

云监控服务

API 参考

文档版本 46
发布日期 2023-10-12



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 API 概览.....	4
3 如何调用 API.....	13
3.1 构造请求.....	13
3.2 认证鉴权.....	17
3.3 返回结果.....	18
4 快速入门.....	20
5 API.....	22
5.1 API 版本号.....	22
5.1.1 API 版本号管理.....	22
5.1.1.1 查询 API 所有版本.....	22
5.1.1.2 查询 API 指定版本号.....	24
5.2 云资源监控.....	26
5.2.1 监控数据管理.....	27
5.2.1.1 查询监控数据.....	27
5.2.1.2 添加监控数据.....	32
5.2.1.3 批量查询监控数据.....	36
5.2.1.4 查询主机配置数据.....	47
5.2.2 监控看板.....	50
5.2.2.1 创建/复制监控看板.....	50
5.2.2.2 查询监控看板列表.....	54
5.2.2.3 修改监控看板.....	58
5.2.2.4 批量删除监控看板.....	61
5.2.3 监控视图.....	65
5.2.3.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板.....	65
5.2.3.2 查询指定监控看板下的监控视图列表.....	73
5.2.3.3 查询指定监控视图信息.....	81

5.2.3.4 删除指定监控视图.....	89
5.2.3.5 批量更新监控视图.....	92
5.2.4 资源标签管理.....	100
5.2.4.1 查询 CES 指定项目指定资源类型标签列表.....	100
5.2.5 指标管理.....	103
5.2.5.1 查询指标列表.....	104
5.2.5.2 查询主机监控维度指标信息.....	107
5.2.6 插件状态查询.....	112
5.2.6.1 插件状态查询.....	112
5.2.7 Agent 任务相关接口.....	117
5.2.7.1 查询 Agent 任务列表.....	117
5.2.7.2 批量创建 Agent 任务.....	123
5.3 资源配额.....	128
5.3.1 配额管理.....	128
5.3.1.1 查询配额.....	128
5.4 事件监控.....	130
5.4.1 事件监控.....	130
5.4.1.1 上报事件.....	130
5.4.1.2 查询事件监控列表.....	135
5.4.1.3 查询某一事件监控详情.....	138
5.5 告警.....	143
5.5.1 告警规则管理.....	143
5.5.1.1 查询告警规则列表（V1）.....	143
5.5.1.2 查询告警规则列表（推荐）.....	151
5.5.1.3 查询单条告警规则信息.....	159
5.5.1.4 启停告警规则.....	165
5.5.1.5 批量启停告警规则.....	167
5.5.1.6 删除告警规则.....	170
5.5.1.7 批量删除告警规则.....	171
5.5.1.8 创建告警规则（V1）.....	174
5.5.1.9 创建告警规则（推荐）.....	182
5.5.1.10 创建自定义告警模板.....	190
5.5.1.11 删除自定义告警模板.....	194
5.5.1.12 查询告警历史.....	196
5.5.1.13 查询自定义告警模板列表.....	205
5.5.1.14 更新自定义告警模板.....	209
5.5.1.15 修改告警规则.....	213
5.5.2 告警资源.....	219
5.5.2.1 批量增加告警规则资源.....	219
5.5.2.2 批量删除告警规则资源.....	223
5.5.2.3 查询告警规则资源列表.....	226
5.5.3 告警策略.....	230

5.5.3.1 修改告警规则策略(全量修改).....	230
5.5.3.2 查询告警规则策略列表.....	237
5.5.4 告警通知.....	244
5.5.4.1 修改告警规则告警通知信息.....	244
5.5.5 告警记录.....	248
5.5.5.1 查询告警记录列表.....	248
5.5.6 告警模板.....	260
5.5.6.1 创建自定义告警模板.....	261
5.5.6.2 批量删除自定义告警模板.....	267
5.5.6.3 修改自定义告警模板.....	270
5.5.6.4 查询告警模板列表.....	277
5.5.6.5 查询告警模板详情.....	282
5.5.7 告警模板关联告警规则.....	288
5.5.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表.....	288
5.5.8 一键告警.....	292
5.5.8.1 创建一键告警.....	293
5.5.8.2 查询一键告警列表.....	298
5.5.8.3 查询一键告警关联告警规则列表.....	302
5.5.8.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态.....	310
5.5.8.5 批量删除一键告警.....	314
5.5.8.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知.....	318
5.5.8.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态.....	323
5.5.9 告警通知屏蔽.....	327
5.5.9.1 批量设置告警通知屏蔽规则.....	327
5.5.9.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间.....	332
5.5.9.3 修改告警通知屏蔽规则.....	335
5.5.9.4 批量删除告警通知屏蔽规则.....	340
5.5.9.5 查询告警通知屏蔽列表.....	343
5.5.9.6 查询告警通知屏蔽资源列表.....	354
5.6 资源分组.....	358
5.6.1 资源分组管理.....	358
5.6.1.1 查询资源分组下的资源.....	359
5.6.1.2 创建资源分组 (V1)	362
5.6.1.3 创建资源分组 (推荐)	365
5.6.1.4 更新资源分组.....	369
5.6.1.5 修改资源分组.....	372
5.6.1.6 删除资源分组.....	376
5.6.1.7 批量删除资源分组.....	377
5.6.1.8 查询指定资源分组详情.....	381
5.6.1.9 查询资源分组列表.....	386
5.6.1.10 查询所有资源分组.....	391
5.6.2 资源分组关联资源.....	396

5.6.2.1 自定义资源分组批量增加关联资源.....	396
5.6.2.2 自定义资源分组批量删除关联资源.....	400
5.6.2.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表.....	404
6 权限和授权项.....	411
6.1 策略和授权项说明.....	411
6.2 API 版本号管理接口授权项说明.....	412
6.3 指标管理接口授权项说明.....	412
6.4 告警规则管理接口授权项说明.....	413
6.5 监控数据管理接口授权项说明.....	413
6.6 配额管理接口授权项说明.....	414
6.7 事件监控接口授权项说明.....	414
7 公共参数.....	415
7.1 状态码.....	415
7.2 返回错误码说明.....	416
7.3 获取项目 ID.....	418
7.4 获取企业项目 ID.....	419
A 附录.....	421
A.1 支持监控的服务列表.....	421
A.2 事件监控支持的事件说明.....	434
B 文档修订记录.....	549

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用云监控服务（Cloud Eye）。云监控为用户提供一个针对弹性云服务器、带宽等资源的立体化监控平台。使您全面了解云上的资源使用情况、业务的运行状况，并及时收到异常告警做出反应，保证业务顺畅运行。

您可以使用本文档提供的API对指标、告警规则、监控数据进行相关操作，如查询指标列表、查询告警规则列表、创建告警规则、删除告警规则等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用云监控服务API之前，请确保已经充分了解云监控服务相关概念，详细信息请参见“[产品介绍](#)”。

1.2 调用说明

云监控服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

同时云监控服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见<https://console.huaweicloud.com/apiexplorer/#/sdkcenter/CES?lang=Java>。

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

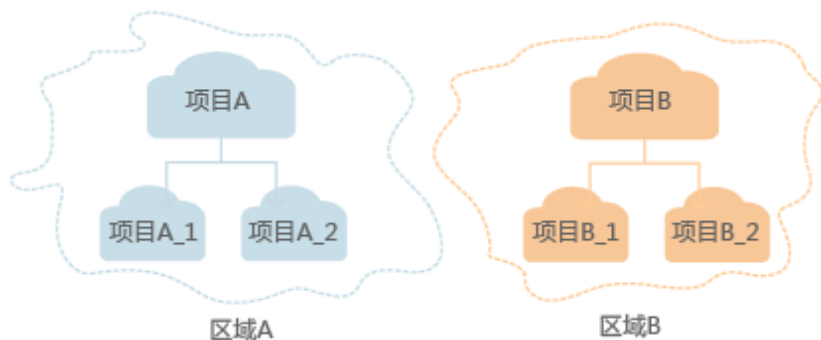
1.4 约束与限制

- 您能创建的告警规则的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“[配额调整](#)”。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理用户指南](#)》。

2 API 概览

通过使用云监控所提供的接口，您可以完整的使用云监控的所有功能。例如查询指标列表、创建告警规则等。

表 2-1 接口说明

类型	子类型	API	说明
API V1	API版本号管理	查询API所有版本	查询云监控支持的API所有版本号。
		查询API指定版本号	查询云监控API指定版本号。
	指标管理	查询指标列表 (ListMetrics)	查询系统当前可监控指标的列表。
	告警规则管理	查询告警规则列表 (ListAlarms)	查询系统当前告警规则列表。
		查询单条告警规则信息 (ShowAlarm)	根据告警ID查询告警规则信息。
		启停告警规则 (UpdateAlarmAction)	根据告警ID启动或停止一条告警规则。
		删除告警规则 (DeleteAlarm)	根据告警ID删除一条告警规则。
		创建告警规则 (CreateAlarm)	为系统当前的指标创建一条告警规则。

类型	子类型	API	说明
		创建自定义告警模板 (CreateAlarmTemplate)	创建自定义告警模板来添加一个或者多个指标的告警规则。
		删除自定义告警模板 (DeleteAlarmTemplate)	删除自定义告警模板。
		查询告警历史 (ListAlarmHistories)	根据告警ID查询告警历史。
		查询自定义告警模板列表 (ListAlarmTemplates)	查询自定义告警模板列表。
		更新自定义告警模板 (UpdateAlarmTemplate)	更新自定义告警模板。
		修改告警规则 (UpdateAlarm)	修改告警规则。
	监控数据管理	查询监控数据 (ShowMetricData)	查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据。
		添加监控数据 (CreateMetricData)	添加一条或多条指标监控数据。
		批量查询监控数据 (BatchListMetricData)	批量查询指定时间范围内指定指标的指定粒度的监控数据，目前最多支持10指标的批量查询。
		查询主机配置数据 (ShowEventData)	查询指定时间范围指定事件类型的主机配置数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。
	配额管理	查询配额 (ShowQuotas)	查询告警规则配额。
	资源分组管理	查询资源分组下的资源 (ShowResourceGroup)	查询资源分组下的资源。

类型	子类型	API	说明
		创建资源分组 (CreateResourceGroup)	创建资源分组。
		更新资源分组 (ShowResourceGroup)	更新资源分组。
		删除资源分组 (DeleteResourceGroup)	删除资源分组。
		查询所有资源分组 (ListResourceGroup)	查询所创建的所有资源分组。
	事件监控	上报事件 (CreateEvents)	通过该接口上报自定义事件。
		查询事件监控列表 (ListEvents)	查询事件列表，包括系统事件和自定义事件。
		查询某一事件监控详情 (ListEventDetail)	根据事件监控名称，查询该事件发生的详细信息。
API V2	告警规则	创建告警规则 (CreateAlarmRules)	创建告警规则。
		批量删除告警规则 (BatchDeleteAlarmRules)	批量删除告警规则。
		批量启停告警规则 (BatchEnableAlarmRules)	批量启停告警规则。
		查询告警规则列表 (ListAlarmRules)	查询告警规则列表
	告警资源	批量增加告警规则资源 (AddAlarmRuleResources)	批量增加告警规则资源(资源分组类型的告警规则不支持)。

类型	子类型	API	说明
		批量删除告警规则资源 (DeleteAlarmRuleResources)	批量删除告警规则资源（资源分组类型的告警规则不支持）。
		查询告警规则资源列表 (ListAlarmRuleResources)	根据告警规则ID查询告警规则资源列表。
	告警策略	修改告警规则策略(全量修改) (UpdateAlarmRulePolicies)	修改告警规则策略(全量修改)。
		查询告警规则策略列表 (ListAlarmRulePolicies)	根据告警规则ID查询策略列表。
	告警通知	修改告警规则告警通知信息 (UpdateAlarmNotifications)	修改告警规则告警通知信息。
	告警记录	查询告警记录列表 (ListAlarmHistories)	查询告警记录列表。
	告警模板	创建自定义告警模板 (CreateAlarmTemplate)	创建自定义告警模板。
		批量删除自定义告警模板 (BatchDeleteAlarmTemplates)	批量删除自定义告警模板。
		修改自定义告警模板 (UpdateAlarmTemplate)	修改自定义告警模板。
		查询告警模板列表 (ListAlarmTemplates)	查询告警模板列表。

类型	子类型	API	说明
		查询告警模板详情 (ShowAlarmTemplate)	查询告警模板详情。
	告警模板关联告警规则	查询告警模板关联的告警规则列表 (ListAlarmTemplateAssociationAlarms)	查询告警模板关联的告警规则列表。
	资源分组	创建资源分组 (CreateResourceGroup)	创建资源分组。
		批量删除资源分组 (BatchDeleteResourceGroups)	批量删除资源分组。
		修改资源分组 (UpdateResourceGroup)	修改资源分组。
		查询指定资源分组详情 (ShowResourceGroup)	查询指定资源分组详情。
		查询资源分组列表 (ListResourceGroups)	查询资源分组列表。
	资源分组关联资源	自定义资源分组批量增加关联资源 (BatchCreateResources)	给自定义资源分组，即类型为手动添加的资源分组，批量增加关联资源。
		自定义资源分组批量删除关联资源 (BatchDeleteResources)	给自定义资源分组，即类型为手动添加的资源分组，批量删除关联资源。

类型	子类型	API	说明
		查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表 (ListResourceGroupsServicesResources)	查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表。
	一键告警	创建一键告警 (CreateOneClickAlarm)	创建一键告警。
		查询一键告警列表 (ListOneClickAlarms)	查询一键告警列表。
		查询一键告警关联告警规则列表 (ListOneClickAlarmRules)	查询一键告警关联告警规则列表。
		批量修改一键告警关联告警规则的启用状态 (BatchUpdateOneClickAlarmsEnabledState)	批量修改一键告警关联告警规则的启用状态。
		批量删除一键告警 (BatchDeleteOneClickAlarms)	批量删除一键告警。
		批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知 (UpdateOneClickAlarmNotifications)	批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知。
		批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态 (BatchUpdateOneClickAlarmPoliciesEnabledState)	批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态。

类型	子类型	API	说明
	告警通知屏蔽	批量设置告警通知屏蔽规则 (BatchUpdateNotificationMasks)	批量设置告警通知屏蔽规则。
		批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间 (BatchUpdateNotificationMaskTime)	批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间。
		修改告警通知屏蔽规则 (UpdateNotificationMasks)	修改告警通知屏蔽规则。
		批量删除告警通知屏蔽规则 (BatchDeleteNotificationMasks)	批量删除告警通知屏蔽规则。
		查询告警通知屏蔽列表 (ListNotificationMasks)	查询告警通知屏蔽列表。
		查询告警通知屏蔽资源列表 (ListNotificationMaskResources)	查询告警通知屏蔽资源列表。
	监控看板	创建/复制监控看板 (CreateOneDashboard)	创建/复制监控看板。
		查询监控看板列表 (ListDashboardInfos)	查询监控看板列表。
		修改监控看板 (UpdateDashboard)	修改监控看板。

类型	子类型	API	说明
		批量删除监控看板 (DeleteDashboards)	批量删除监控看板。
	监控视图	创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板 (CreateDashboardWidgets)	创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板。
		查询指定监控看板下的监控视图列表 (ListDashboardWidgets)	查询指定监控看板下的监控视图列表。
		查询指定监控视图信息 (ShowWidget)	查询指定监控视图信息。
		删除指定监控视图 (DeleteOneWidget)	删除指定监控视图。
		批量更新监控视图 (BatchUpdateWidgets)	批量更新监控视图。
	资源标签管理	查询CES指定项目指定资源类型标签列表 (ListCesTargetProjectTags)	查询CES指定项目指定资源类型标签列表
	指标管理	查询主机监控维度指标信息 (ListAgentDimensionInfo)	根据ECS/BMS资源ID查询磁盘、挂载点、进程、显卡、RAID控制器维度指标信息。
API V3	插件状态查询	插件状态查询 (ListAgentStatus)	插件状态查询，包括uniagent状态以及插件状态。
	Agent任务相关接口	查询Agent任务列表 (ListAgentInvocations)	查询Agent任务列表。

类型	子类型	API	说明
		批量创建Agent任务 (BatchCreateAgentInvocations)	批量创建Agent任务。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

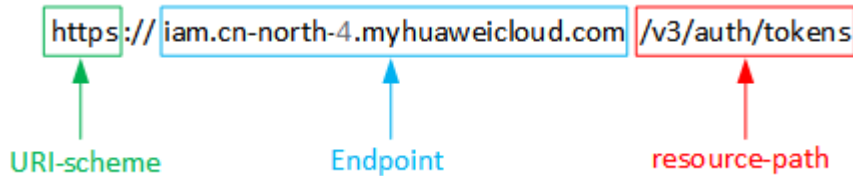
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的

“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中**auth.scope**的取值需要选择**project**，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK 签名认证方式仅支持消息体大小在 12MB 以内，12MB 以上的请求请使用 Token 认证。

AK/SK 认证就是使用 AK/SK 对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK (Access Key ID)：访问密钥 ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥 ID 和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK (Secret Access Key)：私有访问密钥。与访问密钥 ID 结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用 AK/SK 认证时，您可以基于签名算法使用 AK/SK 对请求进行签名，也可以使用专门的签名 SDK 对请求进行签名。详细的签名方法和 SDK 使用方法请参见 [API 签名指南](#)。

📖 说明

签名 SDK 只提供签名功能，与服务提供的 SDK 不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从 1xx 到 5xx 的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见 [状态码](#)。

对于 [获取用户 Token](#) 接口，如果调用后返回状态码为 “201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如 “Content-type”。

对于 [获取用户 Token](#) 接口，返回如 [图 3-2](#) 所示的消息头，其中 “x-subject-token” 就是需要获取的用户 Token。有了 Token 之后，您就可以使用 Token 认证调用其他 API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOensiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkIQ01wi4JIGzrpd18LGXK5btdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSE87bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrTnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 快速入门

概述

本节通过调用一系列云监控的API为ECS的cpu_util指标创建告警规则，当指标的数值达到设置的阈值时及时通知用户处理。

📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

操作步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 查询可监控的指标列表。

发送“GET https://云监控的终端节点/V1.0/{project_id}/metrics”。

在Request Header中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为1中获取的Token。

请求响应成功后，返回metrics信息，如下所示的"metric_name": "cpu_util"。

```
{
  "metrics": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d"
        }
      ],
      "metric_name": "cpu_util",
      "unit": "%"
    }
  ],
  "meta_data": {
    "count": 1,
    "marker": "SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d",
    "total": 7
  }
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[返回错误码说明](#)。

3. 创建告警规则。

发送 “POST https://云监控的终端节点/V1.0/{project_id}/alarms”。

在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "alarm_name": "alarm-rp0E", //告警规则名称（必填，String）
  "alarm_description": "",
  "metric": {
    "namespace": "SYS.ECS", //命名空间（必填，String）
    "dimensions": [
      {
        "name": "instance_id",
        "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4051"
      }
    ],
    "metric_name": "cpu_util" //指标名称（必填，String）
  },
  "condition": {
    "period": 300, //告警周期（必填，整数）
    "filter": "average", //数据聚合方式（必填，String）
    "comparison_operator": ">=", //告警阈值的比较条件（必填，String）
    "value": 80, //告警阈值（必填，String）
    "unit": "%", //数据单位（必填，String）
    "count": 1
  },
  "alarm_enabled": true,
  "alarm_action_enabled": true,
  "alarm_level": 2,
  "alarm_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": []
    }
  ],
  "ok_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": []
    }
  ]
}
```

请求响应成功后，返回alarm_id。

```
{
  "alarm_id": "al1450321795427dR8p5mQBo"
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[返回错误码说明](#)。

根据3中的响应alarm_id，可对告警规则进行查询、启停、删除等操作。

5 API

5.1 API 版本号

5.1.1 API 版本号管理

5.1.1.1 查询 API 所有版本

功能介绍

查询云监控支持的API所有版本号。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /

请求消息

请求样例

```
GET https://{云监控的终端节点}/
```

响应消息

- 响应参数

表 5-1 要素说明

名称	参数类型	说明
versions	Array of objects	描述version相关对象的列表。 详细参数说明请参见表5-2。

表 5-2 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v1。
links	Array of objects	API的URL地址。 详细参数说明请参见表5-3。
version	String	若该版本API支持微版本，该参数表示支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则为空。
status	String	版本状态，为如下3种： CURRENT：表示该版本为主推版本。 SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，采用UTC时间表示。如v1发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API支持微版本，该参数表示支持的最小微版本号，如果不支持微版本，则为空。

表 5-3 links 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
href	String	当前API版本的引用地址。
rel	String	当前API版本和被引用地址的关系。

- 响应样例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "V1.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://x.x.x.x/V1.0/",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "status": "CURRENT",
    }
  ]
}
```

```
"updated": "2018-09-30T00:00:00Z",  
"version": ""  
}  
]  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.1.1.2 查询 API 指定版本号

功能介绍

查询云监控API指定版本号。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /{api_version}

- 参数说明

表 5-4 参数说明

名称	是否必选	说明
api_version	是	API版本号。

- 样例
GET https://{云监控的终端节点}/V1.0

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-5 响应参数

名称	参数类型	说明
version	Objects	描述version 相关对象。 详细参数说明请参见 表5-6 。

表 5-6 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v1。
links	Array of objects	API的URL地址。 详细参数说明请参见 表5-7 。
version	String	若该版本API支持微版本，该参数表示支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则为空。
status	String	版本状态，为如下3种： CURRENT：表示该版本为主推版本。 SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，采用UTC时间表示。如v1发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API 支持微版本，该参数表示支持的最小微版本号， 如果不支持微版本，则为空。

表 5-7 links 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
href	String	当前API版本的引用地址。
rel	String	当前API版本和被引用地址的关系。

- 响应样例

```
{
  "version": {
    "id": "V1.0",
    "links": [
      {
        "href": "https://x.x.x.x/V1.0/",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "min_version": "",
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2018-09-30T00:00:00Z",
    "version": ""
  }
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.2 云资源监控

5.2.1 监控数据管理

5.2.1.1 查询监控数据

功能介绍

查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/metric-data

样例：

```
GET /V1.0/{project_id}/metric-data?namespace={namespace}&metric_name={metric_name}&dim.  
{i}=key,value&from={from}&to={to}&period={period}&filter={filter}
```

- 参数说明

表 5-8 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

表 5-9 查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。
metric_name	是	String	指标名称，可通过 查询指标列表 获取已有的告警规则的指标名。

名称	是否必选	参数类型	说明
from	是	Integer	<p>查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒（ms）。</p> <p>由于聚合运算的过程是将一个聚合周期范围内的数据点聚合到周期起始边界上，如果将from和to的范围设置在聚合周期内，会因为聚合未完成而造成查询数据为空，所以建议from参数相对于当前时间向前偏移至少1个周期。</p> <p>以5分钟聚合周期为例：假设当前时间点为10:35，10:30~10:35之间的原始数据会被聚合到10:30这个点上，所以查询5分钟数据点时from参数应为10:30。</p> <p>说明 云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数。</p>
to	是	Integer	<p>查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒（ms）。from必须小于to。</p>
period	是	Integer	<p>监控数据粒度。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1，实时数据 • 300，5分钟粒度 • 1200，20分钟粒度 • 3600，1小时粒度 • 14400，4小时粒度 • 86400，1天粒度

名称	是否必选	参数类型	说明
filter	是	String	<p>数据聚合方式，支持的聚合方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• average：聚合周期内指标数据的平均值。• max：聚合周期内指标数据的最大值。• min：聚合周期内指标数据的最小值。• sum：聚合周期内指标数据的求和值。• variance：聚合周期内指标数据的方差。 <p>说明 聚合运算的过程是将一个聚合周期范围内的数据点根据相应的聚合算法聚合到周期起始边界上，以5分钟聚合周期为例：假设当前时间点为10:35，则10:30~10:35之间的原始数据会被聚合到10:30这个时间点。</p>
dim	是	String	<p>指标的维度，目前最大支持4个维度，维度编号从0开始；维度格式为dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。</p> <p>CloudTable仅支持多维度查询。</p> <p>以下维度说明仅为示例，具体是否支持多维度请参见各服务中监控指标说明中的维度说明。</p> <p>单维度：dim.0=instance_id,i-12345</p> <p>多维度： dim.0=instance_id,i-12345&dim.1=instance_name,i-1234</p>

📖 说明

- 对于dim字段的内容，可通过调用[查询指标列表](#)接口，在其响应体的相关指标数据中获取。
- 对于OBS相关指标数据，当进行了相关OBS接口操作时可查询到相关指标数据，否则查询结果为空。
- 对于EVS相关指标数据，disk_name维度下，它的返回值有云服务器实例ID-盘符名和云服务器实例ID-volume-卷ID两种。
 - 云服务器实例ID-盘符名，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-vda(vda为盘符名)。
 - 云服务器实例ID-volume-卷ID，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-volume-31f45764-38b3-44ad-aaca-4015c83371e6。
- 样例：

请求样例一：查看弹性云服务器ID为6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d的CPU使用率在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，周期为20分钟的监控数据。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/metric-data?
namespace=SYS.ECS&metric_name=cpu_util&dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-
a94ac1cb011d&from=1556625600000&to=1556632800000&period=1200&filter=min
```

请求样例二：查询CloudTable服务维度分别是cluster_id为f2fbxxx-36b2-4d1d-895d-972a4d656xxx和instance_name为hmaster-active的监控指标cmdProcessMem，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，周期为20分钟的监控数据。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/metric-data?
namespace=SYS.CloudTable&metric_name=cmdProcessMem&dim.0=cluster_id,f2fbxxx-36b2-4d1d-895
d-972a4d656xxx&dim.1=instance_name,hmaster-
active&from=1556625600000&to=1556632800000&period=1200&filter=variance
```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-10 响应参数

名称	参数类型	说明
datapoints	Array of objects	指标数据列表。详细参数请参见表5-11。由于查询数据时，云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数，所以datapoints中包含的数据点有可能会多于预期。
metric_name	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 。

表 5-11 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
average	Double	聚合周期内指标数据的平均值。
max	Double	聚合周期内指标数据的最大值。
min	Double	聚合周期内指标数据的最小值。
sum	Double	聚合周期内指标数据的求和值。
variance	Double	聚合周期内指标数据的方差。
timestamp	Long	指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
unit	String	指标单位。

- 响应样例

响应样例一：维度为SYS.ECS，响应弹性云服务器，CPU使用率的平均值。

```
{
  "datapoints": [
    {
      "average": 0.23,
      "timestamp": 1442341200000,
      "unit": "%"
    }
  ],
  "metric_name": "cpu_util"
}
```

响应样例二：维度为SYS.ECS，响应弹性云服务器，CPU使用率的求和值。

```
{
  "datapoints": [
    {
      "sum": 0.53,
      "timestamp": 1442341200000,
      "unit": "%"
    }
  ],
  "metric_name": "cpu_util"
}
```

响应样例三：维度为SYS.ECS，响应弹性云服务器，CPU使用率的最大值。

```
{
  "datapoints": [
    {
      "max": 0.13,
      "timestamp": 1442341200000,
      "unit": "%"
    }
  ],
  "metric_name": "cpu_util"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

常见问题

请参考[查询监控数据常见问题](#)。

5.2.1.2 添加监控数据

功能介绍

添加一条或多条自定义指标监控数据，解决系统监控指标不能满足具体业务需求的场景。

监控数据保留时间请参见《云监控服务用户指南》的“[指标数据保留多长时间](#)”章节。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/metric-data

- 参数说明

表 5-12 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 样例
POST https://{云监控的终端节点}/V1.0/{project_id}/metric-data

云监控的终端节点请前往[终端节点](#)查询对应区域的URL。

请求消息

须知

- 单次POST请求消息体大小不能超过512KB，否则请求会被服务端拒绝。
- POST请求发送周期应小于最小聚合周期，否则会出现聚合数据点不连续。例如：聚合周期为5分钟，发送周期为7分钟，则5分钟情况的聚合数据会出现每10分钟才出现一个点。
- POST请求体中时间戳（collect_time）的值必须从当前时间的前三天到当前时间后的十分钟之内某一时间，如果不在这个范围内，则不允许插入指标数据。

- 请求参数

表 5-13 参数说明

名称	参数类型	是否必选	说明
数组元素	Array of objects	是	添加一条或多条自定义指标监控数据。 单次POST请求消息体大小不能超过512KB 详细参数请参见 表5-14 。

表 5-14 数组元素

名称	是否必选	参数类型	说明
metric	是	Object	指标数据。 详细参数请参见 表5-15 。
ttl	是	Integer	数据的有效期，超出该有效期则自动删除该数据，单位秒，取值范围(0-604800)。
collect_time	是	Long	数据收集时间 UNIX时间戳，单位毫秒。 说明 因为客户端到服务器端有延时，因此插入数据的时间戳应该在[当前时间-3天+20秒，当前时间+10分钟-20秒]区间内，保证到达服务器时不会因为传输时延造成数据不能插入数据库。
value	是	Double	待添加的监控指标数据的值。 数值类型支持“整数”或“浮点数”。
unit	否	String	数据的单位。 最大长度为32位。
type	否	String	枚举型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">• int• float

表 5-15 metric 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	自定义的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因此namespace已被系统使用。 当alarm_type为(EVENT.SYS EVENT.CUSTOM)时允许为空。
dimensions	是	Array of objects	指标的维度，目前最大支持4个维度。 详细参数请参见 表5-16 。
metric_name	是	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 。

表 5-16 dimensions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为32。
value	是	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为256。

- 请求样例

请求样例一：添加自定义的维度instance_id为6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d的监控指标数据cpu_util。

```
[
  {
    "metric": {
      "namespace": "MINE.APP",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d"
        }
      ]
    },
    "metric_name": "cpu_util"
  }
]
```



```
    },
    "ttl": 172800,
    "collect_time": 1463598260000,
    "type": "float",
    "value": 0.09,
    "unit": "%"
  },
  {
    "metric": {
      "namespace": "MINE.APP",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d"
        }
      ],
      "metric_name": "cpu_util"
    },
    "ttl": 172800,
    "collect_time": 1463598270000,
    "type": "float",
    "value": 0.12,
    "unit": "%"
  }
]
```

请求样例二：添加关系型数据库的维度rds_cluster_id为3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01的监控指标数据rds021_myisam_buf_usage。

```
[
  {
    "metric": {
      "namespace": "SYS.RDS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "rds_cluster_id",
          "value": "3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01"
        }
      ],
      "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"
    },
    "ttl": 172800,
    "collect_time": 1463598260000,
    "type": "float",
    "value": 0.01,
    "unit": "Ratio"
  }
]
```

请求样例三：添加分布式缓存服务的维度dcs_instance_id为1598b5d4-3cb5-4f4d-8d99-2425d8e9ed54和dcs_cluster_redis_node为6666cd76f96956469e7be39d750cc7d9的监控指标数据connections_usage。

```
[
  {
    "metric": {
      "namespace": "SYS.DCS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "dcs_instance_id",
          "value": "1598b5d4-3cb5-4f4d-8d99-2425d8e9ed54"
        },
        {
          "name": "dcs_cluster_redis_node",
          "value": "6666cd76f96956469e7be39d750cc7d9"
        }
      ],
      "metric_name": "connections_usage"
    },
    "ttl": 172800,
```

```
"collect_time": 1463598260000,  
"type": "float",  
"value": 8.3,  
"unit": "%"  
}  
]
```

响应消息

无消息体。

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.2.1.3 批量查询监控数据

功能介绍

批量查询指定时间范围内指定指标的指定粒度的监控数据，目前最多支持500个指标的批量查询（即请求体参数metrics属性数组长度最大500），最多返回指标数据点3000个（即响应参数metrics属性对应对象datapoints属性累加最多返回3000个数据点）。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/batch-query-metric-data

- 参数说明

表 5-17 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

请求消息

须知

1. 单次POST请求消息体大小不能超过512KB，否则请求会被服务端拒绝。
2. 对于不同的period取值和查询的指标数量，其对应的默认最大查询区间(to - from)也不同，计算规则为“指标数量 * (to - from) / 监控周期 ≤ 3000”。

指标数量：请求参数metrics属性对应元素的个数。

监控周期：请求参数period属性对应的值，需要转为毫秒值。

3000：响应体中的所有datapoints（指标数据列表）总和。

- 当period值为“1”时，监控周期为60*1000ms=60000ms。
- 当period值为"300"时，监控周期为300*1000ms=300000ms。
- 当period值为"1200"时，监控周期为1200*1000ms=1200000ms。
- 当period值为"3600"时，监控周期为3600*1000ms=3600000ms。
- 当period值为"14400"时，监控周期为14400*1000ms=14400000ms。
- 当period值为"86400"时，监控周期为86400*1000ms=86400000ms。

例如批量查询300个指标，监控周期为60000ms，可算出(to - from)最大值为"600000"，若设定的请求参数使(to - from)超出最大值，from值会自动调整为"to-600000"。

- 请求参数

表 5-18 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
metrics	是	Arrays of objects	指标数据。数组长度最大500。 详细参数请参见 表5-19 。

名称	是否必选	参数类型	说明
from	是	Long	<p>查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。建议from的值相对于当前时间向前偏移至少1个周期。由于聚合运算的过程是将一个聚合周期范围内的数据点聚合到周期起始边界上，如果将from和to的范围设置在聚合周期内，会因为聚合未完成而造成查询数据为空，所以建议from参数相对于当前时间向前偏移至少1个周期。以5分钟聚合周期为例：假设当前时间点为10:35，10:30~10:35之间的原始数据会被聚合到10:30这个点上，所以查询5分钟数据点时from参数应为10:30。</p> <p>说明 云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数。</p>
to	是	Long	查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to。
period	是	String	<p>监控数据粒度。</p> <p>枚举值，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">• "1"，原始数据• "300"，5分钟粒度• "1200"，20分钟粒度• "3600"，1小时粒度• "14400"，4小时粒度• "86400"，1天粒度
filter	是	String	<p>数据聚合方式，支持的聚合方式如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• average：聚合周期内指标数据的平均值。• max：聚合周期内指标数据的最大值。• min：聚合周期内指标数据的最小值。• sum：聚合周期内指标数据的求和值。• variance：聚合周期内指标数据的方差。 <p>filter参数的值不会影响原始数据（period为1）的查询结果。</p>

表 5-19 metrics 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。
metric_name	是	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 中的监控指标参考文档列。 字符格式必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_-，字符长度最短为1，最大为64。
dimensions	是	Arrays of objects	指标维度列表。数组最大长度为4。 单个维度为json对象，结构说明如下： <pre>{ "name": "instance_id", "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4050" }</pre> 详细说明请参见 表5-20 。

表 5-20 dimensions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为32。

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。可通过调用 查询指标列表 接口，在其响应体的相关指标数据中获取 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为256。

📖 说明

- 对于dimensions字段里value的值，可通过调用[查询指标列表](#)接口，在其响应体的相关指标数据中获取。
- 对于OBS相关指标数据，当进行了相关OBS接口操作时可查询到相关指标数据，否则查询结果为空。
- 对于EVS相关指标数据，disk_name维度下，它的返回值有云服务器实例ID-盘符名和云服务器实例ID-volume-卷ID两种。
 - 云服务器实例ID-盘符名，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-vda(vda为盘符名)。
 - 云服务器实例ID-volume-卷ID，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-volume-31f45764-38b3-44ad-aaca-4015c83371e6。
- 请求样例

请求样例一：查看维度是instance_id为07d878a9-2243-4e84-aeef-c47747d18024和mount_point为012bec14bc176310c19f40e384fd629b的弹性云服务器中操作系统的磁盘使用率，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，原始数据的平均值。

```
{
  "from": 1556625600000,
  "to": 1556632800000,
  "period": "1",
  "filter": "average",
  "metrics": [{
    "dimensions": [{
      "name": "instance_id",
      "value": "07d878a9-2243-4e84-aeef-c47747d18024"
    }],
    "name": "mount_point",
    "value": "012bec14bc176310c19f40e384fd629b"
  }],
  "metric_name": "disk_usedPercent",
  "namespace": "AGT.ECS"
}
```

请求样例二：查看维度是instance_id为238764d4-c4e1-4274-88a1-5956b057766b的弹性云服务器中操作系统的内存使用率，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，原始数据的平均值。

```
{
  "from": 1556625600000,
  "to": 1556632800000,
  "period": "1",
  "filter": "average",
  "metrics": [{
    "dimensions": [{
      "name": "instance_id",
```

```
    "value": "238764d4-c4e1-4274-88a1-5956b057766b"  
  },  
  "metric_name": "mem_usedPercent",  
  "namespace": "AGT.ECS"  
}  
}
```

请求样例三：查看维度是instance_id为faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070,faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026071,faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026072,faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026073,faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026074的弹性云服务器的监控数据cpu_util，在2024-08-21 00:00:00到2024-08-21 23:59:59时间内，原始数据的平均值。查询5个指标，监控周期为60000ms，可算出(to - from)最大值为"36000000"，设定的请求参数to - from=86399000超出最大值36000000。根据公式：“指标数量 * (to - from) / 监控周期 ≤ 3000”。请求参数的from值会自动调整为to-36000000=1724219999000。

```
{  
  "metrics": [  
    {  
      "namespace": "SYS.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    },  
    {  
      "namespace": "SYS.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026071"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    },  
    {  
      "namespace": "SYS.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026072"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    },  
    {  
      "namespace": "SYS.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026073"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    },  
    {  
      "namespace": "SYS.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026074"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    }  
  ],  
}
```

```
    "metric_name": "cpu_util"
  },
],
"from": 1724169600000,
"to": 1724255999000,
"period": "1",
"filter": "average"
}
```

请求样例四：查看维度是instance_id为faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070的弹性云服务器的监控数据cpu_util和维度instance_id为06b4020f-461a-4a52-84da-53fa71c2f42b的弹性云服务器的监控数据network_vm_connections，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，原始数据的平均值。

```
{
  "metrics": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070"
        }
      ],
      "metric_name": "cpu_util"
    },
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "06b4020f-461a-4a52-84da-53fa71c2f42b"
        }
      ],
      "metric_name": "network_vm_connections"
    }
  ],
  "from": 1556625600000,
  "to": 1556632800000,
  "period": "1",
  "filter": "average"
}
```

请求样例五：查看维度是rds_cluster_id为3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01的关系性数据库的监控数据rds021_myisam_buf_usage和维度是rds_cluster_id为3b2fa8b55a9b4adca3713962a9d31884in01的关系性数据库的监控数据rds021_myisam_buf_usage，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，原始数据的求和值。

```
{
  "metrics": [
    {
      "namespace": "SYS.RDS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "rds_cluster_id",
          "value": "3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01"
        }
      ],
      "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"
    },
    {
      "namespace": "SYS.RDS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "rds_cluster_id",
          "value": "3b2fa8b55a9b4adca3713962a9d31884in01"
        }
      ],
      "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"
    }
  ],
  "from": 1556625600000,
  "to": 1556632800000,
  "period": "1",
  "filter": "sum"
}
```



```
    }  
  ],  
  "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"  
}  
],  
"from": 1556625600000,  
"to": 1556632800000,  
"period": "1",  
"filter": "sum"  
}
```

请求样例六：查看维度是instance_id为cd841102-f6b1-407d-a31f-235db796dcbb和proc为b28354b543375bfa94dabaeda722927f的主机监控的监控数据proc_specified_count，在2019-04-30 20:00:00到2019-04-30 22:00:00时间内，周期为20分钟时，指标数据的最小值。

```
{  
  "metrics": [  
    {  
      "namespace": "AGT.ECS",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "cd841102-f6b1-407d-a31f-235db796dcbb"  
        },  
        {  
          "name": "proc",  
          "value": "b28354b543375bfa94dabaeda722927f"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "proc_specified_count"  
    }  
  ],  
  "from": 1556625600000,  
  "to": 1556632800000,  
  "period": "1200",  
  "filter": "min"  
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-21 响应参数

名称	参数类型	说明
metrics	Arrays of objects	指标数据。 详细参数请参见 表5-22 。

表 5-22 metrics 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
unit	String	指标单位。

名称	参数类型	说明
datapoints	Arrays of objects	指标数据列表。由于查询数据时，云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数，所以datapoints中包含的数据点有可能会多于预期，最多返回3000个数据点（响应参数metrics属性对应对象datapoints属性累加最多返回3000个数据点）。 详细参数请参见 表5-24 。
namespace	String	指标命名空间，格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。
dimensions	Arrays of objects	指标维度列表。 单个维度为json对象，结构说明如下： <pre>{ "name": "instance_id", "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4050" }</pre> 详细参数请参见 表5-23 。
metric_name	String	指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。

表 5-23 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为32。
value	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为256。

表 5-24 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
average	Double	聚合周期内指标数据的平均值。
max	Double	聚合周期内指标数据的最大值。

名称	参数类型	说明
min	Double	聚合周期内指标数据的最小值。
sum	Double	聚合周期内指标数据的求和值。
variance	Double	聚合周期内指标数据的方差。
timestamp	Long	指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。

- 响应样例

响应样例一：维度是instance_id为faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070的弹性云服务器的监控数据cpu_util的平均值和维度是instance_id为06b4020f-461a-4a52-84da-53fa71c2f42b的弹性云服务器的监控数据network_vm_connections的平均值。

```
{
  "metrics": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "metric_name": "cpu_util",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "faea5b75-e390-4e2b-8733-9226a9026070"
        }
      ],
      "datapoints": [
        {
          "average": 0.69,
          "timestamp": 1556625610000
        },
        {
          "average": 0.7,
          "timestamp": 1556625715000
        }
      ],
      "unit": "%"
    },
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "metric_name": "network_vm_connections",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "06b4020f-461a-4a52-84da-53fa71c2f42b"
        }
      ],
      "datapoints": [
        {
          "average": 1,
          "timestamp": 1556625612000
        },
        {
          "average": 3,
          "timestamp": 1556625717000
        }
      ],
      "unit": "count"
    }
  ]
}
```

响应样例二：维度是rds_cluster_id为3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01的关系性数据库和维度是rds_cluster_id为

3b2fa8b55a9b4adca3713962a9d31884in01的关系性数据库的监控数据 rds021_myisam_buf_usage的求和值。

```
{
  "metrics": [
    {
      "unit": "Ratio",
      "datapoints": [
        {
          "sum": 0.07,
          "timestamp": 1556625628000
        },
        {
          "sum": 0.07,
          "timestamp": 1556625688000
        }
      ],
      "namespace": "SYS.RDS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "rds_cluster_id",
          "value": "3c8cc15614ab46f5b8743317555e0de2in01"
        }
      ],
      "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"
    },
    {
      "unit": "Ratio",
      "datapoints": [
        {
          "sum": 0.06,
          "timestamp": 1556625614000
        },
        {
          "sum": 0.07,
          "timestamp": 1556625674000
        }
      ],
      "namespace": "SYS.RDS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "rds_cluster_id",
          "value": "3b2fa8b55a9b4adca3713962a9d31884in01"
        }
      ],
      "metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"
    }
  ]
}
```

响应样例三：维度是instance_id为cd841102-f6b1-407d-a31f-235db796dcbb和proc为b28354b543375bfa94dabaeda722927f的主机监控的监控数据 rds021_myisam_buf_usage的最小值。

```
{
  "metrics": [
    {
      "unit": "Ratio",
      "datapoints": [
        {
          "min": 0,
          "timestamp": 1556625612000
        },
        {
          "min": 0,
          "timestamp": 1556625672000
        }
      ],
      "namespace": "AGT.ECS",
      "dimensions": [
        {

```

```
    "name": "instance_id",  
    "value": "cd841102-f6b1-407d-a31f-235db796dcbb"  
  },  
  {  
    "name": "proc",  
    "value": "b28354b543375bfa94dabaeda722927f"  
  }  
],  
"metric_name": "rds021_myisam_buf_usage"  
}  
]  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

常见问题

请参考[批量查询监控数据常见问题](#)。

5.2.1.4 查询主机配置数据

功能介绍

查询指定时间范围指定事件类型的主机配置数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。

须知

该接口提供给HANA场景下SAP Monitor查询主机配置数据，其他场景下查不到主机配置数据。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/event-data

- 参数说明

表 5-25 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 以下列表为查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。
type	是	String	事件类型，只允许字母、下划线、中划线，字母开头，长度不超过64，如instance_host_info。
from	是	String	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
to	是	String	查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to。
dim	是	String	监控维度，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务监控指标对应的维度请参考 支持监控的服务列表 中对应服务的监控指标说明。 指标的维度，目前最大支持3个维度，维度编号从0开始；维度格式为dim.{i}=key,value。key的最大长度32，value的最大长度为256。 例如dim.0=instance_id,i-12345

- 样例：查询弹性云服务器ID为33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4051，事件类型为instance_host_info的主机配置信息。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/event-data?
namespace=SYS.ECS&dim.0=instance_id,33328f02-3814-422e-b688-
bfdb93d4051&type=instance_host_info&from=1450234543422&to=1450320943422
```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-26 响应参数

