望运行的Pod数量，停止状态是0 不同计费模式和调节模式下对应关系如下 PREPAID 和 POSTPAID_BY_HOUR: 手动调节模式下对应 实例数量 自动调节模式下对应 基于时间的默认策略的实例数量 HYBRID_PAID: 后付费实例手动调节模式下对应 实例数量 后付费实例自动调节模式下对应 时间策略的默认策略的实例数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ImageInfo	ImageInfo	是	镜像信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
Env	Array of EnvVar	是	环境变量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{name: "k", value: "v"}
Resources	ResourceInfo	是	资源信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
InstanceType	String	是	后付费实例对应的机型规格 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TI.S.MEDIUM.POS
ModelInfo	ModelInfo	是	模型信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
LogEnable	Boolean	是	是否启用日志 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
LogConfig	LogConfig	是	日志配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
AuthorizationEnable	Boolean	是	是否开启鉴权 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
HorizontalPodAutoscaler	HorizontalPodAutoscaler	是	hpa配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
Status	WorkloadStatus	是	服务的状态描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Normal
Weight	Integer	是	权重 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
ResourceTotal	ResourceInfo	是	资源总量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{}
OldReplicas	Integer	是	历史实例数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
HybridBillingPrepaidReplicas	Integer	是	计费模式[HYBRID_PAID]时生效，用于标识混合计费模式下的预付费实例数，若不填则默认为1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

名称	类型	必选	描述
OldHybridBillingPrepaidReplicas	Integer	是	历史 HYBRID_PAID 时的实例数，用户恢复服务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ModelHotUpdateEnable	Boolean	是	是否开启模型的热更新。默认不开启 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
ScaleMode	String	否	实例数量调节方式,默认为手动 支持：自动 - "AUTO", 手动 - "MANUAL" 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：AUTO
CronScaleJobs	Array of CronScaleJob	否	定时伸缩任务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ScaleStrategy	String	否	定时伸缩策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HPC
ScheduledAction	String	否	定时停止的配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PodInfos	Array of Pod	否	Pod列表信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceLimit	ServiceLimit	否	服务限速限流相关配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModelTurboEnable	Boolean	否	是否开启模型的加速，仅对StableDiffusion(动态加速)格式的模型有效。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
VolumeMount	VolumeMount	否	挂载 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InferCodeInfo	InferCodeInfo	否	推理代码信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Command	String	否	服务的启动命令 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceEIP	ServiceEIP	否	开启TIONE内网访问外部设置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServicePort	Integer	否	服务端口，默认为8501 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ServiceLimit

服务的限流限速等配置

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
EnableInstanceRpsLimit	Boolean	否	是否开启实例层面限流限速，true or false。true 则 InstanceRpsLimit 必填，false 则 InstanceRpsLimit 不生效 示例值：True
InstanceRpsLimit	Integer	否	每个服务实例的 request per second 限速，0 为不限流 示例值：300
EnableInstanceReqLimit	Boolean	否	是否开启单实例最大并发数限制，true or false。true 则 InstanceReqLimit 必填，false 则 InstanceReqLimit 不生效 示例值：True

名称	类型	必选	描述
InstanceReqLimit	Integer	否	每个服务实例的最大并发 示例值：4

StartCmdInfo

启动命令信息

被如下接口引用：DescribeTrainingTask。

名称	类型	必选	描述
StartCmd	String	否	启动命令
PsStartCmd	String	否	ps启动命令
WorkerStartCmd	String	否	worker启动命令

StatefulSetCondition

实例状况

被如下接口引用：CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Message	String	是	信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
Reason	String	是	原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
Status	String	是	Status of the condition, one of True, False, Unknown. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：True
Type	String	是	类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Ready
LastTransitionTime	String	是	上次更新的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-09-02T13:32:06Z
LastUpdateTime	String	否	上次更新的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-09-02T13:32:06Z

TJCallInfo

太极服务的调用信息

被如下接口引用：DescribeModelServiceCallInfo。

名称	类型	描述
HttpAddr	String	调用地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：http://xxx.tione.tencentcs.com
Token	String	token 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：dsadasdada

名称	类型	描述
CallExample	String	调用示例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Tag

描述腾讯云标签

被如下接口引用：CreateDataset, CreateModelService, CreateNotebook, CreateTrainingModel, DescribeBillingResourceGroups, DescribeDatasets, DescribeModelAccelerateTask, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeNotebook, DescribeNotebooks, DescribeTrainingTask, DescribeTrainingTasks, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签键 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：type
TagValue	String	是	标签值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test