名称	参数类型	说明
datapoints	Array of objects	配置信息列表。如果不存在对应的配置信息，则 datapoints 为空数组 []。 详细参数请参见 表5-27 。

表 5-27 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	事件类型，例如 instance_host_info。
timestamp	Long	事件上报时间，UNIX 时间戳，单位毫秒。
value	String	主机配置信息。

- 响应样例

```
{
  "datapoints": [
    {
      "type": "instance_host_info",
      "timestamp": 1450231200000,
      "value": "xxx"
    },
    {
      "type": "instance_host_info",
      "timestamp": 1450231800000,
      "value": "xxx"
    }
  ]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。

返回值	说明
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.2.2 监控看板

5.2.2.1 创建/复制监控看板

功能介绍

创建/复制监控看板

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/dashboards

表 5-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值: application/json;charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值, 该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度: 1 最大长度: 16000

表 5-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_name	是	String	自定义监控看板名称 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: $^([\u4E00-\u9FFF][a-z][A-Z][0-9] _)+$$
enterprise_id	否	String	企业项目id 正则匹配: $^((([a-z][0-9]){8}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){12}) 0)$$
dashboard_id	否	String	监控看板id 正则匹配: $^db([a-z][A-Z][0-9]){22}$
row_widget_num	否	Integer	监控视图展示模式, 0表示自定义坐标, 1代表每行一个 最小值: 0 最大值: 3 缺省值: 3

响应参数

状态码： 201

表 5-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	监控看板id 正则匹配: ^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}

状态码： 400

表 5-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 401

表 5-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500

表 5-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

```
{  
  "dashboard_name" : "dashboard_name",  
  "enterprise_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",  
  "dashboard_id" : "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
  "row_widget_num" : 3  
}
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
{  
  "dashboard_id" : "dbxxxxxxxx"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2.2 查询监控看板列表

功能介绍

查询监控看板列表

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/dashboards

表 5-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64

表 5-36 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_id	否	String	企业项目Id 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) all_granted_eps)\$
is_favorite	否	Boolean	指定企业项目下监控看板是否收藏，true:收藏，false:未收藏，填此参数时，enterprise_id必填
dashboard_name	否	String	监控看板名称 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z][0-9] _)+\$

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_id	否	String	监控看板id 正则匹配: ^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}

请求参数

表 5-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度： 1 最大长度： 16000

响应参数

状态码：**200**

表 5-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboards	Array of DashBoardInfo objects	监控看板列表 数组长度： 0 - 10

表 5-39 DashBoardInfo

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	监控看板id 正则匹配: ^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}
dashboard_name	String	自定义监控看板名称 最小长度： 1 最大长度： 128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z] [A-Z] [0-9] _ -)+\$

参数	参数类型	描述
enterprise_id	String	企业项目Id 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$
creator_name	String	监控看板的创建用户名 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z] [0-9] _ -)+\$
create_time	Long	监控看板创建时间 最小值: 11111111111111 最大值: 99999999999999
row_widget_num	Integer	监控视图展示模式, 0表示自定义坐标, 1代表每行一个 最小值: 0 最大值: 3 缺省值: 3
is_favorite	Boolean	监控看板是否标记收藏, true: 收藏, false: 未收藏

状态码: 400

表 5-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: 401

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "dashboards": [{  
    "dashboard_id": "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
    "dashboard_name": "dashboard_name",  
    "enterprise_id": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",  
    "creator_name": "creator_name",
```

```
"create_time": 111111111111111111,  
"row_widget_num": 3,  
"is_favorite": false  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2.3 修改监控看板

功能介绍

修改监控看板

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}

表 5-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_id	是	String	监控看板id, 以db开头, 包含22个字母和数字例: db16564943172807wjOmoLyn' 数组长度: 24 - 24 正则匹配: ^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

请求参数

表 5-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值: application/json;charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值, 该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度: 1 最大长度: 16000

表 5-45 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_name	否	String	自定义监控看板名称 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z] [A-Z] [0-9] _ -)+\$
is_favorite	否	Boolean	监控看板是否标记收藏, true: 收藏, false: 未收藏

参数	是否必选	参数类型	描述
row_widget_num	否	Integer	监控视图展示模式，0表示自定义坐标，1代表每行一个 最小值：0 最大值：3 缺省值：3

响应参数

状态码：400

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500**表 5-48 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{  
  "dashboard_name" : "dashboard_name_new",  
  "is_favorite" : true,  
  "row_widget_num" : 0  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码请参见[错误码](#)。**5.2.2.4 批量删除监控看板****功能介绍**

批量删除监控看板

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/dashboards/batch-delete

表 5-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值： application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

表 5-51 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_ids	否	Array of strings	监控看板id列表 数组长度：1 - 30

响应参数

状态码：200

表 5-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboards	Array of BatchDeleteDashboardRespInfo objects	批量删除监控看板返回结果 数组长度：1 - 100

表 5-53 BatchDeleteDashboardRespInfo

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	监控看板id 正则匹配： <code>^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}</code>
ret_status	String	处理结果, successful: 成功, error: 失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• successful• error
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：128

状态码：400

表 5-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{  
  "dashboard_ids": [ "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx", "dbXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "dashboards": [ {  
    "dashboard_id": "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
    "ret_status": "successful"  
  }, {  
    "dashboard_id": "dbXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",  
    "ret_status": "error",  
    "error_msg": "record not found"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3 监控视图

5.2.3.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板

功能介绍

创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}/widgets

表 5-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64
dashboard_id	是	String	监控看板id，以db开头，包含22个字母和数字例： db16564943172807wjOmoLyn' 数组长度：24 - 24 正则匹配：^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

请求参数

表 5-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值： application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

表 5-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of BaseWidgetInfo objects	监控视图信息

表 5-60 BaseWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
metrics	是	Array of WidgetMetric objects	指标列表 数组长度：1 - 200
title	是	String	监控视图标题 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配： <code>^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z][0-9] _ - : \\(\\) ~ ())+\$</code>
threshold	否	Double	监控视图指标的阈值 最小值：0 最大值： 1.7976931348623157E308
threshold_enabled	是	Boolean	阈值是否展示，true:展示，false:不展示
view	是	String	监控视图图表类型，bar条形图，line折线图，bar_chart柱状图，table表格，circular_bar环形柱状图，area_chart面积图 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • bar • line • bar_chart • table • circular_bar • area_chart
metric_display_mode	是	String	指标展示类型，single 单指标展示，multiple 多指标展示 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • single • multiple

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	否	properties object	额外信息
location	是	location object	监控视图图表坐标
unit	否	String	单位

表 5-61 WidgetMetric

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	服务维度 最小长度：3 最大长度：32 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\.[a-z] [A-Z]{1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\$
dimensions	是	DimensionInfo object	维度信息列表
metric_name	是	String	指标名称 最小长度：1 最大长度：96 正则匹配： ^([A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z] _)*\$
alias	否	Array of strings	监控视图的指标别名列表 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
extra_info	否	ExtraInfo object	指标信息

表 5-62 DimensionInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称，多维度用逗号分隔，各服务支持的维度可参考：“ 服务维度名称 ” 最小长度：1 最大长度：131 正则匹配： $^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){0,31}([a-z] [A-Z] [0-9] _){0,31}$$
filter_type	是	String	资源类型，all_instances: 全部资源，specific_instances: 指定资源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • all_instances • specific_instances
values	否	Array of strings	维度值列表 最小长度：1 最大长度：1024 数组长度：0 - 200

表 5-63 ExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	指标名称 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： $^([a-z] [A-Z] [0-9] _ \- \~ \. / :)*$$
metric_prefix	否	String	指标名称前缀 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： $^([a-z] [A-Z] [0-9] _ \- \~ \. / :)*$$
metric_type	否	String	指标类型 最小长度：1 最大长度：32 正则匹配： $^([a-z] [A-Z] [0-9] _ \- \~ \. / :)*$$

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_proc_name	否	String	自定义进程名称 最小长度：1 最大长度：250

表 5-64 properties

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	聚合类型，目前只有TopN这一种类型，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • topN
topN	否	Integer	Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：100
order	否	String	排序字段，asc正序，desc倒序，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • asc • desc

表 5-65 location

参数	是否必选	参数类型	描述
top	是	Integer	监控视图的上坐标 最小值：0 最大值：2147483647
left	是	Integer	监控视图的左坐标 最小值：0 最大值：9
width	是	Integer	监控视图图表宽度 最小值：3 最大值：12

参数	是否必选	参数类型	描述
height	是	Integer	监控视图图表高度 最小值：3 最大值：2147483647

响应参数

状态码：200

表 5-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widget_ids	Array of strings	批量创建监控视图返回结果 数组长度：1 - 50

状态码：400

表 5-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
[{
  "metrics": [{
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": {
      "name": "instance_id",
      "filter_type": "specific_instances",
      "values": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ]
    },
    "metric_name": "cpu_util",
    "alias": [ "cpuutilalias" ],
    "extra_info": {
      "origin_metric_name": "cpu_util",
      "metric_prefix": "cpu",
      "metric_type": "type",
      "custom_proc_name": "app.sh"
    }
  } ],
  "view": "view",
  "metric_display_mode": "single",
  "threshold": 0.7,
  "threshold_enabled": true,
  "title": "widget_title",
  "properties": {
```

```
"filter": "topN",  
"topN": 100,  
"order": "desc"  
},  
"location": {  
  "left": 0,  
  "top": 0,  
  "width": 4,  
  "height": 3  
},  
"unit": "%"  
}]
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "widget_ids": [ "wgx234567890123456789012" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3.2 查询指定监控看板下的监控视图列表

功能介绍

查询指定监控看板下的监控视图列表

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}/widgets

表 5-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64
dashboard_id	是	String	监控看板id，以db开头，包含22个字母和数字例： db16564943172807wjOmoLyn' 数组长度：24 - 24 正则匹配：^db([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

表 5-71 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	视图所在的分组id 正则匹配：^dg([a-z] [A-Z] [0-9]){22} default\$

请求参数

表 5-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值： application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

响应参数

状态码： 200

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widgets	Array of WidgetInfoWithId objects	监控视图列表 数组长度：0 - 50

表 5-74 WidgetInfoWithId

参数	参数类型	描述
widget_id	String	视图id 正则匹配： <code>^wg([a-z][A-Z][0-9]){22}\$</code>
metrics	Array of WidgetMetric objects	指标列表 数组长度：1 - 200
title	String	监控视图标题 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配： <code>^([\u4E00-\u9FFF][a-z][A-Z][0-9] _ - : ; \(\) \~ ())+\$</code>
threshold	Double	监控视图指标的阈值 最小值：0 最大值：1.7976931348623157E308
threshold_enabled	Boolean	阈值是否展示，true:展示，false:不展示

参数	参数类型	描述
view	String	监控视图图表类型, bar条形图, line折线图, bar_chart柱状图, table表格, circular_bar环形柱状图, area_chart面积图 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • bar • line • bar_chart • table • circular_bar • area_chart
metric_display_mode	String	指标展示类型, single 单指标展示, multiple 多指标展示 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • single • multiple
properties	properties object	额外信息
location	location object	监控视图图表坐标
unit	String	单位
create_time	Long	监控看板创建时间 最小值: 11111111111111 最大值: 99999999999999

表 5-75 WidgetMetric

参数	参数类型	描述
namespace	String	服务维度 最小长度: 3 最大长度: 32 正则匹配: ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\.[a-z] [A-Z]{1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\$
dimensions	DimensionInfo object	维度信息列表

参数	参数类型	描述
metric_name	String	指标名称 最小长度: 1 最大长度: 96 正则匹配: $^([A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z] _)*\$$
alias	Array of strings	监控视图的指标别名列表 最小长度: 1 最大长度: 128 数组长度: 0 - 200
extra_info	ExtraInfo object	指标信息

表 5-76 DimensionInfo

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称, 多维度用逗号分隔, 各服务支持的维度可参考: “ 服务维度名称 ” 最小长度: 1 最大长度: 131 正则匹配: $^([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _){0,31}(\.([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _){0,31}){0,3}\$$
filter_type	String	资源类型, all_instances: 全部资源, specific_instances: 指定资源 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• all_instances• specific_instances
values	Array of strings	维度值列表 最小长度: 1 最大长度: 1024 数组长度: 0 - 200

表 5-77 ExtraInfo

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	指标名称 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： <code>^[a-z][A-Z][0-9]_ ~ \./ :)*\$</code>
metric_prefix	String	指标名称前缀 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： <code>^[a-z][A-Z][0-9]_ ~ \./ :)*\$</code>
metric_type	String	指标类型 最小长度：1 最大长度：32 正则匹配： <code>^[a-z][A-Z][0-9]_ ~ \./ :)*\$</code>
custom_proc_name	String	自定义进程名称 最小长度：1 最大长度：250

表 5-78 properties

参数	参数类型	描述
filter	String	聚合类型，目前只有TopN这一种类型，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• topN
topN	Integer	Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：100
order	String	排序字段，asc正序，desc倒序，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• asc• desc

表 5-79 location

参数	参数类型	描述
top	Integer	监控视图的上坐标 最小值：0 最大值：2147483647
left	Integer	监控视图的左坐标 最小值：0 最大值：9
width	Integer	监控视图图表宽度 最小值：3 最大值：12
height	Integer	监控视图图表高度 最小值：3 最大值：2147483647

状态码：400

表 5-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {  
  "widget_id": "wg1234567890123456789012",  
  "metrics": [ {  
    "namespace": "SYS.ECS",  
    "dimensions": {  
      "name": "instance_id",
```

```
"filter_type": "specific_instances",
"values": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ],
"metric_name": "cpu_util",
"alias": [ "cpuutilalias" ],
"extra_info": {
  "origin_metric_name": "cpu_util",
  "metric_prefix": "cpu",
  "metric_type": "type",
  "custom_proc_name": "app.sh"
}
}
}],
"view": "view",
"metric_display_mode": "single",
"threshold": 0.7,
"threshold_enabled": true,
"title": "widget_title",
"properties": {
  "filter": "topN",
  "topN": 100,
  "order": "desc"
},
"location": {
  "left": 0,
  "top": 0,
  "width": 4,
  "height": 3
},
"unit": "%",
"create_time": 111111111111
}]
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3.3 查询指定监控视图信息

功能介绍

查询指定监控视图信息

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/widgets/{widget_id}

表 5-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64
widget_id	是	String	监控视图id 正则匹配： <code>^wg([a-z][A-Z][0-9]){22}\$</code>

请求参数

表 5-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值： application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

响应参数

状态码： 200

表 5-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widget_id	String	视图id 正则匹配: ^wg([a-z][A-Z][0-9]){22}\$
metrics	Array of WidgetMetric objects	指标列表 数组长度: 1 - 200
title	String	监控视图标题 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF][a-z][A-Z][0-9] _ - : ; \\(\\) ~ ())+\$
threshold	Double	监控视图指标的阈值 最小值: 0 最大值: 1.7976931348623157E308
threshold_enabled	Boolean	阈值是否展示, true:展示, false:不展示
view	String	监控视图图表类型, bar条形图, line折线图, bar_chart柱状图, table表格, circular_bar环形柱状图, area_chart面积图 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • bar • line • bar_chart • table • circular_bar • area_chart
metric_display_mode	String	指标展示类型, single 单指标展示, multiple 多指标展示 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • single • multiple
properties	properties object	额外信息
location	location object	监控视图图表坐标
unit	String	单位
create_time	Long	监控看板创建时间 最小值: 11111111111111 最大值: 99999999999999

表 5-86 WidgetMetric

参数	参数类型	描述
namespace	String	服务维度 最小长度：3 最大长度：32 正则匹配： $^([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _)*\.[a-z][A-Z]{1}([a-z][A-Z][0-9] _)*$$
dimensions	DimensionInfo object	维度信息列表
metric_name	String	指标名称 最小长度：1 最大长度：96 正则匹配： $^([A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z] _)*$$
alias	Array of strings	监控视图的指标别名列表 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
extra_info	ExtraInfo object	指标信息

表 5-87 DimensionInfo

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称，多维度用逗号分隔，各服务支持的维度可参考：“ 服务维度名称 ” 最小长度：1 最大长度：131 正则匹配： $^([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _){0,31}([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _){0,31}$$
filter_type	String	资源类型, all_instances: 全部资源, specific_instances: 指定资源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> all_instances specific_instances

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	维度值列表 最小长度: 1 最大长度: 1024 数组长度: 0 - 200

表 5-88 ExtraInfo

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	指标名称 最小长度: 1 最大长度: 4096 正则匹配: ^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \. / :)*\$
metric_prefix	String	指标名称前缀 最小长度: 1 最大长度: 4096 正则匹配: ^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \. / :)*\$
metric_type	String	指标类型 最小长度: 1 最大长度: 32 正则匹配: ^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \. / :)*\$
custom_proc_name	String	自定义进程名称 最小长度: 1 最大长度: 250

表 5-89 properties

参数	参数类型	描述
filter	String	聚合类型, 目前只有TopN这一种类型, 折线图不支持该参数 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> topN

参数	参数类型	描述
topN	Integer	Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：100
order	String	排序字段，asc正序，desc倒序，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none">ascdesc

表 5-90 location

参数	参数类型	描述
top	Integer	监控视图的上坐标 最小值：0 最大值：2147483647
left	Integer	监控视图的左坐标 最小值：0 最大值：9
width	Integer	监控视图图表宽度 最小值：3 最大值：12
height	Integer	监控视图图表高度 最小值：3 最大值：2147483647

状态码：400

表 5-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "widget_id": "wg1234567890123456789012",
  "metrics": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": {
      "name": "instance_id",
      "filter_type": "specific_instances",
      "values": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ]
    },
    "metric_name": "cpu_util",
    "alias": [ "cpuutilalias" ],
    "extra_info": {
      "origin_metric_name": "cpu_util",
      "metric_prefix": "cpu",
      "metric_type": "type",
      "custom_proc_name": "app.sh"
    }
  } ],
  "view": "view",
  "metric_display_mode": "single",
  "threshold": 0.7,
  "threshold_enabled": true,
  "title": "widget_title",
  "properties": {
    "filter": "topN",
    "topN": 100,
    "order": "desc"
  },
  "location": {
    "left": 0,
    "top": 0,
    "width": 4,
    "height": 3
  },
  "unit": "%",
  "create_time": 111111111111
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3.4 删除指定监控视图

功能介绍

删除指定监控视图

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v2/{project_id}/widgets/{widget_id}

表 5-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64
widget_id	是	String	监控视图id 正则匹配：^wg([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

请求参数

表 5-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值：application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

响应参数

状态码：400

表 5-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3.5 批量更新监控视图

功能介绍

批量更新监控视图

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得5个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/widgets/batch-update

表 5-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户id 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json 缺省值： application/json;charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16000

表 5-101 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UpdateWidgetInfo objects	待修改的监控视图列表

表 5-102 UpdateWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
widget_id	是	String	视图id 正则匹配: ^wg([a-z] [A-Z][0-9]){22}\$
metrics	否	Array of WidgetMetric objects	指标列表 数组长度：1 - 200
title	否	String	监控视图标题 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z] [A-Z][0-9] _ - : \\(\\) ~ ())+\$
threshold	否	Double	监控视图指标的阈值 最小值：0 最大值： 1.7976931348623157E308
threshold_enabled	否	Boolean	阈值是否展示，true:展示，false:不展示

参数	是否必选	参数类型	描述
view	否	String	监控视图图表类型, bar条形图, line折线图, bar_chart柱状图, table表格, circular_bar环形柱状图, area_chart面积图 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • bar • line • bar_chart • table • circular_bar • area_chart
metric_display_mode	否	String	指标展示类型, single 单指标展示, multiple 多指标展示 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • single • multiple
properties	否	properties object	视图展示配置
location	否	location object	监控视图图表坐标
unit	否	String	单位

表 5-103 WidgetMetric

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	服务维度 最小长度: 3 最大长度: 32 正则匹配: $^{\wedge}([a-z][A-Z])\{1\}([a-z][A-Z][0-9] _)*\.[a-z][A-Z]\{1\}([a-z][A-Z][0-9] _)*\$$
dimensions	是	DimensionInfo object	维度信息列表
metric_name	是	String	指标名称 最小长度: 1 最大长度: 96 正则匹配: $^{\wedge}([A-Za-z])\{1\}([0-9A-Za-z] _)*\$$

参数	是否必选	参数类型	描述
alias	否	Array of strings	监控视图的指标别名列表 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
extra_info	否	ExtraInfo object	指标信息

表 5-104 DimensionInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称，多维度用逗号分隔，各服务支持的维度可参考：“ 服务维度名称 ” 最小长度：1 最大长度：131 正则匹配： $^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ -){0,31}([a-z] [A-Z] [0-9] _ -){0,31}$$
filter_type	是	String	资源类型, all_instances: 全部资源, specific_instances: 指定资源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> all_instances specific_instances
values	否	Array of strings	维度值列表 最小长度：1 最大长度：1024 数组长度：0 - 200

表 5-105 ExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	指标名称 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： $^([a-z] [A-Z] [0-9] _ - ~ \./ :)*$$

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_prefix	否	String	指标名称前缀 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： <code>^[a-z][A-Z][0-9]_ - \./ :)*\$</code>
metric_type	否	String	指标类型 最小长度：1 最大长度：32 正则匹配： <code>^[a-z][A-Z][0-9]_ - \./ :)*\$</code>
custom_proc_name	否	String	自定义进程名称 最小长度：1 最大长度：250

表 5-106 properties

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	聚合类型，目前只有TopN这一种类型，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• topN
topN	否	Integer	Top值前N个；折线图时表示随机展示的时序数据条数 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：100
order	否	String	排序字段，asc正序，desc倒序，折线图不支持该参数 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• asc• desc

表 5-107 location

参数	是否必选	参数类型	描述
top	是	Integer	监控视图的上坐标 最小值：0 最大值：2147483647
left	是	Integer	监控视图的左坐标 最小值：0 最大值：9
width	是	Integer	监控视图图表宽度 最小值：3 最大值：12
height	是	Integer	监控视图图表高度 最小值：3 最大值：2147483647

响应参数

状态码：200

表 5-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widgets	Array of BatchUpdateWidgetInfo objects	更新结果列表 数组长度：1 - 50

表 5-109 BatchUpdateWidgetInfo

参数	参数类型	描述
widget_id	String	视图id 正则匹配： <code>^wg([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$</code>
ret_status	String	修改结果；成功: successful, 失败: error 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• successful• error
error_msg	String	如果失败则返回失败信息 最小长度：1 最大长度：2048

状态码：400

表 5-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
[ {  
  "widget_id": "wgXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",  
  "metrics": [ {  
    "namespace": "SYS.ECS",  
    "dimensions": {  
      "name": "instance_id",  
      "filter_type": "specific_instances",  
      "values": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ],  
      "metric_name": "cpu_util",  
      "alias": [ "cpuutilalias" ],  
      "extra_info": {  
        "origin_metric_name": "cpu_util",  
        "metric_prefix": "cpu",  
        "metric_type": "type",  
        "custom_proc_name": "app.sh"  
      }  
    }  
  }  
],  
  "view": "view",  
  "metric_display_mode": "single",  
  "threshold": 500,  
  "threshold_enabled": false,  
  "title": "widget_title_new",  
  "properties": {  
    "filter": "topN",  
    "topN": 10,  
    "order": "asc"  
  },  
  "location": {  
    "left": 0,  
    "top": 3,  
    "width": 4,  
    "height": 3  
  },  
  "unit": "%"  
} ]
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "widgets": [ {
    "widget_id": "wgXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "ret_status": "successful"
  }, {
    "widget_id": "wg9876543210123456789012",
    "ret_status": "error",
    "error_msg": "record not found"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request, 请求错误
401	Unauthorized, 未提供认证信息, 或认证信息错误
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.4 资源标签管理

5.2.4.1 查询 CES 指定项目指定资源类型标签列表

功能介绍

查询CES指定项目指定资源类型标签列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/{resource_type}/tags

表 5-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$
resource_type	是	String	资源类型。CES-alarm：告警规则，CES-dashboard：dashboard，CES-resourceGroup：资源分组，CES-qualityMonitor：质量监控 最小长度：1 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CES-alarm• CES-dashboard• CES-resourceGroup• CES-qualityMonitor

请求参数

表 5-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	租户标签列表 数组长度: 0 - 20

表 5-116 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键; 最大长度128个unicode字符。key不能为空。 最小长度: 0 最大长度: 128
values	Array of strings	值列表; 每个值最大长度255个unicode字符。如果values为空列表, 则表示查询任意value 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 0 - 20

状态码: **404**

表 5-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
http_code	Integer	Http状态码。200:: OK, 404: 资源不存在。 最小值: 3 最大值: 3 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 200• 404
message	GoAPIErrorResponseMsg object	错误信息

表 5-118 GoAPIErrorResponseMsg

参数	参数类型	描述
details	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
code	String	业务错误码 最小长度：1 最大长度：16

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.5 指标管理

5.2.5.1 查询指标列表

功能介绍

查询系统当前可监控指标列表，可以指定指标命名空间、指标名称、维度、排序方式，起始记录和最大记录条数过滤查询结果。

须知

云服务资源删除后，会保留3个小时的数据缓存，在3小时之内还能查到资源对应的监控指标，属于正常现象。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/metrics

- 参数说明

表 5-119 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

表 5-120 查询检索参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	否	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。
metric_name	否	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 。 字符格式必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_-，字符长度最短为1，最大为96。

名称	是否必选	参数类型	说明
dim	否	String	监控维度，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 。 目前最大支持3个维度，必须从0开始；维度格式为dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。 单维度： dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 多维度：dim.0=key,value&dim.1=key,value
start	否	String	分页起始值，格式为： namespace.metric_name.key:value 例如： start=SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d
limit	否	Integer	取值范围(0,1000]，默认值为1000。 用于限制结果数据条数。
order	否	String	用于标识结果排序方法，按时间戳排序。 取值说明，默认为desc： <ul style="list-style-type: none">• asc，升序• desc，降序

- 请求样例

请求样例一：查询当前可监控所有指标列表。

```
GET https://{云监控的终端节点}/V1.0/{project_id}/metrics
```

请求样例二：查询弹性云服务器ID为6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d的监控指标CPU使用率，结果按时间戳降序保留10条数据。

```
GET https://{云监控的终端节点}/V1.0/{project_id}/metrics?
```

```
namespace=SYS.ECS&metric_name=cpu_util&dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d&limit=10&order=desc
```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-121 响应参数

名称	参数类型	说明
metrics	Array of objects	指标对象列表。 详细参数请参见表5-122。
meta_data	Object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数请参见表5-124。

表 5-122 metrics 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	指标所属命名空间。
dimensions	Array of objects	指标维度列表。 详细参数请参见表5-123。
metric_name	String	指标名称，如cpu_util。
unit	String	指标单位。

表 5-123 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 长度最短为1，最大为256。

表 5-124 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	当前返回结果条数。
marker	String	下一个开始的标记，用于分页。 如本次查询10条数据，第十条为cpu_util，下次start配置为cpu_util可从该指标开始查询。
total	Integer	指标总条数。

- 响应样例

```
{  
  "metrics": [  
    {
```



```
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [
      {
        "name": "instance_id",
        "value": "d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d"
      }
    ],
    "metric_name": "cpu_util",
    "unit": "%"
  }
],
"meta_data": {
  "count": 1,
  "marker": "SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d",
  "total": 7
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.2.5.2 查询主机监控维度指标信息

功能介绍

根据ECS/BMS资源ID查询磁盘、挂载点、进程、显卡、RAID控制器维度指标信息；维度NPU已经为原始值，不需要调用该接口进行额外查询获取指标信息

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/agent-dimensions

表 5-125 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目编号。 最小长度：1 最大长度：64
instance_id	是	String	资源ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 最小长度：36 最大长度：36

表 5-126 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim_name	是	String	维度名称，枚举类型，类型有： mount_point: 挂载点, disk: 磁盘, proc: 进程, gpu: 显卡, raid: RAID控制器, 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• mount_point• disk• proc• gpu• raid
dim_value	否	String	维度值，32位字符串，如： 2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615。 最小长度：32 最大长度：32
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值：0 最大值：2147483647 缺省值：0 正则匹配：^(0 [1-9][0-9]*)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页大小 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 1000 正则匹配: ^([1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9] 1000)\$

请求参数

表 5-127 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of AgentDimension objects	维度信息 数组长度: 0 - 2147483647
count	Integer	维度信息总数 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 5-129 AgentDimension

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称，枚举类型，类型有： mount_point: 挂载点， disk: 磁盘， proc: 进程， gpu: 显卡， raid: RAID控 制器 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• mount_point• disk• proc• gpu• raid
value	String	维度值，32位字符串，如： 2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615 最小长度：32 最大长度：32
origin_value	String	实际维度信息，字符串，如：vda。 最小长度：1 最大长度：1024

状态码：400

表 5-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询资源ID为4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755的主机监控维度指标信息。

```
/v2/{project_id}/instances/4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755/agent-dimensions?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{  
  "dimensions": [{  
    "name": "disk",  
    "value": "2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615",
```

```
"origin_value": "vda"  
}, {  
  "name": "disk",  
  "value": "6a1b2de69eeb9a037ea23de6b529394d",  
  "origin_value": "vdc"  
}],  
"count": 10  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.6 插件状态查询

5.2.6.1 插件状态查询

功能介绍

插件状态查询，包括uniagent状态以及插件状态

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v3/{project_id}/agent-status/batch-query

表 5-133 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-z0-9]+\$

请求参数

表 5-134 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 5-135 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	机器实例id列表 数组长度： 1 - 2000
uniagent_status	否	String	uniagent运行状态，不传查所有状态，none无，running运行中，silent静默中，unknown故障 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• none• running• silent• unknown
extension_name	否	String	插件名称，不传查所有插件，目前仅支持telescope 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• telescope

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_status	否	String	插件状态，不传查所有状态，none未安装，running运行中，stopped已停止，fault故障（进程异常），unknown故障（连接异常） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• none• running• stopped• fault• unknown

响应参数

状态码： 200

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent_status	Array of AgentStatusInfo objects	agent插件状态列表 数组长度： 1 - 2000

表 5-137 AgentStatusInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	机器id 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
uniagent_status	String	uniagent运行状态,none无，running运行中，silent静默中，unknown故障 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• none• running• silent• unknown
extensions	Array of ExtensionInfo objects	插件信息列表 数组长度： 1 - 10

表 5-138 ExtensionInfo

参数	参数类型	描述
name	String	插件名称 最小长度：1 最大长度：64
status	String	插件状态, none未安装, running运行中, stopped已停止, fault故障（进程异常）, unknown故障（连接异常） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• none• running• stopped• fault• unknown
version	String	插件版本 最小长度：1 最大长度：32

状态码：400

表 5-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配：^(ces\[0-9]{4})\$
error_msg	String	错误信息 最小长度：1 最大长度：256

状态码：401

表 5-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配：^(ces\[0-9]{4})\$

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码: 403

表 5-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $^(ces\.[0-9]{4})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码: 500

表 5-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $^(ces\.[0-9]{4})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

请求示例

```
{
  "instance_ids": [ "111111111111" ],
  "uniagent_status": "none",
  "extension_name": "telescope",
  "extension_status": "none"
}
```

响应示例

状态码: 200

插件状态查询返回体

```
{
  "agent_status": [ {
```

```
"instance_id" : "111111111111",  
"uniagent_status" : "none",  
"extensions" : [{  
  "name" : "telescope",  
  "status" : "none",  
  "version" : "2.5.6"  
}]  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	插件状态查询返回体
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.7 Agent 任务相关接口

Agent任务相关接口

5.2.7.1 查询 Agent 任务列表

功能介绍

查询Agent任务列表

接口约束

目前拉美-布宜诺斯艾利斯一、拉美-利马一2个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v3/{project_id}/agent-invocations

表 5-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-z0-9]+\$

表 5-144 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	主机id 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$
instance_type	否	String	主机类型，ECS弹性云服务器，BMS裸金属服务器 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• ECS• BMS
invocation_id	否	String	任务id 正则匹配：^([0-9A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z] _)*\$
invocation_type	否	String	任务类型，INSTALL安装，UPDATE升级，ROLLBACK回退，RETRY重试 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• INSTALL• UPDATE• ROLLBACK• RETRY
invocation_target	否	String	任务对象，目前仅支持telescope 缺省值：telescope 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• telescope
offset	否	Long	分页偏移量 最小值：0 最大值：9999999999999999 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页大小 最小值：1 最大值：100 缺省值：100

请求参数

表 5-145 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户project Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
invocations	Array of InvocationInfo objects	任务列表 数组长度：0 - 100
count	Long	任务列表总量 最小值：0 最大值：9999999999999

表 5-147 InvocationInfo

参数	参数类型	描述
invocation_id	String	任务id 正则匹配： <code>^([0-9A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z]_ -)*\$</code>

参数	参数类型	描述
instance_id	String	主机id 正则匹配: <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
instance_name	String	主机名称 最小长度: 1 最大长度: 128
instance_type	String	主机类型, ECS弹性云服务器, BMS裸金属服务器 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • ECS • BMS
intranet_ips	Array of strings	内网ip列表 数组长度: 0 - 10
elastic_ips	Array of strings	弹性公网ip列表 数组长度: 0 - 10
invocation_type	String	任务类型(INSTALL 安装, UPDATE升级, ROLLBACK回滚, RETRY重试) 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • INSTALL • UPDATE • ROLLBACK • RETRY
invocation_status	String	任务状态, PENDING 待执行, RUNNING 运行中, TIMEOUT 超时, FAILED 失败, SUCCEEDED 成功, CANCELED 取消, ROLLBACKED已回退 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • PENDING • RUNNING • TIMEOUT • FAILED • SUCCEEDED • CANCELED • ROLLBACKED
invocation_target	String	任务对象, 目前仅支持telescope 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • telescope

参数	参数类型	描述
create_time	Long	任务创建时间 最小值：11111111111111 最大值：99999999999999
update_time	Long	任务更新时间 最小值：11111111111111 最大值：99999999999999
current_version	String	当前版本 最小长度：1 最大长度：64
target_version	String	目标版本 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 5-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配：^(taskmgr).[0-9]{4}\$
error_msg	String	错误信息 最小长度：1 最大长度：256

状态码：401

表 5-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配：^(taskmgr).[0-9]{4}\$
error_msg	String	错误信息 最小长度：1 最大长度：256

状态码：403

表 5-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $\wedge(\text{taskmgr}\.[0-9]\{4\})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码: 500

表 5-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $\wedge(\text{taskmgr}\.[0-9]\{4\})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

请求示例

无

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "invocations": [ {
    "invocation_id": "invocationxxx001",
    "instance_id": "instancexxx001",
    "instance_name": "xxxx",
    "instance_type": "ECS",
    "intranet_ips": [ "10.xxx.xx.1" ],
    "elastic_ips": [ "1.xx.xx.1" ],
    "invocation_type": "INSTALL",
    "invocation_status": "RUNNING",
    "invocation_target": "telescope",
    "current_version": "2.5.1",
    "target_version": "2.6.1",
    "create_time": 1678070008306,
    "update_time": 1678070008306
  } ],
  "count": 1
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.7.2 批量创建 Agent 任务

功能介绍

批量创建Agent任务

接口约束

目前拉美-布宜诺斯艾利斯一、拉美-利马一2个局点不支持该接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v3/{project_id}/agent-invocations/batch-create

表 5-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-z0-9]+\$

请求参数

表 5-153 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	是	String	用户project Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 5-154 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	否	Array of strings	主机id列表（INSTALL和UPDATE时必须） 数组长度： 1 - 100
invocation_type	是	String	任务类型，INSTALL 安装，UPDATE升级，ROLLBACK回退，RETRY重试 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● INSTALL● UPDATE● ROLLBACK● RETRY
invocation_target	否	String	任务对象，目前仅支持telescope 缺省值： telescope 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● telescope

参数	是否必选	参数类型	描述
invocation_ids	否	Array of strings	任务ID列表（ROLLBACK和RETRY时必须） 数组长度：1 - 100
version_type	否	String	插件升级时需要选择升级“基础版本”还是“增强版本”，传值“BASIC_VERSION”表示升级成基础版本，传值“ADVANCE_VERSION”表示升级成增强版本 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● BASIC_VERSION● ADVANCE_VERSION
origin	否	String	Agent任务接口调用源，CES表示由Console调用，APICOM_BMS表示由裸金属服务器调用，ADMIN_SERVER表示由运维平台调用 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● CES● APICOM_BMS● ADMIN_SERVER
version	否	String	版本号 最小长度：0 最大长度：64 正则匹配： <code>^([0-9A-Za-z]_ \.)+\$</code>

响应参数

状态码：201

表 5-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
invocations	Array of BatchCreateInvocationInfo objects	创建任务的信息列表 数组长度：0 - 100

表 5-156 BatchCreateInvocationInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	主机id 正则匹配: <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
ret_status	String	任务结果, successful成功, error失败 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • successful • error
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 128
invocation_id	String	任务id 正则匹配: <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
error_code	String	错误码 正则匹配: <code>^(invocationmgr\.[0-9]{4})\$</code>

状态码: 400

表 5-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: <code>^(taskmgr\.[0-9]{4})\$</code>
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码: 401

表 5-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: <code>^(taskmgr\.[0-9]{4})\$</code>
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码： 403

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $^(taskmgr\.[0-9]{4})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

状态码： 500

表 5-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 正则匹配: $^(taskmgr\.[0-9]{4})\$$
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 256

请求示例

```
{  
  "instance_ids": [ "instancexx001", "instancexx002" ],  
  "invocation_type": "INSTALL",  
  "invocation_target": "telescope"  
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
[ {  
  "instance_id": "instancexx001",  
  "ret_status": "successful"  
}, {  
  "instance_id": "instancexx002",  
  "ret_status": "error",  
  "error_msg": "do not meet the installation conditions"  
} ]
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 资源配额

5.3.1 配额管理

5.3.1.1 查询配额

功能介绍

查询用户可以创建的资源配额总数及当前使用量，当前仅有告警规则一种资源类型。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/quotas

- 参数说明

表 5-161 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 样例：查询告警规则配额。
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/quotas

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-162 响应参数

名称	参数类型	说明
quotas	Object	配额列表。 详细参数请参见 表5-163 。

表 5-163 quotas 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
resources	Array of objects	资源配额列表。 详细参数请参见 表5-164 。

表 5-164 resources 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	配额类型，枚举值。 alarm：告警规则。
used	Integer	已使用配额数。
unit	String	单位。
quota	Integer	配额总数。

- 响应样例

```
{
  "quotas":
  {
    "resources": [
      {
        "unit": "",
        "type": "alarm",
        "quota": 1000,
        "used": 10
      }
    ]
  }
}
```

返回值

- 正常

200

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.4 事件监控

5.4.1 事件监控

5.4.1.1 上报事件

功能介绍

事件监控为您提供上报自定义事件的接口，方便您将业务产生的异常事件或重要变更事件采集上报到云监控服务。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/events

- 参数说明

表 5-165 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 样例
POST https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/events

请求消息

说明

事件的time、project_id、event_source、event_name、event_type、event_state、event_level、event_user、resource_id、resource_name字段相同时，则视为同一条事件。

- 请求参数

表 5-166 参数说明

名称	参数类型	是否必选	说明
[数组元素]	Arrays of EventItem objects	是	事件列表。

表 5-167 EventItem 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
event_name	是	String	事件名称。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。
event_source	是	String	事件来源。 格式为service.item，根据实际情况自定义配置。 service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。

名称	是否必选	参数类型	说明
time	是	Long	事件发生时间。UNIX时间戳，单位毫秒。 说明 因为客户端到服务器端有延时，因此插入数据的时间戳应该在[当前时间-1小时+20秒，当前时间+10分钟-20秒]区间内，保证到达服务器时不会因为传输时延造成数据不能插入数据库。 例如，当前时间为2020.01.30 12:00:30，则插入时间的时间戳应该在 [2020.01.30 11:00:50, 2020.01.30 12:10:10] 区间内。对应的Unix时间戳是 [1580353250, 1580357410]。
detail	是	detail object	事件详情。 详细参数请参见 表5-168 。

表 5-168 detail 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
content	否	String	事件内容，最大长度4096。
group_id	否	String	所属分组。 资源分组对应的ID，必须是已存在的分组ID。 分组ID查询方法： 1. 登录管理控制台。 2. 单击“云监控服务”。 3. 单击页面左侧的“资源分组”。在名称/ID列获取具体资源分组ID。
resource_id	否	String	资源ID，支持字母、数字_ -：，最大长度128。 例如，6a69bf28-ee62-49f3-9785-845dacd799ec。 资源ID的查询方法： 1. 登录管理控制台。 2. 单击“计算 > 弹性云服务器”。在资源概览页可获取具体资源ID。
resource_name	否	String	资源名称，支持字母 中文 数字_ -：，最大长度128。

名称	是否必选	参数类型	说明
event_state	否	String	事件状态。 枚举类型：normal\warning \incident
event_level	否	String	事件级别。 枚举类型：Critical, Major, Minor, Info
event_user	否	String	事件用户。 支持字母 数字 _ -/空格，最大长度 64。
event_type	否	String	事件类型。 枚举类型，EVENT.SYS或 EVENT.CUSTOM，EVENT.SYS为系 统事件，用户自己不能上报，只能 传EVENT.CUSTOM。
dimensions	否	Array of objects	事件的维度，目前最大支持4个维 度，根据维度描述资源信息。 用于指定资源、资源分组的事件告 警场景中，支持按维度配置告警规 则。 详细参数说明请参见 表5-169 。

表 5-169 dimensions 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
name	String	是	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为 instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务 列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	是	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 长度最短为1，最大为256。

- 请求样例

```
[{
  "event_name":"systemInvaded",
  "event_source":"financial.System",
  "time":1522121194000,
  "detail":{
    "content":"The financial system was invaded",
    "group_id":"rg15221211517051YWWkEnVd",
    "resource_id":"1234567890sjgggad",
    "resource_name":"ecs001",
    "event_state":"normal",
    "event_level":"Major",
    "event_user":"xiaokong",
    "event_type": "EVENT.CUSTOM"
  }
},
```

```
{
  "event_name":"systemInvaded",
  "event_source":"financial.System",
  "time":1522121194020,
  "detail":{
    "content":"The financial system was invaded",
    "group_id":"rg15221211517051YWWkEnVd",
    "resource_id":"1234567890sjgggad",
    "resource_name":"ecs001",
    "event_state":"normal",
    "event_level":"Major",
    "event_user":"xihong",
    "event_type": "EVENT.CUSTOM"
  }
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-170 参数说明

名称	参数类型	说明
数组元素	Arrays of objects	事件列表。 详细参数请参见 表5-171 。

表 5-171 响应参数

名称	是否必选	参数类型	说明
event_id	是	String	事件ID。
event_name	是	String	事件名称。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。

- 响应样例

```
[
  {
    "event_id":"evdgiqwgedkkcvhdjcd346",
    "event_name":"systemInvaded"
  },
  {
    "event_id":"evdgiqwgedkkcvhdjcd347",
    "event_name":"systemParalysis"
  }
]
```

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.4.1.2 查询事件监控列表

功能介绍

查询事件列表，包括系统事件和自定义事件。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/events

- 参数说明

表 5-172 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
event_type	String	否	事件类型，值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。EVENT.SYS表示系统事件，EVENT.CUSTOM表示自定义事件。
event_name	String	否	事件名称，值为系统产生的事件名称或用户自定义上报的事件名称。

名称	类型	是否必选	说明
from	Integer	否	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒，例如：1605952700911。
to	Integer	否	查询数据截止时间，UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to，例如：1606557500911。
start	Integer	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。
limit	Integer	否	单次查询的条数限制,取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/events

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-173 参数说明

名称	类型	是否必选	描述
events	Array of Events objects	否	一条或者多条事件数据。 详细参数说明请参见 表5-174 。
meta_data	MetaData object	否	查询结果元数据统计个数。 详细参数说明请参见 表5-175 。

表 5-174 events 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	否	事件名称。
event_type	String	否	事件类型。
event_count	Integer	否	选择查询的时间范围内，此事件发生的数量。

名称	类型	是否必选	描述
latest_occur_time	Long	否	此事件最近一次发生的时间。
latest_event_source	String	否	事件来源，如果是系统事件则值为各服务的命名空间，可查看 支持监控的服务列表 。 如果是自定义事件,则为用户自定义上报定义。

表 5-175 meta_data 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
total	Integer	否	事件总条数。

- 响应样例

```
{
  "events": [
    {
      "event_name": "rebootServer",
      "event_type": "EVENT.SYS",
      "event_count": 5,
      "latest_occur_time": 1606302400000,
      "latest_event_source": "SYS.ECS"
    },
    {
      "event_name": "deleteVolume",
      "event_type": "EVENT.SYS",
      "event_count": 6,
      "latest_occur_time": 1606300359126,
      "latest_event_source": "SYS.EVS"
    },
    {
      "event_name": "event_001",
      "event_type": "EVENT.CUSTOM",
      "event_count": 4,
      "latest_occur_time": 1606499035522,
      "latest_event_source": "TEST.System"
    }
  ],
  "meta_data": {
    "total": 10
  }
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.4.1.3 查询某一事件监控详情

功能介绍

根据事件监控名称，查询该事件发生的详细信息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/event/{event_name}

- 参数说明

表 5-176 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
event_name	String	是	事件名称。
event_type	String	是	事件类型，值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。EVENT.SYS表示系统事件，EVENT.CUSTOM表示自定义事件。

名称	类型	是否必选	说明
event_source	String	否	事件名称，值为系统产生的事件名称，或用户自定义上报的事件名称。
event_level	String	否	事件的级别，值为Critical、Major、Minor、Info。Critical为紧急，Major为重要，Minor为次要，Info为提示。
event_user	String	否	上报事件监控数据时用户的名称，也可项目ID。
event_state	String	否	事件的状态，值为normal、warning、incident。normal为正常，warning为警告，incident为故障。
from	Long	否	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。例如：1605952700911。
to	Long	否	查询数据截止时间，UNIX时间戳，单位毫秒。其中from必须小于to。
start	Integer	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。
limit	Integer	否	单次查询的条数限制，取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例

GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/event/{event_name}

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-177 参数说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	否	事件名称，值为系统产生的事件名称，或用户自定义上报的事件名称。
event_type	String	否	事件类型，值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。EVENT.SYS表示系统事件，EVENT.CUSTOM表示自定义事件。
event_users	Array of strings	否	上报事件时用户的名称，也可能为projectID。

名称	类型	是否必选	描述
event_sources	Array of strings	否	事件来源。如果是系统事件则值为各服务的命名空间，可查看 支持监控的服务列表 。如果是自定义事件，则为用户自定义上报定义。
event_info	Array of objects	否	一条或者多条事件详细信息。详细参数说明请参见 表5-178 。
meta_data	MetaData object	否	查询结果元数据统计个数。详细参数说明请参见 表5-181 。

表 5-178 event_info 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	是	事件名称。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。
event_source	String	否	事件来源，格式为service.item。service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，总长度最短为3，最大为32。
time	Long	是	事件发生时间。UNIX时间戳，单位毫秒。说明：因为客户端到服务器端有延时，因此插入数据的时间戳应该在[当前时间-1小时+20秒,当前时间+10分钟-20秒]区间内，保证到达服务器时不会因为传输时延造成数据不能插入数据库。
detail	Detail object	是	事件详情。详细参数说明请参见 表5-179 。
event_id	String	否	事件ID。

表 5-179 detail 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
content	String	否	事件内容，最大长度4096。
group_id	String	否	所属分组。资源分组对应的ID，必须传存在的分组ID。
resource_id	String	否	资源ID，最大长度128。

名称	类型	是否必选	描述
resource_name	String	否	资源名称，最大长度128。
event_state	String	否	事件状态。 枚举类型：normal\warning\incident
event_level	String	否	事件级别。 枚举类型：Critical, Major, Minor, Info
event_user	String	否	事件用户，最大长度64。
event_type	String	否	事件类型。 枚举类型：EVENT.SYS, EVENT.CUSTOM EVENT.SYS为系统事件，EVENT.CUSTOM为自定义事件。
dimensions	Array of objects	否	事件的维度，目前最大支持4个维度，根据维度描述资源信息。 用于指定资源、资源分组的事件告警场景中，支持按维度配置告警规则。 详细参数说明请参见 表5-180 。

表 5-180 dimensions 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
name	String	否	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	否	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 长度最短为1，最大为256。

表 5-181 meta_data 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
total	Integer	否	总条数。

- 响应样例

```
{
  "event_name": "rebootServer",
  "event_type": "EVENT.SYS",
  "event_users": [
    ""
  ],
}
```

```
"event_sources": [
  "SYS.ECS"
],
"event_info": [
  {
    "event_id": "ev1606302402256R6doP5YeZ",
    "event_name": "rebootServer",
    "event_source": "SYS.ECS",
    "time": 1606302400000,
    "detail": {
      "content": "{\"resourceSpecCode\":\"kc1.4xlarge.2.linux\",\"enterpriseProjectId\": \"6efb843e-391a-46a8-afc8-7fe51c9dd575\"}",
      "group_id": "",
      "resource_id": "ef8dad27-0488-4de7-bb43-1a0df9806d90",
      "resource_name": "CES-POROS-0001",
      "event_state": "normal",
      "event_level": "Minor",
      "event_user": "",
      "event_type": "EVENT.SYS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "fddad01f-e3b6-420d-8fdc-a42451de7c34"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "event_id": "ev1606296088071wGoAOxVYa",
    "event_name": "rebootServer",
    "event_source": "SYS.ECS",
    "time": 1606296086000,
    "detail": {
      "content": "{\"resourceSpecCode\":\"kc1.4xlarge.2.linux\",\"enterpriseProjectId\": \"6efb843e-391a-46a8-afc8-7fe51c9dd575\"}",
      "group_id": "",
      "resource_id": "ef8dad27-0488-4de7-bb43-1a0df9806d90",
      "resource_name": "CES-POROS-0001",
      "event_state": "normal",
      "event_level": "Minor",
      "event_user": "",
      "event_type": "EVENT.SYS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "fddad01f-e3b6-420d-8fdc-a42451de7c34"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "event_id": "ev1604654426090g7g37E6Yb",
    "event_name": "rebootServer",
    "event_source": "SYS.ECS",
    "time": 1604654425000,
    "detail": {
      "content": "{\"resourceSpecCode\":\"c6.4xlarge.2.linux\",\"enterpriseProjectId\": \"129559eb-f795-4b5f-9e46-cbd43a462362\"}",
      "group_id": "",
      "resource_id": "0bfa63ee-31f5-40a9-b992-50992c80c58a",
      "resource_name": "ndrv2-pod-ops-0001",
      "event_state": "normal",
      "event_level": "Minor",
      "event_user": "",
      "event_type": "EVENT.SYS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "fddad01f-e3b6-420d-8fdc-a42451de7c34"
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
    }  
  ]  
}  
},  
],  
"meta_data": {  
  "total": 5  
}  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5 告警

5.5.1 告警规则管理

5.5.1.1 查询告警规则列表（V1）

功能介绍

查询告警规则列表，可以指定分页条件限制结果数量，可以指定排序规则。

📖 说明

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[查询告警规则列表（推荐）](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/alarms

- 参数说明

表 5-182 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

表 5-183 参数说明

名称	参数类型	说明
alarms	Array of objects	告警规则列表。 详细参数请参见 表5-184 。

表 5-184 查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
start	否	String	分页起始值，内容为alarm_id。
limit	否	Integer	取值范围(0,100]，默认值为100 用于限制结果数据条数。
order	否	String	用于标识结果排序方法，时间戳排序。 取值说明，默认值为desc。 <ul style="list-style-type: none">asc: 升序desc: 降序
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认值为all_granted_eps。表示所有企业项目。 <ul style="list-style-type: none">当查询所有企业项目时，配置为：all_granted_eps。当需要查询某个企业项目时，配置为对应的企业项目ID，请参考获取企业项目ID。

- 样例

请求样例一：查询当前告警规则列表。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms
```

请求样例二：查询告警规则列表，从alarm_id为al1441967036681YkazZ0deN开始，结果按时间戳降序保留10条数据。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms?  
start=al1441967036681YkazZ0deN&limit=10&order=desc
```

请求样例三：查询所有企业项目下的告警规则列表，从alarm_id为al1441967036681YkazZ0deN开始，结果按时间戳降序保留10条数据。

```
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms?  
start=al1441967036681YkazZ0deN&limit=10&order=desc&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-185 响应参数

名称	参数类型	说明
metric_alarms	Array of objects	告警对象列表。 详细参数请参见表5-186。
meta_data	Object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数请参见表5-193。

表 5-186 metric_alarms 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
alarm_name	String	告警名称。
alarm_description	String	告警描述。
metric	Object	告警指标。 详细参数请参见表5-187。
condition	Object	告警触发条件。 详细参数请参见表5-192。
alarm_enabled	Boolean	是否启用该条告警。
alarm_level	Integer	告警级别，默认为2，级别为1、2、3、4。分别对应紧急、重要、次要、提示。
alarm_action_enabled	Boolean	是否启用该条告警触发的动作。

名称	参数类型	说明
alarm_actions	Array of objects	告警触发的动作。 详细参数请参见 表5-189 。
ok_actions	Array of objects	告警恢复触发的动作。 详细参数请参见 表5-190 。
insufficientdata_actions	Array of objects	数据不足触发的动作。 详细参数请参见 表5-191 。
alarm_action_begin_time	String	告警规则生效的开始时间，告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 例如alarm_action_begin_time为8:00，alarm_action_end_time为20:00时，则对应的告警规则仅在08:00-20:00发送通知消息。
alarm_action_end_time	String	告警规则生效的结束时间，告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 例如alarm_action_begin_time为8:00，alarm_action_end_time为20:00时，则对应的告警规则仅在08:00-20:00发送通知消息。
alarm_type	String	告警类型。 <ul style="list-style-type: none">针对事件类型的告警时，告警类型为EVENT.SYS（系统事件）或EVENT.CUSTOM（自定义事件）。针对资源分组的告警时，告警类型为RESOURCE_GROUP。针对指定资源的告警时，告警类型为MULTI_INSTANCE。
alarm_id	String	告警规则的ID。
update_time	Long	告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
alarm_state	String	告警状态，取值说明： <ul style="list-style-type: none">ok：正常alarm：告警insufficient_data：数据不足
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">取值为all_granted_eps时，表示所有企业项目。取值为0时，表示默认的企业项目default。

表 5-187 metric 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。
dimensions	Array of objects	指标维度列表。 详细参数请参见 表5-188 。
metric_name	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 。
resource_group_id	String	创建告警规则时选择的资源分组ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP
resource_group_name	String	创建告警规则时选择的资源分组名称，如： Resource-Group-ECS-01

表 5-188 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 长度最短为1，最大为256。

表 5-189 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-190 ok_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的ID列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-191 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	数据不足触发告警通知类型，取值为 notification。
notificationList	Array of strings	数据不足触发告警通知时，被通知对象的ID列表。

表 5-192 condition 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
period	Integer	告警条件判断周期，单位为秒。
filter	String	数据聚合方式，支持的聚合方式如下： <ul style="list-style-type: none">average：聚合周期内指标数据的平均值。max：聚合周期内指标数据的最大值。min：聚合周期内指标数据的最小值sum：聚合周期内指标数据的求和值。variance：聚合周期内指标数据的方差。
comparison_operator	String	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。
value	Double	告警阈值，取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为 1.7976931348623157e+108。 具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如 支持监控的服务列表 中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	String	数据的单位，最大长度为32位。
count	Integer	触发告警连续发生次数，取值范围[1, 5]。

名称	参数类型	说明
suppress_duration	Integer	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每天告警一次。

表 5-193 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	当前返回结果条数。
marker	String	下一个开始的标记，用于分页。 如本次查询10条数据，第十条为alarm_id为1441967036681YkazZ0deN，下次start配置为al1441967036681YkazZ0deN可从该alarm_id开始查询。
total	Integer	结果总条数。

- 响应样例

```
{
  "metric_alarms": [
    {
      "alarm_name": "alarm-tttttt",
      "alarm_description": "",
      "metric": {
        "namespace": "SYS.ECS",
        "dimensions": [
          {
            "name": "instance_id",
            "value": "07814c0e-59a1-4fcd-a6fb-56f2f6923046"
          }
        ]
      },
      "metric_name": "cpu_util"
    },
    {
      "condition": {
        "period": 300,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 0,
        "unit": "%",
        "count": 3
      },
      "alarm_enabled": true,
      "alarm_level": 2,
      "alarm_action_enabled": false,
      "alarm_id": "al15330507498596W7vmlGKL",
      "update_time": 1533050749992,
      "alarm_state": "alarm"
    }
  ],
  {
    "alarm_name": "alarm-m5rwx",
    "alarm_description": ""
  }
}
```

```
"metric": {
  "namespace": "SYS.ECS",
  "dimensions": [
    {
      "name": "instance_id",
      "value": "30f3858d-4377-4514-9081-be5bdbf1392e"
    }
  ],
  "metric_name": "network_incoming_bytes_aggregate_rate"
},
"condition": {
  "period": 300,
  "filter": "average",
  "comparison_operator": ">=",
  "value": 12,
  "unit": "Byte/s",
  "count": 3
},
"alarm_enabled": true,
"alarm_level": 2,
"alarm_action_enabled": true,
"alarm_actions": [
  {
    "type": "notification",
    "notificationList": [
      "urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:test0315"
    ]
  }
],
"ok_actions": [
  {
    "type": "notification",
    "notificationList": [
      "urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:test0315"
    ]
  }
],
"insufficientdata_actions": [
  {
    "type": "notification",
    "notificationList": [
      "urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:test0315"
    ]
  }
],
"alarm_action_begin_time": "08:00",
"alarm_action_end_time": "20:00",
"alarm_id": "al1533031226533nKJexAlbq",
"update_time": 1533204036276,
"alarm_state": "ok"
}
],
"meta_data": {
  "count": 2,
  "marker": "al1533031226533nKJexAlbq",
  "total": 389
}
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.2 查询告警规则列表（推荐）

功能介绍

查询告警规则列表（推荐）

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarms

表 5-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

表 5-195 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	告警规则ID 正则匹配: ^al([0-9A-Za-z]){22}\$
name	否	String	告警名称, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度1-128 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z] [0-9] _ -)+\$
namespace	否	String	查询服务的命名空间, 各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ” 最大长度: 32 正则匹配: ^((([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _)*\.[a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z][0-9] _)*))\$
resource_id	否	String	告警资源ID, 多维度情况按字母升序排列并使用逗号分隔。 最大长度: 700 正则匹配: ^([a-z][A-Z][0-9] _ : , \.)+\$
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID 正则匹配: ^((([a-z][0-9]){8}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){12}) 0)\$
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值: 0 最大值: 10000 缺省值: 0 正则匹配: ^([0][1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9]10000)\$
limit	否	Integer	分页大小 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10 正则匹配: ^([1-9] [1-9][0-9]100)\$

请求参数

表 5-196 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 5-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of alarms objects	告警规则列表 数组长度: 1 - 100
count	Integer	告警规则总数 最小值: 0 最大值: 10000

表 5-198 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	告警规则id, 以al开头, 包含22个数字或字母
name	String	告警名称, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度1-128
description	String	告警描述, 长度0-256

参数	参数类型	描述
namespace	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
policies	Array of Policy objects	告警策略 数组长度：1 - 100
resources	Array of ResourcesInListResp objects	资源列表，关联资源需要使用查询告警规则资源接口获取 数组长度：1 - 3000
type	String	告警规则类型，ALL_INSTANCE为全部资源指标告警，RESOURCE_GROUP为资源分组指标告警，MULTI_INSTANCE为指定资源指标告警，EVENT.SYS为系统事件告警，EVENT.CUSTOM自定义事件告警，DNSHealthCheck为健康检查告警； 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • EVENT.SYS • EVENT.CUSTOM • DNSHealthCheck • RESOURCE_GROUP • MULTI_INSTANCE • ALL_INSTANCE
enabled	Boolean	告警开关
notification_enabled	Boolean	是否开启告警通知
alarm_notifications	Array of Notification objects	告警触发的动作
ok_notifications	Array of Notification objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	String	告警通知开启时间
notification_end_time	String	告警通知关闭时间
enterprise_project_id	String	企业项目ID
alarm_template_id	String	告警规则关联告警模板ID，如果传了，告警规则关联的策略会和告警模板策略联动变化

表 5-199 Policy

参数	参数类型	描述
metric_name	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。
period	Integer	指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“ 支持服务列表 ”，300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 最小值：0 最大值：86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 300 • 1200 • 3600 • 14400 • 86400
filter	String	聚合方式，支持的值为(average min max sum)
comparison_operator	String	阈值符号，支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动；指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave；事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=；
value	Number	告警阈值。
unit	String	单位

参数	参数类型	描述
count	Integer	次数，事件告警时参数值为1~180（包括1和180）；指标告警和站点告警时，次数采用枚举值，枚举值分别为：1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180
suppress_duration	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 最小值： 0 最大值： 86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200• 86400
level	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。

表 5-200 ResourcesInListResp

参数	参数类型	描述
resource_group_id	String	资源分组ID，监控范围为资源分组时存在该值 正则匹配： ^rg([a-z][A-Z][0-9]){22}\$
resource_group_name	String	资源分组名称，监控范围为资源分组时存在该值 最小长度： 1 最大长度： 128

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of MetricDimension objects	维度信息 数组长度: 0 - 10000

表 5-201 MetricDimension

参数	参数类型	描述
name	String	指标维度名称 最小长度: 1 最大长度: 32 正则匹配: <code>^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$</code>
value	String	指标维度值 最小长度: 0 最大长度: 256 正则匹配: <code>^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z [A-Z] [0-9] _)*))){0,256}\$</code>

表 5-202 Notification

参数	参数类型	描述
type	String	通知类型, notification代表通过SMN通知 正则匹配: <code>^(notification autoscaling ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$</code>
notification_list	Array of strings	告警状态发生变化时, 被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取, 具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时, notification_list列表不能为空。说明: 若alarm_action_enabled为true, 对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时, notification_list值保持一致。 数组长度: 0 - 20

状态码: 400

表 5-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警规则列表

```
/v2/{project_id}/alarms?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{  
  "alarms": [{  
    "alarm_id": "al16558829757444BVVxr999",  
    "name": "alarm01",
```

```
"description": "",
"namespace": "SYS.ECS",
"policies": [ {
  "metric_name": "disk_device_read_bytes_rate",
  "period": 1,
  "filter": "average",
  "comparison_operator": ">",
  "value": 75,
  "unit": "byte/s",
  "count": 3,
  "suppress_duration": 10800,
  "level": 2
}],
"resources": [ {
  "dimensions": [ {
    "name": "disk_name"
  } ]
}],
"type": "ALL_INSTANCE",
"enabled": true,
"notification_enabled": true,
"alarm_notifications": [ {
  "type": "notification",
  "notification_list": [ "urn:smn:xxx:xxx70e7359:topic_xxx" ]
}],
"ok_notifications": [ {
  "type": "notification",
  "notification_list": [ "urn:smn:xxx:xxx70e7359:topic_xxx" ]
}],
"notification_begin_time": "00:00",
"notification_end_time": "23:59",
"enterprise_project_id": 0
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.1.3 查询单条告警规则信息

功能介绍

根据告警ID查询告警规则信息。

📖 说明

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[查询告警规则列表（推荐）](#)、[查询告警规则资源列表](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}

- 参数说明

表 5-205 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例

GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681YkazZ0deN

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

名称	参数类型	说明
metric_alarms	Array of objects	告警对象列表。 详细参数请参见 表5-206 。

表 5-206 metric_alarms 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
alarm_name	String	告警名称。
alarm_description	String	告警描述。
metric	Object	告警指标。 详细参数请参见 表5-207 。
condition	Object	告警触发条件。 详细参数请参见 表5-212 。
alarm_enabled	Boolean	是否启用该条告警。

名称	参数类型	说明
alarm_level	Integer	告警级别，默认为2，级别为1、2、3、4。分别对应紧急、重要、次要、提示。
alarm_type	String	告警类型。 <ul style="list-style-type: none">针对事件类型的告警时，告警类型为EVENT.SYS（系统事件）或EVENT.CUSTOM（自定义事件）。针对资源分组的告警时，告警类型为RESOURCE_GROUP。针对指定资源的告警时，告警类型为MULTI_INSTANCE。
alarm_action_enabled	Boolean	是否启用该条告警触发的动作。
alarm_actions	Array of objects	告警触发的动作。 详细参数请参见表5-209。
ok_actions	Array of objects	告警恢复触发的动作。 详细参数请参见表5-210。
insufficientdata_actions	Array of objects	数据不足触发的动作。 详细参数请参见表5-211。
alarm_action_begin_time	String	告警规则生效的开始时间，告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 例如alarm_action_begin_time为8:00，alarm_action_end_time为20:00时，则对应的告警规则仅在08:00-20:00发送通知消息。
alarm_action_end_time	String	告警规则生效的结束时间，告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 例如alarm_action_begin_time为8:00，alarm_action_end_time为20:00时，则对应的告警规则仅在08:00-20:00发送通知消息。
alarm_id	String	告警规则的ID。
update_time	Long	告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
alarm_state	String	告警状态，取值说明： <ul style="list-style-type: none">ok，正常alarm，告警insufficient_data，数据不足

名称	参数类型	说明
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none">取值为all_granted_eps时，表示所有企业项目。取值为0时，表示默认的企业项目default。

表 5-207 metric 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。
dimensions	Array of objects	指标维度列表。 详细参数请参见 表5-208 。
metric_name	String	指标ID，例如弹性云服务器的监控指标CPU使用率，对应的metric_name为cpu_util。各服务监控指标请参考 支持监控的服务列表 。
resource_group_id	String	创建告警规则时选择的资源分组ID，如：rg1603786526428bWbVmk4rP
resource_group_name	String	创建告警规则时选择的资源分组名称，如：Resource-Group-ECS-01

表 5-208 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 长度最短为1，最大为256。

表 5-209 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。

名称	参数类型	说明
notificationList	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-210 ok_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-211 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： notification。
notificationList	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-212 condition 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
period	Integer	告警条件判断周期，单位为秒。
filter	String	数据聚合方式，支持的聚合方式如下： <ul style="list-style-type: none">average：聚合周期内指标数据的平均值。max：聚合周期内指标数据的最大值。min：聚合周期内指标数据的最小值。sum：聚合周期内指标数据的求和值。variance：聚合周期内指标数据的方差。
comparison_operator	String	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。

名称	参数类型	说明
value	Double	告警阈值，取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。 具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如 支持监控的服务列表 中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	String	数据的单位，最大长度为32位。
count	Integer	触发告警连续发生次数，取值范围[1, 5]。
suppress_duration	Integer	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每天告警一次。

- 响应样例

```
{
  "metric_alarms":
  [
    {
      "alarm_name": "alarm-ipwx",
      "alarm_description": "",
      "metric":
      {
        "namespace": "SYS.ELB",
        "dimensions":
        [
          {
            "name": "lb_instance_id",
            "value": "44d06d10-bce0-4237-86b9-7b4d1e7d5621"
          }
        ],
        "metric_name": "m8_out_Bps"
      },
      "condition":
      {
        "period": 300,
        "filter": "sum",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 0,
        "unit": "",
        "count": 1
      },
      "alarm_enabled": true,
      "alarm_level": 2,
      "alarm_action_enabled": true,
      "alarm_actions":
      [
        {
          "type": "notification",
          "notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
        }
      ],
      "ok_actions":
      [
```

```
{
  "type": "notification",
  "notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
},
"insufficientdata_actions": [
  {
    "type": "notification",
    "notificationList": [
      "urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"
    ]
  }
],
"alarm_action_begin_time": "00:00",
"alarm_action_end_time": "23:59",
"alarm_id": "al1498096535573r8DNy7Gyk",
"update_time": 1498100100000,
"alarm_state": "alarm"
}
]
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.4 启停告警规则

功能介绍

启动或停止一条告警规则。

说明

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[批量启停告警规则](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}/action

- 参数说明

表 5-213 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例

```
PUT https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681YkazZ0deN/action
```

请求消息

- 请求参数

表 5-214 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_enabled	是	Boolean	告警是否启用。 <ul style="list-style-type: none">true: 启动false: 停止

- 请求样例

```
{  
  "alarm_enabled":true  
}
```

响应消息

无消息体

返回值

- 正常
204

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.5 批量启停告警规则

功能介绍

批量启停告警规则

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarms/action

表 5-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-216 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	需要批量启停的告警规则的ID列表 数组长度: 1 - 100
alarm_enabled	是	Boolean	告警开关

响应参数

状态码: 200

表 5-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_ids	Array of strings	成功启停的告警规则ID列表 数组长度: 1 - 100

状态码: 400

表 5-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

批量启停告警规则

```
{  
  "alarm_ids": [ "al12345678901234567890" ],  
  "alarm_enabled": true  
}
```

响应示例

状态码： 200

启停告警规则成功

```
{  
  "alarm_ids": [ "alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	启停告警规则成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.1.6 删除告警规则

功能介绍

删除一条告警规则。

📖 说明

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[批量删除告警规则](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}

- 参数说明

表 5-221 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例
DELETE https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681YkazZ0deN

请求消息

无请求体

响应消息

无消息体

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.7 批量删除告警规则

功能介绍

批量删除告警规则V2接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarms/batch-delete

表 5-222 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-223 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-224 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	需要批量删除的告警规则的ID列表 数组长度：1 - 10

响应参数

状态码：200

表 5-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_ids	Array of strings	成功删除的告警规则ID列表 数组长度：1 - 10

状态码： 400

表 5-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500

表 5-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

批量删除告警规则

```
{  
  "alarm_ids" : [ "al12345678901234567890" ]  
}
```

响应示例

状态码： 200

删除告警规则成功

```
{  
  "alarm_ids": [ "alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除告警规则成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.1.8 创建告警规则（V1）

功能介绍

创建一条告警规则。

📖 说明

创建告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[创建告警规则（推荐）](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/alarms

- 参数说明

表 5-228 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 样例
POST https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms

请求消息

- 请求参数

表 5-229 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_name	是	String	告警名称，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度1-128。
alarm_description	否	String	告警描述，长度0-256。
metric	是	Object	告警指标。 详细参数请参见 表5-230 。
condition	是	Object	告警触发条件。 详细参数请参见 表5-235 。
alarm_enabled	否	Boolean	是否启用该条告警，默认为true。
alarm_action_enabled	否	Boolean	是否启用该条告警触发的动作，默认为true。 说明 若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。 若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。 默认值为0，表示默认的企业项目default。 如何查询企业项目ID，请参考 获取企业项目ID 。
alarm_level	否	Integer	告警级别，默认为2，级别为1、2、3、4。分别对应紧急、重要、次要、提示。
alarm_type	否	String	告警类型。 <ul style="list-style-type: none">针对事件类型的告警时，告警类型为EVENT.SYS（系统事件）或EVENT.CUSTOM（自定义事件）。针对资源分组的告警时，告警类型为RESOURCE_GROUP。针对指定资源的告警时，告警类型为MULTI_INSTANCE。

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_actions	否	Arrays of objects	告警触发的动作。 结构样例如下： { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } 详细参数请参见 表5-232 。
ok_actions	否	Arrays of objects	告警恢复触发的动作。 结构如下： { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } 详细参数请参见 表5-233 。
insufficientdata_actions	否	Arrays of objects	数据不足触发的动作（该参数已废弃，建议无需配置）。 结构如下： { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } 详细参数请参见 表5-234 。

表 5-230 metric 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	服务的命名空间，各服务命名空间请参考 支持监控的服务列表 。 格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，service.item总长度最短为3，最大为32。 说明 当alarm_type为（EVENT.SYS EVENT.CUSTOM）时允许为空。
dimensions	否	Arrays of objects	指标维度列表，如果不使用resource_group_id，则dimensions值必填。 详细参数请参见 表5-231 。

名称	是否必选	参数类型	说明
metric_name	是	String	指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。 具体指标名请参见 查询指标列表 中查询出的指标名。
resource_group_id	否	String	创建告警规则时选择的资源分组ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP 说明 如果根据资源分组创建告警规则，则resource_group_id不能为空，dimensions中至少指定一个维度信息，name不能为空，且alarm_type值为RESOURCE_GROUP。

表 5-231 dimensions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为32。
value	是	String	维度取值，例如弹性云服务器的ID。 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为256。

表 5-232 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。

名称	是否必选	参数类型	说明
notificationList	是	Arrays of strings	<p>告警状态发生变化时，被通知对象的列表。通知对象ID最多可以配置5个。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。</p> <p>当type为notification时，notificationList列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 若要使Auto Scaling告警规则生效，必须绑定伸缩策略，具体操作请参考创建弹性伸缩策略。 若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。 若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-233 ok_actions 字段数据结构说明

名	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	<p>告警恢复触发告警通知类型，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Arrays of objects	<p>告警状态发生变化时，被通知对象的列表，通知对象列表为字符串。列表最长为5。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。</p> <p>说明</p> <p>若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。</p> <p>若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。</p>

表 5-234 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Arrays of objects	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。通知对象ID最多可以配置5个。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考 查询Topic列表 。 说明 <ul style="list-style-type: none">若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-235 condition 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
period	是	Integer	告警条件判断周期，单位为秒，支持的值为1，300，1200，3600，14400，86400。 说明 <ul style="list-style-type: none">当period设置为1时，表示以原始的指标数据判断告警。当alarm_type为（EVENT.SYS EVENT.CUSTOM）时允许为0。
filter	是	String	数据聚合的方式，支持max、min、average、sum、variance，分别表示最大值、最小值、平均值、求和值、方差值。
comparison_operator	是	String	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	Double	告警阈值，取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。 具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如 支持监控的服务列表 中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	否	String	数据的单位，最大长度为32位。
count	是	Integer	触发告警连续发生次数，取值范围[1, 5]。
suppress_duration	否	Integer	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每1天告警一次。

- 请求样例1

创建指标告警规则

```
{
  "alarm_name": "alarm-rp0E",
  "alarm_description": "",
  "metric": {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [
      {
        "name": "instance_id",
        "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4051"
      }
    ]
  },
  "metric_name": "network_outgoing_bytes_rate_inband"
},
"condition": {
  "period": 300,
  "filter": "average",
  "comparison_operator": ">=",
  "value": 6,
  "unit": "Byte/s",
  "count": 1
},
"alarm_enabled": true,
"alarm_action_enabled": true,
"alarm_level": 2,
"alarm_actions": [
  {
    "type": "notification",
    "notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
  }
]
```

```
    }
  ],
  "ok_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
    }
  ],
  "insufficientdata_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": ["urn:smn:region:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
    }
  ]
}
```

- 请求样例2

创建事件告警规则

```
{
  "alarm_name": "alarm-test",
  "metric": {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "metric_name": "instance_resize_scheduled",
    "dimensions": [
      {
        "name": "instance_id",
        "value": "d53692e5-828b-495b-a5e2-a1b227f6034c"
      }
    ]
  },
  "condition": {
    "comparison_operator": ">=",
    "count": 1,
    "filter": "average",
    "period": 0,
    "unit": "count",
    "value": 1
  },
  "alarm_enabled": true,
  "alarm_action_enabled": true,
  "alarm_level": 2,
  "alarm_type": "EVENT.SYS",
  "alarm_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": [
        "urn:smn:cn-north-4:ce8476c174f94c6991ea7885e3380d99:CES_notification_group_pQD1kWmLq"
      ]
    }
  ],
  "ok_actions": [
    {
      "type": "notification",
      "notificationList": [
        "urn:smn:cn-north-4:ce8476c174f94c6991ea7885e3380d99:CES_notification_group_pQD1kWmLq"
      ]
    }
  ]
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-236 响应参数

名称	参数类型	说明
alarm_id	String	告警规则的ID。

- 响应样例

```
{  
  "alarm_id": "al1450321795427dR8p5mQBo"  
}
```

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.9 创建告警规则（推荐）

功能介绍

创建告警规则（推荐）

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarms

表 5-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-238 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-239 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	告警名称, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度1-128
description	否	String	告警描述, 长度0-256
namespace	是	String	查询服务的命名空间, 各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
resource_group_id	否	String	资源分组ID, 监控范围为资源分组时必传

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array<Array< Dimension >>	资源列表，告警规则类型为全部资源、资源分组时，资源维度值传空；告警规则类型为指定资源时，资源维度值必填，可以同时指定监控多个资源。 数组长度： 0 - 1000
policies	否	Array of Policy objects	告警策略 数组长度： 1 - 50
type	是	String	告警规则类型，ALL_INSTANCE为全部资源指标告警，RESOURCE_GROUP为资源分组指标告警，MULTI_INSTANCE为指定资源指标告警，EVENT.SYS为系统事件告警，EVENT.CUSTOM自定义事件告警，DNSHealthCheck为健康检查告警； 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • EVENT.SYS • EVENT.CUSTOM • DNSHealthCheck • RESOURCE_GROUP • MULTI_INSTANCE • ALL_INSTANCE
alarm_notifications	否	Array of Notification objects	告警触发的动作
ok_notifications	否	Array of Notification objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	否	String	告警通知开启时间
notification_end_time	否	String	告警通知关闭时间
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID
enabled	是	Boolean	告警开关
notification_enabled	是	Boolean	是否开启告警通知

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_template_id	否	String	告警规则关联告警模板ID，如果传了，告警规则关联的策略会和告警模板策略联动变化
tags	否	Array of ResourceTag objects	租户标签列表 数组长度：0 - 20

表 5-240 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务维度名称 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	否	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((([a-z] [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)*){1,256})\$

表 5-241 Policy

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	<p>指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“支持服务列表”，300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。</p> <p>最小值：0 最大值：86400 枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 300 • 1200 • 3600 • 14400 • 86400
filter	是	String	聚合方式，支持的值为(average min max sum)
comparison_operator	是	String	<p>阈值符号，支持的值为(> < = <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动；指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave；事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=；</p>
value	否	Number	告警阈值。
unit	否	String	单位
count	是	Integer	<p>次数，事件告警时参数值为1~180（包括1和180）；指标告警和站点告警时，次数采用枚举值，枚举值分别为：1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 最小值：0 最大值：86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 300 • 600 • 900 • 1800 • 3600 • 10800 • 21600 • 43200 • 86400
level	否	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。

表 5-242 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	通知类型，notification代表通过SMN通知 正则匹配： ^(notification autoscaling ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时，notification_list列表不能为空。说明：若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时，notification_list值保持一致。 数组长度： 0 - 20

表 5-243 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键；最大长度128个unicode字符。 最小长度： 1 最大长度： 128 正则匹配： <code>^(?!\\s)(?!_sys_) [\\p{L}\\p{Z}\\p{N}_: =+\\-@]* (?!\\s)\$</code>
value	是	String	值。最大长度255个unicode字符。 最小长度： 0 最大长度： 255 正则匹配： <code>^([\\p{L}\\p{Z}\\p{N}_: =+\\-@]*)\$</code>

响应参数

状态码： 201

表 5-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	告警规则id，以al开头，包含22个数字或字母

状态码： 400**表 5-245 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500**表 5-246 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

创建一个名称为alarm-lxy-rg-RDS，告警类型为资源分组指标告警，每24小时告警一次、告警级别重要的告警规则。

```
{
  "name": "alarm-lxy-rg-RDS",
  "description": "",
  "namespace": "SYS.RDS",
  "type": "RESOURCE_GROUP",
  "resources": [ [ {
    "name": "rds_cluster_id",
    "value": "rdsxxx"
  } ] ],
}
```

```
"policies": [ {  
  "metric_name": "rds001_cpu_util",  
  "period": 1,  
  "filter": "average",  
  "comparison_operator": ">=",  
  "value": 0,  
  "unit": "%",  
  "count": 1,  
  "suppress_duration": 86400,  
  "level": 2  
}],  
"enabled": true,  
"notification_enabled": false,  
"resource_group_id": "rg1623429506587NbRweoa3J",  
"enterprise_project_id": "a9d919b7-0456-4bb8-b470-6a23b64f4f7e",  
"alarm_template_id": "at1628592157541dB1klWgY6"  
}
```

响应示例

状态码： 201

告警创建成功

```
{  
  "alarm_id": "alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	告警创建成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.1.10 创建自定义告警模板

功能介绍

创建自定义告警模板来添加一个或者多个指标的告警规则。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/alarm-template

- 参数说明

表 5-247 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 样例

POST https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarm-template

请求消息

- 请求参数

表 5-248 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
template_name	是	String	自定义告警模板名称,只能包含 0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度为 1-128。
template_description	否	String	自定义告警模板详细描述, 长度为 0-256。
namespace	是	String	创建自定义告警模板选择的资源类型, 即服务命名空间, 如选择弹性云服务器, 则命名空间为SYS.ECS。 须知 当选择的资源类型为“弹性云服务器中操作系统监控”, 命名空间必须为SYS.ECS。
dimension_name	是	String	资源类型对应的指标监控维度, 选择弹性云服务器, 则维度为云服务器, dimension_name值为instance_id。
template_items	是	Arrays of objects	创建自定义告警模板添加一个或者多个指标的告警规则, 目前最多可增加20组告警规则策略。

表 5-249 template_items 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
metric_name	是	String	告警模板添加的监控指标, 如弹性云服务器可添加的监控指标为cpu_util等, 各资源的监控指标名称可查看 支持监控的服务列表 。

名称	是否必选	参数类型	说明
condition	是	Condition object	创建自定义告警模板的告警策略。详细参数说明请参见表5-250。
alarm_level	否	Integer	设置告警级别，值为1、2、3、4。其中1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。

表 5-250 condition 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
comparison_operator	是	String	告警阈值的比较条件,可以是>、=、<、>=、<=。
count	是	Integer	触发告警的连续发生次数，取值范围[1, 5]。
filter	是	String	数据聚合的方式，支持max、min、average、sum、variance，分别表示最大值、最小值、平均值、求和值、方差值。
period	是	Integer	告警条件判断周期,单位为秒,支持的值为1,300,1200,3600,14400,86400。 说明 当period设置为1时，表示以原始的指标数据判断告警。当alarm_type为(EVENT.SYS EVENT.CUSTOM)时允许为0。
unit	否	String	数据的单位，最大长度为32位。
value	是	Double	告警阈值,取值范围[0, Number.MAX_VALUE], Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见支持监控的服务列表中各服务监控指标中取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。

名称	是否必选	参数类型	说明
suppress_duration	否	Integer	发送告警的周期，值可为0, 300, 600, 900, 1800, 3600, 10800, 21600, 43200, 86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每天告警一次。

- 请求样例

```
{
  "template_name": "alarmTemplate-Test01",
  "template_description": "创建自定义告警模板",
  "namespace": "SYS.ECS",
  "dimension_name": "instance_id",
  "template_items": [
    {
      "metric_name": "cpu_util",
      "condition": {
        "period": 1,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 90,
        "unit": "%",
        "count": 3,
        "suppress_duration": 300
      },
      "alarm_level": 2
    },
    {
      "metric_name": "mem_util",
      "condition": {
        "period": 1,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 90,
        "unit": "%",
        "count": 3,
        "suppress_duration": 600
      },
      "alarm_level": 2
    }
  ]
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-251 响应参数

名称	参数类型	说明
template_id	String	告警模板的ID。

- 响应样例

```
{
  "template_id": "at1603252280799wLRyGLxnz"
}
```

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.11 删除自定义告警模板

功能介绍

删除自定义告警模板。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /V1.0/{project_id}/alarm-template/{template_id}

- 参数说明

表 5-252 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
template_id	是	需要删除的自定义告警模板ID。

- 样例

DELETE https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarm-template/at1603252280799wLRyGLxnz

请求消息

无请求体

响应消息

无消息体

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.12 查询告警历史

功能介绍

根据告警ID查询告警历史。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/alarm-histories

- 参数说明

表 5-253 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
group_id	否	服务提供的资源分组功能。创建的资源分组ID，如：rg1603107497873DK4O2pXbn。
alarm_id	否	告警规则ID。如： al1603088932912v98rGl1al。
alarm_name	否	告警规则名称：如alarm-test01。
alarm_status	否	告警历史的状态。取值为ok、alarm、insufficient_data。ok为正常，alarm为告警，insufficient_data为数据不足。
alarm_level	否	告警历史的告警级别。值为1、2、3、4。其中1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。
namespace	否	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
from	否	查询告警历史的起始时间。UNIX时间戳，单位毫秒，如：1602501480905。from、to如果不进行赋值，则默认to是当前时间，from是当前时间减7天的时间戳。
to	否	查询告警历史的截止时间。UNIX时间戳，单位毫秒，from必须小于等于to。from、to如果不进行赋值，则默认to是当前时间，from是当前时间减7天的时间戳。
start	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。

名称	是否必选	说明
limit	否	单次查询数据的条数限制。取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例

GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarm-histories?

limit=10&start=0&from=1602494921346&to=1603099721346&alarm_name=alarm-test01

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

名称	参数类型	是否必选	说明
alarm_histories	Array of objects	否	一条或者多条告警历史详细信息。详细参数说明请参见 表5-254 。
meta_data	MetaData object	否	返回查询结果的总条数。详细参数说明请参见 表5-263 。

表 5-254 alarm_histories 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
alarm_id	String	否	告警规则的ID，如： al1603131199286dzxpqK3Ez。
alarm_name	String	否	告警规则的名称，如:alarm-test01。
alarm_description	String	否	告警规则的描述。
metric	Metric object	否	指标信息。 详细参数说明请参见 表5-255 。
condition	Condition object	否	告警规则设置的告警策略。 详细参数说明请参见 表5-260 。
alarm_level	Integer	否	告警历史的告警级别。值为1、2、3、4。 其中1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。

名称	参数类型	是否必选	说明
alarm_type	String	否	告警类型。仅针对事件告警的参数，包含的类型如下： EVENT.SYS：系统事件告警 EVENT.CUSTOM：自定义事件告警 DNSHealthCheck：DNS健康检查告警 RESOURCE_GROUP：资源分组告警 MULTI_INSTANCE：指定资源告警
alarm_enabled	Boolean	否	告警规则是否被启用，值为true或者false。
alarm_action_enabled	Boolean	否	告警规则的告警触发动作是否被启用，值为true或者false。
alarm_actions	Array of objects	否	告警触发的动作。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } type可取值如下： notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。 notificationList：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 详细参数说明请参见 表5-257 。
ok_actions	Array of objects	否	告警恢复触发的动作。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } type可取值如下： notification：通知。 notificationList：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 详细参数说明请参见 表5-258 。
insufficientdata_actions	Array of objects	否	数据不足触发的动作。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } type可取值如下： notification：数据不足触发告警通知。 notificationList：数据不足触发告警通知时，被通知对象的ID列表。 详细参数说明请参见 表5-259 。

名称	参数类型	是否必选	说明
update_time	Long	否	告警状态变更的时间。UNIX时间戳，单位毫秒，例如：1603131199000。
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。值为all_granted_eps时，表示所有企业项目；值为0时，表示默认的企业项目default。
trigger_time	Long	否	计算出该条告警历史的时间。UNIX时间戳，单位毫秒，例如：1603131199469。
alarm_status	String	否	告警历史的状态。取值为ok、alarm、insufficient_data。ok为正常，alarm为告警，insufficient_data为数据不足。
datapoints	Array of objects	否	计算出该条告警历史的监控数据上报时间和监控数值。 详细参数说明请参见 表5-261 。
additional_info	AdditionalInfo object	否	告警历史额外字段，仅针对事件监控告警场景所产生的告警历史信息。 详细参数说明请参见 表5-262 。

表 5-255 metric 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
dimensions	Arrays of objects	否	指标维度。 详细参数说明请参见 表5-256 。
metric_name	String	否	指标名称。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。具体指标名请参见 支持监控的服务列表 中查询出的指标名。
namespace	String	否	指标命名空间。例如弹性云服务器命名空间格式为service.item，service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，总长度最短为3，最大为32。 说明 当alarm_type为(EVENT.SYS EVENT.CUSTOM)时允许为空。

表 5-256 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
name	String	否	监控维度名称，例如弹性云服务器的维度为 instance_id。各服务维度请参考 支持监控的服务列表 ，可参考维度中key字段。
value	String	否	维度取值，例如弹性云服务器的ID。长度最短为1，最大为256。

表 5-257 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
type	String	是	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	是	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串，最多可以配置5个ID。

表 5-258 ok_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
type	String	是	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	是	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串，最多可以配置5个ID。

表 5-259 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
type	String	是	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	是	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。 说明 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串，最多可以配置5个ID。

表 5-260 condition 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
period	Integer	否	监控数据粒度。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">1，实时数据300，5分钟粒度1200，20分钟粒度3600，1小时粒度14400，4小时粒度86400，1天粒度 说明 当period设置为1时，表示以原始的指标数据判断告警。当alarm_type为(EVENT.SYS EVENT.CUSTOM)时允许为0。
filter	String	否	数据聚合方式，支持的聚合方式如下： <ul style="list-style-type: none">average：聚合周期内指标数据的平均值。max：聚合周期内指标数据的最大值。min：聚合周期内指标数据的最小值。sum：聚合周期内指标数据的求和值。variance：聚合周期内指标数据的方差。
comparison_operator	String	否	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。

名称	参数类型	是否必选	说明
value	Double	是	告警阈值，取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。 具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如 支持监控的服务列表 中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	String	否	数据的单位，最大长度为32位。
count	Integer	否	触发告警连续发生次数，取值范围[1, 5]。
suppress_duration	Integer	否	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每天告警一次。

表 5-261 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
time	Long	否	计算出该条告警历史的监控数据上报时间，UNIX时间戳，单位毫秒，如：1603131028000。
value	Double	否	计算出该条告警历史的监控数值，如：7.019。