TagFilter

Tag过滤参数

被如下接口引用：DescribeBillingResourceGroups, DescribeDatasets, DescribeModelServiceGroups, DescribeNotebooks, DescribeTrainingTasks。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签键 示例值：test
TagValues	Array of String	否	多个标签值 示例值：{"test", "test"}

TrainingModelVersionDTO

模型版本列表

被如下接口引用：DescribeTrainingModelVersion, DescribeTrainingModelVersions。

名称	类型	描述
TrainingModelId	String	模型id 示例值：a1
TrainingModelVersionId	String	模型版本id 示例值：a1
TrainingModelVersion	String	模型版本 示例值：a1
TrainingModelSource	String	模型来源 示例值：a1
TrainingModelCreateTime	String	创建时间 示例值：a1
TrainingModelCreator	String	创建人uin 示例值：a1
AlgorithmFramework	String	算法框架 示例值：a1

名称	类型	描述
ReasoningEnvironment	String	推理环境 示例值: a1
ReasoningEnvironmentSource	String	推理环境来源 示例值: a1
TrainingModelIndex	String	模型指标 示例值: a1
TrainingJobName	String	训练任务名称 示例值: a1
TrainingModelCosPath	CosPathInfo	模型cos路径
TrainingModelName	String	模型名称 示例值: a1
TrainingJobId	String	训练任务id 示例值: a1
ReasoningImageInfo	ImageInfo	自定义推理环境
CreateTime	String	模型版本创建时间 示例值: 2021-12-18T12:30:14Z
TrainingModelStatus	String	模型处理状态 STATUS_SUCCESS: 导入成功, STATUS_FAILED: 导入失败, STATUS_RUNNING: 导入中 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: STATUS_SUCCESS
TrainingModelProgress	Integer	模型处理进度 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 100
TrainingModelErrorMsg	String	模型错误信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
TrainingModelFormat	String	模型格式 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: SAVED_MODEL
VersionType	String	模型版本类型 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: NORMAL
GPUType	String	GPU类型 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: T4
AutoClean	String	模型自动清理开关 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: false
ModelCleanPeriod	Integer	模型清理周期 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 1
MaxReservedModels	Integer	模型数量保留上限 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 24
ModelHotUpdatePath	CosPathInfo	模型热更新目录 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
ReasoningEnvironmentId	String	推理环境id 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

名称	类型	描述
TrainingJobVersion	String	训练任务版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TrainingPreference	String	训练偏好 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AutoMLTaskId	String	自动学习任务id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsQAT	Boolean	是否QAT模型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TrainingTaskDetail

训练任务详情

被如下接口引用：DescribeTrainingTask。

名称	类型	描述
Id	String	训练任务ID 示例值：train-123311
Name	String	训练任务名称 示例值：test
Uin	String	主账号uin 示例值：23131
SubUin	String	子账号uin 示例值：31213
Region	String	地域 示例值：ap-shenzhen
FrameworkName	String	训练框架名称，eg：SPARK、PYSARK、TENSORFLOW、PYTORCH 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TENSORFLOW
FrameworkVersion	String	训练框架版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.12
FrameworkEnvironment	String	框架运行环境 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tf2.4-py3.8-cpu
ChargeType	String	计费模式
ResourceGroupId	String	预付费专用资源组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResourceConfigInfos	Array of ResourceConfigInfo	资源配置 示例值：[]
Tags	Array of Tag	标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
TrainingMode	String	训练模式，eg：PS_WORKER、DDP、MPI、HOROVOD 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CodePackagePath	CosPathInfo	代码包
StartCmdInfo	StartCmdInfo	启动命令信息

名称	类型	描述
DataSource	String	数据来源, eg: DATASET、COS 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: DATASET
DataConfigs	Array of DataConfig	数据配置 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: []
TuningParameters	String	调优参数 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Output	CosPathInfo	训练输出
LogEnable	Boolean	是否上报日志 示例值: true
LogConfig	LogConfig	日志配置 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
VpcId	String	VPC ID 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
SubnetId	String	子网ID 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
ImageInfo	ImageInfo	自定义镜像信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
RuntimeInSeconds	Integer	运行时长 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 1000
CreateTime	String	创建时间
StartTime	String	训练开始时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
ChargeStatus	String	计费状态, eg: BILLING计费中, ARREARS_STOP欠费停止, NOT_BILLING不在计费中
LatestInstanceId	String	最近一次实例ID 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 567233
TensorBoardId	String	TensorBoard ID 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: tensorborad-123311
Remark	String	备注 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
FailureReason	String	失败原因 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
UpdateTime	String	更新时间
EndTime	String	训练结束时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
BillingInfo	String	计费金额信息, eg: 2.00元/小时 (按量计费) 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 2.00元/小时
ResourceGroupName	String	预付费专用资源组名称 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Message	String	任务信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Status	String	任务状态, eg: STARTING启动中、RUNNING运行中、STOPPING停止中、STOPPED已停止、FAILED异常、SUCCEED已完成