表 5-262 additional_info 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
resource_id	String	否	该条告警历史对应的资源ID，如：22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f。
resource_name	String	否	该条告警历史对应的资源名称，如：ECS-Test01。
event_id	String	否	该条告警历史对应的事件ID，如：ev16031292300990kKN8p17J。

表 5-263 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
total	Integer	是	结果总条数。

● 响应样例

```
{
  "alarm_histories": [
    {
      "alarm_id": "al1604473987569z6n6nkpm1",
      "alarm_name": "TC_CES_FunctionBaseline_Alarm_008",
      "alarm_description": "",
      "metric": {
        "namespace": "SYS.VPC",
        "dimensions": [
          {
            "name": "bandwidth_id",
            "value": "79a9cc0c-f626-4f15-bf99-a1f184107f88"
          }
        ],
        "metric_name": "downstream_bandwidth"
      },
      "condition": {
        "period": 1,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 0,
        "count": 3
      },
      "alarm_level": 2,
      "alarm_type": "",
      "alarm_enabled": false,
      "alarm_action_enabled": false,
      "alarm_actions": [],
      "ok_actions": [],
      "insufficientdata_actions": [],
      "update_time": 1604473988000,
      "enterprise_project_id": "0",
      "trigger_time": 1604473987607,
      "alarm_status": "alarm",
      "datapoints": [
        {
          "time": 1604473860000,
          "value": 0
        },
        {
          "time": 1604473800000,
          "value": 0
        },
        {
          "time": 1604473740000,
          "value": 0
        }
      ],
      "additional_info": {
        "resource_id": "",
        "resource_name": "",
        "event_id": ""
      }
    },
    {
      "alarm_id": "al1604473978613MvvlbVZD",
      "alarm_name": "alarm_merge",
      "alarm_description": "",
      "metric": {
```

```
"namespace": "AGT.ECS",
"dimensions": [
  {
    "name": "instance_id",
    "value": "22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f"
  }
],
"metric_name": "load_average5",
"resource_group_id": "rg160447397837330303XQbK",
"resource_group_name": "group1"
},
"condition": {
  "period": 1,
  "filter": "average",
  "comparison_operator": ">=",
  "value": 0,
  "count": 3
},
"alarm_level": 2,
"alarm_type": "RESOURCE_GROUP",
"alarm_enabled": false,
"alarm_action_enabled": false,
"alarm_actions": [],
"ok_actions": [],
"insufficientdata_actions": [],
"update_time": 1604473979000,
"enterprise_project_id": "0",
"trigger_time": 1604473979070,
"alarm_status": "insufficient_data",
"datapoints": [],
"additional_info": {
  "resource_id": "",
  "resource_name": "",
  "event_id": ""
}
}
},
"meta_data": {
  "total": 2
}
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。

返回值	说明
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.13 查询自定义告警模板列表

功能介绍

查询自定义告警模板列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/alarm-template

- 参数说明

表 5-264 参数说明

名称	参数类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
alarmTempl ateld	String	否	自定义告警模板的ID，如： at1603330892378wkDm77y6B。
namespace	String	否	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dname	String	否	自定义告警模板选择的资源维度，例如弹性云服务器维度为instance_id。各服务的监控维度可查看 支持监控的服务列表 。
start	String	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。
limit	String	否	单次查询的条数限制，取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarm-template

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

名称	参数类型	是否必选	说明
alarm_templates	Array of objects	否	自定义告警模板详细信息。 详细参数说明请参见 表5-265 。
meta_data	MetaData object	否	查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数说明请参见 表5-268 。

表 5-265 alarm_templates 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
template_name	String	否	自定义告警模板名称，如:alarmTemplate-Test01。
template_description	String	否	自定义告警模板描述。
namespace	String	否	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dimension_name	String	否	自定义告警模板选择的资源维度，例如弹性云服务器维度为instance_id。各服务的监控维度可查看 支持监控的服务列表 。
template_items	Array of objects	否	自定义告警模板添加的一组或者多个告警策略。 详细参数说明请参见 表5-266 。
template_id	String	否	自定义告警模板的ID，如： at1603330892378wkDm77y6B。

表 5-266 template_items 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
metric_name	String	是	告警模板添加的监控指标，如弹性云服务器可添加的监控指标为cpu_util等，各资源的监控指标名称可查看 支持监控的服务列表 。
condition	Condition object	是	创建自定义告警模板的告警策略。 详细参数说明请参见 表5-267 。
alarm_level	Integer	否	设置告警级别。值为1、2、3、4。其中1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。

表 5-267 condition 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
period	Integer	是	监控数据粒度。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">1，实时数据300，5分钟粒度1200，20分钟粒度3600，1小时粒度14400，4小时粒度86400，1天粒度
filter	String	是	数据聚合方式，支持的聚合方式如下： <ul style="list-style-type: none">average：聚合周期内指标数据的平均值。max：聚合周期内指标数据的最大值。min：聚合周期内指标数据的最小值。sum：聚合周期内指标数据的求和值。variance：聚合周期内指标数据的方差。
comparison_operator	String	是	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。
value	Double	是	告警阈值。取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	String	否	数据的单位，最大长度为32位。

名称	参数类型	是否必选	说明
count	Integer	是	触发告警的连续发生次数，取值范围[1, 5]。
suppress_duration	Integer	否	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每天告警一次。

表 5-268 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
total	Integer	是	结果总条数。
count	Integer	是	当前返回结果条数。
marker	String	是	下一个开始的标记，用于分页。

– 返回样例

```
{
  "alarm_templates": [
    {
      "template_name": "alarmTemplate-Test01",
      "template_description": "查询自定义告警模板",
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimension_name": "instance_id",
      "template_items": [
        {
          "metric_name": "cpu_util",
          "condition": {
            "period": 1,
            "filter": "average",
            "comparison_operator": ">=",
            "value": 90,
            "unit": "%",
            "count": 3,
            "suppress_duration": 300
          },
          "alarm_level": 2
        },
        {
          "metric_name": "mem_util",
          "condition": {
            "period": 1,
            "filter": "average",
            "comparison_operator": ">=",
            "value": 90,
            "unit": "%",
            "count": 3,
            "suppress_duration": 600
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },  
    "alarm_level": 2  
  }  
],  
"template_id": "at1604474818207Jo7o7R4Nj"  
}  
],  
"meta_data": {  
  "count": 1,  
  "marker": "",  
  "total": 1  
}  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.14 更新自定义告警模板

功能介绍

更新自定义告警模板。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /V1.0/{project_id}/alarm-template/{template_id}

- 参数说明

表 5-269 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
template_id	是	需要更新的自定义告警模板ID。

- 样例

PUT https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarm-template/{template_id}

请求消息

- 请求参数

表 5-270 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
template_name	是	String	自定义告警模板名称,只能包含 0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度为 1-128。
template_description	否	String	自定义告警模板详细描述, 长度为 0-256。
namespace	是	String	创建自定义告警模板选择的资源类型, 即服务命名空间, 如选择弹性云服务器, 则命名空间为SYS.ECS。
dimension_name	是	String	资源类型对应的指标监控维度, 选择弹性云服务器, 则维度为云服务器, dimension_name值为 instance_id。
template_items	是	Arrays of objects	创建自定义告警模板添加一个或者多个指标的告警规则, 目前最多可增加20组告警规则策略。 详细参数说明请参见 表5-271 。

表 5-271 template_items 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
metric_name	是	String	告警模板添加的监控指标, 如弹性云服务器可添加的监控指标为 cpu_util等。 各资源的监控指标名称可查看 支持监控的服务列表 。

名称	是否必选	参数类型	说明
condition	是	Condition object	创建自定义告警模板的告警策略。 详细参数说明请参见表5-272。
alarm_level	否	Integer	设置告警级别，值为1、2、3、4。 其中1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。

表 5-272 condition 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
comparison_operator	是	String	告警阈值的比较条件,可以是>、=、<、>=、<=。
count	是	Integer	触发告警的连续发生次数，取值范围[1, 5]。
filter	是	String	数据聚合的方式，支持max、min、average、sum、variance，分别表示最大值、最小值、平均值、求和值、方差值。
period	是	Integer	监控数据粒度。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">• 1，实时数据• 300，5分钟粒度• 1200，20分钟粒度• 3600，1小时粒度• 14400，4小时粒度• 86400，1天粒度
unit	否	String	数据的单位，最大长度为32位。
value	是	Double	告警阈值。取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见 支持监控的服务列表 中的取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。

名称	是否必选	参数类型	说明
suppress_duration	否	Integer	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每1天告警一次。

- 请求样例

```
{
  "template_name": "alarmTemplate-Test01",
  "template_description": "更新自定义告警模板",
  "namespace": "SYS.ECS",
  "dimension_name": "instance_id",
  "template_items": [
    {
      "metric_name": "cpu_util",
      "condition": {
        "period": 1,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 90,
        "unit": "%",
        "count": 3,
        "suppress_duration": 300
      },
      "alarm_level": 2
    },
    {
      "metric_name": "mem_util",
      "condition": {
        "period": 1,
        "filter": "average",
        "comparison_operator": ">=",
        "value": 90,
        "unit": "%",
        "count": 3,
        "suppress_duration": 600
      },
      "alarm_level": 2
    }
  ]
}
```

响应消息

无消息体。

返回值

- 正常
204

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.1.15 修改告警规则

功能介绍

修改告警规则。

说明

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用[批量增加告警规则资源](#)、[批量删除告警规则资源](#)和[修改告警规则策略\(全量修改\)](#)与前端功能配套使用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}

- 参数说明

表 5-273 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

名称	是否必选	说明
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例
PUT https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}

请求消息

- 请求参数

表 5-274 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
alarm_name	否	String	告警名称，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字。
alarm_description	否	String	告警描述，长度0-256。
condition	否	Condition object	告警规则设置的告警策略。 详细参数说明请参见 表5-275 。
alarm_action_enabled	否	Boolean	是否启用该条告警触发的动作，默认为true。 说明 若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。
alarm_level	否	Integer	告警级别。默认为2，级别为1、2、3、4。分别对应紧急、重要、次要、提示。
alarm_type	否	String	告警类型。支持的枚举类型： EVENT.SYS：针对系统事件的告警规则。 EVENT.CUSTOM：针对自定义事件的告警规则。 RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警规则。

名称	是否必选	类型	说明
alarm_actions	否	Arrays of objects	告警触发的动作。结构样例如下： <pre>{ "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }</pre> 其中type取值： notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。 详细参数说明请参见 表5-276 。
insufficient_data_actions	否	Arrays of objects	数据不足触发的动作（该参数已废弃，建议无需配置）。 详细参数说明请参见 表5-278 。
ok_actions	否	Arrays of objects	告警恢复触发的动作。 详细参数说明请参见 表5-277 。

表 5-275 condition 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
period	是	Integer	监控数据粒度。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 1，实时数据 • 300，5分钟粒度 • 1200，20分钟粒度 • 3600，1小时粒度 • 14400，4小时粒度 • 86400，1天粒度
filter	是	String	数据聚合方式，支持的聚合方式如下： <ul style="list-style-type: none"> • average：聚合周期内指标数据的平均值。 • max：聚合周期内指标数据的最大值。 • min：聚合周期内指标数据的最小值。 • sum：聚合周期内指标数据的求和值。 • variance：聚合周期内指标数据的方差。
comparison_operator	是	String	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	Double	告警阈值。取值范围[0, Number.MAX_VALUE], Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。
unit	否	String	数据的单位，最大长度为32位。
count	是	Integer	触发告警的连续发生次数，取值范围[1, 5]。
suppress_duration	否	Integer	发送告警的周期。值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每1天告警一次。

表 5-276 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。

名称	是否必选	参数类型	说明
notificationList	是	Arrays of strings	<p>告警状态发生变化时，被通知对象的列表。通知对象ID最多可以配置5个。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。</p> <p>当type为notification时，notificationList列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 若要使Auto Scaling告警规则生效，必须绑定伸缩策略，具体操作请参考创建弹性伸缩策略。 若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。 若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。 被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

表 5-277 ok_actions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	<p>告警恢复触发告警通知类型，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Arrays of objects	<p>告警状态发生变化时，被通知对象的列表，通知对象列表为字符串。列表最长为5。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。</p> <p>说明</p> <p>若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。</p> <p>若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。</p>

表 5-278 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">notification：通知。autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Arrays of objects	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。通知对象ID最多可以配置5个。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考 查询Topic列表 。 说明 <ul style="list-style-type: none">若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、insufficientdata_actions（该参数已废弃，建议无需配置）、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。被通知对象的ID列表的参数类型为字符串。

- 请求样例

```
{
  "alarm_name": "alarm-update-test01",
  "alarm_description": "alarm-update-test01",
  "condition": {
    "comparison_operator": ">=",
    "count": 3,
    "filter": "average",
    "period": 1,
    "value": 95
  },
  "alarm_action_enabled": false,
  "alarm_level": 2
}
```

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。

返回值	说明
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.5.2 告警资源

5.5.2.1 批量增加告警规则资源

功能介绍

批量增加告警规则资源(资源分组类型的告警规则不支持)，资源分组类型的修改请使用资源分组管理相关接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources/batch-create

表 5-279 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	Alarm实例ID 正则匹配：al([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

请求参数

表 5-280 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 5-281 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array<Array< Dimension >>	资源信息 数组长度： 0 - 1000

表 5-282 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务维度名称 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	否	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

响应参数

状态码： 400

表 5-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 404

表 5-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500

表 5-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

批量增加告警规则资源

```
{
  "resources": [[ {
    "name": "rds_cluster_id",
    "value": "rds000000000001"
  } ] ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	增加资源成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.2.2 批量删除告警规则资源

功能介绍

批量删除告警规则资源（资源分组类型的告警规则不支持），资源分组类型的修改请使用资源分组管理相关接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources/batch-delete

表 5-286 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	Alarm实例ID 正则匹配：al([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

请求参数

表 5-287 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值：application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-288 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array<Array< Dimension >>	资源信息 数组长度： 0 - 1000

表 5-289 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务维度名称 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	否	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}(a-z [A-Z] [0-9] _ \.)*)*){1,256}\$

响应参数

状态码： 400

表 5-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 404**表 5-291 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500**表 5-292 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

批量删除告警规则资源

```
{
  "resources": [[ {
    "name": "rds_cluster_id",
    "value": "rds000000000001"
  } ] ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除资源成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.2.3 查询告警规则资源列表

功能介绍

根据告警规则ID查询告警规则资源列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources

表 5-293 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	Alarm实例ID 正则匹配：al([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$

表 5-294 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值：0 最大值：10000 缺省值：0 正则匹配： <code>^([0] [1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9] 10000)\$</code>
limit	否	Integer	分页大小 最小值：1 最大值：100 缺省值：10 正则匹配： <code>^([1-9] [1-9][0-9] 100)\$</code>

请求参数

表 5-295 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码： 200

表 5-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array<Array<Dimension>>	资源信息 数组长度: 0 - 1000
count	Integer	资源总数 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 5-297 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	资源维度, 如: 弹性云服务器, 则维度为instance_id; 目前最大支持4个维度, 各服务资源的指标维度名称可查看: “ 服务维度名称 ”。 正则匹配: ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	String	资源维度值, 为资源的实例ID, 如: 4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配: ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

状态码: 400

表 5-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码： 500

表 5-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

查询Alarm实例ID为alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw，且分页大小为10的告警规则资源列表。

```
/v2/{project_id}/alarms/alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw/resources?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{  
  "resources": [[ {  
    "name": "disk_name"  
  } ]],  
  "count": 10  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.3 告警策略

5.5.3.1 修改告警规则策略(全量修改)

功能介绍

修改告警规则策略(全量修改)

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/policies

表 5-300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	Alarm实例ID 正则匹配： <code>^al([0-9A-Za-z]){22}\$</code>

请求参数

表 5-301 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-302 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policies	是	Array of UpdatePolicy objects	策略信息 数组长度：1 - 50

表 5-303 UpdatePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。
period	是	Integer	指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“ 支持服务列表 ”，300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 最小值：0 最大值：86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400
filter	是	String	聚合方式，支持的值为(average min max sum)

参数	是否必选	参数类型	描述
comparison_operator	是	String	阈值符号, 支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动; 指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave; 事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=;
value	否	Number	告警阈值。
unit	否	String	单位
type	否	String	告警策略类型, 默认为空 最小长度: 0 最大长度: 32
count	是	Integer	次数, 事件告警时参数值为1~180 (包括1和180); 指标告警和站点告警时, 次数采用枚举值, 枚举值分别为: 1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 最小值：0 最大值：86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 300 • 600 • 900 • 1800 • 3600 • 10800 • 21600 • 43200 • 86400
level	否	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。

响应参数

状态码：200

表 5-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of UpdatePolicy objects	策略信息 数组长度：1 - 50

表 5-305 UpdatePolicy

参数	参数类型	描述
metric_name	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。
period	Integer	指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“ 支持服务列表 ”，300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 最小值：0 最大值：86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none">01300120036001440086400
filter	String	聚合方式，支持的值为(average min max sum)
comparison_operator	String	阈值符号，支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动；指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave；事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=；
value	Number	告警阈值。
unit	String	单位

参数	参数类型	描述
type	String	告警策略类型，默认为空 最小长度： 0 最大长度： 32
count	Integer	次数，事件告警时参数值为1~180（包括1和180）；指标告警和站点告警时，次数采用枚举值，枚举值分别为：1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180
suppress_duration	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 最小值： 0 最大值： 86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200• 86400
level	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。

状态码：400

表 5-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

修改名称为disk_device_read_bytes_rate的告警规则策略，修改其指标周期、聚合方式、阈值、单位、次数、告警抑制时间和告警级别等参数。

```
{
  "policies": [ {
    "metric_name": "disk_device_read_bytes_rate",
    "period": 1,
    "filter": "average",
    "comparison_operator": ">",
    "value": 75,
    "unit": "byte/s",
    "count": 3,
    "suppress_duration": 10800,
    "level": 2
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

修改成功

```
{
  "policies": [ {
    "metric_name": "disk_device_read_bytes_rate",
    "period": 1,
    "filter": "average",
    "comparison_operator": ">",
    "value": 75,
    "unit": "byte/s",
    "count": 3,
    "type": "",
    "suppress_duration": 10800,
    "level": 2
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.3.2 查询告警规则策略列表

功能介绍

根据告警规则ID查询策略列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/policies

表 5-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	是	String	告警规则ID 正则匹配: <code>^al([0-9A-Za-z]){22}\$</code>

表 5-309 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值: 0 最大值: 10000 缺省值: 0 正则匹配: <code>^([0] [1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9] 10000)\$</code>
limit	否	Integer	分页大小 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10 正则匹配: <code>^([1-9] [1-9][0-9] 100)\$</code>

请求参数

表 5-310 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码： 200

表 5-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of ListPolicy objects	策略信息 数组长度： 0 - 100
count	Integer	指定告警规则对应的策略总数 最小值： 0 最大值： 100

表 5-312 ListPolicy

参数	参数类型	描述
metric_name	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。
extra_info	MetricExtraInfo object	告警策略附加信息，默认为空

参数	参数类型	描述
period	Integer	<p>指标周期, 单位是秒; 0是默认值, 例如事件类告警该字段就用0即可; 1代表指标的原始周期, 比如RDS监控指标原始周期是60s, 表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算; 如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“支持服务列表”, 300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。</p> <p>最小值: 0 最大值: 86400 枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 300 • 1200 • 3600 • 14400 • 86400
filter	String	聚合方式, 支持的值为(average min max sum)
comparison_operator	String	<p>阈值符号, 支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动; 指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave; 事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=;</p>
value	Number	告警阈值。
unit	String	单位
type	String	<p>告警策略类型, 默认为空</p> <p>最小长度: 0 最大长度: 32</p>
count	Integer	<p>次数, 事件告警时参数值为1~180 (包括1和180); 指标告警和站点告警时, 次数采用枚举值, 枚举值分别为: 1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180</p>

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 最小值： 0 最大值： 86400 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200• 86400
level	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。

表 5-313 MetricExtraInfo

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	原始指标名称 最小长度： 0 最大长度： 64
metric_prefix	String	指标名称前缀 最小长度： 0 最大长度： 8
custom_proc_name	String	用户进程名称 最小长度： 0 最大长度： 64
metric_type	String	指标类型 最小长度： 0 最大长度： 16

状态码：400**表 5-314 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404**表 5-315 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500**表 5-316 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警规则ID为alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw，且分页大小为10的告警规则策略列表。

```
/v2/{project_id}/alarms/alCzk8o9dtSQHtiDgb44Eepw/policies?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "policies": [ {
    "metric_name": "disk_device_read_bytes_rate",
    "extra_info": { },
    "period": 1,
    "filter": "average",
    "comparison_operator": ">",
    "value": 75,
    "unit": "byte/s",
    "count": 3,
    "type": "",
    "suppress_duration": 10800,
    "level": 2
  } ],
  "count": 10
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
404	告警规则不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.4 告警通知

5.5.4.1 修改告警规则告警通知信息

功能介绍

修改告警规则告警通知信息，告警策略&资源请使用对应接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/notifications

表 5-317 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	告警规则ID 正则匹配： <code>^al([0-9A-Za-z]){22}\$</code>

请求参数

表 5-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	否	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-319 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	是	Boolean	是否开启告警通知，值为true时，其他字段均必选，值为false时，其他字段可不选
alarm_notifications	否	Array of Notification objects	告警触发的动作
ok_notifications	否	Array of Notification objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	否	String	告警通知开启时间
notification_end_time	否	String	告警通知关闭时间

表 5-320 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	通知类型, notification代表通过SMN通知 正则匹配: ^(notification autoscaling ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$
notification_list	是	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时，notification_list列表不能为空。说明：若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时，notification_list值保持一致。 数组长度： 0 - 20

响应参数

状态码： 200

表 5-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notification_enabled	Boolean	是否开启告警通知
alarm_notifications	Array of Notification objects	告警触发的动作
ok_notifications	Array of Notification objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	String	告警通知开启时间
notification_end_time	String	告警通知关闭时间

表 5-322 Notification

参数	参数类型	描述
type	String	通知类型, notification代表通过SMN通知 正则匹配: ^(notification autoscaling ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$
notification_list	Array of strings	告警状态发生变化时, 被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取, 具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时, notification_list列表不能为空。说明: 若alarm_action_enabled为true, 对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时, notification_list值保持一致。 数组长度: 0 - 20

状态码: 400

表 5-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

修改告警规则告警通知信息

```
{
  "notification_enabled": true,
  "alarm_notifications": [ {
    "type": "",
    "notification_list": [ ]
  } ],
  "ok_notifications": [ {
    "type": "",
    "notification_list": [ ]
  } ],
  "notification_begin_time": "00:00",
  "notification_end_time": "23:59"
}
```

响应示例

状态码： 200

修改告警规则告警通知信息成功

```
{
  "notification_enabled": true,
  "alarm_notifications": [ {
    "type": "",
    "notification_list": [ ]
  } ],
  "ok_notifications": [ {
    "type": "",
    "notification_list": [ ]
  } ],
  "notification_begin_time": "00:00",
  "notification_end_time": "23:59"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改告警规则告警通知信息成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.5 告警记录

5.5.5.1 查询告警记录列表

功能介绍

查询告警记录列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-histories

表 5-325 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

表 5-326 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	告警ID,以al开头,后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：24 最大长度：24
record_id	否	String	告警记录ID,以ah开头,后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：24 最大长度：24
name	否	String	告警规则名称 最小长度：0 最大长度：128
alarm_type	否	String	告警类型, event: 查询事件类型告警, metric: 查询指标类型告警 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• event• metric
status	否	String	告警规则状态, ok为正常, alarm为告警, invalid为已失效 最小长度：0 最大长度：64 正则匹配：^(ok alarm invalid)\$
level	否	Integer	告警级别, 1为紧急, 2为重要, 3为次要, 4为提示 最小值：1 最大值：4

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ” 最小长度： 3 最大长度： 32
resource_id	否	String	告警资源ID，多维度情况按字母升序排列并使用逗号分隔 最小长度： 0 最大长度： 2048
from	否	String	查询告警记录的起始时间，例如： 2022-02-10T10:05:46+08:00 最小长度： 0 最大长度： 64
to	否	String	查询告警记录的截止时间，例如： 2022-02-10T10:05:47+08:00 最小长度： 0 最大长度： 64
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值： 0 最大值： 999 缺省值： 0 正则匹配： ^(0 [1-9] [1-9][0-9])\$
limit	否	Integer	分页大小 最小值： 1 最大值： 100 缺省值： 100 正则匹配： ^([1-9] [1-9][0-9] 100)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	否	String	按关键字排序, 默认为 update_time, {first_alarm_time: 告警产生时间, update_time: 更新时间, alarm_level: 告警级别, record_id: 表记录主键} 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • first_alarm_time • update_time • alarm_level • record_id

请求参数

表 5-327 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 5-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_histories	Array of AlarmHistoryItemV2 objects	alarmHistories列表 数组长度: 0 - 100

参数	参数类型	描述
count	Integer	告警记录列表总数 最小值： 0 最大值： 2147483647

表 5-329 AlarmHistoryItemV2

参数	参数类型	描述
record_id	String	告警记录ID 最小长度： 24 最大长度： 24
alarm_id	String	告警规则的ID，如： al1603131199286dzxpqK3Ez。 最小长度： 24 最大长度： 24
name	String	告警规则的名称，如：alarm-test01。 最小长度： 1 最大长度： 128
status	String	告警记录的状态，取值为ok, alarm, invalid；ok为正常，alarm为告警，invalid为已失效。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• ok• alarm• invalid
level	Integer	告警记录的告警级别，值为1,2,3,4；1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2• 3• 4

参数	参数类型	描述
type	String	告警规则类型，ALL_INSTANCE为全部资源指标告警，RESOURCE_GROUP为资源分组指标告警，MULTI_INSTANCE为指定资源指标告警，EVENT.SYS为系统事件告警，EVENT.CUSTOM自定义事件告警，DNSHealthCheck为健康检查告警； 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• EVENT.SYS• EVENT.CUSTOM• DNSHealthCheck• RESOURCE_GROUP• MULTI_INSTANCE• ALL_INSTANCE
action_enabled	Boolean	是否发送通知，值为true或者false。
begin_time	String	产生时间,UTC时间
end_time	String	结束时间，UTC时间
first_alarm_time	String	第一次告警时间戳，UTC时间
last_alarm_time	String	最后一次告警时间，UTC时间
alarm_recovery_time	String	告警恢复时间，UTC时间
metric	Metric object	指标信息
condition	AlarmCondition object	告警触发条件
additional_info	AdditionalInfo object	告警记录额外字段，仅针对事件监控告警场景所产生的告警记录信息。
alarm_actions	Array of Notification objects	'告警触发的动作。结构如下：{ "type": "notification", "notification_list": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } type取值：notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。 notification_list：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。' 数组长度： 0 - 10

参数	参数类型	描述
ok_actions	Array of Notification objects	'告警恢复触发的动作。结构如下： { "type": "notification", "notification_list": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } type取值：notification：通知。 notification_list：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。' 数组长度：0 - 10
data_points	Array of DataPointInfo objects	计算出该条告警记录的资源监控数据上报时间和监控数值。 数组长度：0 - 2147483647

表 5-330 Metric

参数	参数类型	描述
namespace	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ” 最小长度：3 最大长度：32
metric_name	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“ 服务指标名称 ”。 最小长度：1 最大长度：64
dimensions	Array of Dimension objects	指标维度，目前最大可添加4个维度。 数组长度：0 - 4

表 5-331 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务维度名称 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

表 5-332 AlarmCondition

参数	参数类型	描述
period	Integer	指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；如想了解各个云服务的指标原始周期可以参考“ 支持服务列表 ”，300代表指标按5分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">01300120036001440086400
filter	String	聚合方式，支持的值为(average min max sum) 最小长度：1 最大长度：15 正则匹配： ^(average min max sum)\$

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	阈值符号,支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动 最小长度: 1 最大长度: 10 正则匹配: ^(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave)\$
value	Double	告警阈值,取值范围[0, Number.MAX_VALUE], Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围,如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。 最小值: 0 最大值: 1.174271E108
unit	String	数据的单位,最大长度为32位。 最小长度: 0 最大长度: 32
count	Integer	次数 最小值: 1 最大值: 180

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次； 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200 正则匹配： ^(0 300 600 900 1800 3600 10800 21600 43200 86400)\$

表 5-333 AdditionalInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	该条告警记录对应的资源ID；如：22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f。 最小长度： 0 最大长度： 128
resource_name	String	该条告警记录对应的资源名称；如：ECS-Test01。 最小长度： 0 最大长度： 128
event_id	String	该条告警记录对应的事件监控ID，资源所产生的事件；如：ev16031292300990kKN8p17J。 最小长度： 24 最大长度： 24

表 5-334 Notification

参数	参数类型	描述
type	String	通知类型, notification代表通过SMN通知 正则匹配: ^(notification autoscaling ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$
notification_list	Array of strings	告警状态发生变化时, 被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取, 具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时, notification_list列表不能为空。说明: 若alarm_action_enabled为true, 对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时, notification_list值保持一致。 数组长度: 0 - 20

表 5-335 DataPointInfo

参数	参数类型	描述
time	String	计算出该条告警记录的资源监控数据上报的UTC时间 最小长度: 1 最大长度: 64
value	Double	计算出该条告警记录的资源监控数据在该时间点的监控数值, 如: 7.019。 最小值: 0 最大值: 1.7976931348623157E308

状态码: 400

表 5-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警名称为alarm-test01，且时间为2022-02-10T10:05:46+08:00的告警记录列表。

```
/v2/{project_id}/alarm-histories?  
limit=10&offset=0&from=2022-02-10T10:05:46+08:00&to=2022-02-10T12:05:46+08:00&alarm_name=alarm-  
test01
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{  
  "alarm_histories": [{  
    "alarm_id": "al1604473987569z6n6nkpm1",  
    "record_id": "ah1655717086704DnBrj999",  
    "name": "TC_CES_FunctionBaseline_Alarm_008",  
    "metric": {  
      "namespace": "SYS.VPC",  
      "dimensions": [{
```

```
{
  "name": "bandwidth_id",
  "value": "79a9cc0c-f626-4f15-bf99-a1f184107f88"
}],
"metric_name": "downstream_bandwidth"
},
"condition": {
  "period": 1,
  "filter": "average",
  "comparison_operator": ">=",
  "value": 0,
  "count": 3,
  "suppress_duration": 3600
},
"level": 2,
"type": "ALL_INSTANCE",
"begin_time": "2024-02-11T05:48:08+08:00",
"end_time": "2024-02-11T08:48:08+08:00",
"action_enabled": false,
"alarm_actions": [],
"ok_actions": [],
"status": "alarm",
"data_points": [ {
  "time": "2022-06-22T16:38:02+08:00",
  "value": 873.1507798960139
}, {
  "time": "2022-06-22T16:28:02+08:00",
  "value": 883.1507798960139
}, {
  "time": "2022-06-22T16:18:02+08:00",
  "value": 873.4
} ],
"additional_info": {
  "resource_id": "",
  "resource_name": "",
  "event_id": ""
}
},
"count": 103
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6 告警模板

5.5.6.1 创建自定义告警模板

功能介绍

创建自定义告警模板

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-templates

表 5-338 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-339 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-340 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	告警模板的名称，以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度范围[1,128]
template_type	否	Integer	自定义告警模板类型 0：指标 2：事件 枚举值： <ul style="list-style-type: none">02

参数	是否必选	参数类型	描述
template_description	否	String	告警模板的描述，长度范围 [0,256]，该字段默认值为空字符串
policies	是	Array of Policies objects	告警模板策略列表 数组长度：1 - 50

表 5-341 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
dimension_name	否	String	资源维度，必须以字母开头，多维度用","分割，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32，事件告警模板 DimensionName为空
metric_name	是	String	指标名称
period	是	Integer	告警条件判断周期,单位为秒 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400
filter	是	String	数据聚合方式 正则匹配 : ^(average variance min max sum)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
comparison_operator	是	String	阈值符号, 支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动; 指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave; 事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=;
value	否	Number	告警阈值 (Number.MAX_VALUE) 最小值: 0 最大值: 1.7976931348623156E108
unit	否	String	数据的单位字符串, 长度不超过32 最小长度: 0 最大长度: 32
count	是	Integer	告警连续触发次数, 事件告警时参数值为1~180 (包括1和180); 指标告警和站点告警时, 次数采用枚举值, 枚举值分别为: 1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180
alarm_level	否	Integer	告警级别, 1为紧急, 2为重要, 3为次要, 4为提示。默认值为2。

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	是	Integer	告警抑制周期，单位为秒，当告警抑制周期为0时，仅发送一次告警 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 300 • 600 • 900 • 1800 • 3600 • 10800 • 21600 • 43200 • 86400

响应参数

状态码： 201

表 5-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	String	告警模板的ID，以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64

状态码： 400

表 5-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

创建告警模板名称为my_template，告警连续触发次数2次，每5分钟告警一次，告警级别重要的自定义模板。

```
{
  "template_name": "my_template",
  "template_description": "hello world",
  "policies": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimension_name": "instance_id",
    "metric_name": "cpu_util",
    "period": 300,
    "filter": "sum",
    "comparison_operator": ">",
    "value": 2,
    "unit": "bit/s",
    "count": 2,
    "alarm_level": 2,
    "suppress_duration": 300
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "template_id": "at1628592157541dB1klWgY6"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	参数校验失败

状态码	描述
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6.2 批量删除自定义告警模板

功能介绍

批量删除自定义告警模板

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-templates/batch-delete

表 5-347 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-348 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-349 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_ids	是	Array of strings	需要批量删除的告警模板的ID列表。未关联告警规则的模板可以批量删除多个；已关联告警规则的告警模板，单次只允许删除一个，若同时删除多个已关联告警规则的告警模板，将返回异常 数组长度：1 - 100
delete_associate_alarm	是	Boolean	如果告警模板关联了告警规则，是否级联删除告警规则，true代表级联删除，false代表只删除告警模板

响应参数

状态码：200

表 5-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_ids	Array of strings	成功删除的告警模板ID列表 数组长度：1 - 100

状态码：400

表 5-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

批量删除自定义告警模板

```
{  
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1kIWgY6" ],  
  "delete_associate_alarm" : false  
}
```

响应示例

状态码：200

删除成功的模板ID列表

```
{  
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1kIWgY6" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功的模板ID列表
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6.3 修改自定义告警模板

功能介绍

修改自定义告警模板

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}

表 5-355 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
template_id	是	String	告警模板ID 最小长度：2 最大长度：64

请求参数

表 5-356 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-357 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	告警模板的名称，以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度范围[1,128]
template_type	否	Integer	自定义告警模板类型 0：指标 2：事件 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 2

参数	是否必选	参数类型	描述
template_description	否	String	告警模板的描述, 长度范围 [0,256], 该字段默认值为空字符串
policies	是	Array of Policies objects	告警模板策略列表 数组长度: 1 - 50

表 5-358 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	查询服务的命名空间, 各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
dimension_name	否	String	资源维度, 必须以字母开头, 多维度用","分割, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-, 每个维度的最大长度为32, 事件告警模板 DimensionName为空
metric_name	是	String	指标名称
period	是	Integer	告警条件判断周期,单位为秒 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400
filter	是	String	数据聚合方式 正则匹配: ^(average variance min max sum)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
comparison_operator	是	String	阈值符号, 支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动; 指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave; 事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=;
value	否	Number	告警阈值 (Number.MAX_VALUE) 最小值: 0 最大值: 1.7976931348623156E108
unit	否	String	数据的单位字符串, 长度不超过32 最小长度: 0 最大长度: 32
count	是	Integer	告警连续触发次数, 事件告警时参数值为1~180 (包括1和180); 指标告警和站点告警时, 次数采用枚举值, 枚举值分别为: 1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180
alarm_level	否	Integer	告警级别, 1为紧急, 2为重要, 3为次要, 4为提示。默认值为2。

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	是	Integer	告警抑制周期，单位为秒，当告警抑制周期为0时，仅发送一次告警 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 300 • 600 • 900 • 1800 • 3600 • 10800 • 21600 • 43200 • 86400

响应参数

状态码： 400

表 5-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 401

表 5-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

修改模板名称为my_template的自定义告警模板，修改其指标周期、聚合方式、阈值、单位、次数、告警抑制时间和告警级别等参数。

```
{
  "template_name": "my_template",
  "template_description": "hello world",
  "policies": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimension_name": "instance_id",
    "metric_name": "cpu_util",
    "period": 300,
    "filter": "sum",
    "comparison_operator": ">",
    "value": 2,
    "unit": "bit/s",
    "count": 2,
    "alarm_level": 2,
    "suppress_duration": 300
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6.4 查询告警模板列表

功能介绍

查询告警模板列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates

表 5-364 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

表 5-365 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页查询时查询的起始位置，表示从第几条数据开始，默认为0 最小值：0 最大值：10000
limit	否	Integer	查询结果条数的限制值，取值范围为[1,100]，默认值为100 最小值：1 最大值：100
namespace	否	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ” 最小长度：3 最大长度：32 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\.[a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*\$</code>
dim_name	否	String	资源维度，必须以字母开头，多维度用","分割，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32 最小长度：1 最大长度：131 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ -){0,31}([a-z] [A-Z] [0-9] _ -){0,31}([a-z] [A-Z] [0-9] _ -){0,31}\$</code>
template_type	否	String	模板类型(system代表默认指标模板，custom代表自定义指标模板，system_event代表默认事件模板，custom_event代表自定义事件模板，system_custom_event代表全部事件模板),不传返回全部指标模板 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • system • custom • system_event • custom_event • system_custom_event

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	否	String	告警模板的名称，以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度范围[1,128]，支持模糊匹配 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配： <code>^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z] [0-9] _ \\(\\) \\. \\s \\s)+\$</code>

请求参数

表 5-366 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_templates	Array of AlarmTemplates objects	告警模板列表 数组长度：0 - 100
count	Integer	告警模板记录总数 最小值：0 最大值：9999999

表 5-368 AlarmTemplates

参数	参数类型	描述
template_id	String	告警模板的ID，以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64

参数	参数类型	描述
template_name	String	告警模板的名称，以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度范围[1,128]
template_type	String	模板类型(custom代表默认自定义模板，system代表系统模板) 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• system• custom
create_time	String	告警模板的创建时间
template_description	String	告警模板的描述，长度范围[0,256]，该字段默认值为空字符串

状态码： 400

表 5-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 401

表 5-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警模板列表

```
/v2/{project_id}/alarm-templates?offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "alarm_templates": [ {
    "template_id": "at1628592157541dB1klWgY6",
    "template_name": "my_template",
    "template_type": "custom",
    "create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "template_description": "hello world"
  } ],
  "count": 100
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6.5 查询告警模板详情

功能介绍

查询告警模板详情

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

```
GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}
```


表 5-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
template_id	是	String	告警模板的ID，以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64 最小长度：2 最大长度：64

请求参数

表 5-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	String	告警模板的ID，以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64
template_name	String	告警模板的名称，以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度范围[1,128]
template_type	String	模板类型(custom代表默认自定义模板，system代表系统模板) 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• system• custom
create_time	String	告警模板的创建时间
template_description	String	告警模板的描述，长度范围[0,256]，该字段默认值为空字符串

参数	参数类型	描述
policies	Array of GetPolicies objects	告警模板策略列表 数组长度: 1 - 50

表 5-376 GetPolicies

参数	参数类型	描述
namespace	String	查询服务的命名空间, 各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
dimension_name	String	资源维度, 必须以字母开头, 多维度用"_"分割, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-, 每个维度的最大长度为32, 事件告警模板 DimensionName为空
metric_name	String	指标名称
period	Integer	告警条件判断周期,单位为秒 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400
filter	String	数据聚合方式 正则匹配: ^(average variance min max sum)\$
comparison_operator	String	阈值符号, 支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动; 指标告警可以使用的阈值符号有>、>=、<、<=、=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave; 事件告警可以使用的阈值符号为>、>=、<、<=、=、!=;
value	Number	告警阈值 最小值: 0 最大值: 2.34854258277383E108

参数	参数类型	描述
unit	String	数据的单位字符串，长度不超过32 最小长度： 0 最大长度： 32
count	Integer	告警连续触发次数，事件告警时参数值为1~180（包括1和180）；指标告警和站点告警时，次数采用枚举值，枚举值分别为：1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180
alarm_level	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。默认值为2。
suppress_duration	Integer	告警抑制周期，单位为秒，当告警抑制周期为0时，仅发送一次告警 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200• 86400

状态码：400

表 5-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警模板详情

```
/v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "template_id": "at1628592157541dB1klWgY6",  
  "template_name": "my_template",  
  "template_type": "custom",  
}
```

```
"create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
"template_description": "hello world",
"policies": [ {
  "namespace": "SYS.ECS",
  "dimension_name": "instance_id",
  "metric_name": "cpu_util",
  "period": 300,
  "filter": "sum",
  "comparison_operator": ">",
  "value": 2,
  "unit": "bit/s",
  "count": 2,
  "alarm_level": 2,
  "suppress_duration": 300
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.7 告警模板关联告警规则

5.5.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表

功能介绍

查询告警模板关联的告警规则列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}/association-alarms

表 5-382 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
template_id	是	String	告警模板的ID，以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64 最小长度：2 最大长度：64

表 5-383 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页查询时查询的起始位置，表示从第几条数据开始，默认为0 最小值：0 最大值：10000
limit	否	Integer	查询结果条数的限制值，取值范围为[1,100]，默认值为100 最小值：1 最大值：100

请求参数

表 5-384 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of alarms objects	告警规则列表 数组长度: 0 - 100
count	Integer	告警规则列表总数 最小值: 0 最大值: 1000

表 5-386 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	告警规则ID 正则匹配: <code>^al([0-9A-Za-z]){22}\$</code>
name	String	告警规则名称 最小长度: 1 最大长度: 128 正则匹配: <code>^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z][0-9] _)+\$</code>
description	String	告警规则描述 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: 400

表 5-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码：401**表 5-388 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403**表 5-389 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500**表 5-390 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询告警模板关联的告警规则列表

```
/v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}/association-alarms
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "alarms": [{  
    "alarm_id": "al12345678901234567890",  
    "name": "test",  
    "description": "告警规则列表"  
  }],  
  "count": 100  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8 一键告警

5.5.8.1 创建一键告警

功能介绍

创建一键告警

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/one-click-alarms

表 5-391 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

请求参数

表 5-392 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-393 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID
dimension_names	是	DimensionNames object	启用一键告警关联告警规则的维度列表，包括指标告警&事件告警，且至少开启一个
notification_enabled	是	Boolean	是否开启告警通知
alarm_notifications	否	Array of SMNAction objects	告警触发的动作
ok_notifications	否	Array of SMNAction objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	否	String	告警通知开启时间
notification_end_time	否	String	告警通知关闭时间

表 5-394 DimensionNames

参数	是否必选	参数类型	描述
metric	是	Array of strings	启用一键告警关联指标告警规则的维度列表，未指定的维度默认不开启 指标(metric)、事件(event)至少一个不能为空
event	是	Array of strings	启用一键告警关联事件告警规则的维度列表，未指定的维度默认不开启，其中""代表全部资源 指标(metric)、事件(event)至少一个不能为空

表 5-395 SMNAction

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	通知类型,枚举类型: notification,autoscaling,group watch,ecsRecovery,contact,con tactGroup,iecAction 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • notification • autoscaling • groupwatch • ecsRecovery • contact • contactGroup • iecAction 正则匹配: ^(notification autoscaling groupwatch ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$
notification_list	是	Array of strings	告警状态发生变化时, 被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取, 具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时, notificationList列表不能为空; 当type为autoscaling时, 列表必须为[]。 说明: 若alarm_action_enabled为true, 对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时, notificationList值保持一致。 数组长度: 0 - 20

响应参数

状态码: 201

表 5-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_id	String	一键告警ID

状态码：400**表 5-397 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401**表 5-398 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403**表 5-399 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "one_click_alarm_id": "o1234567890123456789012",
  "dimension_names": {
    "metric": [ "disk", "instance_id" ],
    "event": [ "resource_id" ]
  },
  "notification_enabled": true,
  "alarm_notifications": [ {
    "type": "notification",
    "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
  } ],
  "ok_notifications": [ {
    "type": "notification",
    "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
  } ],
  "notification_begin_time": "00:00",
  "notification_end_time": "23:59"
}
```

响应示例

状态码： 201

Created

```
{  
  "one_click_alarm_id": "o1234567890123456789012"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8.2 查询一键告警列表

功能介绍

查询一键告警列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/one-click-alarms

表 5-401 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

请求参数

表 5-402 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度： 1 最大长度： 16384

响应参数

状态码： 200

表 5-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
one_click_alarms	Array of one_click_alarms objects	一键告警列表 数组长度： 1 - 1000

表 5-404 one_click_alarms

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_id	String	一键告警ID
namespace	String	指标命名空间
description	String	一键告警描述，长度范围[0,256]，该字段默认值为空字符串
enabled	Boolean	开关

状态码： 400

表 5-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "one_click_alarms": [ {
    "one_click_alarm_id": "o1234567890123456789012",
    "namespace": "SYS.ECS",
    "description": "hello world",
    "enabled": true
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8.3 查询一键告警关联告警规则列表

功能介绍

查询一键告警关联告警规则列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarms

表 5-409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-410 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 5-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of alarms objects	告警规则列表 数组长度: 1 - 100

表 5-412 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	告警规则ID, 以al开头, 包含22个数字或字母
name	String	告警名称, 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字, 长度1-128
description	String	告警描述, 长度0-256
namespace	String	指标命名空间
policies	Array of Policy objects	告警策略 数组长度: 1 - 100
resources	Array of ResourcesInListResp objects	资源列表, 关联资源需要使用查询告警规则资源接口获取 数组长度: 1 - 3000

参数	参数类型	描述
type	String	告警规则类型
enabled	Boolean	告警开关
notification_enabled	Boolean	是否开启告警通知
alarm_notifications	Array of SMNAction objects	告警触发的动作
ok_notifications	Array of SMNAction objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	String	告警通知开启时间
notification_end_time	String	告警通知关闭时间

表 5-413 Policy

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	告警规则策略ID
metric_name	String	指标名称
period	Integer	告警条件判断周期，单位秒，1表示以原始数据判断告警，当告警的alarm_type为(EVENT.SYS EVENT.CUSTOM)时可能为0 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400
filter	String	聚合方式
comparison_operator	String	告警阈值的比较条件
value	Number	阈值
unit	String	单位

参数	参数类型	描述
count	Integer	次数
suppress_duration	Integer	抑制周期，单位秒，0表示只告警一次 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 300 • 600 • 900 • 1800 • 3600 • 10800 • 21600 • 43200 • 86400
level	Integer	告警级别，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示
enabled	Boolean	开关

表 5-414 ResourcesInListResp

参数	参数类型	描述
resource_group_id	String	资源分组ID，监控范围为资源分组时存在该值 正则匹配: $\wedge rg([a-z] [A-Z] [0-9]){22}\$$
resource_group_name	String	资源分组名称，监控范围为资源分组时存在该值 最小长度: 1 最大长度: 128
dimensions	Array of MetricDimension objects	维度信息 数组长度: 0 - 10000

表 5-415 MetricDimension

参数	参数类型	描述
name	String	指标维度名称 最小长度：1 最大长度：32 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$</code>
value	String	指标维度值 最小长度：0 最大长度：256 正则匹配： <code>^((([a-z] [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _)*))){0,256}\$</code>

表 5-416 SMNAction

参数	参数类型	描述
type	String	通知类型,枚举类型: notification,autoscaling,groupwatch,ecsRecovery,contact,contactGroup,iecAction 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• notification• autoscaling• groupwatch• ecsRecovery• contact• contactGroup• iecAction 正则匹配： <code>^(notification autoscaling groupwatch ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$</code>

参数	参数类型	描述
notification_list	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时，notificationList列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。说明：若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。 数组长度： 0 - 20

状态码： 400

表 5-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 401

表 5-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "alarms": [ {
    "alarm_id": "al123232232341232132",
    "name": "alarm1",
    "description": "hello world",
    "namespace": "SYS.ECS",
    "policies": [ {
      "alarm_policy_id": "alxdxxdsw12321321",
      "metric_name": "cpu_util",
      "period": 0,
      "filter": "max",
      "comparison_operator": "",
      "value": 1.7976931348623156E108,
      "unit": "%",
      "count": 100,
      "suppress_duration": 0,
      "level": 2,
      "enabled": true
    } ],
    "resources": [ {
      "dimensions": [ {
        "name": "string",
        "value": "string"
      } ]
    } ],
    "type": "EVENT.SYS",
    "enabled": true,
    "notification_enabled": true,
    "alarm_notifications": [ {
      "type": "notification",
      "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
    } ],
    "ok_notifications": [ {
      "type": "notification",
      "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
    } ],
    "notification_begin_time": "00:00",
    "notification_end_time": "23:59"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态

功能介绍

批量修改一键告警关联告警规则的启用状态

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarm-rules/action

表 5-421 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-422 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-423 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	需要批量启停的告警规则的ID列表 数组长度：1 - 100
alarm_enabled	是	Boolean	告警开关

响应参数

状态码：200

表 5-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_ids	Array of strings	成功启停的告警规则ID列表 数组长度：1 - 100

状态码：400

表 5-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "alarm_ids": [ "al123232232341232132" ],
  "alarm_enabled": true
}
```

响应示例

状态码：200

启停告警规则成功

```
{
  "alarm_ids": [ "al123232232341232132" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	启停告警规则成功
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8.5 批量删除一键告警

功能介绍

批量删除一键告警

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/one-click-alarms/batch-delete

表 5-430 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

请求参数

表 5-431 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 5-432 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
one_click_alarm_ids	是	Array of strings	需要批量删除的一键告警ID列表 数组长度： 1 - 100

响应参数

状态码： 200

表 5-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_ids	Array of strings	成功删除的一键告警ID列表 数组长度： 1 - 100

状态码： 400

表 5-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500**表 5-437 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

```
{  
  "one_click_alarm_ids" : [ "o1619578505263QkW3b66yo" ]  
}
```

响应示例**状态码： 200**

停用成功的一键告警ID列表

```
{  
  "one_click_alarm_ids" : [ "o1619578505263QkW3b66yo" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	停用成功的一键告警ID列表
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码请参见[错误码](#)。

5.5.8.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知

功能介绍

批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/notifications

表 5-438 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-439 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-440 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	是	Boolean	是否开启告警通知
alarm_notifications	否	Array of SMNAction objects	告警触发的动作
ok_notifications	否	Array of SMNAction objects	告警恢复触发的动作
notification_begin_time	否	String	告警通知开启时间
notification_end_time	否	String	告警通知关闭时间

表 5-441 SMNAction

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	通知类型,枚举类型: notification,autoscaling,groupwatch,ecsRecovery,contact,contactGroup,iecAction 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• notification• autoscaling• groupwatch• ecsRecovery• contact• contactGroup• iecAction 正则匹配: ^(notification autoscaling groupwatch ecsRecovery contact contactGroup iecAction)\$

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	告警状态发生变化时，被通知对象的列表。topicUrn可从SMN获取，具体操作请参考查询Topic列表。当type为notification时，notificationList列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。说明：若alarm_action_enabled为true，对应的alarm_actions、ok_actions至少有一个不能为空。若alarm_actions、ok_actions同时存在时，notificationList值保持一致。 数组长度：0 - 20

响应参数

状态码：400

表 5-442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500**表 5-446 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

```
{
  "notification_enabled": true,
  "alarm_notifications": [ {
    "type": "notification",
    "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
  } ],
  "ok_notifications": [ {
    "type": "notification",
    "notification_list": [ "urn:smn:123" ]
  } ],
  "notification_begin_time": "00:00",
  "notification_end_time": "23:59"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.8.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态

功能介绍

批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarms/{alarm_id}/policies/action

表 5-447 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID 最小长度：1 最大长度：64
alarm_id	是	String	告警规则ID 最小长度：24 最大长度：24

请求参数

表 5-448 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-449 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_policy_ids	是	Array of strings	需要批量启停的告警规则策略的ID列表 数组长度: 1 - 100
enabled	是	Boolean	开关

响应参数

状态码: 200

表 5-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_policy_ids	Array of strings	成功启停的告警规则策略ID列表 数组长度: 1 - 100

状态码: 400

表 5-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{  
  "alarm_policy_ids": [ "alxdxxdsw12321321" ],  
  "enabled": true  
}
```

响应示例

状态码： 200

启停告警规则策略成功

```
{  
  "alarm_policy_ids": [ "alxdxxdsw12321321" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	启停告警规则策略成功
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9 告警通知屏蔽

5.5.9.1 批量设置告警通知屏蔽规则

功能介绍

批量设置告警通知屏蔽规则

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/notification-masks

表 5-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

请求参数

表 5-457 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-458 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_name	否	String	屏蔽规则名称，只能为字母、数字、汉字、-、_，最大长度为64

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_type	是	String	关联类型。ALARM_RULE：关联告警规则，RESOURCE：关联资源，RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：关联资源策略屏蔽告警通知，RESOURCE_POLICY_ALARM：关联资源策略不计算告警。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ALARM_RULE • RESOURCE • RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION • RESOURCE_POLICY_ALARM
relation_ids	是	Array of strings	关联编号，relation_type为ALARM_RULE时填屏蔽的告警规则ID；relation_type为RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM时填屏蔽的告警策略ID； 数组长度：1 - 100
resources	否	Array of Resource objects	关联资源，relation_type为RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM时填屏蔽的资源信息； 数组长度：1 - 100
mask_type	是	String	屏蔽类型。 START_END_TIME：按起止时间屏蔽，FOREVER_TIME：永久时间屏蔽，CYCLE_TIME：按周期时间屏蔽。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • START_END_TIME • FOREVER_TIME • CYCLE_TIME
start_date	否	String	屏蔽起始日期，yyyy-MM-dd。
start_time	否	String	屏蔽起始时间，HH:mm:ss。
end_date	否	String	屏蔽截止日期，yyyy-MM-dd。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	屏蔽截止时间, HH:mm:ss。

表 5-459 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	资源命名空间, 例如弹性云服务器命名空间(格式为 service.item; service和item必须是字符串, 以字母开头, 可包含0-9/a-z/A-Z/_; 长度范围 [3,32]。)
dimensions	是	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度: 1 - 4

表 5-460 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度名, 如: 弹性云服务器, 则维度为instance_id; 目前最大支持4个维度, 各服务资源的指标维度名称可查看: “ 服务指标维度 ”。 正则匹配: ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	是	String	资源维度值, 为资源的实例ID, 如: 4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配: ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)*){1,256}\$

响应参数

状态码: 201

表 5-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relation_ids	Array of strings	创建成功的关联ID列表 数组长度：0 - 100
notification_mask_id	String	屏蔽规则ID

状态码：400

表 5-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "mask_name": "mn_test",
  "relation_type": "ALARM_RULE",
  "relation_ids": [ "al123232232341232132" ],
  "resources": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ],
  "mask_type": "START_END_TIME",
  "start_date": "yyyy-MM-dd",
  "start_time": "HH:mm:ss",
  "end_date": "yyyy-MM-dd",
  "end_time": "HH:mm:ss"
}
```

响应示例

状态码： 201

设置通知屏蔽规则成功

```
{
  "relation_ids": [ "al123232232341232132" ],
  "notification_mask_id": "nm123232232341232132"
}
```

状态码

状态码	描述
201	设置通知屏蔽规则成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间

功能介绍

批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-update

表 5-464 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>

请求参数

表 5-465 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-466 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_mask_ids	是	Array of strings	关联编号 数组长度：1 - 100

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_type	是	String	屏蔽类型。 START_END_TIME: 按起止时间屏蔽, FOREVER_TIME: 永久时间屏蔽, CYCLE_TIME: 按周期时间屏蔽。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• START_END_TIME• FOREVER_TIME• CYCLE_TIME
start_date	否	String	屏蔽起始日期, yyyy-MM-dd。
start_time	否	String	屏蔽起始时间, HH:mm:ss。
end_date	否	String	屏蔽截止日期, yyyy-MM-dd。
end_time	否	String	屏蔽截止时间, HH:mm:ss。

响应参数

状态码: 400

表 5-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求id 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: 500

表 5-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "notification_mask_ids" : [ "nm123232232341232132" ],
  "mask_type" : "START_END_TIME",
  "start_date" : "yyyy-MM-dd",
  "start_time" : "HH:mm:ss",
  "end_date" : "yyyy-MM-dd",
  "end_time" : "HH:mm:ss"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	修改通知屏蔽规则的屏蔽时间成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9.3 修改告警通知屏蔽规则

功能介绍

修改告警通知屏蔽规则

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/notification-masks/{notification_mask_id}

表 5-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^[a-zA-Z0-9]{1,64}\$</code>
notification_mask_id	是	String	屏蔽规则ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z] [0-9]){1,64}\$</code>

请求参数

表 5-470 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-471 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_name	是	String	屏蔽规则名称，只能为字母、数字、汉字、-、_，最大长度为64
relation_ids	否	Array of strings	关联编号，relation_type为ALARM_RULE时填屏蔽的告警规则编号；relation_type为RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM时填屏蔽的告警策略编号； 数组长度： 1 - 100
relation_type	否	String	关联类型。ALARM_RULE：关联告警规则，RESOURCE：关联资源，RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：关联资源策略屏蔽告警通知，RESOURCE_POLICY_ALARM：关联资源策略不计算告警。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ALARM_RULE ● RESOURCE ● RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION ● RESOURCE_POLICY_ALARM
resources	是	Array of Resource objects	关联资源 数组长度： 1 - 100
mask_type	是	String	屏蔽类型。 START_END_TIME：按起止时间屏蔽，FOREVER_TIME：永久时间屏蔽，CYCLE_TIME：按周期时间屏蔽。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● START_END_TIME ● FOREVER_TIME ● CYCLE_TIME
start_date	否	String	屏蔽起始日期，yyyy-MM-dd。
start_time	否	String	屏蔽起始时间，HH:mm:ss。
end_date	否	String	屏蔽截止日期，yyyy-MM-dd。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	屏蔽截止时间, HH:mm:ss。

表 5-472 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	资源命名空间, 例如弹性云服务器命名空间(格式为 service.item; service和item必须是字符串, 以字母开头, 可包含0-9/a-z/A-Z/_; 长度范围 [3,32]。)
dimensions	是	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度: 1 - 4

表 5-473 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度名, 如: 弹性云服务器, 则维度为instance_id; 目前最大支持4个维度, 各服务资源的指标维度名称可查看: “ 服务指标维度 ”。 正则匹配: ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	是	String	资源维度值, 为资源的实例ID, 如: 4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配: ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)*){1,256}\$

响应参数

状态码: 400

表 5-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "mask_name": "mn_test",
  "relation_ids": [ "al123232232341232132" ],
  "relation_type": "ALARM_RULE",
  "resources": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ],
  "mask_type": "START_END_TIME",
  "start_date": "yyyy-MM-dd",
  "start_time": "HH:mm:ss",
  "end_date": "yyyy-MM-dd",
```

```
"end_time" : "HH:mm:ss"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9.4 批量删除告警通知屏蔽规则

功能介绍

批量删除告警通知屏蔽规则

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-delete

表 5-476 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

请求参数

表 5-477 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值: application/json; charset=UTF-8 最小长度: 1 最大长度: 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-478 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_mask_ids	是	Array of strings	屏蔽规则编号 数组长度: 1 - 100

响应参数

状态码: 200

表 5-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notification_mask_ids	Array of strings	删除成功的屏蔽规则ID 数组长度: 1 - 100

状态码: 400

表 5-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{  
  "notification_mask_ids" : [ "nm123232232341232132" ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

删除通知屏蔽规则成功

```
{  
  "notification_mask_ids" : [ "nm123232232341232132" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除通知屏蔽规则成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9.5 查询告警通知屏蔽列表

功能介绍

批量查询指定类型的通知屏蔽规则，目前最多支持100个通知屏蔽规则的批量查询。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-query

表 5-483 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$

表 5-484 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值：0 最大值：10000 缺省值：0 正则匹配：^([0] [1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9] 10000)\$
limit	否	Integer	分页大小 最小值：1 最大值：100 缺省值：100 正则匹配：^([1-9] [1-9][0-9] 100)\$

请求参数

表 5-485 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-486 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_type	是	String	关联类型。ALARM_RULE：关联告警规则，RESOURCE：关联资源，RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：关联资源策略屏蔽告警通知，RESOURCE_POLICY_ALARM：关联资源策略不计算告警，DEFAULT：默认包含RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION（查询告警屏蔽列表时使用）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● ALARM_RULE● RESOURCE● RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION● RESOURCE_POLICY_ALARM● DEFAULT
relation_ids	是	Array of strings	关联编号（目前是告警规则ID） 数组长度：1 - 100
mask_id	否	String	屏蔽规则ID,可选 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^nm([0-9A-Za-z]){0,62}\$

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_name	否	String	屏蔽规则名称,可选,只能为字母、数字、汉字、-、_,最大长度为64 最小长度: 1 最大长度: 64 正则匹配: ^([\u4E00-\u9FFF] [a-z][A-Z] [0-9] _)+\$
mask_status	否	String	屏蔽状态,可选。 MASK_EFFECTIVE: 已生效, MASK_INEFFECTIVE: 未生效。 最小长度: 1 最大长度: 32 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • MASK_EFFECTIVE • MASK_INEFFECTIVE
resource_id	否	String	资源维度值,提供一个维度的资源ID即可,可选 最小长度: 1 最大长度: 700
namespace	否	String	资源命名空间,例如弹性云服务器命名空间(格式为service.item; service和item必须是字符串,以字母开头,可包含0-9/a-z/A-Z/_; 长度范围[3,32]。)
dimensions	否	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度: 1 - 4

表 5-487 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度名,如:弹性云服务器,则维度为instance_id;目前最大支持4个维度,各服务资源的指标维度名称可查看:“ 服务指标维度 ”。 正则匹配: ^([a-z][A-Z]){1}([a-z][A-Z] [0-9] _){1,32}\$

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^((([a-z] [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ - \.)*)\ *){1,256}\$

响应参数

状态码： 200

表 5-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notification_masks	Array of notification_masks objects	通知屏蔽列表 数组长度： 1 - 100
count	Integer	通知屏蔽列表总数 最小值： 0 最大值： 99999

表 5-489 notification_masks

参数	参数类型	描述
notification_mask_id	String	屏蔽规则ID
mask_name	String	屏蔽规则名称，只能为字母、数字、汉字、-、_，最大长度为64

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关联类型。ALARM_RULE: 关联告警规则, RESOURCE: 关联资源, RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION: 关联资源策略屏蔽告警通知, RESOURCE_POLICY_ALARM: 关联资源策略不计算告警。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ALARM_RULE RESOURCE RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION RESOURCE_POLICY_ALARM
relation_id	String	关联编号
resources	Array of ResourceCategory objects	关联资源类型, relation_type为RESOURCE时存在该字段,只需要查询出资源的namespace+维度名即可 数组长度: 1 - 100
mask_status	String	屏蔽状态。UN_MASKED: 未屏蔽, MASK_EFFECTIVE: 已生效, MASK_INEFFECTIVE: 未生效。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> UN_MASKED MASK_EFFECTIVE MASK_INEFFECTIVE
mask_type	String	屏蔽类型。START_END_TIME: 按起止时间屏蔽, FOREVER_TIME: 永久时间屏蔽, CYCLE_TIME: 按周期时间屏蔽。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> START_END_TIME FOREVER_TIME CYCLE_TIME
start_date	String	屏蔽起始日期, yyyy-MM-dd。
start_time	String	屏蔽起始时间, HH:mm:ss。
end_date	String	屏蔽截止日期, yyyy-MM-dd。
end_time	String	屏蔽截止时间, HH:mm:ss。
policies	Array of PoliciesInListResponse objects	告警策略列表。 数组长度: 0 - 50

表 5-490 ResourceCategory

参数	参数类型	描述
namespace	String	资源命名空间，例如弹性云服务器命名空间(格式为service.item；service和item必须是字符串，以字母开头，可包含0-9/a-z/A-Z/_；长度范围[3,32]。)
dimension_names	Array of strings	资源的维度信息，多个维度通过字母序排序后逗号拼接 最小长度：1 最大长度：131 数组长度：1 - 100

表 5-491 PoliciesInListResp

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	告警策略ID。
metric_name	String	资源的监控指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，字符长度最短为1，最大为64；如：弹性云服务器中的监控指标cpu_util，表示弹性服务器的CPU使用率；文档数据库中的指标mongo001_command_ps，表示command执行频率；各服务的指标名称可查看：“服务指标名称”。
extra_info	MetricExtraInfo object	指标扩展信息。
period	Integer	告警条件判断周期，单位为秒，支持的值为1, 300, 1200, 3600, 14400, 86400。说明：当period设置为1时，表示以原始的指标数据判断告警。当alarm_type为（EVENT.SYS EVENT.CUSTOM）时允许为0。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 300• 1200• 3600• 14400• 86400

参数	参数类型	描述
filter	String	<p>数据聚合的方式。支持max、min、average、sum、variance，分别表示最大值、最小值、平均值、求和值、方差值。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • max • min • average • sum • variance
comparison_operator	String	<p>比较运算符，可以是>、=、<、>=、<=、!=、cycle_decrease、cycle_increase、cycle_wave。</p> <p>cycle_decrease：环比下降 cycle_increase：环比上升 cycle_wave：环比波动</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • > • = • < • >= • <= • != • cycle_decrease • cycle_increase • cycle_wave
value	Number	<p>告警阈值。单一阈值时value和alarm_level配对使用，当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。取值范围[0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。[具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围，如支持监控的服务列表中ECS的CPU使用率cpu_util取值范围可配置80。](tag: dt,g42,dt_test,hk_g42,hk_sbc,hws,hws_hk,ocb,sbc,tm)</p>

参数	参数类型	描述
unit	String	数据的单位。
count	Integer	触发告警的连续发生次数，取值范围[1, 5]。
type	String	告警策略类型。（暂时未使用） 最小长度： 0 最大长度： 32
suppress_duration	Integer	发送告警的周期，值可为0, 300, 600, 900, 1800, 3600, 10800, 21600, 43200, 86400；0表示只告警一次，300表示每5分钟告警一次，600表示每10分钟告警一次，900表示每15分钟告警一次，1800表示每30分钟告警一次，3600表示每1小时告警一次，10800表示每3小时告警一次，21600表示每6小时告警一次，43200表示每12小时告警一次，86400表示每1天告警一次。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 300• 600• 900• 1800• 3600• 10800• 21600• 43200• 86400
alarm_level	Integer	告警级别。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示
selected_unit	String	用户在页面中选择的指标单位，用于后续指标数据回显和计算

表 5-492 MetricExtraInfo

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	原始指标名称。 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \\. / :)*\$</code>
metric_prefix	String	指标名称前缀。 最小长度：1 最大长度：4096 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \\. / :)*\$</code>
custom_proc_name	String	用户进程名称。 最小长度：1 最大长度：250
metric_type	String	指标类型。 最小长度：1 最大长度：32 正则匹配： <code>^([a-z] [A-Z] [0-9] _ ~ \\. / :)*\$</code>

状态码：400

表 5-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
{
  "relation_type": "DEFAULT",
  "relation_ids": [ "al123232232341232132" ],
  "mask_id": "nm1689737291469aj38xNVLK",
  "mask_name": "mn_test",
  "mask_status": "MASK_EFFECTIVE",
  "resource_id": "dse23xw43",
  "namespace": "SYS.ECS",
  "dimensions": [ {
    "name": "instance_id",
    "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

批量查询通知屏蔽规则成功

```
{
  "notification_masks": [ {
    "notification_mask_id": "nm123232232341232132",
    "mask_name": "mn_test",
    "relation_type": "ALARM_RULE",
    "relation_id": "al123232232341232132",
    "resources": [ {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimension_names": [ "disk_utils,instance_id" ]
    } ],
    "mask_status": "UN_MASKED",
    "mask_type": "START_END_TIME",
    "start_date": "yyyy-MM-dd",
    "start_time": "HH:mm:ss",
    "end_date": "yyyy-MM-dd",
    "end_time": "HH:mm:ss",
    "policies": [ {
      "alarm_policy_id": "0f921f55-89b1-4534-ae54-7b40b597b5a6",
      "metric_name": "cpu_util",
      "extra_info": {
        "origin_metric_name": "disk_usedPercent",
        "metric_prefix": "SIash_"
      }
    } ]
  } ]
}
```

```
    "custom_proc_name": "proc_zombie_count1",  
    "metric_type": "string"  
  },  
  "period": 300,  
  "filter": "average",  
  "comparison_operator": ">",  
  "value": 0,  
  "unit": "%",  
  "count": 3,  
  "type": "string",  
  "suppress_duration": 300,  
  "alarm_level": 2  
}]  
}],  
"count": 100  
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量查询通知屏蔽规则成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.9.6 查询告警通知屏蔽资源列表

功能介绍

查询告警通知屏蔽资源列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/notification-masks/{notification_mask_id}/resources

表 5-495 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID。 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$
notification_mask_id	是	String	屏蔽规则ID 最小长度：1 最大长度：64 正则匹配：^([a-z] [A-Z] [0-9]){1,64}\$

表 5-496 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量 最小值：0 最大值：10000 缺省值：0 正则匹配：^([0] [1-9] [1-9][0-9] [1-9][0-9][0-9] [1-9][0-9][0-9][0-9] 10000)\$
limit	否	Integer	分页大小 最小值：1 最大值：100 缺省值：100 正则匹配：^([1-9] [1-9][0-9] 100)\$

请求参数

表 5-497 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。默认使用application/json; charset=UTF-8。 缺省值： application/json; charset=UTF-8 最小长度： 1 最大长度： 64
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 最小长度： 1 最大长度： 16384

响应参数

状态码： 200

表 5-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of Resource objects	通知屏蔽资源列表 数组长度： 1 - 100
count	Integer	资源总数 最小值： 0 最大值： 100

表 5-499 Resource

参数	参数类型	描述
namespace	String	资源命名空间，例如弹性云服务器命名空间(格式为service.item；service和item必须是字符串，以字母开头，可包含0-9/a-z/A-Z/_；长度范围[3,32]。)
dimensions	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度： 1 - 4

表 5-500 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	资源维度名，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务指标维度 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

状态码： 400

表 5-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求id 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500

表 5-502 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求id 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

无

响应示例

状态码：200

批量查询通知屏蔽规则资源列表成功

```
{
  "resources": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ],
  "count": 100
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量查询通知屏蔽规则资源列表成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 资源分组

5.6.1 资源分组管理

5.6.1.1 查询资源分组下的资源

功能介绍

根据资源分组ID查询资源分组下的资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

- 参数说明

表 5-503 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
group_id	是	资源分组ID。
status	否	资源健康状态，值可为health、unhealth、no_alarm_rule，health表示健康。
namespace	否	资源命名空间，例如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dname	否	资源维度，例如弹性云服务器维度为：instance_id，各资源的维度可查看 支持监控的服务列表 。
start	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。
limit	否	单次查询的条数限制，类型为integer，取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例：查询资源分组下的资源。
GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-504 响应参数

名称	参数类型	说明
group_name	String	资源分组的名称，如：Resource-Group-ECS-01。
group_id	String	资源分组的ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP。
resources	Arrays of objects	一组或者多组资源信息。 详细参数说明请参见 表5-505 。
status	String	资源分组的当前状态，值可为health、unhealth、no_alarm_rule。health表示健康，unhealth表示不健康，no_alarm_rule表示未设置告警规则。
create_time	Long	资源分组的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒。如：1603819753000。
meta_data	MetaData object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数说明请参见 表5-507 。
enterprise_project_id	String	创建资源分组时关联的企业项目。默认值为0，表示企业项目为default。

表 5-505 resources 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dimensions	Arrays of objects	一个或者多个资源维度。 详细参数说明请参见 表5-506 。
status	String	资源分组的当前状态，值可为health、unhealth、no_alarm_rule。health表示健康，unhealth表示不健康，no_alarm_rule表示未设置告警规则。
event_type	Integer	事件类型，默认为0。

表 5-506 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	资源维度，例如弹性云服务器维度为： instance_id，各资源的维度可查看 支持监控的服务列表 。

名称	参数类型	说明
value	String	资源维度值，为资源的实例ID。如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。

表 5-507 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	当前返回结果条数。
total	Integer	结果总条数。
marker	String	下一个开始的标记，用于分页。

- 返回样例

```
{
  "group_name": "ResourceGroup-Test-01",
  "resources": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "6cffb0bd-fd37-400f-ae6f-8f4be021ff7e"
        }
      ],
      "status": "health",
      "event_type": 0
    },
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "e37d6238-9dd3-4720-abcc-eb9f8fb08ca0"
        }
      ],
      "status": "health",
      "event_type": 0
    }
  ],
  "create_time": 1604476378000,
  "group_id": "rg16044763786104XvXvl00a",
  "status": "health",
  "meta_data": {
    "count": 0,
    "marker": "",
    "total": 2
  },
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.6.1.2 创建资源分组（V1）

功能介绍

创建资源分组。资源分组支持将各类资源按照业务集中进行分组管理，可以从分组角度查看监控与告警信息以提升运维效率。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /V1.0/{project_id}/resource-groups

- 参数说明

表 5-508 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

- 请求样例：
POST https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/resource-groups

请求消息

- 请求参数

表 5-509 请求参数

名称	类型	是否必选	说明
group_name	String	是	资源分组的名称，长度为1-128，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字。如：ResourceGroup-Test01。
resources	Array of objects	是	创建的资源分组选择一个或者多个资源。详细参数说明请参见 表5-510 。

表 5-510 resources 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
namespace	String	是	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dimensions	Arrays of objects	是	一个或者多个资源维度。详细参数说明请参见 表5-511 。

表 5-511 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
name	String	是	资源维度，例如弹性云服务器维度为：instance_id，各资源的维度可查看 支持监控的服务列表 。
value	String	是	资源维度值，为资源的实例ID。如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。

响应消息

- 响应参数

表 5-512 响应参数

名称	参数类型	说明
group_id	String	资源分组的ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP。

请求示例

```
{
  "group_name": "Resource-Group-Test01",
  "resources": [ {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "063a83da-a2b5-4630-ab6b-9b4fcfc261ea"
    } ]
  }, {
    "namespace": "SYS.ECS",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "518ace88-abde-46bf-829b-0d1f0f2fb2e9"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
{
  "group_id": "rg1606377637506DmVOENVyL"
}
```

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。

返回值	说明
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.6.1.3 创建资源分组（推荐）

功能介绍

创建资源分组（推荐）

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups

表 5-513 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-514 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-515 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	资源分组的名称，只能为字母、数字、汉字、-、_，最大长度为128 最小长度：1 最大长度：128 正则匹配： <code>^([\u4E00-\u9FFF][a-z][A-Z][0-9] _ -)+\$</code>
enterprise_project_id	否	String	资源分组归属企业项目ID 正则匹配： <code>^((([a-z][0-9]){8}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){4}-([a-z][0-9]){12}) 0)\$</code>
type	否	String	资源分组添加资源方式，取值只能为EPS（同步企业项目），TAG（标签动态匹配），不传为手动添加 正则匹配： <code>^(EPS TAG Manual COMB)\$</code>
tags	否	Array of ResourceGroupTagRelation objects	标签动态匹配时的关联标签，type为TAG时必传 数组长度：1 - 10
association_enterprise_ids	否	Array of strings	该资源分组内包含的资源来源的企业项目ID，type为EPS时必传 数组长度：1 - 10

表 5-516 ResourceGroupTagRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键 最小长度：1 最大长度：36
value	否	String	值 最小长度：1 最大长度：42

响应参数

状态码：200

表 5-517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_id	String	资源分组ID, 以rg开头, 后跟22位由字母或数字组成的字符串

状态码: 400

表 5-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: 401

表 5-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: 403

表 5-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-521 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

创建名称为rg_test，且资源分组添加资源方式为TAG的资源分组。

```
{
  "group_name": "rg_test",
  "enterprise_project_id": "0",
  "type": "TAG",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  } ],
  "association_ep_ids": [ "d61d4705-5658-42f5-8e0c-70eb34d17b02" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Created

```
{  
  "group_id" : "rg0123456789xxx"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Created
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.1.4 更新资源分组

功能介绍

更新资源分组。资源分组支持将各类资源按照业务集中进行分组管理，可以从分组角度查看监控与告警信息以提升运维效率。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

- 参数说明

表 5-522 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。

名称	类型	是否必选	说明
group_id	String	是	资源分组ID。

- 请求样例：
PUT https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

请求消息

- 请求参数

表 5-523 请求参数

名称	类型	是否必选	说明
group_name	String	是	资源分组的名称，长度为1-128，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字。如：ResourceGroup-Test01。
resources	Array of objects	是	创建的资源分组选择一个或者多个资源。详细参数说明请参见 表5-524 。

表 5-524 resources 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
namespace	String	是	资源命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS，各服务命名空间可查看 支持监控的服务列表 。
dimensions	Arrays of objects	是	一个或者多个资源维度。详细参数说明请参见 表5-525 。

表 5-525 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
name	String	是	资源维度，例如弹性云服务器维度为：instance_id，各资源的维度可查看 支持监控的服务列表 。
value	String	是	资源维度值，为资源的实例ID。如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。

● 请求示例:

```
{
  "group_name": "Resource-Group-Test01",
  "resources": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "063a83da-a2b5-4630-ab6b-9b4fcfc261ea"
        }
      ]
    },
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "518ace88-abde-46bf-829b-0d1f0f2fb2e9"
        }
      ]
    },
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "675006b5-477a-4aab-948c-0aa467de9c68"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

响应消息

无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.6.1.5 修改资源分组

功能介绍

修改资源分组

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}

表 5-526 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
group_id	是	String	资源分组ID，以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24

请求参数

表 5-527 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-528 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	资源分组名称, 只能为字母、数字、汉字、-、_, 最大长度为 128 最小长度: 1 最大长度: 128
tags	否	Array of ResourceGroupTagRelation objects	标签动态匹配时的关联标签,type为TAG时该字段不为空 数组长度: 1 - 10

表 5-529 ResourceGroupTagRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键 最小长度: 1 最大长度: 36
value	否	String	值 最小长度: 1 最大长度: 42

响应参数

状态码: 400

表 5-530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码：401**表 5-531 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403**表 5-532 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404**表 5-533 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

修改名称为rg_test的资源分组。

```
{
  "group_name": "test",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.1.6 删除资源分组

功能介绍

删除一条资源分组。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

- 参数说明

表 5-535 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
group_id	String	是	资源分组ID。

- 请求样例：
DELETE https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

请求消息

无

响应消息

无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.6.1.7 批量删除资源分组

功能介绍

批量删除资源分组

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups/batch-delete

表 5-536 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-537 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-538 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_ids	是	Array of strings	需要批量删除的资源分组ID列表 数组长度：1 - 100

响应参数

状态码：200

表 5-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_ids	Array of strings	成功删除的资源分组ID列表 数组长度：1 - 100

状态码：400

表 5-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-541 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

批量删除资源分组

```
{
  "group_ids" : [ "rg0123456789xxxx" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

删除成功的资源分组ID列表

```
{
  "group_ids" : [ "rg0123456789xxxx" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功的资源分组ID列表
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.1.8 查询指定资源分组详情

功能介绍

查询指定资源分组详情

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}

表 5-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
group_id	是	String	资源分组ID，以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24

请求参数

表 5-545 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_name	String	资源分组的名称 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$
group_id	String	资源分组ID, 以rg开头, 后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24
create_time	String	资源分组的创建时间
enterprise_project_id	String	资源分组归属企业项目ID 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$
type	String	资源分组添加资源方式, 取值只能为EPS (同步企业项目), TAG (标签动态匹配), Manual (手动添加) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• EPS• TAG• Manual
association_ep_ids	Array of strings	该资源分组内包含的资源来源的企业项目ID, type为EPS时必传 数组长度：1 - 1

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceGroupTagRelation objects	标签动态匹配时的关联标签,type为TAG时该字段不为空 数组长度: 1 - 10

表 5-547 ResourceGroupTagRelation

参数	参数类型	描述
key	String	键 最小长度: 1 最大长度: 36
value	String	值 最小长度: 1 最大长度: 42

状态码: **400**

表 5-548 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度: 0 最大长度: 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度: 0 最大长度: 256
request_id	String	请求ID 最小长度: 0 最大长度: 256

状态码: **401**

表 5-549 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500

表 5-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

查询指定资源分组详情

```
/v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "group_name": "band",
  "type": "TAG",
  "tags": [{
    "key": "Resource",
    "value": "VPC"
  }, {
    "key": "Usage",
    "value": "Tmp"
  }],
  "create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
```

```
"group_id" : "rg0123456789xxxx",  
"enterprise_project_id" : "0"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.1.9 查询资源分组列表

功能介绍

查询资源分组列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/resource-groups

表 5-553 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

表 5-554 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	归属企业项目ID 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$
group_name	否	String	资源分组名称, 支持模糊查询 最小长度: 1 最大长度: 128
group_id	否	String	资源分组ID, 以rg开头, 后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度: 2 最大长度: 24
offset	否	Integer	分页查询时查询的起始位置, 表示从第几条数据开始, 默认为0 最小值: 0 最大值: 10000
limit	否	Integer	分页查询时每页的条目数, 取值[1,100], 默认值为100 最小值: 1 最大值: 100
type	否	String	资源分组添加资源方式, 取值只能为EPS (同步企业项目), TAG (标签动态匹配), Manual (手动添加), 不传代表查询所有资源分组类型, COMB (智能添加-组合匹配) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• EPS• TAG• Manual• COMB

请求参数

表 5-555 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	资源分组总数 最小值：0 最大值：1000
resource_groups	Array of OneResourceGroupResp objects	资源分组列表 数组长度：0 - 100

表 5-557 OneResourceGroupResp

参数	参数类型	描述
group_name	String	资源分组的名称 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$
group_id	String	资源分组ID, 以rg开头, 后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24
create_time	String	资源分组的创建时间
enterprise_project_id	String	资源分组归属企业项目ID 正则匹配: ^((([a-z] [0-9]){8}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){4}-([a-z] [0-9]){12}) 0)\$

参数	参数类型	描述
type	String	资源分组添加资源方式，取值只能为EPS（同步企业项目）,TAG（标签动态匹配）,Manual（手动添加） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• EPS• TAG• Manual

状态码：400

表 5-558 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：401

表 5-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 403

表 5-560 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 500

表 5-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

查询资源分组列表

```
/v2/{project_id}/resource-groups?offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "resource_groups": [ {
    "group_name": "group1",
    "create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "group_id": "rg0123456789xxxx",
    "enterprise_project_id": "0",
    "type": "Manual"
  }, {
    "group_name": "band",
    "type": "EPS",
    "create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "group_id": "rg0123456789xxxx",
    "enterprise_project_id": "d61d4705-5658-42f5-8e0c-70eb34d17b02"
  }, {
    "group_name": "group2",
    "type": "TAG",
    "create_time": "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "group_id": "rg0123456789xxxx",
    "enterprise_project_id": "0"
  } ],
  "count": 3
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.1.10 查询所有资源分组

功能介绍

查询所创建的所有资源分组。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /V1.0/{project_id}/resource-groups

- 参数说明

表 5-562 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。 获取方式请参见 获取项目ID 。
group_name	String	否	资源分组的名称，如：Resource-Group-ECS-01。
group_id	String	否	资源分组的ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP。
status	String	否	资源健康状态，值可为health、unhealth、no_alarm_rule，health表示健康。
start	Integer	否	分页起始值，类型为integer，默认值为0。
limit	Integer	否	单次查询的条数限制。取值范围(0,100]，默认值为100，用于限制结果数据条数。

- 样例：查询所有资源分组。

GET https://{云监控的endpoint}/V1.0/{project_id}/resource-groups

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-563 响应参数

名称	参数类型	是否必选	说明
resource_groups	Array of objects	否	一个或者多个资源分组信息。 详细参数说明请参见 表5-564 。
meta_data	MetaData object	否	查询结果元数据统计个数。 详细参数说明请参见 表5-566 。

表 5-564 resource_groups 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
group_name	String	否	资源分组的名称，如：ResourceGroup-Test01。
group_id	String	否	资源分组的ID，如： rg1603786526428bWbVmk4rP。
create_time	Long	否	资源分组的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒。如：1603819753000。
relation_ids	Array of Strings	否	企业项目ID列表。
type	String	否	资源分组添加资源方式，EPS：同步企业项目，TAG：标签动态匹配，空值：手动添加； 最小长度：0 最大长度：32
resources	Arrays of Resource objects	否	一组或者多个资源信息，默认为空。 数组长度：0 - 20
instance_statistics	InstanceStatistics object	否	资源分组中的资源信息统计。 详细参数说明请参见 表5-565 。
status	String	否	资源分组的当前状态。值可为health、unhealth、no_alarm_rule。health表示健康，unhealth表示不健康，no_alarm_rule表示未设置告警规则。
enterprise_project_id	String	否	创建资源分组时关联的企业项目。默认值为0，表示企业项目为default。

表 5-565 instance_statistics 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
unhealth	Integer	否	该资源分组中当前处在告警状态的资源个数。
total	Integer	否	该资源分组中资源的总个数。

名称	参数类型	是否必选	说明
type_statistics	Integer	否	该资源分组中选择的资源类型个数。如资源分组添加了弹性云服务、弹性公网IP和带宽则值为2。

表 5-566 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
total	Integer	否	结果总条数。

- 返回样例

```
{
  "resource_groups": [
    {
      "group_name": "ResourceGroup-Test01",
      "create_time": 1606374365000,
      "group_id": "rg16063743652226ew93e64p",
      "relation_ids": ["0"],
      "instance_statistics": {
        "unhealth": 2,
        "total": 10,
        "type_statistics": 1
      },
      "status": "unhealth",
      "enterprise_project_id": "0",
      "type": "TAG",
      "resources": []
    },
    {
      "group_name": "RS",
      "create_time": 1606327955000,
      "group_id": "rg1606327955657LRj1lrE4y",
      "relation_ids": ["0"],
      "instance_statistics": {
        "unhealth": 0,
        "total": 2,
        "type_statistics": 1
      },
      "status": "no_alarm_rule",
      "enterprise_project_id": "0",
      "type": "TAG",
      "resources": []
    },
    {
      "group_name": "RS",
      "create_time": 1606327947000,
      "group_id": "rg1606327947514v9OWqAD3N",
      "relation_ids": ["0"],
      "instance_statistics": {
        "unhealth": 0,
        "total": 2,
        "type_statistics": 1
      },
      "status": "no_alarm_rule",
      "enterprise_project_id": "0",
      "type": "TAG",
      "resources": []
    }
  ]
}
```



```
},
{
  "group_name": "RS",
  "create_time": 1606327946000,
  "group_id": "rg1606327946625PYogr059N",
  "relation_ids": ["0"],
  "instance_statistics": {
    "unhealth": 0,
    "total": 2,
    "type_statistics": 1
  },
  "status": "no_alarm_rule",
  "enterprise_project_id": "0",
  "type": "TAG",
  "resources": []
},
{
  "group_name": "ResourceGroupCorrect_2",
  "create_time": 1606325669000,
  "group_id": "rg1606325669900Rk4eKkLMZ",
  "relation_ids": ["0"],
  "instance_statistics": {
    "unhealth": 0,
    "total": 1,
    "type_statistics": 1
  },
  "status": "no_alarm_rule",
  "enterprise_project_id": "0",
  "type": "TAG",
  "resources": []
}
],
"meta_data": {
  "total": 5
}
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错误。
403 Forbidden	请求页面被禁止访问。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429 Too Many Requests	当前请求过多。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503 Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参考[返回错误码说明](#)。

5.6.2 资源分组关联资源

5.6.2.1 自定义资源分组批量增加关联资源

功能介绍

给自定义资源分组,即类型为手动添加的资源分组,批量增加关联资源

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-create

表 5-567 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	资源分组ID，以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-569 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of Resource objects	资源信息 数组长度：1 - 1000

表 5-570 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
dimensions	是	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度：1 - 4

表 5-571 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务指标维度 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	是	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*))*\{1,256}\$

响应参数

状态码： 200

表 5-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
succeed_count	Integer	成功添加的资源数目 最小值：0 最大值：1000

状态码：400

表 5-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-574 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

自定义资源分组批量增加关联资源

```
{
  "resources": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码：200

增加资源成功

```
{
  "succeed_count": 4
}
```

状态码

状态码	描述
200	增加资源成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.2.2 自定义资源分组批量删除关联资源

功能介绍

给自定义资源分组,即类型为手动添加的资源分组,批量删除关联资源

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口,支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例,并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-delete

表 5-576 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	资源分组ID,以rg开头,后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度: 2 最大长度: 24
project_id	是	String	租户ID 最小长度: 1 最大长度: 64

请求参数

表 5-577 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-578 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of Resource objects	资源信息 数组长度：1 - 1000

表 5-579 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“ 服务命名空间 ”
dimensions	是	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度：1 - 4

表 5-580 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务指标维度 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	是	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

响应参数

状态码： 200

表 5-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
succeed_count	Integer	成功删除的资源数目 最小值：0 最大值：1000

状态码：400

表 5-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：500

表 5-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

自定义资源分组批量删除关联资源