名称	类型	描述
CallbackUrl	String	回调地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TrainingTaskSetItem

出参类型

被如下接口引用：DescribeTrainingTasks。

名称	类型	描述
Id	String	训练任务ID 示例值：train-123311
Name	String	训练任务名称 示例值：test
FrameworkName	String	框架名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TENSORFLOW
FrameworkVersion	String	训练框架版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.12
FrameworkEnvironment	String	框架运行环境 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tf2.4-py3.8-cpu
ChargeType	String	计费模式 示例值：PREPAID
ChargeStatus	String	计费状态，eg：BILLING计费中，ARREARS_STOP欠费停止，NOT_BILLING不在计费中 示例值：NOT_BILLING
ResourceGroupId	String	预付费专用资源组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResourceConfigInfos	Array of ResourceConfigInfo	资源配置 示例值：[]
TrainingMode	String	训练模式eg：PS_WORKER、DDP、MPI、HOROVOD 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：PS_WORKER
Status	String	任务状态，eg：SUBMITTING提交中、PENDING排队中、STARTING启动中、RUNNING运行中、STOPPING停止中、STOPPED已停止、FAILED异常、SUCCEED已完成
RuntimeInSeconds	Integer	运行时长 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
CreateTime	String	创建时间
StartTime	String	训练开始时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EndTime	String	训练结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Output	CosPathInfo	训练输出
FailureReason	String	失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpdateTime	String	更新时间

名称	类型	描述
BillingInfo	String	计费金额信息, eg: 2.00元/小时 (按量计费) 示例值: 2.00元/小时
ResourceGroupName	String	预付费专用资源组名称
ImageInfo	ImageInfo	自定义镜像信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Message	String	任务信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Tags	Array of Tag	标签配置 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: []
CallbackUrl	String	回调地址 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

Usage

大模型生成Token统计

被如下接口引用: ChatCompletion。

名称	类型	描述
CompletionTokens	Integer	生成的token数目 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
PromptTokens	Integer	输入的token数目 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
TotalTokens	Integer	总共token数目 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

VolumeMount

外部挂载信息

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, DescribeModelServiceHotUpdated, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
CFSConfig	CFSConfig	是	cfs的配置信息
VolumeSourceType	String	否	挂载源类型, CFS、COS, 默认为CFS 示例值: CFS

WorkloadStatus

工作负载的状态

被如下接口引用: CreateModelService, DescribeModelService, DescribeModelServiceGroup, DescribeModelServiceGroups, ModifyModelService。

名称	类型	必选	描述
Replicas	Integer	是	当前实例数 示例值: 1
UpdatedReplicas	Integer	是	更新的实例数 示例值: 0
ReadyReplicas	Integer	是	就绪的实例数 示例值: 1

名称	类型	必选	描述
AvailableReplicas	Integer	是	可用的实例数 示例值：1
UnavailableReplicas	Integer	是	不可用的实例数 示例值：0
Status	String	是	Normal 正常运行中 Abnormal 服务异常，例如容器启动失败等 Waiting 服务等待中，例如容器下载镜像过程等 Stopped 已停止 Pending 启动中 Stopping 停止中 示例值：Normal
Conditions	Array of StatefulSetCondition	否	工作负载历史的状况信息 示例值：[]
Reason	String	否	状态异常时，展示原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

错误码

最近更新時間：2024-06-07 02:38:09

功能說明

如果返回結果中存在 Error 字段，則表示調用 API 接口失敗。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 表示錯誤碼，Message 表示該錯誤的具體信息。