```
{
  "resources": [
    {
      "namespace": "SYS.ECS",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除资源成功

```
{
  "succeed_count": 4
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除资源成功
400	参数校验失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.2.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表

功能介绍

查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/services/{service}/resources

表 5-585 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户ID 最小长度：1 最大长度：64
group_id	是	String	资源分组ID，以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串 最小长度：2 最大长度：24
service	是	String	服务类别，如SYS.ECS 最小长度：3 最大长度：32

表 5-586 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim_name	否	String	资源维度信息，多个维度按字母序使用逗号分割 最小长度：1 最大长度：131

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	分页查询时每页的条目数，取值 [1,100]，默认值为100 最小长度：1 最大长度：100
offset	否	Integer	分页查询时查询的起始位置，表示从第几条数据开始，默认为0 最小值：0 最大值：10000
status	否	String	按状态信息进行过滤，取值只能为health（已设置告警规则且无告警触发的资源）、unhealthy（已设置告警规则且有告警触发的资源）、no_alarm_rule（未设置告警规则的资源） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• health• unhealthy• no_alarm_rule
dim_value	否	String	资源维度值，不支持模糊匹配，但是多维度资源可以只指定一个维度值 最小长度：1 最大长度：1027
tag	否	String	资源的标签信息，格式："[key]":"[value]"，样例参考："ssss":"1111" 最小长度：0 最大长度：500
extend_relation_id	否	String	企业项目ID 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 5-587 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户Token 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

状态码：200

表 5-588 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	资源总数 最小值：0 最大值：10000
resources	Array of GetResourceGroupResources objects	资源分组资源列表 数组长度：0 - 100

表 5-589 GetResourceGroupResources

参数	参数类型	描述
status	String	资源健康状态，取值为health（已设置告警规则且无告警触发的资源）、unhealthy（已设置告警规则且有告警触发的资源）、no_alarm_rule（未关联告警规则） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">healthunhealthyno_alarm_rule
dimensions	Array of Dimension objects	资源的维度信息 数组长度：1 - 4

表 5-590 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；目前最大支持4个维度，各服务资源的指标维度名称可查看：“ 服务指标维度 ”。 正则匹配： ^([a-z] [A-Z]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _){1,32}\$
value	String	资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 正则匹配： ^(((a-z [A-Z] [0-9]){1}([a-z] [A-Z] [0-9] _ \.)*)\ *){1,256}\$

状态码： 400

表 5-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

状态码： 401

表 5-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：403

表 5-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码：404

表 5-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度：0 最大长度：256
request_id	String	请求ID 最小长度：0 最大长度：256

状态码： 500**表 5-595 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求异常内部业务状态码 最小长度： 0 最大长度： 256
error_msg	String	请求异常信息 最小长度： 0 最大长度： 256
request_id	String	请求ID 最小长度： 0 最大长度： 256

请求示例

查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表

`"/v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/services/{service}/resources'`

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "count": 1000,
  "resources": [ {
    "status": "health",
    "dimensions": [ {
      "name": "instance_id",
      "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

6 权限和授权项

6.1 策略和授权项说明

如果您需要对您所拥有的Cloud Eye进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用Cloud Eye服务的其它功能。

策略是IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。基于策略的授权是一种更加灵活的授权方式，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略，才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。关于策略的授权方法及示例，请参见《云监控服务用户指南》的“[权限管理](#)”章节。

根据授权精细程度分为角色和策略。角色是将服务作为一个整体进行授权，授权后，用户可以拥有这个服务的所有权限。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略进行授权。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询告警规则列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“ces:alarms:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- 授权范围：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业项目管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。

云监控的支持自定义策略授权项如下所示：

📖 说明

表格中“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

[API版本号管理接口授权项说明](#)

[指标管理接口授权项说明](#)

[告警规则管理接口授权项说明](#)

[监控数据管理接口授权项说明](#)

[配额管理接口授权项说明](#)

[事件监控接口授权项说明](#)

6.2 API 版本号管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询云监控支持的API所有版本号。	GET /	ces:versions:get	√	×
查询云监控API指定版本号。	GET / {api_version}	ces:versions:get	√	×

6.3 指标管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询系统当前可监控指标列表，可以指定指标命名空间、指标名称、维度、排序方式，起始记录和最大记录条数过滤查询结果。	GET /V1.0/ {project_id}/ metrics	ces:metrics:li st	√	×

6.4 告警规则管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询告警规则列表，可以指定分页条件限制结果数量，可以指定排序规则。	GET /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:list	√	√
根据告警ID查询告警规则信息。	GET /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:get	√	√
启动或停止一条告警规则。	PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}/action	ces:alarmsOnOff:put	√	√
删除一条告警规则。	DELETE /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:delete	√	√
创建一条告警规则。	POST /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:create	√	√

6.5 监控数据管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。	GET /V1.0/{project_id}/metric-data?namespace={namespace}&metric_name={metric_name}&dim.{i}=key,value&from={from}&to={to}&period={period}&filter={filter}	ces:metricData:list	√	×

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
添加一条或多条自定义指标监控数据，解决系统监控指标不能满足具体业务需求的场景。	POST /V1.0/{project_id}/metric-data	ces:metricData:create	√	×
批量查询指定时间范围内指定指标的指定粒度的监控数据，目前最多支持10指标的批量查询。	POST /V1.0/{project_id}/batch-query-metric-data	ces:metricData:list	√	×
查询指定时间范围指定事件类型的主机配置数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度（该接口提供给HANA场景下SAP Monitor查询主机配置数据，其他场景下查不到主机配置数据）。	GET /V1.0/{project_id}/event-data	ces:sapEventData:list	√	×

6.6 配额管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询用户可以创建的资源配额总数及当前使用量，当前仅有告警规则一种资源类型。	GET /V1.0/{project_id}/quotas	ces:quotas:get	√	×

6.7 事件监控接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
上报自定义事件。	POST /V1.0/{project_id}/events	ces:events:post	√	×

7 公共参数

7.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

7.2 返回错误码说明

功能说明

API调用发生错误时，会有错误结构体返回，该小节主要是对云监控封装接口错误结构的解释。

v1 接口返回体示例

```
{
  "http_code": "403",
  "message": {
    "details": "Policy doesn't allow [ces:alarmHistoriesReportJob:create] to be performed",
    "code": "403"
  }
}
```

v2 接口返回体示例

```
{
  "error_code": "ces.0001",
  "error_msg": "The content must be specified."
}
```

术语解释

术语	解释
Cloud Eye	云监控
内置指标	各个服务有自己内置支持的指标和维度，比如弹性云服务器（SYS.ECS）支持的指标有cpu_util等。
Metric	Metric由3部分组成:Namespace,Dimensions(optional),MetricName,单纯的MetricName不是一个指标，不能标识任何东西。

错误码说明

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

模块	http状态码	错误码	错误码说明	Error Message	描述（处理措施）
Cloud Eye通用	500	ces.0007	内部错误	Internal service error.	联系技术支持人员
API	400	ces.0001	请求内容不能为空	The content must be specified.	增加正确的请求内容
	400	ces.0003	项目ID为空或不正确	The tenant ID is left blank or incorrect.	添加或使用正确的项目ID
	400	ces.0004	未指定API版本号	The API version must be specified.	在请求URL中增加API版本号
	400	ces.0005	API版本不正确	The API version is incorrect.	使用正确的API版本号
	400	ces.0006	分页地址不正确	The paging address is incorrect.	使用正确的分页信息
	403	ces.0009	不允许添加系统指标	Adding SYS metric is not allowed	使用正确权限添加指标数据
	403	ces.0010	不允许删除系统指标	Deleting SYS metric is not allowed	使用正确权限删除指标信息
	400	ces.0011	请求无效	The request is invalid.	检查请求信息
	400	ces.0013	无效的URL参数或参数不存在	The URL parameter is invalid or does not exist.	检查URL参数
	400	ces.0014	请求体错误	Some content in message body is not correct.	检查请求Body体参数
	401	ces.0015	鉴权失败或未提供有效鉴权信息	Authentication fails or the authentication information is not provided.	检查获取token的用户名或密码（或AK、SK）是否正确
	404	ces.0016	请求的资源不存在	The requested resource does not exist.	确认所请求资源是否存在

模块	http状态码	错误码	错误码说明	Error Message	描述（处理措施）
	403	ces.0017	鉴权信息错误或者无相应权限	The authentication information is incorrect or the service invoker does not have sufficient rights.	检查获取 token 的用户名或密码（或 AK、SK）的信息、权限是否正确
数据库	500	ces.0008	数据库错误	Database error.	联系技术支持人员
Zookeeper	500	ces.0021	内部锁错误	Internal locking error.	联系技术支持人员
BlueflOOD	500	ces.0019	指标处理引擎异常	The metric processing engine is abnormal.	联系技术支持人员
Alarm	400	ces.0002	告警ID不能为空	The alarm ID must be specified.	添加正确的 Alarm ID 信息
	403	ces.0018	Alarm配额不足	The number of alarms exceeds the quota	申请更多的 Alarm 配额
	400	ces.0028	创建告警规则时指标和通知类型不匹配	The metric does not support the alarm action type.	根据参数说明修改指标或通知类型，使二者匹配

7.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分 URL 中需要填入项目 ID，所以需要获取到项目 ID。有如下两种获取方式：

- [调用 API 获取项目 ID](#)
- [从控制台获取项目 ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目 ID 可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#) API 获取。

获取项目 ID 的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中 {Endpoint} 为 IAM 的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



7.4 获取企业项目 ID

操作场景

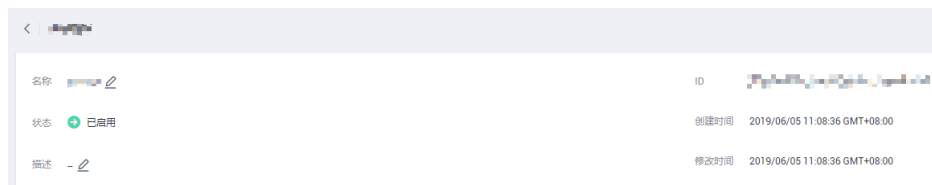
在调用接口时，部分URL中需要填入企业项目ID，所以需要获取到项目ID。本章节介绍如何通过控制台获取企业项目ID。

从控制台获取企业项目 ID

1. 登录管理控制台。

2. 单击页面右上方的“企业 > 项目管理”。
分辨率低的情况下单击页面右上方的“更多 > 企业 > 项目管理”。
3. 单击企业项目名称。
在企业项目详情中查看“ID”即为企业项目ID。

图 7-2 查看企业项目 ID



A 附录

A.1 支持监控的服务列表

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
计算	弹性云服务器	SYS.ECS	Key: instance_id Value: 云服务器ID	弹性云服务器的基础监控指标
	弹性云服务器中操作系统监控	AGT.ECS	<ul style="list-style-type: none">Key: instance_id Value: 云服务器IDKey: disk Value: 磁盘Key: mount_point Value: 挂载点Key: gpu Value: GPUKey: proc Value: 进程	弹性云服务器操作系统监控的监控指标（安装Agent）
	裸金属服务器	SERVICE.BMS	Key: instance_id Value: 云服务器ID	裸金属服务器操作系统监控的监控指标（安装Agent）
	弹性伸缩	SYS.AS	Key: AutoScalingGroup Value: 弹性伸缩组的ID	弹性伸缩的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	云手机服务器	SYS.CPH	<ul style="list-style-type: none"> Key: instance_id Value: 云手机服务器ID Key: cph_id Value: 云手机ID Key: disk_name Value: 磁盘名称 Key: gpu_index Value: GPU名称 	云手机服务器的监控指标说明
	函数 workflow 服务	SYS.FunctionGraph	<ul style="list-style-type: none"> Key: package-functionname Value: 应用名-函数名 	函数 workflow 服务的监控指标说明
存储	云硬盘（仅当挂载到云服务器时）	SYS.EVS	<ul style="list-style-type: none"> Key: disk_name Value: 云服务器实例ID-盘符名（例如 sda 为盘符名） 	云硬盘的监控指标说明
	对象存储服务	SYS.OBS	<ul style="list-style-type: none"> Key: bucket_name Value: 桶名 Key: tenant_id Value: 租户ID Key: api_name Value: 接口 Key: http_code Value: HTTP 返回码 Key: domain_name Value: 域名 	对象存储服务监控指标说明
	弹性文件服务	SYS.SFS	<ul style="list-style-type: none"> Key: share_id Value: 文件系统 	弹性文件服务监控指标说明
	云备份	SYS.CBR	<ul style="list-style-type: none"> Key: instance_id Value: 存储库名称/ID 	云备份监控指标说明
	云存储网关	SYS.CSG	<ul style="list-style-type: none"> Key: gateway_id Value: 网关ID 	云存储网关监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	弹性文件服务 Turbo	SYS.EFS	Key: efs_instance_id Value: 实例	SFS Turbo 监控指标说明
网络	弹性公网IP和带宽	SYS.VPC	<ul style="list-style-type: none">Key: publicip_id Value: 弹性公网IP IDKey: bandwidth_id Value: 带宽ID	虚拟私有云的监控指标说明
	弹性负载均衡	SYS.ELB	<ul style="list-style-type: none">Key: lbaas_pool_id Value: 后端服务器组的IDKey: lbaas_instance_id Value: 独享/共享型负载均衡器的IDKey: lbaas_listener_id Value: 独享/共享型负载均衡监听器的ID	弹性负载均衡的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	云专线	SYS.DCAAS	<ul style="list-style-type: none"> Key: direct_connect_id Value: 物理连接 Key: history_direct_connect_id Value: 历史物理连接 Key: virtual_interface_id Value: 虚拟接口 Key: virtual_gateway_id Value: 虚拟网关 <p>说明 虚拟接口维度针对的是一站式专线，物理专线维度针对的是手工专线。</p>	云专线的监控指标说明
	虚拟专用网络	SYS.VPN	<ul style="list-style-type: none"> Key: connection_id Value: VPN连接 	虚拟专用网络的监控指标说明
	NAT网关	SYS.NAT	<ul style="list-style-type: none"> Key: nat_gateway_id Value: NAT网关实例标识 Key: vpc_nat_gateway_id Value: 私网 NAT实例标识 	NAT网关的监控指标说明
	企业路由器	SYS.ER	<ul style="list-style-type: none"> Key: er_instance_id Value: 企业路由器实例 Key: er_attachment_id Value: 企业路由器连接 	企业路由器的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	云连接	SYS.CC	<ul style="list-style-type: none">• Key: cloud_connect_id Value: 云连接 ID• Key: bwp_id Value: 带宽包 ID• Key: region_bandwidth_id Value: 域间带宽 ID	云连接的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	全球加速	SYS.GA	<ul style="list-style-type: none"> • Key: ga_accelerator_id Value: 全球加速实例的ID • Key: ga_listener_id Value: 全球加速监听器的ID • Key: ga_source_pop Value: 全球加速实例的接入点 • Key: ga_destination_region Value: 全球加速实例的目的区域 • Key: ga_source_area Value: 全球加速实例的接入大区 • Key: ga_listener_region Value: 全球加速监听器和目的区域 • Key: ga_pop_listener Value: 全球加速接入点和监听器 • Key: ga_pop_region Value: 全球加速接入点和目的区域 • Key: ga_pop_listener_region Value: 全球加速接入点、监听器和目的区域 	全球加速的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
			<ul style="list-style-type: none"> Key: ga_source_destination_area Value: 全球加速接入大区 and 目的大区 	
应用中间件	分布式消息服务	SYS.DMS	请参考右侧相关文档链接页面。	分布式消息服务 Kafka 版的监控指标 分布式消息服务 RabbitMQ 的监控指标 分布式消息服务 RocketMQ 版的监控指标
	API 网关	SYS.APIG	Key: api_id Value: API	API 网关的监控指标说明
	API 专享版网关	SYS.APIC	<ul style="list-style-type: none"> Key: instance_id Value: 专享版 API 网关 Key: api_id Value: API 	API 网关的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	分布式缓存服务	SYS.DCS	<ul style="list-style-type: none"> • Key: dcs_instance_id Value: Redis实例 • Key: dcs_cluster_redis_node Value: 数据节点 • Key: dcs_cluster_proxy_node Value: Redis3.0 Proxy集群实例Proxy节点 • Key: dcs_cluster_proxy2_node Value: Redis4.0/Redis5.0 Proxy集群实例Proxy节点 • Key: dcs_memcached_instance_id Value: Memcached实例 	分布式缓存服务的监控指标说明
	应用与数据集成平台	SYS.ROMA	请参考右侧相关文档链接页面。	应用与数据集成平台的监控指标说明
数据库	关系型数据库	SYS.RDS	请参考右侧相关文档链接页面。	MySQL的监控指标说明 PostgreSQL的监控指标说明 SQL Server的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	文档数据库	SYS.DDS	<ul style="list-style-type: none">Key: mongodb_node_id Value: 文档数据库节点IDKey: mongodb_instance_id Value: 文档数据库实例ID	文档数据库的监控指标说明
	分布式数据库中间件	SYS.DDMS	Key: node_id Value: DDM节点	分布式数据库中间件的监控指标说明
	云数据库 GaussDB NoSQL	SYS.NoSQL	请参考右侧相关文档链接页面。	云数据库 GaussDB(for Cassandra)的监控指标说明 云数据库 GaussDB(for Mongo)的监控指标说明 云数据库 GaussDB(for Influx)的监控指标说明 云数据库 GaussDB(for Redis)的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	云数据库 TaurusDB	SYS.GAUSS DB	<ul style="list-style-type: none"> • Key: gaussdb_mysql_instance_id Value: GaussDB(for MySQL)实例ID • Key: gaussdb_mysql_node_id Value: GaussDB(for MySQL)实例节点ID • Key: dbproxy_instance_id Value: GaussDB(for MySQL)Proxy实例ID • Key: dbproxy_node_id Value: GaussDB(for MySQL)Proxy节点ID 	云数据库 TaurusDB 的监控指标说明
	云数据库 GaussDB	SYS.GAUSS DBV5	<ul style="list-style-type: none"> • Key: gaussdbv5_instance_id Value: GaussDB实例 • Key: gaussdbv5_node_id Value: GaussDB节点 • Key: gaussdbv5_component_id Value: GaussDB组件 	云数据库 GaussDB 的监控指标说明
	数据复制服务	SYS.DRS	Key: instance_id Value: 数据复制服务实例ID	数据复制服务的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
迁移	云数据迁移	SYS.CDM	Key: instance_id Value: 云数据迁移服务实例	云数据迁移的监控指标说明
大数据	数据仓库服务	SYS.DWS	<ul style="list-style-type: none"> Key: datastore_id Value: 数据仓库集群ID Key: dws_instance_id Value: 数据仓库节点ID 	数据仓库服务的监控指标说明
	云搜索服务	SYS.ES	<ul style="list-style-type: none"> Key: cluster_id Value: 集群id Key: instance_id Value: 实例id 	云搜索服务的监控指标说明
	数据湖探索	SYS.DLI	<ul style="list-style-type: none"> Key: queue_id Value: 队列 Key: flink_job_id Value: Flink作业 Key: elastic_resource_pool_id Value: 弹性资源池 	数据湖探索的监控指标说明
	数据接入服务	SYS.DAYU	Key: stream_id Value: 实时数据接入	数据接入服务的监控指标说明
	表格存储服务	SYS.CloudTable	<ul style="list-style-type: none"> Key: cluster_id Value: CloudTable集群ID Key: instance_name Value: CloudTable集群节点名称 	HBase集群的监控指标说明 Doris集群的监控指标说明 ClickHouse集群的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
人工智能	ModelArts	SYS.ModelArts	<ul style="list-style-type: none"> Key: service_id Value: 在线服务ID Key: model_id Value: 模型负载ID 	ModelArts的监控指标说明
	图像搜索服务	SYS.IS	Key: instanceName Value: 实例名称	图形搜索服务的监控指标说明
	图像识别	SYS.IRS	Key: call_of_interface Value: 接口	图像识别的监控指标说明
	自然语言处理	SYS.NLP	Key: call_of_interface Value: 接口	自然语言处理的监控指标说明
	文字识别	SYS.OCR	Key: call_of_interface Value: 接口	文字识别的监控指标说明
	图引擎服务	SYS.GES	Key: instance_id Value: 图引擎服务实例	图引擎服务的监控指标说明
	语音交互服务	SYS.SIS	Key: interface Value: 接口	语音交互服务的监控指标说明
安全与合规	Web应用防火墙	SYS.WAF	<ul style="list-style-type: none"> Key: instance_id Value: 独享引擎实例 Key: waf_instance_id Value: 云模式实例 	WAF监控指标说明
	数据库安全服务	SYS.DBSS	Key: audit_id Value: 实例	数据库安全服务的监控指标说明
	云防火墙	SYS.CFW	Key: fw_instance_id Value: 云防火墙实例	云防火墙的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	监控指标参考文档
	DDoS防护	SYS.DDOS	<ul style="list-style-type: none"> Key: zone_ip Value: 防护IP Key: instance_id Value: 实例ID 	DDoS防护的监控指标说明
	云堡垒机	SYS.CBH	Key: server_id Value: CBH实例ID	云堡垒机的监控指标说明
企业应用	应用与数据集成平台 ROMA Connect	SYS.ROMA	<ul style="list-style-type: none"> Key: kafka_groups Value: 消费组 Key: kafka_groups_topics Value: 队列 Key: kafka_groups_partitions Value: 分区 	应用与数据集成平台的监控指标说明
	云解析服务	SYS.DNS	<ul style="list-style-type: none"> Key: resource Value: 云解析服务实例的类型 Key: resourceId Value: 云解析服务实例的ID Key: resourceName Value: 云解析服务实例的名称 Key: domainId Value: 用户ID 	云解析服务的监控指标说明
CDN与智能边缘	智能边缘小站	SYS.IES	Key: site_id Value: 边缘小站ID	智能边缘小站的监控指标说明
	内容分发网络	SYS.CDN	Key: domain_name Value: 域名	内容分发网络的监控指标说明
视频	视频直播	SYS.Live	Key: domain Value: 域名	视频直播的监控指标说明
管理与监管	消息通知服务	SYS.SMN	Key: topic_id Value: 主题ID	消息通知服务的监控指标说明

A.2 事件监控支持的事件说明

表 A-1 弹性云服务器

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ECS	SYS.ECS	因系统故障触发重部署	startAutoRecovery	重要	弹性云服务器所在的主机出现故障时，系统会自动将弹性云服务器迁移至正常的物理机，迁移过程中系统会自动重启云服务器。	等待虚拟机迁移成功，状态恢复正常。	实例重部署开始。
		因系统故障重部署已完成	endAutoRecovery	重要	当自动迁移完成后，弹性云服务器已恢复正常。	确认业务是否恢复。	实例重部署结束。
		实例重部署超时	faultAutoRecovery	重要	迁移弹性云服务器至正常的物理机操作超时。	确认应用集群业务是否受损。	实例重部署失败。
		删除虚拟机	deleteServer	重要	删除云服务器。包括： <ul style="list-style-type: none">在管理控制台进行删除操作。通过API接口下发删除指令。	确认虚拟机是否删除成功。	实例资源删除。
		重启虚拟机	rebootServer	次要	云服务器重启。包括： <ul style="list-style-type: none">在管理控制台进行重启操作。通过API接口下发重启指令。	确认业务是否恢复。	虚拟机重启。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		关闭虚拟机	stopServer	次要	云服务器关机。包括： <ul style="list-style-type: none"> 在管理控制台进行关机操作。 通过API接口下发关机指令。 说明 “关闭虚拟机”事件需要 开启云审计 后才生效。	确认是否关机成功。	实例停机。
		删除网卡	deleteNIC	重要	云服务器删除网卡。包括： <ul style="list-style-type: none"> 在管理控制台删除网卡。 通过API接口下发删除网卡指令。 	确认是网卡否删除成功。	网卡资源删除。
		变更规格	resizeServer	次要	云服务器规格变更。包括： <ul style="list-style-type: none"> 在管理控制台进行变更规格。 通过API接口下发变更规格指令。 	确认规格是否变更成功。	实例先停机后开机。
		GuestOS系统层重启告警	RestartGuestOS	一般	GuestOS内部重启。	确认虚拟机是否重启成功。	实例重启。
		系统故障导致虚拟机故障	VMFaultsByHostProcessesExceptions	紧急	弹性云服务器所在的主机出现故障导致云服务器故障，系统会自动拉起弹性云服务器。	请检查云服务器和业务应用是否恢复正常。	实例故障。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		开机失败	faultPowerOn	重要	云服务器开机失败。	确认应用集群业务是否受损。	实例开机失败。
		宿主机存在宕机风险	hostMayCrash	重要	弹性云服务器所在的宿主机存在宕机风险，且由于一些原因，无法通过热迁移手段规避该风险。	确认应用集群业务是否受损。	实例有重启风险。
		实例计划迁移已完成	instance_migrate_completed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间迁移，任务已完成。	等待运行状态恢复正常，确认业务是否自动恢复。	业务存在中断的可能。
		实例计划迁移执行中	instance_migrating	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间迁移，任务执行中。	等待自动恢复事件结束，观察业务是否受到影响。	业务存在中断的可能。
		实例计划迁移已取消	instance_migrate_canceled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间迁移，任务已取消。	无	无
		实例计划迁移失败	instance_migrate_failed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间迁移，任务失败。	联系运维人员处理。	业务中断。
		实例计划迁移等待执行	instance_migrate_scheduled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间迁移，任务等待执行。	确认执行窗口对业务的影响。	实例等待执行迁移操作。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		实例计划规格变更失败	instance_resize_failed	重要	实例在计划时间规格变更，任务失败。	联系运维人员处理。	业务中断。
		实例计划规格变更已完成	instance_resize_completed	重要	实例在计划时间规格变更，任务已完成。	无	无
		实例计划规格变更执行中	instance_resize_executing	重要	实例在计划时间规格变更，任务执行中。	等待自动恢复事件结束，观察虚拟机是否正常变更成功。	业务中断
		实例计划规格变更已取消	instance_resize_cancelled	重要	实例在计划时间规格变更，任务已取消。	无	无
		实例计划规格变更等待执行	instance_resize_scheduled	重要	实例在计划时间规格变更，任务等待执行。	确认执行窗口对业务的影响。	实例等待执行规格变更操作。
		实例计划重新部署等待执行	instance_redeploy_scheduled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机，任务等待执行。	确认执行窗口对业务的影响。	实例等待执行重新部署。
		实例计划重启等待执行	instance_reboot_scheduled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重启，任务等待执行。	确认执行窗口对业务的影响。	实例等待执行重启。
		实例计划停止等待执行	instance_stop_scheduled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间停止，任务等待执行。	确认执行窗口对业务的影响。	实例中止等待。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		开始热迁移	liveMigrationStarted	重要	弹性云服务器所在的主机可能出现故障，提前对虚拟机进行热迁移，避免宕机后导致业务中断。	等待虚拟机迁移成功，状态恢复正常。	实例热迁移开始。
		热迁移完成	liveMigrationCompleted	重要	热迁移已经结束，弹性云服务器已恢复正常。	确认业务是否受到影响。	实例热迁移结束。
		热迁移失败	liveMigrationFailed	重要	弹性云服务器热迁移出现问题，未热迁移成功。	确认应用集群业务是否受损。	实例热迁移失败。
		GPU发生double bit ECC告警	doubleBitEccError	重要	GPU硬件存在double bit ECC故障。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	可能会造成业务中断，故障页隔离后业务可继续使用GPU。
		GPU Ant1硬件发生ECC告警	gpuAnt1EccAlarm	重要	GPU卡出现ECC硬件故障。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	可能会造成业务中断，故障页隔离后业务可继续使用GPU。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU ECC内存页隔离失败告警	eccPageRetirementRecordingFailure	重要	GPU硬件存在ECC故障，驱动自动隔离内存页时失败。	如果业务受损，请提交工单。	可能会造成业务中断，故障页隔离失败，可能导致业务无法使用GPU。
		GPU ECC页隔离告警	eccPageRetirementRecordingEvent	一般	存在ECC硬件错误，发生内存页自动隔离。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	一般随ECC故障告警出现，单独出现不影响业务。
		GPU single bit ECC过多告警	highSingleBitEccErrorRate	重要	ECC硬件存在过高ECC single bit错误。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	single bit的错误能够自动恢复，一般不影响GPU相关应用程序。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU显存页告警	gpuMemoryPageFault	重要	GPU内存页发生故障，故障可能由应用、驱动或硬件引起	如果业务受损，请提交工单。	可能GPU硬件问题导致显存故障，导致业务异常退出。
		GPU驱动掉卡告警	gpuDriverLinkFailureAlarm	重要	GPU链路正常，NVIDIA驱动找不到GPU硬件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	一般驱动问题导致找不到对应位置的GPU。
		GPU图像引擎异常告警	graphicsEngineException	重要	GPU图像引擎发生故障，可能由应用、驱动或硬件引起。	如果业务受损，请提交工单。	可能GPU硬件问题导致图像引擎故障，导致业务异常退出。
		GPU NVLINK链路错误告警	nvlinkError	重要	NVLINK的链路出现硬件故障	如果业务受损，请提交工单。	NVLINK链路故障，影响业务使用GPU NVLINK能力。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU存在infoROM告警	gpuInfoROMAlarm	重要	GPU可能存在硬件问题，导致驱动读取不到inforom信息。	非敏感业务可以继续使用该GPU卡，敏感业务请提交工单。	对业务暂时没有影响，当GPU硬件出现ECC故障时，可能无法自动完成故障页隔离，导致业务受损。
		GPU隔离页过多告警	gpuTooManyRetiredPagesAlarm	重要	GPU硬件存在过多ECC隔离页。	如果业务受损，请提交工单。	GPU硬件存在过多ECC故障，可能频繁影响业务正常运行。
		GPU卡链路故障告警	gpuPcieLinkFailureAlarm	重要	GPU链路异常，通过lspci查看GPU硬件出现故障。	如果业务受损，请提交工单。	硬件问题导致GPU链路异常，驱动无法使用GPU。
		虚拟机GPU丢卡告警	vmLostGpuAlarm	重要	虚拟机实际有的GPU卡数量比规格里应分配的GPU卡数量少。	如果业务受损，请提交工单。	虚拟机GPU卡丢失。
		GPU温度过高告警	highTemperatureEvent	重要	GPU硬件温度过高。	如果业务受损，请提交工单。	GPU温度超过温度阈值，可能会引起GPU卡性能下降。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		FPGA链路故障	FPGAlinkFault	紧急	弹性云服务器所在的主机上FPGA卡故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> FPGA卡故障。 FPGA卡故障恢复中。 	业务应用做成高可用。FPGA卡故障恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
		GPU SRAM存在Uncorrectable ECC告警	SRAMUncorrectableEccError	重要	GPU卡SRAM出现Uncorrectable ECC Error硬件故障。	如果业务受损，请提交工单。	可能GPU硬件问题导致SRAM故障，导致业务异常退出。
		GPU链路故障	GPULinkFault	紧急	弹性云服务器所在的主机上GPU卡故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> GPU卡故障。 GPU卡故障恢复中。 	业务应用做成高可用。GPU卡故障恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
		实例计划重新部署询问中	instance_redeploy_inquiring	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机，任务询问中。	授权重新部署到新主机操作。	无
		本地盘换盘取消	localdisk_recovery_cancelled	重要	因本地盘故障，更换本地盘任务，任务已取消	无	无
		本地盘换盘等待执行	localdisk_recovery_scheduled	重要	因本地盘故障，更换本地盘任务，任务等待执行	确认执行窗口对业务的影响	无

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU存在通用Xid事件告警	commonXidError	重要	GPU卡出现Xid事件告警	如果业务受损，请提交工单。	gpu硬件、驱动、应用问题导致Xid事件，可能导致业务异常退出。
		nvidia-smi命令卡住	nvidiaSmiHangEvent	重要	nvidia-smi命令超时，该命令可能卡住	如果业务受损，请提交工单。	可能是命令执行过程中，触发驱动问题，导致命令卡住，同时可能出现业务使用驱动报错问题。
		NPU: 存在不可纠正ECC错误	UncorrectableEccErrorCount	重要	NPU卡出现Uncorrectable ECC Error硬件故障	如果业务受到影响，转硬件换卡	业务可能受到影响终止
		实例计划重新部署已取消	instance_redeploy_cancelled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机。	无	无
		实例计划重新部署执行中	instance_redeploy_executing	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机。	等待自动恢复事件结束，观察业务是否受到影响。	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		实例计划重新部署已完成	instance_redeploy_completed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机。	等待运行状态恢复正常，观察业务是否受到影响。	业务恢复正常
		实例计划重新部署失败	instance_redeploy_failed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间重新部署到新主机。	联系运维人员处理。	业务中断
		本地盘换盘询问中	localdisk_recovery_inquiring	重要	本地盘故障	授权本地盘换盘操作。	本地盘不可用
		本地盘换盘执行中	localdisk_recovery_executing	重要	本地盘故障	等待本地盘换盘结束，观察本地盘功能是否正常。	本地盘不可用
		本地盘换盘已完成	localdisk_recovery_completed	重要	本地盘故障	等待运行状态恢复正常，确认本地盘功能是否自动恢复。	本地盘恢复正常
		本地盘换盘失败	localdisk_recovery_failed	重要	本地盘故障	联系运维人员处理。	本地盘不可用
		DAVP: vasm查询缺少die设备节点	DAVPS MICard NotFound	重要	有可能是驱动故障或发生掉卡	重启虚拟机，仍无法加载设备需转硬件处理	DAVP卡无法正常使用
		DAVP: lspci查询缺少设备	DAVPLs pciCard NotFound	重要	一般是由于DAVP掉卡	转硬件处理	DAVP卡无法正常使用

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		DAVP: 温度超过85°C阈值	TemperatureOverDfLimit	重要	核心模块温度超过85°C引起降频	暂停业务, 转硬件查看散热系统, device复位	会导致DAVP卡降频
		DAVP: 温度超过105°C阈值	TemperatureOverSdLimit	重要	核心模块温度超过105°C引起高温告警	暂停业务, 转硬件查看散热系统, device复位	触发断电保护, DAVP卡无法正常使用
		DAVP: 设备节点核心单元出现异常	DeviceCoreAbnormal	重要	当前故障很可能需要客户对使用的Die设备节点进行重启	在收集必要信息后, 重启Die以尝试恢复	重启Die可能中断客户业务
		GPU时钟降频告警	gpuClocksThrottleReasonsAlarm	提示	可能由于硬件问题, 闲置等多种原因导致	判断是否为硬件原因导致降频, 如果是, 转硬件同事处理	GPU频率下降, 算力下降
		GPU DRAM ECC 页隔离待生效	gpuRetiredPagesPendingAlarm	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能异常
		GPU DRAM ECC 行重映射待生效	gpuRemappedRowsAlarm	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能异常
		GPU DRAM ECC 行重映射剩余可用资源不足	gpuRowRemapperResourceAlarm	重要	硬件重映射资源不足	转硬件同事处理	GPU功能异常
		GPU DRAM 可纠正ECC报错	gpuDRAMCorrectableEccError	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能可能异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU DRAM 不可纠正ECC报错	gpuDRAMUncorrectableEccError	重要	硬件出现ECC问题，需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能可能异常
		GPU当前内核版本和安装驱动时的内核版本不一致	gpuKernelVersionInconsistencyAlarm	重要	GPU当前内核版本和安装驱动时的内核版本不一致	<p>1. 先尝试修复方案： <code>rmmod nvidia_dr</code> <code>rmmod nvidia_mod</code> <code>rmmod nvidia</code> 上述执行完成后再次执行 <code>nvidia-smi</code> 命令，如果回显正常，则修复完成。</p> <p>2. 如果上述修复方案失效，请参考 GPU驱动不可用 中的处理方法进行故障恢复。</p>	GPU功能异常
		OS出现ReadOnly问题	ReadOnlyFileSystem	紧急	文件系统%s只读	请检查磁盘健康状态	无法对文件进行写和操作
		NPU：驱动固件不匹配	NpuDriverFirmwareMismatch	重要	NPU驱动固件版本不匹配	请从昇腾官网获取匹配版本重新安装	无法正常使用NPU卡

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NPU: Docker容器环境检测	NpuContainerEnvSystem	重要	Docker不可用	确认docker软件是否正常	无法使用docker软件
	重要			容器插件Ascend-Docker-Runtime未安装	安装容器插件Ascend-Docker-Runtime, 否则影响容器使用昇腾卡	docker容器无法挂载NPU卡	
	重要			操作系统没有开启IP转发功能	请检查/etc/sysctl.conf文件中net.ipv4.ip_forward配置	docker容器无法正常网络通信	
	重要			容器共享内存过小	共享内存默认为64M, 可按需修改 方式一: 修改/etc/docker/daemon.json配置文件default-shm-size字段 方式二: docker run 命令中使用 --shm-size 参数来设置单个容器的共享内存大小	分布式训练时共享内存不足导致训练失败	
		NPU: RoCE网卡down	RoCELinkStatusDown	重要	NPU 卡 %d RoCE Link 状态Down	请检查NPU Roce网口状态	NPU网卡不可用

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NPU: RoCE网卡健康状态异常	RoCEHealthStatusError	重要	NPU 卡 %d RoCE 网络健康状态异常	请检查 NPU Roce 网卡健康状态	NPU网卡不可用
		NPU: Roce网卡配置文件/etc/hccn.conf不存在	HccnConfigNotExist	重要	Roce网卡配置文件"/etc/hccn.conf"不存在	请检查/etc/hccn.conf网卡配置文件	Roce网卡不可用
		GPU: GPU基本组件异常	GpuEnvironmentSystem	重要	nvidia-smi命令异常	请检查 GPU驱动是否正常	GPU卡驱动不可用
				重要	nvidia-fabricmanager版本和GPU驱动版本不一致	请检查 GPU驱动版本和 nvidia-fabricmanager版本	nvidia-fabricmanager无法正常工作,影响 GPU 的使用
				重要	容器插件 nvidia-container-toolkit未安装	安装容器插件 nvidia-container-toolkit	docker无法挂载GPU卡
		本地磁盘挂载巡检	MountDiskSystem	重要	/etc/fstab中有无效的UUID	请检查/etc/fstab配置文件中UUID的正确性,否则可能会导致机器重启失败	挂载磁盘错误,导致机器重启异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU: Ant系列机器动态路由配置错误	GpuRouteConfigError	重要	Ant系列机器网卡%s动态路由未配置或配置错误, CMD [ip route]: %s CMD [ip route show table all]: %s。	请正确配置RoCE网卡路由	NPU网络通信异常
		NPU: Roce 端口未散列配置	RoCEUDPConfigError	重要	RoCE UDP端口未散列配置	请检查NPU RoCE UDP端口配置情况	影响NPU卡通信性能
		系统内核自动升级预警	KernelUpgradeWarning	重要	系统内核自动升级预警, 旧版本: %s, 新版本: %s	系统内核升级可能导致配套AI软件异常, 请检查系统更新日志, 避免机器重启	可能导致配套AI配套软件不可用
		NPU环境相关命令检测	NpuToolsWarning	重要	hccn_tool不可用	请检查NPU驱动是否正常	无法配置RoCE网卡的IP、网关
				重要	npu-smi不可用	请检查NPU驱动是否正常	无法正常使用的NPU卡
				重要	ascend-dmi不可用	请检查工具包ToolBox是否正常安装	无法使用ascend-dmi进行性能分析
		NPU驱动异常告警	NpuDriverAbnormalWarning	重要	NPU驱动异常	重装NPU驱动	无法正常使用的NPU卡

 说明

自动恢复：弹性云服务器所在的硬件出现故障时，系统会自动将弹性云服务器迁移至正常的物理机，该过程会导致云服务器重启。

表 A-2 裸金属服务器

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
BMS	SYS.BMS	GPU SRAM 存在 Uncorrectable ECC告警	SRAM Uncorrectable EccError	重要	GPU卡SRAM 出现 Uncorrectable ECC Error 硬件故障。	如果业务受损，请提交工单。	可能 GPU硬件问题导致 SRAM故障，导致业务异常退出
		主机重启	osReboot	重要	裸金属实例重启。包括： <ul style="list-style-type: none">在管理控制台进行重启操作通过API接口下发重启指令	<ul style="list-style-type: none">业务应用做成高可用。主机恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断
		异常重启	serverReboot	重要	裸金属实例异常重启。包括： <ul style="list-style-type: none">操作系统异常导致重启主机硬件故障导致重启	<ul style="list-style-type: none">业务应用做成高可用。主机恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		主机关机	osShutdown	重要	裸金属实例关机。包括： <ul style="list-style-type: none"> 在管理控制台进行关机操作 通过API接口下发关机指令 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	业务中断
		异常关机	serverShutdown	重要	裸金属实例异常关机。包括： <ul style="list-style-type: none"> 主机异常下电 主机硬件故障导致关机 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	业务中断
		网络中断	linkDown	重要	裸金属服务器网络中断。包括： <ul style="list-style-type: none"> 主机异常关机、重启 交换机故障引起的网络中断 网关节点故障引起的中断 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	业务中断
		PCIE异常	pcieError	重要	裸金属服务器PCIe设备硬件故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> 主板故障 PCIe设备故障 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	影响网络或硬盘读写业务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		硬盘故障	diskError	重要	裸金属服务器磁盘故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> 硬盘背板故障 硬盘本身故障 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	影响数据读写业务或主机无法启动
		云存储连接异常	storage Error	重要	裸金属服务器云硬盘连接异常。包括： <ul style="list-style-type: none"> SDI卡故障 远端存储故障 	<ul style="list-style-type: none"> 业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。 	影响数据读写业务或主机无法启动
		GPU存在infoROM告警	gpuInfoROM Alarm	重要	GPU可能存在硬件问题，导致驱动读取不到inforom信息。	业务可以继续使用该GPU卡，不敏感业务可以继续使用，敏感业务请提交工单处理。	对业务暂时没有影响，当GPU硬件出现ECC故障时，可能无法自动完成故障页隔离，导致业务受损。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU发生double bit ECC告警	double BitEccError	重要	GPU硬件存在double bit ECC故障。	<ol style="list-style-type: none">1. 如果业务受损停止，则重启业务恢复。2. 如果业务无法启动，建议尝试重启虚拟机恢复业务。3. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。	可能会造成业务中断，故障页隔离后业务可继续使用GPU。
		GPU隔离页过多告警	gpuTooManyRetiredPagesAlarm	重要	GPU硬件存在过多ECC隔离页。	如果业务受损，请提交工单。	GPU硬件存在过多ECC故障，可能频繁影响业务运行。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU Ant1 硬件发生 ECC告警	gpuAnt1EccAlarm	重要	GPU卡出现 ECC硬件故障。	<ol style="list-style-type: none">1. 如果业务受损停止，则重启业务恢复。2. 如果业务无法启动，建议尝试重启虚拟机恢复业务。3. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。	可能会造成业务中断，故障页隔离后业务可继续使用 GPU。
		GPU ECC内存页隔离失败告警	eccPageRetirementRecordingFailure	重要	GPU硬件存在 ECC故障，驱动自动隔离这些页时失败。	<ol style="list-style-type: none">1. 如果业务受损停止，则重启业务恢复。2. 如果业务无法启动，建议尝试重启虚拟机恢复业务。3. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。	可能会造成业务中断，故障页隔离失败，可能导致业务无法使用 GPU。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU ECC页隔离告警	eccPageRetirementRecordingEvent	一般	存在ECC硬件错误，发生内存页自动隔离。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，则重启业务恢复。 2. 如果业务无法启动，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 3. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	一般随ECC故障告警出现，单独出现不影响业务。
		GPU single bit ECC过多告警	highSingleBitEccErrorRate	重要	ECC硬件存在过高ECC single bit错误。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果业务受损停止，则重启业务恢复。 2. 如果业务无法启动，建议尝试重启虚拟机恢复业务。 3. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	single bit的错误能够自动恢复，一般不影响GPU相关应用程序。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU驱动掉卡告警	gpuDriverLinkFailureAlarm	重要	GPU链路正常，NVIDIA驱动找不到GPU硬件。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建议尝试重启虚拟机恢复业务。 2. 如果业务仍然无法恢复，请提交工单。 	一般驱动问题导致找不到对应位置的GPU。
		GPU卡链路故障告警	gpuPcieLinkFailureAlarm	重要	GPU链路异常，通过lspci无法查看GPU硬件信息。	如果业务受损，请提交工单。	硬件问题导致GPU卡链路异常，驱动无法使用GPU。
		虚拟机GPU丢卡告警	vmLostGpuAlarm	重要	虚拟机实际有的GPU卡数量比规格里应分配的GPU卡数量少。	如果业务受损，请提交工单。	虚拟机GPU卡丢失。
		GPU显存页告警	gpuMemoryPageFault	重要	GPU显存页发生故障，故障可能由应用、驱动或硬件引起。	如果业务受损，请提交工单。	可能GPU硬件问题导致显存故障，导致业务异常退出
		GPU图像引擎异常告警	graphicsEngineException	重要	GPU图像引擎发生故障，可能由应用、驱动或硬件引起。	如果业务受损，请提交工单。	可能GPU硬件问题导致图像引擎故障，导致业务异常退出。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU温度过高告警	highTemperatureEvent	重要	GPU硬件温度过高。	如果业务受损，请提交工单。	GPU温度超过温度阈值，可能会引起GPU卡性能下降
		GPU NVLINK链路错误告警	nvlinkError	重要	NVLINK的链路出现硬件故障。	如果业务受损，请提交工单。	NVLINK链路故障，影响业务使用GPU nvlink能力。
		系统运维问询中	system_maintenance_inquiring	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务问询中	授权维修实例操作	无
		系统运维等待执行	system_maintenance_scheduled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务等待执行	确认执行窗口对业务的影响	无
		系统运维已取消	system_maintenance_cancelled	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务已取消	无	无
		系统运维执行中	system_maintenance_executing	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务执行中	等待维修结束，观察业务是否受到影响	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		系统运维已完成	system_maintenance_completed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务已完成	等待运行状态恢复正常，确认业务是否恢复	业务恢复正常
		系统运维失败	system_maintenance_failed	重要	由于底层硬件、系统运维等影响，实例在计划时间维修，任务失败	联系运维人员处理	业务中断
		GPU存在通用Xid事件告警	commonXidError	重要	GPU卡出现Xid事件告警	如果业务受损，请提交工单。	gpu硬件、驱动、应用问题导致Xid事件，可能导致业务异常退出。
		NPU: npu-smi info查询缺少设备	NPUSMICardNotFound	重要	可能是由于昇腾驱动问题或NPU掉卡	转昇腾和硬件处理	NPU卡无法正常使用
		NPU: PCIe链路异常	PCleErrorFound	重要	Lspci查询卡状态为rev ff	重启，转硬件处理	NPU卡无法正常使用
		NPU: lspci查询缺少设备	LspciCardNotFound	重要	一般是由于NPU掉卡	转硬件处理	NPU卡无法正常使用
		NPU: 温度超过阈值	TemperatureOverUpperLimit	重要	可能是由于DDR颗粒温度过高或过温软件预警	暂停业务，重启系统，查看散热系统，device复位	可能造成过温下电及device丢失
		NPU: 存在不可纠正ECC错误	UncorrectableEccErrorCount	重要	NPU卡出现Uncorrectable ECC Error硬件故障	如果业务受到影响，转硬件换卡	业务可能受到影响终止

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NPU: 需要重启实例	Reboot Virtual Machine	提示	当前故障很可能需要重启进行恢复	在收集必要信息后, 重启以尝试恢复	重启可能中断客户业务
		NPU: 需要复位SOC	Reset SOC	提示	当前故障很可能需要复位SOC进行恢复	在收集必要信息后, 复位SOC以尝试恢复	复位SOC可能中断客户业务
		NPU: 需要退出AI任务重新执行	Restart AIProcess	提示	当前故障很可能需要客户退出当前的AI任务并尝试重新执行	在收集必要信息后, 尝试退出当前AI任务并尝试重新执行	退出当前AI任务以便重新执行
		NPU: errorcode告警	NPUErrorCodeWarning	重要	这里涵盖了大量重要及以上的NPU错误码, 您可以根据这些错误码进一步定位错误原因	对照《黑匣子错误码信息列表》和《健康管理故障定义》进一步定位错误	NPU当前存在故障, 可能导致客户业务终止
		nvidia-smi命令卡住	nvidiaSmiHangEvent	重要	nvidia-smi命令超时, 该命令可能卡住	如果业务受损, 请提交工单。	可能是命令执行过程中, 触发驱动问题, 导致命令卡住, 同时可能出现业务使用驱动报错问题。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NV Peer Memory加载到内核异常	NvPeer MemException	次要	Nvlink加载异常或nv_peer_mem加载异常	nv_peer_mem存在异常, 建议尝试恢复或重新安装Nvlink	Nv peer mem无法正常使用
		Nv-fabricmanager服务运行异常	NvFabricManagerException	次要	机器符合Nvlink使用条件, 且安装Nvlink服务, 但服务异常	Nvlink存在异常, 建议尝试恢复或重新安装Nvlink	Nvlink无法正常使用
		IB卡使用状态异常	InfinibandStatusException	重要	网卡状态或物理状态异常	转硬件处理	IB卡无法正常工作
		GPU时钟降频告警	gpuClocksThrottleReasonsAlarm	提示	可能由于硬件问题, 闲置等多种原因导致	判断是否为硬件原因导致降频, 如果是, 转硬件同事处理	GPU频率下降, 算力下降
		GPU DRAM ECC页隔离待生效	gpuRetiredPagesPendingAlarm	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能异常
		GPU DRAM ECC行重映射待生效	gpuRemappedRowsAlarm	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能异常
		GPU DRAM ECC行重映射剩余可用资源不足	gpuRowRemapperResourceAlarm	重要	硬件重映射资源不足	转硬件同事处理	GPU功能异常
		GPU DRAM可纠正ECC报错	gpuDRAMCorrectableEccError	重要	硬件出现ECC问题, 需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能可能异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU DRAM 不可纠正 ECC报错	gpuDRAMUncorrectableEccError	重要	硬件出现ECC问题，需要隔离	重启GPU进行自动隔离	GPU功能可能异常
		GPU当前内核版本和安装驱动时的内核版本不一致	gpuKernelVersionInconsistencyAlarm	重要	GPU当前内核版本和安装驱动时的内核版本不一致	<ol style="list-style-type: none"> 先尝试修复方案： <pre>rmmod nvidia_dr m rmmod nvidia_mo deset rmmod nvidia</pre> 上述执行完成后再次执行 nvidia-smi命令，如果回显正常，则修复完成。 如果上述修复方案失效，请参考 GPU驱动不可用 中的处理方法进行故障恢复。 	GPU功能异常
		NPU HBM多 ECC错误信息	NpuHbmMultiEccInfo	提示	NPU卡存在HBM的ECC错误，此事件上报相应错误信息	这是一个用于辅助其他事件进行判断的事件，无需单独定位处理	NPU功能可能异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		OS出现ReadOnly问题	ReadOnlyFile System	紧急	文件系统%s只读	请检查磁盘健康状态	无法对文件进行写和操作
		NPU: 驱动固件不匹配	NpuDriverFirmwareMismatch	重要	NPU驱动固件版本不匹配	请从昇腾官网获取匹配版本重新安装	无法正常使用NPU卡
		NPU: Docker容器环境检测	NpuContainerEnvSystem	重要	Docker不可用	确认docker软件是否正常	无法使用docker软件
				重要	容器插件Ascend-Docker-Runtime未安装	安装容器插件Ascend-Docker-Runtime, 否则影响容器使用昇腾卡	docker容器无法挂载NPU卡
				重要	操作系统没有开启IP转发功能	请检查/etc/sysctl.conf文件中net.ipv4.ip_forward配置	docker容器无法正常网络通信

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
				重要	容器共享内存过小	共享内存默认为64M，可按需修改 方式一： 修改/etc/docker/daemon.json配置文件default-shm-size字段 方式二： docker run 命令中使用 --shm-size 参数来设置单个容器的共享内存大小	分布式训练时共享内存不足导致训练失败
		NPU: RoCE网卡down	RoCELinkStatusDown	重要	NPU 卡 %d RoCE Link 状态Down	请检查 NPU Roce 网口状态	NPU网卡不可用
		NPU: RoCE网卡健康状态异常	RoCEHealthStatusError	重要	NPU 卡 %d RoCE 网络健康状态异常	请检查 NPU Roce 网卡健康状态	NPU网卡不可用
		NPU: Roce网卡配置文件/etc/hccn.conf不存在	HccnConfNotExisted	重要	Roce网卡配置文件"/etc/hccn.conf"不存在	请检查/etc/hccn.conf网卡配置文件	Roce网卡不可用
		GPU: GPU基本组件异常	GpuEnvironmentSystem	重要	nvidia-smi命令异常	请检查 GPU驱动是否正常	GPU卡驱动不可用

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
				重要	nvidia-fabricmanager版本和GPU驱动版本不一致	请检查GPU驱动版本和nvidia-fabricmanager版本	nvidia-fabricmanager无法正常工作,影响GPU的使用
				重要	容器插件nvidia-container-toolkit未安装	安装容器插件nvidia-container-toolkit	docker无法挂载GPU卡
		本地磁盘挂载巡检	Mount DiskSystem	重要	/etc/fstab中有无效的UUID	请检查/etc/fstab配置文件中UUID的正确性,否则可能会导致机器重启失败	挂载磁盘错误,导致机器重启异常
		GPU: Ant系列机器动态路由配置错误	GpuRouteConfigError	重要	Ant系列机器网卡%s动态路由未配置或配置错误, CMD [ip route]: %s CMD [ip route show table all]: %s。	请正确配置RoCE网卡路由	NPU网络通信异常
		NPU: Roce端口未散列配置	RoCEUDPConfigError	重要	RoCE UDP端口未散列配置	请检查NPU RoCE UDP端口配置情况	影响NPU卡通信性能

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		系统内核自动升级预警	Kernel UpgradeWarning	重要	系统内核自动升级预警, 旧版本: %s, 新版本: %s	系统内核升级可能导致配套AI软件异常, 请检查系统更新日志, 避免机器重启	可能导致配套AI配套软件不可用
		NPU环境相关命令检测	NpuToolsWarning	重要	hccn_tool不可用	请检查NPU驱动是否正常	无法配置RoCE网卡的IP、网关
				重要	npu-smi不可用	请检查NPU驱动是否正常	无法正常使用NPU卡
				重要	ascend-dmi不可用	请检查工具包ToolBox是否正常安装	无法使用ascend-dmi进行性能分析
		NPU驱动异常告警	NpuDriverAbnormalWarning	重要	NPU驱动异常	重装NPU驱动	无法正常使用NPU卡

表 A-3 弹性公网 IP

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
EIP	SYS.EIP	EIP带宽超限事件	EIPBandwidthOverflow	重要	<p>当前使用带宽已超过购买的带宽，可能会导致网络变慢或丢包发生。其中，该事件取值为周期内的最大值，而EIP的出入网带宽指标数据，取值为周期时间点的值。</p> <p>其中：</p> <p>“egressDropBandwidth”为本周期内出云丢弃带宽值（Byte），</p> <p>“egressAcceptBandwidth”为本周期内出云通过带宽值（Byte），</p> <p>“egressMaxBandwidthPerSec”为本周期内出云带宽峰值（Byte/s），</p> <p>“ingressAcceptBandwidth”为本周期内入云通过带宽值（Byte），</p> <p>“ingressMaxBandwidthPerSec”为本周期内入云带宽峰值（Byte/s），</p> <p>“ingressDropBandwidth”为本周期内入云丢弃带宽值（Byte）。</p>	检查EIP带宽是否一直增加，业务是否正常，并考虑扩容。	网络变慢或丢包发生

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
					说明 EIP带宽超限事件当前仅在“华北-北京一”、“华北-北京四”、“华北-乌兰察布一”、“华东-上海一”、“华东-上海二”、“西南-贵阳一”和“华南-广州”区域上线。		
		释放EIP	deleteEip	次要	EIP资源被删除。	检查是否误操作删除资源。	无法访问公网
		EIP封堵	blockEIP	紧急	带宽超过5GB就会封堵，相当于把流量直接丢弃。带宽严重超限或受到攻击，一般是受到了DDoS攻击。	更换EIP，避免业务受到影响。 同时查看事件中的封堵原因，进行相应处理。	业务受影响
		EIP解封	unblockEIP	紧急	EIP封堵已被解封。	换回原EIP，将被解封EIP重新使用，避免资源浪费。	无
		EIP开始DDoS清洗	ddosCleanEIP	严重	客户购买的EIP发生了DDoS清洗。	查看是否遭受攻击。	客户的业务可能受损。
		EIP结束DDoS清洗	ddosEndCleanEip	严重	客户购买的EIP结束了DDoS清洗。	查看是否遭受攻击。	客户的业务可能受损。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		企业级Qos带宽超限事件	EIPBandwidthRuleOverflow	重要	<p>当前使用企业级Qos带宽已超过分配的带宽，可能会导致网络变慢或丢包发生。其中，该事件取值为周期内的最大值，而EIP的出入网带宽指标数据，取值为周期时间点的值。</p> <p>其中： “egressDropBandwidth”为本周期内出云丢弃带宽值（Byte）， “egressAcceptBandwidth”为本周期内出云通过带宽值（Byte）， “egressMaxBandwidthPerSec”为本周期内出云带宽峰值（Byte/s）， “ingressAcceptBandwidth”为本周期内入云通过带宽值（Byte）， “ingressMaxBandwidthPerSec”为本周期内入云带宽峰值（Byte/s）， “ingressDropBandwidth”为本周期内入云丢弃带宽值（Byte）。</p>	检查EIP带宽是否一直增加，业务是否正常，并考虑扩容。	网络变慢或丢包发生。

表 A-4 DDoS 高防

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
DDoS高防	SYS.DDOS	DDoS攻击事件	ddosAttackEvents	严重	客户购买的高防实例线路出现了DDoS攻击。	根据攻击流量和攻击类型判断对业务的影响，如果攻击流量超过客户购买的弹性带宽需要更换线路或提升规格。	客户的业务可能受损。
		域名调度事件	domainNameDispatchEvents	重要	域名对应的高防cname触发了调度，修改了解析记录到其他的高防IP上。	请关注该域名的业务情况。	一般情况下业务不受影响。
		黑洞事件	blackHoleEvents	重要	客户的高防实例攻击流量超出购买的防护阈值。	黑洞解封时间默认为30分钟，具体时长与当日黑洞触发次数和攻击峰值相关，最长可达24小时。如需提前解封，需要用户升级DDoS高防服务并联系技术支持。	客户的业务可能受损。
		黑洞恢复	cancelBlackHole	提示	客户的高防实例从黑洞状态恢复。	仅作提示，无需特殊处理。	客户的业务恢复。
		IP调度事件	ipDispatchEvents	重要	IP路由发生变化	请关注该IP的业务情况。	一般情况下业务不受影响。

表 A-5 弹性负载均衡

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ELB	SYS. ELB	健康检查异常	healthCheckUnhealthy	重要	一般是由于后端服务器服务离线导致。事件上报一定次数后，不再上报。	检查后端服务器的服务运行状态。	ELB不会往异常的后端转发流量，如果云服务器组下只有一个后端，则业务会中断。
		健康检查恢复正常	healthCheckRecovery	次要	后端服务器健康检查恢复正常。	无需处理。	负载均衡器到后端服务器流量恢复正常。

表 A-6 云备份

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
CBR	SYS. CBR	创建备份失败	backupFailed	紧急	创建备份失败	尝试手动创建备份或者联系技术支持	可能造成数据丢失
		使用备份恢复资源失败	restorationFailed	紧急	使用备份恢复资源失败	尝试使用其他备份恢复或者联系技术支持	可能造成数据丢失
		备份删除失败	backupDeleteFailed	紧急	备份删除失败	稍后重试删除或者联系技术支持	可能造成计费异常
		存储库删除失败	vaultDeleteFailed	紧急	储存库删除失败	稍后重试或联系技术支持	可能造成计费异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		复制失败	replicationFailed	紧急	备份复制失败	稍后重试或联系技术支持	可能造成数据丢失
		创建备份成功	backupSucceeded	重要	创建备份成功	无	无
		使用备份恢复资源成功	restorationSucceeded	重要	使用备份恢复资源成功	观察数据是否已成功恢复。	无
		备份删除成功	backupDeletionSucceeded	重要	备份删除成功	无	无
		存储库删除成功	vaultDeletionSucceeded	重要	存储库删除成功	无	无
		复制成功	replicationSucceeded	重要	备份复制成功	无	无
		客户端离线	agentOffline	紧急	客户端离线	请确保客户端状态正常且能够正常连接华为云。	可能造成备份任务失败。
		客户端上线	agentOnline	重要	客户端上线	无。	无。

表 A-7 关系型数据库--资源异常事件

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
RDS	SYS.RDS	创建实例业务失败	createInstanceFailed	重要	创建实例失败产生的事件，一般是磁盘个数，配额大小不足，底层资源耗尽导致。	所选资源规格不足，请选择其他可用规格重试。	创建实例失败。
		实例全量备份失败	fullBackupFailed	重要	单次全量备份失败产生的事件，不影响以前成功备份的文件，但会对“恢复到指定时间点”的功能有一些影响，导致“恢复到指定时间点”时增量备份的恢复时间延长。	全量备份失败，请重新进行操作。	全量备份失败，影响备份恢复。
		主备切换异常	activeStandBySwitchFailed	重要	主备切换异常是由于网络、物理机有某种故障导致备机没有接管主机的业务，短时间内会恢复到原主机继续提供服务。	主备切换失败，请在业务低峰期重新进行操作。	主备切换失败。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		复制状态异常	abnormalReplicationStatus	重要	出现”复制状态异常“事件通常有两种情况： 1、主机与备机或只读实例之间复制时延太大（一般在写入大量数据或执行大事务的时候出现），在业务高峰期容易出现阻塞。 2、主机与备机或只读实例之间的网络中断，导致主机与备机或只读实例复制异常。	数据库复制状态异常，正在进行修复，修复后会第一时间通知您，谢谢。	复制状态异常。
		复制状态异常已恢复	replicationStatusRecovered	重要	即复制时延已回到正常范围内，或者主备之间的网络通信恢复。	数据库复制状态已恢复正常，请确认业务是否正常运行。	复制状态异常恢复。
		实例运行状态异常	faultyDBInstance	重要	由于灾难或者物理机故障导致单机或者主实例故障时会上报本事件，属于关键告警事件。	实例状态异常，正在进行修复，修复后会第一时间通知您，谢谢。	实例状态异常。
		实例运行状态异常已恢复	DBInstanceRecovered	重要	RDS单机实例灾难或物理机故障恢复，主备实例自动进行主备故障切换，完成后会上报本事件。	实例状态已恢复正常，请确认业务是否正常运行。	实例状态异常恢复。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		单实例转主备实例失败	singleToHaFailed	重要	创建备机时或备机创建完成后主备机之间配置同步发生故障时会产生此事件，一般是由于备节点所在数据中心资源不足导致。	单转主备实例失败，正在进行自动重试。	单实例转主备实例失败。
		数据库进程重新启动	DatabaseProcessRestarted	重要	一般是内存不足、负载过高导致数据库进程停止	数据库重启完成，请确认业务是否正常运行。	主节点数据库重启，业务短暂影响。
		实例磁盘满	instanceDiskFull	重要	一般是由于数据空间占用过大导致。	实例磁盘满，请进行扩容操作。	实例磁盘空间打满，影响业务继续写入。
		实例磁盘满恢复	instanceDiskFullRecovered	重要	实例磁盘状态恢复正常。	磁盘可用空间恢复正常，请确认业务是否正常运行。	实例磁盘空间可用量恢复正常。
		kafka连接失败	kafkaConnectionFailed	重要	一般是由于网络波动或kafka服务端出现异常等原因导致。	检查业务是否受到影响。	无。

表 A-8 关系型数据库--操作类事件

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明
RDS	SYS.RDS	重置数据库管理员密码	resetPassword	重要	重置数据库管理员密码。
		集群扩容等操作	instanceAction	重要	磁盘扩容、规格变更。
		删除集群下的实例	deleteInstance	次要	删除集群下的实例。
		修改备份策略	setBackupPolicy	次要	修改备份策略。
		修改参数组	updateParameterGroup	次要	修改参数组。
		删除参数组	deleteParameterGroup	次要	删除参数组。
		重置参数组	resetParameterGroup	次要	重置参数组。
		修改数据库端口号	changeInstancePort	重要	修改数据库端口号。
		实例主备切换	PrimaryStandbySwitched	重要	实例主备切换。

表 A-9 文档数据库服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
DDS	SYS.DDS	创建实例业务失败	DDSCreateInstanceFailed	重要	创建文档数据库实例失败产生的事件，一般是由于磁盘个数、配额不足，底层资源耗尽导致。	检查磁盘个数、配额大小是否满足需求，并考虑释放资源后重新创建实例。	无法创建数据库实例。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		复制状态异常	DDSA bnor malR eplica tionSt atus	重要	出现”复制状态异常“事件通常有两种情况： 1、主机与备机或只读实例之间复制时延太大（一般在写入大量数据或执行大事务的时候出现），在业务高峰期容易出现阻塞。 2、主机与备机或只读实例之间的网络中断，导致主机与备机或只读实例复制异常。	提交工单。	不会导致原来实例的读写中断，客户的应用是无感知的。
		复制状态异常已恢复	DDSR eplica tionSt atusR ecove red	重要	复制时延已回到正常范围内，或者主备之间的网络通信恢复。	不需要处理。	无
		实例运行状态异常	DDSF aulty DBIns tance	重要	由于灾难或者物理机故障导致实例故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	提交工单。	可能导致数据库服务不可用。
		实例运行状态异常已恢复	DDS DBIns tance Recov ered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		节点运行状态异常	DDSFaultyDBNode	重要	由于灾难或者物理机故障导致数据库节点故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	检查数据库服务是否可以正常使用，并提交工单。	可能导致数据库服务不可用。
		节点运行状态异常已恢复	DDSDbNodeRecovered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
		实例主备切换	DDSPPrimaryStandbySwitched	重要	在手动触发的主备倒换或节点故障自动触发的故障倒换场景下，会上报该事件。	不需要处理。	无
		数据盘空间不足	DDSRiskyDataDiskUsage	重要	数据盘空间不足，产生此告警。	请参见对应服务用户指南中“扩容磁盘”的内容，进行磁盘扩容。	实例被设为只读模式，数据无法写入。
		数据盘空间已扩容并恢复可写	DDSDataDiskUsageRecovered	重要	数据盘空间已扩容并恢复可写，产生此事件。	无需处理。	无影响。
		用户计划删除KMS密钥	DDSpIandDeleteKMSKey	重要	一般是由于用户计划删除kms的key导致。	计划删除kms的key后，及时恢复kms的key或者及时解密数据。	kms的key被删除后用户无法进行磁盘加密。

表 A-10 云数据库 GaussDB NoSQL

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
NoSQL	SYS.NoSQL	创建实例业务失败	NoSQL CreateInstanceFailed	重要	一般是由于实例配额不足或底层资源不足等原因导致。	先释放不再使用的实例再尝试重新发放，或者提交工单调整配额上限。	无法创建数据库实例。
		变更规格失败	NoSQL ResizeInstanceFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源再重试规格变更操作。	业务中断。
		添加节点失败	NoSQL AddNodesFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源，删除添加失败的节点，重新尝试添加新节点。	无
		删除节点失败	NoSQL DeleteNodesFailed	重要	一般是由于底层释放资源失败导致。	重新尝试删除节点。	无
		扩卷失败	NoSQL ScaleUpStorageFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源再重试扩卷操作。	如果磁盘满，会导致业务中断。
		重置密码失败	NoSQL ResetPasswordFailed	重要	一般是由于重置密码命令超时导致。	重新尝试重置密码操作。	无
		修改参数组失败	NoSQL UpdateInstanceParamGroupFailed	重要	一般是由于修改参数组命令超时导致。	重新尝试修改参数组操作。	无

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		设置备份策略失败	NoSQL SetBackupPolicyFailed	重要	一般是由于数据库连接异常导致。	重新重试设置备份策略操作。	无
		创建手动备份失败	NoSQL CreateManualBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	提交工单让运维处理。	无法备份数据。
		创建自动备份失败	NoSQL CreateAutomatedBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	提交工单让运维处理。	无法备份数据。
		实例运行状态异常	NoSQL FaultyDBInstance	重要	由于灾难或者物理机故障导致实例故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	提交工单。	可能导致数据库服务不可用。
		实例运行状态异常已恢复	NoSQL DBInstanceRecovered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
		节点运行状态异常	NoSQL FaultyDBNode	重要	由于灾难或者物理机故障导致数据库节点故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	检查数据库服务是否可以正常使用，并提交工单。	可能导致数据库服务不可用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		节点运行状态异常已恢复	NoSQL DBNodeRecovered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
		实例主备切换	NoSQL PrimaryStandbySwitched	重要	在手动触发的主备倒换或节点故障自动触发的故障倒换场景下，会上报该事件。	不需要处理。	无
		出现热点分区键	HotKeyOccurs	重要	客观上是因为主键设置不合理，使得热点数据集集中分布在一个分区。客户端不合理的应用程序设计，造成对某一key的频繁读写。	1. 选择合理的分区键。 2. 业务增加缓存，业务应用先从缓存中读取热点数据。	影响业务请求成功率，存在影响集群性能及稳定性的风险。
		出现超大分区键	BigKeyOccurs	重要	主键设计不合理，单个分区的记录数或数据量过大，引起了节点负载不均。	1. 选择合理的分区键 2. 基于现有分区键，增加分区键散列。	随着数据量增长，集群稳定性会下降。
		数据盘空间不足	NoSQL RiskyDataDiskUsage	重要	数据盘空间不足，产生此告警。	请参见对应服务用户指南中“扩容磁盘”的内容，进行磁盘扩容。	实例被设为只读模式，数据无法写入。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		数据盘空间已扩容并恢复可写	NoSQL DataDiskUsageRecovered	重要	数据盘空间已扩容并恢复可写，产生此事件。	无需处理。	无
		创建索引失败	NoSQL CreateIndexFailed	重要	业务负载超过实例规格瓶颈，此时再创建索引会耗费更多实例资源，导致响应变慢甚至卡顿，最终超时，引起索引创建失败。	<ol style="list-style-type: none"> 1、根据业务负载，选择匹配的实例规格 2、在业务低峰期创建索引 3、使用后台方式创建索引 4、索引字段，结合业务进行合理选择。 	索引创建失败或不完整，导致索引无效，需要删掉索引重新创建。
		发生写入降速	NoSQL StallingOccurs	重要	写入速度快，接近集群规模和实例规格范围允许最大写能力，从而触发数据库自身的限流机制，会发生请求失败情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据业务的最大写请求速率，调整集群规模或者节点规格 2. 衡量业务的最大写请求速率，分散业务写峰值速率 	影响业务的请求的成功率
		发生写入停止	NoSQL StoppingOccurs	重要	写入速度过快，达到集群规模和实例规格范围允许最大写能力，从而触发数据库自身的限流机制，会发生请求失败情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据业务的最大写请求速率，调整集群规模或者节点规格 2. 衡量业务的最大写请求速率，分散业务写峰值速率 	影响业务的请求的成功率

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		重启数据库失败	NoSQL Restart DBFailed	重要	一般是由于实例状态异常等原因导致。	提交工单让运维处理。	数据库实例状态可能存在异常。
		恢复到新实例失败	NoSQL RestoreToNewInstanceFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源，重新尝试添加新节点。	无法恢复到新的数据库实例。
		恢复到已有实例失败	NoSQL RestoreToExistInstanceFailed	重要	一般是由于备份文件下载或恢复失败等原因导致。	提交工单让运维处理。	当前数据库实例可能处于不可用状态。
		删除备份文件失败	NoSQL Delete BackupFailed	重要	一般是由于备份文件从obs删除失败导致。	重新尝试删除备份文件。	无
		切换慢日志明文开关失败	NoSQL Switch SlowlogPlainTextFailed	重要	一般是由于引擎不支持切换等原因导致。	请查阅NoSQL用户指南，确认引擎支持打开慢日志明文开关。提交工单让运维处理。	无
		绑定EIP失败	NoSQL BindEipFailed	重要	一般是由于节点状态不正常，节点已经绑定EIP或EIP非法等原因导致。	检查节点是否正常，EIP是否合法。	无法通过公网访问数据库实例。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		解绑EIP失败	NoSQL UnbindEipFailed	重要	一般是由于节点状态不正常，节点已经未绑定EIP等原因导致。	检查节点和EIP状态是否正常。	无
		修改参数失败	NoSQL ModifyParameterFailed	重要	一般是由于参数取值非法等原因导致。	排查参数值是否符合在合法范围内，提交工单让运维处理。	无
		参数组应用失败	NoSQL ApplyParameterGroupFailed	重要	一般是由于实例状态异常导致参数组无法应用等原因导致。	提交工单让运维处理。	无
		开启或关闭SSL失败	NoSQL SwitchSSLFailed	重要	一般是由于修改SSL命令超时导致。	重新提交一次或者提交工单处理，并先保持切换之前使用SSL的连接方式。	是否使用SSL连接。
		单行数据量太大	LargeRowOccurs	重要	用户单行数据量过大，可能会导致查询超时，进而节点OOM异常退出等各种故障发生。	1. 对每列和每行的写入长度做限制，遵从规范，使得单行的key和value长度和不超过阈值。 2. 排查业务是否出现异常写入和异常编码，导致写入大row。	过大的单行记录，随着数据量增长，集群稳定性会下降。