錯誤碼列表

公共錯誤碼

錯誤碼	說明
ActionOffline	接口已下線。
AuthFailure.InvalidAuthorization	請求頭部的 Authorization 不符合騰訊雲標準。
AuthFailure.InvalidSecretId	密鑰非法（不是雲 API 密鑰類型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 錯誤。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密鑰不存在。請在 控制台 檢查密鑰是否已被刪除或者禁用，如狀態正常，請檢查密鑰是否填寫正確，注意前後不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	簽名過期。Timestamp 和服務器時間相差不得超過五分鐘，請檢查本地時間是否和標準時間同步。
AuthFailure.SignatureFailure	簽名錯誤。簽名計算錯誤，請對照調用方式中的簽名方法文檔檢查簽名計算過程。
AuthFailure.TokenFailure	token 錯誤。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	請求未授權。請參考 CAM 文檔對鑒權的說明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表請求將會是成功的，只是多傳了 DryRun 參數。
FailedOperation	操作失敗。
InternalError	內部錯誤。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	參數錯誤（包括參數格式、類型等錯誤）。
InvalidParameterValue	參數取值錯誤。
InvalidRequest	請求 body 的 multipart 格式錯誤。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名單中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名單中。
LimitExceeded	超過配額限制。
MissingParameter	缺少參數。

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。
AuthFailure.CamException	CAM系统异常。
AuthFailure.NoPermission	没有权限。
FailedOperation.ApiGatewayQueryFailed	API网关访问失败，请重试。
FailedOperation.BillingQueryFailed	计费模块访问失败。
FailedOperation.BindingTagsFailed	绑定标签失败。
FailedOperation.CAMFailure	CAM内部错误。
FailedOperation.CallClusterFail	调用集群失败。
FailedOperation.CheckBillingWhiteListFailed	查询计费白名单失败
FailedOperation.ClsServiceNotActivated	尚未开通CLS日志服务，请开前往开通。
FailedOperation.ClusterQueryFailed	集群访问失败。
FailedOperation.DCCosClientErr	cos client 内部错误。
FailedOperation.DCCreateAsyncTaskError	创建内部异步任务失败。
FailedOperation.DCCreateUserCosClientErr	创建cos client 失败。
FailedOperation.DCDataAnnotationRpcErr	数据标注 rpc 内部错误。
FailedOperation.DCDatarepoRpcErr	数据仓库 rpc 内部错误。

错误码	说明
FailedOperation.DCDatasetExceedLimit	数据集操作超过上限。
FailedOperation.DCDatasetStatusNotReady	数据集状态未恢复。
FailedOperation.DCGetUserTemporarySecretErr	获取用户临时秘钥失败。
FailedOperation.DCMarshalDataErr	数据序列化错误。
FailedOperation.DCQueryDatasetContentErr	数据集获取文件内容异常。
FailedOperation.DCUnmarshalDataErr	数据反序列化错误。
FailedOperation.DCUnsupportedOperation	数据集操作不支持。
FailedOperation.DeleteNotebookStorageFailed	删除Notebook实例存储失败。
FailedOperation.DuplicateName	名称重复。
FailedOperation.ExecDatabaseFail	数据库执行错误。
FailedOperation.ExecTagFail	标签操作失败。
FailedOperation.FreezeBillFailed	余额不足冻结失败。
FailedOperation.InsufficientWhitelistQuota	白名单免费配额不足。
FailedOperation.InvalidUserType	操作失败，用户类型异常。
FailedOperation.KmsKeyNotOpen	密钥管理系统服务未开通，请先开通腾讯云密钥管理系统服务。
FailedOperation.ModifyBillingInstanceBatchFailed	变更计费配置失败。
FailedOperation.MoveModelDirFailed	移动模型目录失败。
FailedOperation.NoFreeBucket	没有空闲免费桶。
FailedOperation.NoPermission	没有权限。
FailedOperation.NotAllow	操作不允许。
FailedOperation.PodIpNotFound	未找到Notebook实例相关容器，无法生成访问地址。
FailedOperation.Processing	请求正在处理中，请稍后再试。
FailedOperation.QueryBindingTagsFailed	查询资源标签失败。
FailedOperation.QueryDatabaseFail	数据库查询错误。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询计费价格失败。
FailedOperation.QueryResourceGroupNamesFailed	查询资源组名称失败。
FailedOperation.QueryResourceSpecFailed	查询计费项详情失败。
FailedOperation.QueryTagFail	查询标签服务失败。
FailedOperation.RecordNotFound	记录不存在。
FailedOperation.RepoBindByInstance	存储库有绑定的实例，请先删除绑定的实例。
FailedOperation.StopJobInstanceFailed	停止实例失败。
FailedOperation.StsQueryFailed	密钥服务访问失败，请重试。
FailedOperation.Timedout	实例启动失败。
FailedOperation.UnBindingTagsFailed	解绑标签失败。