		用户计划删除KMS密钥	NoSQL planDeleteKmsKey	重要	一般是由于用户计划删除kms的key导致。	计划删除kms的key后，及时恢复kms的key或者及时解密数据。	kms的key被删除后用户无法进行磁盘加密。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		查询墓碑数过多	TooManyQueryTomstones	重要	查询墓碑数过多，可能会导致查询超时，影响查询性能。	使用合理的查询删除方式，避免大批次的范围查询	可能会导致查询超时，影响查询性能。
		超大集合列	TooLargeCollectionColumn	重要	当集合列元素个数太多时，会出现集合列查询失败。	<ol style="list-style-type: none"> 对集合列的元素个数做限制，遵从规范不超过阈值。 排查业务是否出现异常写入和异常编码，导致写入大集合列。 	会出现集合列查询失败。

表 A-11 云数据库 GaussDB(for MySQL)

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
GaussDB(for MySQL)	SYS.GAUSSDB	实例增量备份业务失败	TaurusIncrementalBackupInstanceFailed	重要	实例增量备份失败产生的事件，一般是管理节点到实例网络或者实例到OBS存储的网络异常，或者实例备份环境异常。	提交工单。	无法完成实例备份业务操作。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		添加只读节点失败	addReadonlyNodesFailed	重要	创建实例只读节点失败产生的事件，一般是底层资源耗尽导致。	检查并释放资源后重新创建。	无法创建数据库实例只读节点。
		创建实例业务失败	createInstanceFailed	重要	创建实例失败产生的事件，一般是配额大小不足，底层资源耗尽导致。	检查配额大小，释放资源后重新创建。	无法创建数据库实例。
		主备切换异常	activeStandBySwitchFailed	重要	主备切换异常主要是由于网络、物理机有某种故障导致只读节点没有接管主节点的业务，短时间内会恢复到原主节点继续提供服务。	提交工单。	无法完成主备切换（只读升主）。
		规格变更业务失败	flavorAlterationFailed	重要	规格变更失败产生的事件，一般是配额大小不足，底层资源耗尽导致。	提交工单。	无法完成规格变更。
		实例运行状态异常	TaurusInstanceRunningStatusAbnormal	重要	实例运行状态异常产生的事件，可能原因是实例进程故障，或者实例到DFV存储间通信问题。	提交工单。	实例异常，业务可能受损。
		实例运行状态异常已恢复	TaurusInstanceRunningStatusRecovered	重要	实例运行状态异常后恢复产生的事件。	观察业务运行情况。	无。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		节点运行状态异常	Taurus NodeRunning StatusAbnormal	重要	运行节点状态异常产生的事件，可能原因是节点进程故障，或者节点到DFV存储空间通信问题。	观察实例状态和业务运行情况。	节点异常，可能触发只读升主。
		节点运行状态异常已恢复	Taurus NodeRunning StatusRecovered	重要	节点运行状态异常后恢复产生的事件。	观察业务情况。	无。
		删除只读节点失败	Taurus DeleteReadOnlyNodeFailed	重要	删除只读节点失败产生的事件，可能原因是管理面到实例节点通信异常或者请求IaaS删除虚拟机失败。	提交工单。	无法完成删除只读节点操作。
		实例重置密码失败	Taurus ResetInstancePasswordFailed	重要	实例重置密码失败产生的事件，可能原因是管理面到实例通信异常或者实例状态异常件。	检查确认实例状态后重试，未解决则提交工单。	无法完成实例重置密码操作。
		实例重启失败	Taurus RestartInstanceFailed	重要	实例重启失败产生的事件，可能原因是管理面到实例通信异常或者实例状态异常件。	检查确认实例状态后重试，未解决则提交工单。	无法完成实例重启操作。
		恢复到新实例失败	Taurus RestoreToNewInstanceFailed	重要	恢复到新实例失败产生的事件，一般是新建实例配额大小不足，底层资源耗尽导致或者数据恢复逻辑出错。	如果是新建实例失败，检查配额大小，释放资源后重新恢复到新实例，其他情况提交工单。	无法完成恢复到新实例。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		实例绑定EIP失败	TaurusBindEIPToInstanceFailed	重要	实例绑定EIP失败产生的事件，绑定任务执行错误。	提交工单。	无法完成绑定EIP操作。
		实例解绑EIP失败	TaurusUnbindEIPFromInstanceFailed	重要	实例解绑EIP失败产生的事件，绑定任务执行错误。	提交工单。	无法完成解绑EIP操作。
		实例修改参数失败	TaurusUpdateInstanceParameterFailed	重要	实例修改参数失败产生的事件，一般是管理节点到实例网络异常，或者实例状态异常。	检查确认实例状态后重试，未解决则提交工单。	无法完成实例修改参数操作。
		实例参数组应用失败	TaurusApplyParameterGroupToInstanceFailed	重要	实例参数组应用失败产生的事件，一般是管理节点到实例网络异常，或者实例状态异常。	检查确认实例状态后重试，未解决则提交工单。	无法完成实例参数组应用操作。
		实例全量备份业务失败	TaurusBackupInstanceFailed	重要	实例全量备份失败产生的事件，一般是管理节点到实例网络或者实例到OBS存储的网络异常，或者实例备份环境异常。	提交工单。	无法完成实例备份业务操作。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		实例发生主备倒换	TaurusActiveStandbySwitched	重要	实例发生主备倒换，主要是由于主节点的网络，物理机以及数据库运行出现故障时，GaussDB HA系统会按照倒换优先级将1个只读节点升为主机，以持续提供服务。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收到事件后，查看业务运行是否正常。 2. 看是否继续收到“实例只读升主业务失败”告警。 	倒换时业务连接会短时间中断，升主完成后可重新连接数据库。
		数据库设置为只读模式	NodeReadOnlyMode	重要	数据库设置为只读状态，只支持查询类操作。	提交工单。	数据库设置只读状态后，所有写业务返回失败。
		数据库设置为读写模式	NodeReadWriteMode	重要	数据库设置为读写状态	提交工单。	无

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		实例容灾切换	DisasterSwitchOver	重要	实例故障不可用，通过主备切换保证数据库继续对外提供服务。	联系技术支持团队处理。	访问数据库的业务出现闪断，高可用服务通过切换机制保证新机器升主继续对外提供服务。
		数据库进程重新启动	TaurusDatabaseProcessRestarted	重要	一般是内存不足、负载过高导致数据库进程停止。	通过云监控的数据，查看是否有内存飙升、CPU长期过高等的情况，可以选择提升CPU内存规格或者优化业务逻辑。	数据库进程挂掉的时候，该节点业务中断。高可用服务会自动拉起进程，尝试恢复业务。

表 A-12 云数据库 GaussDB

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
GaussDB	SYS.GAUSSDB.V5	进程状态告警	ProcessStatusAlarm	重要	GaussDB关键进程退出，包括：CMS/CMA、ETCD、GTM、CN、DN。	等待进程自动恢复或者自动主备切换，观察业务是否恢复。如果业务未恢复，联系SRE。	主机进程故障，在主机上进行的业务将中断回滚。备机进程故障不影响业务。
		组件状态告警	ComponentStatusAlarm	重要	GaussDB关键组件无响应，包括：CMA、ETCD、GTM、CN、DN。	等待进程自动恢复或者自动主备切换，观察业务是否恢复。如果业务未恢复，联系SRE。	主机进程无响应，在主机上进行的业务将无响应。备机进程故障不影响业务。
		集群状态告警	ClusterStatusAlarm	重要	集群状态异常，包括：集群只读、ETCD多数派故障、集群分布不均衡。	联系SRE。	集群只读：业务只读。 ETCD多数派故障：集群不可用。 集群分布不均衡：集群性能/可靠性降低。
		硬件资源告警	HardwareResourceAlarm	重要	集群中出现严重的硬件故障，包括：磁盘损坏、GTM网络通信故障。	联系SRE。	业务部分/全部受损。
		状态转换告警	StateTransitionAlarm	重要	集群出现如下重要事件：DN build/build失败、DN强切、DN主备切换/failover、GTM主备切换/failover。	等待自动恢复，观察业务是否恢复。如果业务未恢复，联系SRE。	部分业务受损。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		其他异常告警	Other Abnormal Alarm	重要	磁盘使用阈值告警等。	关注业务变化，及时计划扩容。	超过使用阈值，将无法扩容。
		实例运行状态异常	TaurusInstanceRunningStatusAbnormal	重要	由于灾难或者物理机故障导致实例故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	提交工单。	可能导致数据库服务不可用。
		实例运行状态异常已恢复	TaurusInstanceRunningStatusRecovered	重要	针对灾难性的故障，GaussDB有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
		节点运行状态异常	TaurusNodeRunningStatusAbnormal	重要	由于灾难或者物理机故障导致数据库节点故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	检查数据库服务是否可以正常使用，并提交工单。	可能导致数据库服务不可用。
		节点运行状态异常已恢复	TaurusNodeRunningStatusRecovered	重要	针对灾难性的故障，GaussDB有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		创建实例业务失败	GaussDBV5CreateInstanceFailed	重要	创建实例失败产生的事件，一般是配额大小不足，底层资源耗尽导致。	先释放不再使用的实例再尝试重新发放，或者提交工单调整配额上限。	无法创建数据库实例。
		添加节点失败	GaussDBV5ExpandClusterFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源，删除添加失败的节点，重新尝试添加新节点。	无
		存储扩容失败	GaussDBV5EnlargeVolumeFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源再重试扩容操作。	如果磁盘满，会导致业务中断。
		重启失败	GaussDBV5RestartInstanceFailed	重要	一般是由于网络问题等原因导致	重试重启操作或提交工单让运维处理。	可能导致数据库服务不可用。
		全量备份失败	GaussDBV5FullBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	提交工单让运维处理。	无法备份数据。
		增量备份失败	GaussDBV5DifferentialBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	提交工单让运维处理。	无法备份数据。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		删除备份失败	GaussDBV5DeleteBackupFailed	重要	无需实现。	-	-
		绑定EIP失败	GaussDBV5BindEIPFailed	重要	弹性公网IP已被占用或IP资源等原因导致。	提交工单让运维处理。	导致实例无法使用公网链接或访问
		解绑EIP失败	GaussDBV5UnbindEIPFailed	重要	网络故障或公网EIP服务故障等原因导致。	重新解绑Ip或提交工单让运维处理。	可能导致IP资源残留
		参数组应用失败	GaussDBV5ApplyParamFailed	重要	一般是由于修改参数组命令超时导致。	重新尝试修改参数组操作。	无
		参数修改失败	GaussDBV5UpdateInstanceParameterGroupFailed	重要	一般是由于修改参数组命令超时导致。	重新尝试修改参数组操作。	无
		备份恢复失败	GaussDBV5RestoreFromBackupFailed	重要	一般是由底层资源不足或备份文件下载失败等原因导致	提交工单。	可能导致在恢复失败期间数据库服务不可用

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		升级热补丁失败	GaussDBV5UpgradeHotfixFailed	重要	一般是内核升级时报错导致。	查看工作流报错信息，重做跳过等。	无

表 A-13 分布式数据库中间件

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
DDM	SYS.DDM	创建实例失败	createDdmInstanceFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	释放资源后重新创建。	无法创建DDM实例。
		变更规格失败	resizeFlavorFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	请工单联系运维在后台协调资源再重试规格变更操作。	部分节点业务中断
		节点扩容失败	enlargeNodeFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	请工单联系运维后台协调资源，删除添加失败的节点，重新尝试添加节点	节点扩容失败
		节点缩容失败	reduceNodeFailed	重要	一般是由于底层释放资源失败等原因导致。	请工单联系运维后台处理资源。	节点缩容失败
		重启实例失败	restartInstanceFailed	重要	一般是由于底层关联数据库实例异常等原因导致。	建议先排查底层数据库实例是否异常，若无异常请工单联系运维进行排查。	部分节点业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		创建逻辑库失败	createLogicDbFailed	重要	一般是由于以下几种原因导致的： 1、数据库实例账号密码错误； 2、DDM实例与底层数据库实例安全组设置错误，导致无法通信。	请排查： 1、数据库实例账号密码是否正确； 2、DDM实例与底层数据库实例安全组是否设置正确等问题。	业务无法正常运行
		绑定弹性公网IP失败	bindEipFailed	重要	一般是由于EIP服务繁忙。	稍后重试，紧急情况下请联系运维排查问题。	无法通过公网访问服务
		逻辑库扩容失败	migrateLogicDbFailed	重要	一般是由于底层处理失败。	请工单联系运维处理。	无法实现逻辑库扩容
		逻辑库扩容重试失败	retryMigrateLogicDbFailed	重要	一般是由于底层处理失败。	请工单联系运维处理。	无法实现逻辑库扩容

表 A-14 云手机服务器

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
CPH	SYS.CPH	主机关机	cp hS erv er Os Sh utd ow n	重要	云手机服务器关机。包括： <ul style="list-style-type: none">在管理控制台进行关机操作通过API接口下发关机指令	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
		异常关机	cp hS erv erS hut do wn	重要	云手机服务器异常关机。包括： <ul style="list-style-type: none">云手机服务器异常下电云手机服务器硬件故障导致关机	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
		主机重启	cp hS erv er Os Re bo ot	重要	云手机服务器重启。包括： <ul style="list-style-type: none">在管理控制台进行重启操作通过API接口下发重启指令	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断
		异常重启	cp hS erv erR eb oot	重要	云手机服务器异常重启。包括： <ul style="list-style-type: none">操作系统异常导致重启云手机服务器硬件故障导致重启	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		网络中断	cp hS erv erl ink Do wn	重要	云手机服务器网络中断。包括： <ul style="list-style-type: none"> 云手机服务器异常关机、重启 交换机故障引起的网络中断 网关节点故障引起的中断 	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
		PCIE异常	cp hS erv erP cie Er ror	重要	云手机服务器PCIE设备硬件故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> 主板故障 PCIE设备故障 	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	影响网络或硬盘读写业务
		硬盘故障	cp hS erv er Dis kEr ror	重要	云手机服务器磁盘故障。包括： <ul style="list-style-type: none"> 硬盘背板故障 硬盘本身故障 	业务应用做成高可用。 云手机服务器恢复后，确认业务是否自动恢复。	影响数据读写业务或主机无法启动
		云存储连接异常	cp hS erv erS tor ag eEr ror	重要	云手机服务器云硬盘连接异常。包括： <ul style="list-style-type: none"> SDI卡故障 远端存储故障 	业务应用做成高可用。 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。	影响数据读写业务或主机无法启动
		显卡掉线	cp hS erv er Gp uOff lin e	重要	云手机服务器GPU显卡松动掉线	云手机服务器进行一次关机、开机操作	显卡掉线涉及的云手机出现运行故障，重启重置手机无法恢复

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		显卡 TimeOut	cp hServer GpuTimeOut	重要	云手机服务器 GPU显卡 TimeOut	重启云手机服务器	显卡 Timeout涉及的云手机出现运行故障，重启重置手机无法恢复
		磁盘空间满	cp hServer DiskFull	重要	云手机服务器 磁盘空间满	客户需要清理云手机里的业务数据，释放空间	云手机亚健康，容易出现故障无法启动
		磁盘变只读	cp hServer DiskReadOnly	重要	云手机服务器 磁盘变成只读	重启云手机服务器	云手机亚健康，容易出现故障无法启动
		云手机元数据损坏	cp hPhone MetadataDamage	重要	云手机的容器元数据损坏	联系运维处理	云手机重启重置无法恢复
		GPU故障	gpuAbnormal	致命	GPU发生故障	提交工单转运维处理	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GPU恢复正常	gpuNormal	提示	GPU从故障中恢复正常	无需处理	无
		内核崩溃	kernelCrash	致命	内核崩溃crash	提交工单转运维处理	crash期间业务中断
		内核OOM	kernelOom	重要	内核日志提示out of memory	提交工单转运维处理	业务中断
		硬件故障	hardwareError	致命	内核日志报Hardware Error	提交工单转运维处理	业务中断
		PCIE故障	pciError	致命	内核日志报PCIE Bus Error	提交工单转运维处理	业务中断
		SCSI故障	scsiError	致命	内核日志报SCSI error	提交工单转运维处理	业务中断
		镜像存储只读故障	partReadOnly	致命	镜像存储分区挂载属性变为readonly	提交工单转运维处理	业务中断
		镜像存储超级块损坏故障	badSuperBlock	致命	镜像存储分区相关文件系统超级块损坏	提交工单转运维处理	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		镜像存储 shared path只读故障	isulad MasterReadOnly	致命	镜像存储的/.sharedpath/master挂载属性只读	提交工单转运维处理	业务中断
		云手机数据盘只读故障	cpkDiskReadOnly	致命	云手机数据盘挂载属性变为readonly	提交工单转运维处理	业务中断
		云手机数据盘超级块损坏故障	cpkDiskBadSuperBlock	致命	云手机数据盘相关文件系统超级块损坏	提交工单转运维处理	业务中断

表 A-15 二层连接网关

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
L2CG	SYS.ESW	IP地址冲突	IPconflict	重要	一般是由于线上（本端子网）与线下（远端网段）存在相关IP地址的主机导致。	通过查看ARP、交换机信息等措施，排查出具体IP冲突的主机，根据业务场景调整IP避免冲突。	可能导致冲突IP相关网络通信异常。

表 A-16 弹性公网 IP 和带宽

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
弹性公网IP 和带宽	SYS.VP C	删除VPC	deleteVpc	重要
		修改VPC	modifyVpc	次要
		删除Subnet	deleteSubnet	次要
		修改Subnet	modifySubnet	次要
		修改带宽	modifyBandwidth	次要
		删除VPN	deleteVpn	重要
		修改VPN	modifyVpn	次要

表 A-17 云硬盘

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
EVS	SYS.EV S	更新磁盘	updateVolume	次要	更新一个云硬盘的名称和描述。	无需处理。	无。
		扩容磁盘	extendVolume	次要	对云硬盘进行扩容。	无需处理。	无。
		删除磁盘	deleteVolume	重要	删除一个云硬盘。	无需处理。	删除的磁盘将不能被恢复。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		磁盘性能达到QoS上限	reachQoS	重要	磁盘性能频繁达到该规格的QoS上限，从而触发流控，导致IO访问时延变大。	磁盘性能频繁达到该规格的QoS上限，从而触发流控，导致IO访问时延变大，意味着该类型的磁盘可能无法满足当前业务需求，建议提升磁盘规格。	磁盘性能频繁达到该规格的QoS上限，从而触发流控，导致IO访问时延变大，意味着该类型的磁盘可能无法满足当前业务需求，建议提升磁盘规格

表 A-18 统一身份认证服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
IAM	SYS.IAM	用户登录	login	次要
		用户登出	logout	次要

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
		登录重置密码	changePassword	重要
		创建用户	createUser	次要
		删除用户	deleteUser	重要
		修改用户	updateUser	次要
		创建用户组	createUserGroup	次要
		删除用户组	deleteUserGroup	重要
		修改用户组	updateUserGroup	次要
		创建idp	createIdentityProvider	次要
		删除idp	deleteIdentityProvider	重要
		修改idp	updateIdentityProvider	次要
		更新metadata	updateMetadata	次要
		更新账号登录策略	updateSecurityPolicies	重要
		创建AK/SK	addCredential	重要
		删除AK/SK	deleteCredential	重要
		创建project	createProject	次要
		更新project	updateProject	次要
		冻结项目	suspendProject	重要

表 A-19 密钥管理服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
KMS	SYS .KMS	禁用密钥	disableKey	重要
		计划删除密钥	scheduleKeyDeletion	次要
		退役授权	retireGrant	重要
		撤销授权	revokeGrant	重要

表 A-20 对象存储服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
OBS	SYS .OBS	删除桶	deleteBucket	重要
		删除桶policy配置	deleteBucketPolicy	重要
		设置桶的ACL	setBucketAcl	次要
		设置桶的策略	setBucketPolicy	次要

表 A-21 云监控

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议
Cloud Eye	SYS.CES	插件故障事件	agentHeartbeatInterrupted	重要	监控插件每1分钟发送1次心跳；当服务端3分钟收不到插件心跳时，“插件状态”显示为“故障”。	<ul style="list-style-type: none"> 查看Agent域名是否无法解析。 查看账号是否欠费。 Agent进程故障，先尝试重启Agent如果重启后状态还是故障，可能Agent相关文件被破坏，请尝试重新安装Agent。 查看服务器内部时间和本地标准时间不一致。 使用的DNS非华为云DNS，请通过执行dig+目标域名获取到agent.ces.myhuaweicloud.com在华为云内网DNS下解析到的IP后再添加对应的hosts。 请将Agent更新为最新版本。
		插件已恢复	agentResumed	提示	客户端插件已恢复运行。	不需要处理。
		插件已故障	agentFaulty	重要	客户端插件运行故障，上报对应状态。	Agent进程故障，先尝试重启Agent。如果重启后状态还是故障，可能Agent相关文件被破坏，请尝试重新安装Agent。请将Agent更新为最新版本。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议
		插件已断联	agentDisconnected	重要	监控插件每分钟发送1次心跳；当服务端3分钟收不到插件心跳时，“插件状态”显示为“故障”。	<p>查看Agent域名是否无法解析。</p> <p>查看账号是否欠费。</p> <p>Agent进程故障，先尝试重启Agent。如果重启后状态还是故障，可能Agent相关文件被破坏，请尝试重新安装Agent。</p> <p>查看服务器内部时间和本地标准时间不一致。</p> <p>使用的DNS非华为云DNS，请通过执行dig+目标域名获取到agent.ces.myhuaweicloud.com在华为云内网DNS下解析到的IP后再添加对应的hosts。请将Agent更新为最新版本。</p>

表 A-22 数据空间服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
Data Space	SYS.HWDS	新增修订版本	newRevision	次要	数据产品发布了新的修订版本。	收到事件通知后根据需要导出新的修订版本数据。	无。

表 A-23 企业交换机

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ESW	SYS .ES W	IP地址 冲突	IPCo nflic t	重要	L2互联场景：一般是由于线上（本端子网）与线下（远端网段）存在相关IP地址的主机导致。	通过查看ARP、交换机信息等措施，排查出具体IP冲突的主机，根据业务场景调整IP避免冲突。	可能导致冲突IP相关网络通信异常。

表 A-24 凭据管理服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
CSM S	SYS .CS MS	操作待 删除凭 据	oper ateD elete dSec ret	重要	用户调用接口操作计划删除状态凭据。	用户可以考虑取消删除该凭据。	到期删除的凭据无法恢复。

表 A-25 分布式缓存服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
DCS	SYS.DCS	在线迁移发生全量重试	migrationFullResync	次要	在线迁移在重试时，因无法进行增量同步，而触发了全量同步。	确认是否发生反复的全量重试，需要检查到源端的网络连接是否正常，是否源端压力过大。如果反复全量重试，联系运维人员处理。	迁移任务与源实例发生中断，重新触发了全量同步，可能导致源实例CPU冲高。
		实例主备切换（故障切换）	masterStandbyFailover	次要	Redis主节点异常，触发主从倒换机制，备节点升主。	检查业务是否自愈。如果应用未恢复，需要重启应用进行恢复。	实例长连接会中断。
		Memcached主从倒换	memcachedMasterStandbyFailover	次要	Memcached主节点异常，触发主从倒换机制，备节点升主。	检查业务是否自愈。如果应用未恢复，需要重启应用进行恢复。	实例长连接会中断。
		Redis节点状态异常	redisNodeStatusAbnormal	重要	Redis节点状态异常。	检查业务是否受影响，如果影响联系运维人员处理。	节点状态异常，主节点异常会自动主备切换。从节点异常，如果客户端直连从节点进行读写分离，读操作会出现异常。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Redis节点状态恢复正常	redisNodeStatusNormal	重要	Redis节点从异常恢复正常。	检查业务是否恢复。如果应用未重连，需要重启应用进行恢复。	异常恢复事件。
		数据迁移同步失败	migrateSyncDataFail	重要	执行在线迁移任务时，迁移任务失败。	重新配置迁移任务重试迁移。如果仍然失败，联系运维人员处理。	数据迁移失败。
		Memcached实例状态异常	memcachedInstanceStatusAbnormal	重要	Memcached节点状态异常。	检查业务是否受影响，如果影响联系运维人员处理。	Memcached实例状态异常,实例可能无法访问。
		Memcached实例状态异常恢复	memcachedInstanceStatusNormal	重要	Memcached节点从异常恢复正常。	检查业务是否恢复。如果应用未重连，需要重启应用进行恢复。	异常恢复事件。
		实例备份失败	instanceBackupFailure	重要	DCS实例备份失败，一般可能是由于访问OBS失败等原因导致。	手动备份进行重试。	自动备份失败。
		实例节点异常重启	instanceNodeAbnormalRestart	重要	一般是由于DCS实例节点异常后重启导致。	检查业务是否自愈。如果应用未恢复，需要重启应用进行恢复。	实例长连接会中断。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		终止超时 lua脚本	script sStopped	提醒	一般是由于lua脚本运行时间过长，自动终止脚本运行。	优化lua脚本，防止执行超时。	lua脚本执行时间超长，被强制中断。lua脚本执行时间过长，会阻塞整个实例。
		节点自动重启	node Restarted	提醒	一般是由于lua脚本运行时间过长，并且已执行写操作，自动重启节点终止脚本运行。	检查业务是否自愈。如果应用未恢复，需要重启应用进行恢复。	实例长连接会中断。
		触发带宽弹性伸缩	bandwidth AutoScaling Triggered	提示	实例带宽使用达到阈值，触发带宽弹性伸缩。	关注该实例业务情况。	实例带宽使用达到阈值，触发带宽弹性伸缩。带宽增加会新增计费。

表 A-26 智能云接入

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ICA	SYS .ICA	BGP peer 连接中断	BgpPeerDisconnection	重要	BGP peer 连接中断	登录网关设备，排查bgp peer断连原因	业务流量有可能会中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		BGP peer 连接成功	BgpPeerConnectionSuccess	重要	BGP peer 连接成功	无	无
		GRE隧道状态异常	AbnormalGreTunnelStatus	重要	GRE隧道状态异常	登录网关设备，排查gre隧道状态异常原因	业务流量有可能会中断
		GRE隧道状态正常	NormalGreTunnelStatus	重要	GRE隧道状态正常	无	无
		设备wan口上线	EquipmentWanGoingOnline	重要	设备wan口上线	无	无
		设备wan口下线	EquipmentWanGoingOffline	重要	设备wan口下线	检查是否为人为操作或设备故障	设备无法正常使用
		智能企业网关设备上线	IntelligentEnterpriseGatewayGoingOnline	重要	智能企业网关设备上线	无	无
		智能企业网关设备下线	IntelligentEnterpriseGatewayGoingOffline	重要	智能企业网关设备下线	检查是否为人为操作或设备故障	设备无法正常使用

表 A-27 多活高可用服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
MAS	SYS.MAS	数据库状态异常	dbError	重要	一般是由于MAS监控到用户数据库实例状态导致的。	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	业务中断
		数据库状态恢复	dbRecovery	重要	数据库实例状态从异常恢复正常。	无。	业务中断
		Redis状态异常	redisError	重要	一般是由于MAS监控到用户Redis实例状态导致的。	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	业务中断
		Redis状态恢复	redisRecovery	重要	Redis实例状态从异常恢复正常。	无。	业务中断
		MongoDB状态异常	mongodbError	重要	一般是由于MAS监控到用户MongoDB实例状态导致的。	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	业务中断
		MongoDB状态恢复	mongodbRecovery	重要	API状态从异常恢复正常。	无。	业务中断
		Elasticsearch状态异常	esError	重要	一般是由于MAS监控到用户ElasticSearch实例状态导致的。	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	业务中断

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Elasticsearch状态恢复	esRecovery	重要	ElasticSearch实例状态从异常恢复正常。	无。	业务中断
		API接口状态异常	apiError	重要	一般是由于MAS监控到用户API状态导致的。	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	业务中断
		API接口状态恢复	apiRecovery	重要	API状态从异常恢复正常。	无。	业务中断
		多活分区状态发生变化	netChange	重要	MAS服务多活管理中心探测到多活分区状态发生变化	用户登录MAS控制台查看原因及处理异常。	可能导致多活分区网络的状态改变。

表 A-28 配置审计服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
Config	SYS.RMS	配置不合规通知	configurationNonComplianceNotification	重要	审计规则执行结果为不合规。	修改资源不合规的配置项，使其合规。	无。
		配置合规通知	configurationComplianceNotification	提示	审计规则执行结果变为合规。	无。	无。

表 A-29 安全云脑

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
SecMaster	SYS.SecMaster	独享引擎创建失败	createEngineFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提交工单让运维在后台协调资源再重试。	无法创建独享引擎。
		独享引擎运行异常	engineException	紧急	一般是由于流量过大或者恶意流程，插件导致。	1. 排查流程，插件执行是否占用资源过多 2. 查看实例监控，短期内是否实例数量暴增。	无法执行实例。
		剧本实例执行失败	playbookInstanceExecFailed	一般	一般是由于剧本，流程配置出错导致。	通过实例监控查看失败原因，修改剧本，流程配置。	无。
		剧本实例突增	playbookInstanceIncreaseSharply	一般	一般是由于剧本，流程配置出错导致。	通过实例监控查看突增原因，修改剧本，流程配置。	无。
		日志消息突增	logIncrease	重要	上游服务产生大量日志，导致消息快速增加。	需要排查上游服务业务是否正常。	无。
		日志消息突减	logsDecrease	重要	上游服务产生日志突然变小。	需要排查上游服务业务是否正常	无。

表 A-30 密钥对管理服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
KPS	SYS.KPS	删除密钥对	KPSDeleteKeypair	提示	成功删除密钥对，此操作不可逆。	当短时间内大量触发此事件时，要检查是否出现恶意删除的情况。	被删除密钥对无法恢复。

表 A-31 企业主机安全服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
HSS	SYS.HSS	企业主机安全服务 Agent 异常离线	hssAgentAbnormalOffline	重要	一般是由于 Agent 与服务器通信异常，主机中的 Agent 进程异常等原因导致。	排查网络故障，待网络恢复正常后，若长时间 Agent 状态仍为“离线”，可能是 Agent 进程异常，需要登录主机，重启 Agent 进程。	业务中断。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		企业主机安全服务 Agent 防护状态异常	hssAgentAbnormalProtection	重要	一般是由于底层资源不足造成 Agent 工作模式异常等原因导致。	登录主机检查资源，如发现内存或者其他系统资源过高等情况，建议优先扩容处理。如果资源够用，重启 Agent 进程后还是异常，提交工单让运维处理	业务中断。

表 A-32 镜像服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
IMS	SYS .IMS	创建镜像	createImage	重要	用户创建私有镜像	无	镜像创建完成后，可使用该镜像创建云服务器。
		更新镜像	updateImage	重要	用户更新私有镜像元数据	无	更新镜像关键元数据可能导致该镜像创建云服务器失败。
		删除镜像	deleteImage	重要	用户删除私有镜像	无	不能使用该镜像创建云服务器。

表 A-33 云存储网关

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明
CSG	SYS .CS G	网关进程状态异常	gatewayProcessStatusAbnormal	重要	当云存储网关进程状态异常时，则触发进程状态异常事件。
		网关连接状态异常	gatewayToServiceConnectAbnormal	重要	当云存储网关连续5个周期无状态上报时，则触发连接异常事件。
		网关与OBS连接状态异常	gatewayToObsConnectAbnormal	重要	当云存储网关无法连接到OBS时，则触发该事件。
		文件系统只读	gatewayFileSystemReadOnly	重要	当云存储网关上的分区文件系统只读时，则触发该事件。
		文件共享只读	gatewayFileShareReadOnly	重要	当文件共享因缓存盘存储空间不足，文件共享只读时，则触发该事件。

表 A-34 全球加速

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
GA	SYS .GA	AIP封堵	blockAIP	紧急	带宽超过5GB就会封堵，相当于把流量直接丢弃。带宽严重超限或受到攻击，一般是受到了DDoS攻击。	查看事件中的封堵原因，进行相应处理。	业务受影响。
		AIP解封	unblockAIP	紧急	AIP封堵已被解封。	查看加速资源是否可用。	无。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		终端节点健康状态异常	healthCheckError	重要	通过健康检查探测终端节点状态异常。	根据 终端节点的健康检查结果异常如何排查? 文档排查原因，未解决则提交工单。	当健康检查探测到您的终端节点异常时，不再向异常的终端节点转发流量，直到健康检查检测到终端节点恢复正常时，才会继续转发流量。

表 A-35 企业连接

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
EC	SYS.EC	设备wan口上线	EquipmentWanGoesOnline	重要	设备wan口上线	无	无
		设备wan口下线	EquipmentWanGoesOffline	重要	设备wan口下线	检查是否为人操作或设备故障	设备无法正常使用
		BGP peer连接中断	BgpPeerDisconnection	重要	BGP peer连接中断	检查是否为人操作或设备故障	设备无法正常使用
		BGP peer连接成功	BgpPeerConnectionSuccess	重要	BGP peer连接成功	无	无
		GRE隧道状态异常	AbnormalGreTunnelStatus	重要	GRE隧道状态异常	检查是否为人操作或设备故障	设备无法正常使用

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		GRE隧道状态正常	NormalGreTunnelStatus	重要	GRE隧道状态正常	无	无
		智能企业网关设备上线	IntelligentEnterpriseGatewayGoesOnline	重要	智能企业网关设备上线	无	无
		智能企业网关设备下线	IntelligentEnterpriseGatewayGoesOffline	重要	智能企业网关设备下线	检查是否为人为操作或设备故障	设备无法正常使用

表 A-36 MapReduce 服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
MRS	SYS.MRS	DBServer主备倒换	dbServerSwitchover	次要	DBServer主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致。	连续触发主备倒换可能影响Hive服务正常使用，导致Hive服务不可用。
		Flume Channel溢出	flumeChannelOverflow	次要	Flume Channel溢出	确认flume的channel配置是否合理，业务量是否有突增。	Flume任务无法正常写入数据到后端。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NameNode主备倒换	namenodeSwitchover	次要	NameNode主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致。	连续触发主备倒换可能影响HDFS服务正常使用，读写HDFS文件可能失败。
		Resource Manager主备倒换	resourceManagerSwitchover	次要	Resource Manager主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响Yarn服务正常使用，导致任务出现异常甚至失败
		JobHistoryServer主备倒换	jobHistoryServerSwitchover	次要	JobHistory Server主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响MapReduce服务正常使用，导致任务日志读取异常
		HMaster主备倒换	hmasterFailover	次要	HMaster主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响HBase服务正常使用
		Hue发生主备切换	hueFailover	次要	Hue发生主备切换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	主备倒换可能影响HUE服务正常使用，导致页面无法使用等问题

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Impala HaProxy 服务发生主备切换	impalaHaProxyFailover	次要	Impala HaProxy 服务发生主备切换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响 Impala 服务正常使用
		Impala StateStoreCatalog 服务发生主备切换	impalaStateStoreCatalogFailover	次要	Impala StateStoreCatalog 服务发生主备切换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响 Impala 服务正常使用
		LdapServer 主备倒换	ldapServerFailover	次要	LdapServer 主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	连续触发主备倒换可能影响 LdapServer 服务正常使用
		Loader 主备倒换	loaderSwitchover	次要	Loader 主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	主备倒换可能影响 Loader 服务正常使用
		Manager 主备倒换	managerSwitchover	提示	Manager 主备倒换	主备倒换需要和运维人员确认是否为正常操作导致	Manager 主备倒换可能导致 Manager 页面无法正常访问，部分监控可能出现异常数值
		作业执行失败	jobRunningFailed	提示	作业执行失败	查看作业管理页面，确认失败任务是否有异常	作业执行过程出现失败

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		作业被终止	jobkilled	提示	作业被终止	确认任务是否人为下发终止命令	作业执行过程被终止
		Oozie工作流执行失败	oozieWorkflowExecutionFailure	次要	Oozie工作流执行失败	查看Oozie日志，确认任务失败原因	Oozie工作流执行失败
		Oozie定时任务执行失败	oozieScheduledJobExecutionFailure	次要	Oozie定时任务执行失败	查看Oozie日志，确认任务失败原因	Oozie定时任务执行失败
		ClickHouse服务不可用	clickHouseServiceUnavailable	紧急	ClickHouse服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-45425 ClickHouse服务不可用”章节。	ClickHouse服务异常，无法通过FusionInsight Manager对ClickHouse进行集群操作，无法使用ClickHouse服务功能。
		DBService服务不可用	dbServiceServiceUnavailable	紧急	DBService服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-27001 DBService服务不可用”章节。	数据库服务不可用，无法对上层服务提供数据入库、查询等功能，使部分服务异常。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		DBService主备节点间心跳中断	dbServiceHeartbeatInterruptionBetweenActiveAndStandbyNodes	重要	DBService主备节点间心跳中断	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-27003 DBService主备节点间心跳中断”章节。	DBService主备间心跳中断时只有一个节点提供服务，一旦该节点故障，再无法切换到备节点，就会服务不可用。
		DBService主备数据不同步	dataInconsistencyBetweenActiveAndStandbyDBServices	紧急	DBService主备数据不同步	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-27004 DBService主备数据不同步”章节。	主备DBServer数据不同步，如果此时主实例异常，则会出现数据丢失或者数据异常的情况。
		数据库进入只读模式	databaseEnterTheReadOnlyMode	紧急	数据库进入只读模式	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-27007 数据库进入只读模式”章节。	数据库进入只读模式，业务数据丢失。
		Flume服务不可用	flumeServiceUnavailable	紧急	Flume服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24000 Flume服务不可用”章节。	当Flume服务不可用时，Flume不能正常工作，数据传输业务中断。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Flume Agent异常	flume Agent Exception	重要	Flume Agent异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24001 Flume Agent异常”章节。	产生告警的Flume Agent实例无法正常启动，定义在该实例下的数据传输任务暂时中断，对于实时数据传输，会丢失实时数据。
		Flume Client连接中断	flume Client Disconnect	重要	Flume Client连接中断	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24003 Flume Client连接中断”章节。	产生告警的Flume Client无法与Flume Server端进行通信，Flume Client端的数据无法传输到Flume Server端。
		Flume读取数据异常	exceptionOccurs When Flume Reads Data	重要	Flume读取数据异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24004 Flume读取数据异常”章节。	如果数据源有数据，Flume Source持续读取不到数据，数据采集会停止。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Flume传输数据异常	exceptionOccursWhenFlumeTransmitsData	重要	Flume传输数据异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24005 Flume传输数据异常”章节。	Flume Channel的磁盘空间使用量有继续增长的趋势，将会使数据导入到指定目的地的时间增长，当Flume Channel的磁盘空间使用量达到100%时会导致Flume Agent进程暂停工作。
		Flume 证书文件非法或已损坏	flume CertificateFilesInvalid	重要	Flume 证书文件非法或已损坏	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24010 Flume证书文件非法或已损坏”章节。	Flume证书文件已经非法或损坏，功能受限，Flume客户端将无法访问Flume服务端。
		Flume 证书文件即将过期	flume CertificateFilesAboutToExpire	重要	Flume 证书文件即将过期	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24011 Flume证书文件即将过期”章节。	Flume证书文件即将失效，对系统目前运行无影响。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Flume 证书文件已过期	flume CertificateFilesExpired	重要	Flume 证书文件已过期	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24012 Flume 证书文件已过期”章节。	Flume证书文件已过期，功能受限，Flume客户端将无法访问Flume服务端。
		Flume MonitorServer证书文件失效	flume MonitorServerCertificateInvalid	重要	Flume MonitorServer证书文件失效	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24013 Flume MonitorServer证书文件非法或已损坏”章节。	MonitorServer证书文件已经非法或损坏，功能受限，Flume客户端将无法访问Flume服务端。
		Flume MonitorServer证书文件即将过期	flume MonitorServerCertificateFilesAboutToExpire	重要	Flume MonitorServer证书文件即将过期	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24014 Flume MonitorServer证书文件即将过期”章节。	MonitorServer证书文件即将失效，对系统目前运行无影响。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Flume MonitorServer证书文件已过期	flume MonitorServerCertificateFilesExpired	重要	Flume MonitorServer证书文件已过期	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-24015 Flume MonitorServer证书文件已过期”章节。	MonitorServer证书文件已过期，功能受限，Flume客户端将无法访问Flume服务端。
		HDFS服务不可用	hdfsServiceUnavailable	紧急	HDFS服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14000 HDFS服务不可用”章节。	无法为基于HDFS服务的HBase和MapReduce等上层部件提供服务。用户无法读写文件。
		NameService服务异常	nameServiceUnavailable	重要	NameService服务异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14010 NameService服务异常”章节。	无法为基于该NameService服务的HBase和MapReduce等上层部件提供服务。用户无法读写文件。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		DataNode数据目录配置不合理	datanodeDataDirectoryIsNotConfiguredProperly	重要	DataNode数据目录配置不合理	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14011 DataNode数据目录配置不合理”章节。	如果将DataNode数据目录挂载在根目录等系统关键目录，长时间运行后将根目录写满，导致系统故障。 不合理的DataNode数据目录配置，会造成HDFS的性能下降。
		JournalNode数据不同步	journalNodesOutOfSynchronization	重要	JournalNode数据不同步	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14012 JournalNode数据不同步”章节。	当一个JournalNode节点工作状态异常时，其数据就会与其他JournalNode节点的数据不同步。如果超过一半的JournalNode节点的数据不同步时，NameNode将无法工作，导致HDFS服务不可用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NameNode FsImage 文件更新失败	failedToUpdateTheNameNodeFsImageFile	重要	NameNode FsImage 文件更新失败	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14013 NameNode FsImage 文件更新失败”章节。	如果主NameNode数据目录的FsImage没有更新，则说明HDFS元数据合并功能异常，需要修复。如不修复，HDFS在运行一段时间后，Editlog会一直增长。此时如果重启HDFS，由于要加载非常多的Editlog，会导致启动非常耗时。另外，该告警的产生也说明备NameNode功能异常，导致NameNode的HA机制失效。一旦主NameNode故障，则整个HDFS服务将不可用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		DataNode磁盘故障	datanodeDiskFault	重要	DataNode磁盘故障	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-14027 DataNode磁盘故障”章节。	上报DataNode磁盘故障告警时，表示该DataNode节点上存在故障的磁盘分区，可能会导致已写入的文件丢失。
		Yarn服务不可用	yarnServiceUnavailable	紧急	Yarn服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18000 Yarn服务不可用”章节。	集群无法提供Yarn服务。用户无法执行新的application。已提交的application无法执行。
		NodeManager心跳丢失	nodemanagerHeartbeatLost	重要	NodeManager心跳丢失	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18002 NodeManager心跳丢失”章节。	丢失的NodeManager节点无法提供Yarn服务。容器减少，集群性能下降。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		NodeManager不健康	node managerUnhealthy	重要	NodeManager不健康	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18003 NodeManager不健康”章节。	故障的NodeManager节点无法提供Yarn服务。容器减少，集群性能下降。
		Yarn 任务执行超时	yarnApplicationTimeout	次要	Yarn 任务执行超时	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18020 Yarn任务执行超时”章节。	任务执行超时后的运行时间内，该告警一直存在，但任务仍继续正常执行，没有任何影响。
		Mapreduce服务不可用	mapreduceServiceUnavailable	紧急	Mapreduce服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18021 Mapreduce服务不可用”章节。	集群无法提供Mapreduce服务，如无法通过Mapreduce查看任务日志，无法提供Mapreduce服务的日志归档功能等。
		Yarn队列资源不足	insufficientYarnQueueResources	次要	Yarn队列资源不足	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-18022 Yarn队列资源不足”章节。	应用任务结束时间变长。新应用提交后长时间无法运行。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		HBase服务不可用	hbaseServiceUnavailable	紧急	HBase服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-19000 HBase服务不可用”章节。	无法进行数据读写和创建表等操作。
		HBase系统表目录或文件丢失	systemTablePathOfFileHBaseMissing	紧急	HBase系统表目录或文件丢失	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-19012 HBase系统表目录或文件丢失”章节。	HBase服务重启/启动失败。
		Hive服务不可用	hiveServiceUnavailable	紧急	Hive服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-16004 Hive服务不可用”章节。	Hive无法提供数据加载，查询，提取服务。
		Hive数据仓库被删除	hiveDataWarehousesDeleted	紧急	Hive数据仓库被删除	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-16045 Hive数据仓库被删除”章节。	Hive默认数据仓库被删除，会导致在默认数据仓库中创建库、创建表失败，影响业务正常使用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Hive数据仓库权限被修改	hiveDataWarehousePermissionsModified	紧急	Hive数据仓库权限被修改	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-16046 Hive数据仓库权限被修改”章节。	Hive默认数据仓库的权限被修改，会影响当前用户，用户组，其他用户在默认数据仓库中创建库、创建表等操作的操作权限范围。会扩大或缩小权限。
		HiveServer已从Zookeeper注销	hiveServerHasBeenDeregisteredFromZookeeper	重要	HiveServer已从Zookeeper注销	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-16047 HiveServer已从Zookeeper注销”章节。	当无法在Zookeeper上读取到Hive的配置，将会导致HiveServer不可用。
		tez或者spark库路径不存在	tezlibOrSparklibsNotExist	重要	tez或者spark库路径不存在	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-16048 Tez或者Spark库路径不存在”章节。	Tez或者Spark库路径不存在，会影响Hive on Tez, Hive on Spark的功能。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Hue服务不可用	hueServiceUnavailable	紧急	Hue服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-20002 Hue服务不可用”章节。	系统无法提供数据加载，查询，提取服务。
		Impala服务不可用	impalaServiceUnavailable	紧急	Impala服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-29000 Impala服务不可用”章节。	Impala服务异常，无法通过FusionInsight Manager对Impala进行集群操作，无法使用Impala服务功能。
		Kafka服务不可用	kafkaServiceUnavailable	紧急	Kafka服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-38000 Kafka服务不可用”章节。	集群无法对外提供Kafka服务，用户无法执行新的Kafka任务。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Kafka默认用户状态异常	statusOfKafkaDefaultUsersAbnormal	紧急	Kafka默认用户状态异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-38007 Kafka默认用户状态异常”章节。	Kafka默认用户状态异常，会影响Broker之间的元数据同步，以及Kafka与ZooKeeper之间的交互，进而影响业务生产、消费和Topic的创建、删除等操作。
		Kafka数据目录状态异常	abnormalKafkaDataDirectoryStatus	重要	Kafka数据目录状态异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-38008 Kafka数据目录状态异常”章节。	Kafka数据目录状态异常，会导致该数据目录上所有Partition的当前副本下线，多个节点同时出现数据目录状态异常，可能会导致部分Partition不可用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		存在单副本的Topic	topicsWithSingleReplica	警告	存在单副本的Topic	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-38010 存在单副本的Topic”章节。	单副本的Topic存在单点故障风险,当副本所在节点异常时,会直接导致Partition没有leader,影响该Topic上的业务。
		KrbServer服务不可用	krbServerServiceUnavailable	紧急	KrbServer服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-25500 KrbServer服务不可用”章节。	告警发生时,不能对集群中的组件KrbServer进行任何操作。其它组件的KrbServer认证将受影响。集群中依赖KrbServer的组件运行状态将为故障。
		Kudu服务不可用	kuduServiceUnavailable	紧急	Kudu服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-29100 Kudu服务不可用”章节。	用户无法使用Kudu服务。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		LdapServer服务不可用	ldapServerServiceUnavailable	紧急	LdapServer服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-25000 LdapServer服务不可用”章节。	告警发生时，不能对集群中的KrbServer和LdapServer用户进行任何操作。例如，无法在FusionInsight Manager页面添加、删除或修改任何用户、用户组或角色，也无法修改用户密码。集群中原有的用户验证不受影响。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		LdapServer数据同步异常	abnormalLdapServerDataSynchronization	紧急	LdapServer数据同步异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-25004 LdapServer数据同步异常”章节。	LdapServer数据不一致时，有可能是Manager上的LdapServer数据损坏，也有可能是集群上的LdapServer数据损坏，此时数据损坏的LdapServer进程将无法对外提供服务，影响Manager和集群的认证功能。
		Nscd服务异常	nscdServiceIsAbnormal	重要	Nscd服务异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-25005 Nscd服务异常”章节。	nscd服务异常时，可能会影响该节点从LdapServer上同步数据，此时，使用id命令可能会获取不到Ldap中的数据，影响上层业务。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Sssd服务异常	sssdServiceIsAbnormal	重要	Sssd服务异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-25006 Sssd服务异常”章节。	sssd服务异常时，可能会影响该节点从LdapServer上同步数据，此时，使用id命令可能会获取不到ldap中的数据，影响上层业务。
		Loader服务不可用	loaderServiceUnavailable	紧急	Loader服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-23001 Loader服务不可用”章节。	如果Loader服务不可用，数据加载，导入，转换的功能也不可用了。
		Oozie服务不可用	oozieServiceUnavailable	紧急	Oozie服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-17003 Oozie服务不可用”章节。	无法使用Oozie服务提交作业。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Ranger服务不可用	rangerServiceUnavailable	紧急	Ranger服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-45 275 Ranger服务不可用”章节。	当Ranger服务不可用时，Ranger无法正常工作，Ranger原生UI无法访问。
		RangerAdmin状态异常	abnormalRangerAdminStatus	重要	RangerAdmin状态异常	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-45 276 RangerAdmin状态异常”章节。	当存在单个RangerAdmin状态异常时，不影响Ranger原生UI访问；当两个RangerAdmin状态异常时，Ranger原生UI无法访问，无法执行创建、修改、删除策略等操作。
		Spark2x服务不可用	spark2xServiceUnavailable	紧急	Spark2x服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-43 001 Spark2x服务不可用”章节。	用户提交的Spark任务执行失败。

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Storm服务不可用	stormServiceUnavailable	紧急	Storm服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-26051 Storm服务不可用”章节。	集群无法对外提供Storm服务，用户无法执行新的Storm任务。
		ZooKeeper服务不可用	zooKeeperServiceUnavailable	紧急	ZooKeeper服务不可用	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-13000 ZooKeeper服务不可用”章节。	ZooKeeper无法为上层组件提供协调服务，依赖ZooKeeper的组件可能无法正常运行。
		ZooKeeper中组件顶层目录的配额设置失败	failedToSetTheQuotaOfTopDirectoriesOfZooKeeperComponent	次要	ZooKeeper中组件顶层目录的配额设置失败	请参考《MapReduce服务用户指南》的“ALM-13005 ZooKeeper中组件顶层目录的配额设置失败”章节。	组件可以向对应的ZooKeeper顶层目录中写入大量数据，导致ZooKeeper服务不可用。

表 A-37 云证书管理服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
CCM	SYS.CCM	吊销证书	CCMRevokeCertificate	重要	证书发起吊销，吊销后证书将不可使用	检查吊销证书是否在预期内，可以终止吊销行为。	证书吊销后，会导致业务中断。
		自动部署证书失败	CCMAutoDeploymentFailure	重要	自动部署证书任务发生失败	及时关注并且检查被替换证书的服务资源是否正常。	证书过期后未部署新证书，会导致业务中断。
		证书过期	CCMCertificateExpiration	重要	SSL证书过期	及时购买新证书。	证书过期后未部署新证书，会导致业务中断。
		证书即将过期	CCMcertificateAboutToExpiration	重要	SSL证书即将过期，与当前时间相隔一周，一个月，两个月的证书定义为即将到期的证书	及时续费或者购买新证书。	证书过期后未部署新证书，会导致业务中断。

表 A-38 云桌面

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
Workspace	SYS.Workspace	桌面心跳异常	desktopStatusAbnormal	重要	一般是由于桌面网络不通、密钥丢失等原因。	<ol style="list-style-type: none">1. 重启桌面。2. 确认桌面时间是否与当前时间一致，否则手动调整桌面时间与当前时间一致。3. 确认桌面是否安装特殊的安全软件或网络连通软件，如有安装，请卸载后重启或卸载后重新安装HDC Agent	桌面无法接入使用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
						t再重启。	
		桌面池分配桌面失败	desktopPoolAssignFailed	重要	一般是由于策略等原因导致。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调整桌面池策略，确保桌面池中有空闲桌面或能自动创建桌面。 2. Linux 桌面与纯数字用户分配失败，则请开启用户名前缀功能。 	无法分配新的桌面。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		桌面接入失败	desktopAccessFailed	重要	一般是由于关机重启、接入网关异常、网络故障等原因。	<ol style="list-style-type: none">1. 如有关机重启等电源操作, 请等待一段时间后桌面状态正常时再次尝试接入。2. 确认网络环境, 保证网络畅通的情况下重新接入。	桌面无法接入使用。
		桌面开机失败	desktopStartFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	等待一段时间后尝试重新开机。	桌面无法接入使用。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		桌面池自动扩容失败	desktopPoolExpandFailed	重要	一般是由于实例配额不足或底层资源不足等原因导致。	<ol style="list-style-type: none">1. 如果是配额不够了，优先申请扩大配额（桌面数，CPU，内存，VPC等）。2. 如果是底层资源不够了，请等待下一个扩容周期再查看。3. 如果不需要自动扩容桌面，请及时关闭桌面池自动扩容功能。	无法扩容新的桌面。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		专属主机桌面迁移失败	desktopMigrateFailed	重要	一般是由于主机异常导致	<ol style="list-style-type: none">1. 请换其他的专属主机进行桌面迁移。2. 请联系技术人员排查并修复专属主机问题。	桌面可能无可用专属主机调度。

表 A-39 数据库代理

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
DBPROXY	SYS.DBPROXY	数据库代理与数据库连通性异常	proxy_connection_failure_to_db	重要	数据库代理与主库建立新连接失败，与只读库可能存在建立新连接失败。一般是由于数据库/数据库代理压力过大，或代理与数据库间网络异常	观察数据库与数据库代理压力指标后（连接数、活跃连接数、CPU使用率）调整相应参数，压力指标正常情况下提工单处理	通过代理访问的业务流量中断
		数据库代理与数据库只读库连通性异常	proxy_connection_failure_to_replica	一般	数据库代理与只读库建立新连接失败。一般是由于只读库压力过大，或代理与只读库间网络异常	观察只读库压力指标后（连接数、活跃连接数、CPU使用率）调整相应参数，压力指标正常情况下提工单处理	通过代理访问的业务读流量部分中断
		数据库安全组未放通数据库代理地址	proxy_connection_failure_cause_security_group	重要	一般是由于数据库安全组未放通代理地址导致	修改数据库所使用安全组规则放通代理地址	通过代理访问的业务流量中断

B 文档修订记录

发布日期	修改记录
2023-10-12	第四十六次正式发布： 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">新增告警通知。新增一键告警。新增告警通知屏蔽。新增CES资源标签管理。
2023-08-31	第四十五次正式发布： 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">新增监控看板。新增监控视图。新增插件状态查询。新增Agent任务相关接口新增查询资源分组下的资源表resources新增字段“event_type”。新增查询所有资源分组表resource_groups新增字段“type”、“relation_ids”和“resources”。新增查询某一事件监控详情表detail新增字段“dimensions”。新增修改告警规则策略(全量修改)表UpdatePolicy新增字段“type”。新增查询告警规则策略列表表ListPolicy新增字段“extra_info”和“type”。
2022-11-25	第四十四次正式发布： 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">新增告警策略。新增告警记录。

发布日期	修改记录
2022-07-26	第四十三次正式发布： 本次变更如下： 新增API。
2021-11-26	第四十二次正式发布： 新增部分指标的API Explorer调试链接。
2020-12-08	第四十一次正式发布： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增修改告警规则。 ● 新增创建资源分组（V1）。 ● 新增更新资源分组。 ● 新增删除资源分组。 ● 新增查询所有资源分组。 ● 新增查询事件监控列表。 ● 新增查询某一事件监控详情。
2020-11-10	第四十次正式发布： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增创建自定义告警模板。 ● 新增删除自定义告警模板。 ● 新增查询告警历史。 ● 新增查询自定义告警模板列表。 ● 新增更新自定义告警模板。 ● 新增查询资源分组下的资源。
2020-05-30	第三十九次正式发布： 在 查询告警规则列表（V1） 、 查询单条告警规则信息 和 创建告警规则（V1） 章节新增企业项目ID接口参数“enterprise_project_id”。
2019-09-06	第三十八次正式发布： 新增 权限和授权项 。
2019-08-30	第三十七次正式发布： <ul style="list-style-type: none"> ● 修改快速入门中的步骤一的获取Token样例。
2019-07-31	第三十六次正式发布： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增图引擎服务监控指标说明。

发布日期	修改记录
2019-06-12	<p>第三十五次正式发布：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用前必读内容优化。 ● API概览内容优化。 ● 如何调用API内容优化。 ● 快速入门内容优化。 ● 分布式缓存服务新增监控指标。 ● 云文件服务新增监控指标。 ● 弹性文件服务新增监控指标。 ● 自然语言处理新增监控指标。
2019-04-30	<p>第三十四次正式发布：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 优化快速入门章节。 ● 新对接云文件服务。 ● 新对接数据库安全服务。
2019-03-30	<p>第三十三次正式发布：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 虚拟私有云修改为弹性公网IP和带宽。 ● 布式消息服务监控指标章节内容优化。
2019-03-14	<p>第三十二次正式发布：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分布式缓存服务新增监控指标。 ● 新对接人脸识别服务。 ● 关系型数据库监控指标章节优化。
2019-02-21	<p>第三十一次正式发布：</p> <p>新对接对话机器人服务。</p>
2019-01-17	<p>第三十次正式发布。</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 弹性云服务器、云硬盘磁盘类指标名称优化。 ● 关系型数据库指标名称优化。
2018-12-30	<p>第二十九次正式发布。</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DMS新增监控指标。 ● 云搜索服务新增监控指标。
2018-11-30	<p>第二十八次正式发布。</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 函数 workflow 新增监控指标。 ● 弹性负载均衡服务新增监控指标。

发布日期	修改记录
2018-10-30	第二十七次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 关系型数据库件新增监控指标。● 新对接语音识别、图像识别、内容检测、语音合成。
2018-09-30	第二十六次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 分布式数据库中间件新增监控指标。● 弹性负载均衡新增监控指标。● 云专线新增监控指标。● 分布式消息服务新增监控指标。● 新增查询API所有版本号的接口。● 新增查询API指定版本号的接口。
2018-08-30	第二十五次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 分布式数据库中间件新增监控指标。● 操作系统监控新增监控指标。
2018-07-30	第二十四次正式发布。 本次变更如下： 查询告警规则列表与查询单条告警规则信息内容优化。
2018-06-30	第二十三次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● Elasticsearch服务新增监控指标。● 优化云文件监控指标。● 关系型数据库新增监控指标。
2018-05-30	第二十二次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增批量查询监控数据接口。● 新增上报事件接口。
2018-04-30	第二十一次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新对接NAT网关服务。● 主动监控新增监控指标。

发布日期	修改记录
2018-03-30	第二十次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 分布式缓存服务新增监控指标。● 新对接预测服务。● 新对接Elasticsearch服务。● 主动监控新增GPU指标。
2018-02-28	第十九次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 人工智能服务新增监控指标。● 新对接云数据迁移服务。● 主动监控新增负载指标。
2018-01-30	第十八次正式发布。 本次变更如下： 人工智能服务新增监控指标。
2018-01-26	第十七次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新对接对象存储服务。● 新增主动监控指标说明。
2017-12-30	第十六次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新对接API网关。● 新对接文档型数据库服务。● 新对接CloudTable服务。● 人工智能服务新增监控指标。● 分布式缓存服务新增监控指标。
2017-11-30	第十五次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新对接分布式数据库中间件。● 人工智能服务新增监控指标。● 弹性伸缩新增监控指标。
2017-10-30	第十四次正式发布。 本次变更如下： 优化分布式消息指标描述。

发布日期	修改记录
2017-09-30	第十三次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增人工智能服务监控指标。● 新增弹性文件服务监控指标。● 新增函数 workflow 服务监控指标。● 新增查询主机配置数据。
2017-07-30	第十二次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增人工智能服务监控指标。● 新增创建告警规则。● 查询已关注指标标记为“已废弃”。
2017-05-26	第十一次正式发布。 本次变更如下： 新增分布式消息服务监控指标。
2017-04-28	第十次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增机器学习服务监控指标说明。● 新增网页防篡改监控指标说明。● 新增数据仓库服务监控指标说明。
2017-03-30	第九次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增 Workspace 监控指标说明。● 关系型数据库监控指标说明中新增监控指标。
2017-02-27	第八次正式发布。 本次变更如下： 新增请求参数 from 的设置建议。
2016-12-30	第七次正式版本。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增 Web 应用防火墙监控指标说明。● 主机漏洞检测监控指标说明。
2016-10-29	第六次正式版本。 本次变更如下： 弹性负载均衡监控指标说明中新增监控指标。

发布日期	修改记录
2016-9-30	第五次正式版本。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增分布式缓存服务监控指标说明。● 新增分布式消息服务监控指标说明。● 关系型数据库监控指标说明中新增监控指标。
2016-8-25	第四次正式发布。 本次变更如下： 弹性云服务器监控指标说明中新增监控指标。
2016-07-30	第三次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">● 按照开放API功能点组织目录。● 新增查询单条告警规则信息接口。● 新增启停和删除告警规则接口。● 新增添加监控数据接口。● 新增关系型数据库监控指标说明。
2016-01-25	第二次正式发布。 本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 修改“请求签名流程”，更新了SDK jar包和签名过程。● 修改“示例代码”，优化代码。● 修改“公共请求消息头”，新增消息头，部分消息头更改为非必选。● 修改了参数说明以及是否必选、范围等。● “附录”章节新增各服务的监控指标说明。
2015-10-15	第一次正式发布。