错误码	说明
FailedOperation.UnsubmitNotAllowedToStop	当前任务后台提交重试中，不允许操作停止，请稍后再试。
FailedOperation.UnauthorizedOperation	无操作权限
FailedOperation.UnfreezeBillFailed	解冻失败。
FailedOperation.UnknownInstanceType	未知的实例规格。
FailedOperation.UnmarshalData	数据解析失败。
InternalServerError.NoPermission	没有权限。
InternalServerError.QueryBindingTagsFailed	查询标签失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	询价失败
InternalServerError.QueryResourceGroupFailed	查询预付资源组详情失败。
InternalServerError.QueryResourceGroupNamesFailed	查询预付资源组名称失败
InternalServerError.QueryResourceSpecFailed	查询资源套餐规格失败
InternalServerError.QuerySubnetInfoFailed	查询子网信息失败。
InternalServerError.QueryUserTMPCredentialFailed	查询用户临时密钥失败
InvalidParameter.FilterKeyStatusConflictWithChargeStatus	接口过滤条件"运行状态"与"计费状态"不能同时存在。
InvalidParameter.ModelFileInvalid	模型包不符合规范。
InvalidParameter.ModelsOffline	模型已下线
InvalidParameter.TgwInvalidInterface	无效的接口。
InvalidParameter.UnsupportedMultiLocalDisk	不支持使用多个本地磁盘
InvalidParameter.ValidateError	请求参数校验失败。
InvalidParameterValue.BadName	名称不合法。
InvalidParameterValue.ClsConfigRequired	请设置日志集、日志主题ID。
InvalidParameterValue.CodeRepoDuplicated	存储库重复配置，请移除重复的存储库配置后重试。
InvalidParameterValue.CodeRepoNotFound	存储库不存在。
InvalidParameterValue.DCAnnotationType	不支持的标注类型。
InvalidParameterValue.DCCosPathInfo	存储桶参数错误。
InvalidParameterValue.DCDataSetAnnotationNotMatch	数据集标注状态不匹配。
InvalidParameterValue.DCDataSetIdNotExist	数据集Id不存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetNameExist	数据集重名已存在。
InvalidParameterValue.DCDataSetType	不支持的数据集类型。
InvalidParameterValue.DCFilterValues	不支持的过滤参数。
InvalidParameterValue.DataConfigNumLimitExceeded	数据配置数量超过最大限制
InvalidParameterValue.DuplicateName	实例名称冲突，请更换名称后重试。
InvalidParameterValue.FrameworkVersionNotSupport	训练框架对应的版本不支持，请阅读文档查看T1ONE目前支持的框架和版本。
InvalidParameterValue.GetCFSSMountIPFailed	获取CFS的挂载IP失败

错误码	说明
InvalidParameterValue.GetGooseFSFailed	获取GooseFS实例失败
InvalidParameterValue.GooseFSConfigCannotEmpty	GooseFS的配置不能为空
InvalidParameterValue.GooseFSNotExist	所选的GooseFS实例不存在
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidParameterValue.LifecycleNotFound	生命周期脚本无效。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建免费存储的Notebook
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateFreeVolumeNotebookWithSWResourceGroup	纳管资源组不支持cbs存储, 请使用CFS
InvalidParameterValue.NotAllowedToCreateNotebookWithBareMetalResourceGroup	裸金属资源组不支持创建Notebook
InvalidParameterValue.PageLimitExceeded	分页查询limit超出限制
InvalidParameterValue.PathIllegal	本地盘路径不合法
InvalidParameterValue.ResourceConfigIllegal	资源配置不合法
InvalidParameterValue.SubnetNotFound	子网不存在。
InvalidParameterValue.TopicNotFound	未找到当前日志主题。
InvalidParameterValue.UnsupportedGooseFSConfig	不支持使用GooseFS实例
InvalidParameterValue.UnsupportedMultiCBSStorage	不支持同一实例挂载多个CBS存储
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.BalanceInsufficient	余额不足, 创建/更新失败。
OperationDenied.BillingStatusResourceInsufficient	按量计费资源售罄。
OperationDenied.IpIllegal	IP不合法。
OperationDenied.MIYINGBalanceInsufficient	觅影资源包余额不足, 请先充值。
OperationDenied.NetworkCidrIllegal	网段不合法。
OperationDenied.NotAllow	操作不允许
OperationDenied.ResourceGroupInsufficient	预付费资源组余量不足。
OperationDenied.WhitelistQuotaExceed	白名单免费配额不足。
ResourceInsufficient.SSHPortIsConsumedUp	SSH端口资源耗尽
ResourceNotFound.NoModel	没有该模型。
ResourceNotFound.ResourceGroupNotFound	资源组不存在
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation.NoPermission	资源不属于当前登录用户主账号, 无权限访问。