云监控服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2025-09-08

华为云计算技术有限公司

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

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。

华为云计算技术有限公司

地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址： https://www.huaweicloud.com/

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 9
3.1 构造请求 9
3.2 认证鉴权 12
3.3 返回结果 14
4 快速入门 16
5 API V1 18
5.1 API 版本号管理 18
5.1.1 查询 API 所有版本 18
5.1.2 查询 API 指定版本号 20
5.2 指标管理 23
5.2.1 查询指标列表 23
5.3 告警规则管理 29
5.3.1 查询告警规则列表 29
5.3.2 查询单条告警规则信息 41
5.3.3 启停告警规则 47
5.3.4 删除告警规则 49
5.3.5 创建告警规则 50
5.3.6 创建自定义告警模板 59
5.3.7 删除自定义告警模板 62
5.3.8 查询告警历史 64
5.3.9 查询自定义告警模板列表 73
5.3.10 更新自定义告警模板 78
5.3.11 修改告警规则 82
5.4 监控数据管理 87
5.4.1 查询监控数据 87
5.4.2 添加监控数据 95
5.4.3 批量查询监控数据 102
5.4.4 查询主机配置数据 116
5.5 配额管理 121
5.5.1 查询配额 121

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.6 资源分组管理 123
5.6.1 查询资源分组下的资源 123
5.6.2 创建资源分组 127
5.6.3 更新资源分组 129
5.6.4 删除资源分组 132
5.6.5 查询所有资源分组 133
5.7 事件监控 138
5.7.1 上报事件 138
5.7.2 查询事件监控列表 147
5.7.3 查询某一事件监控详情 152
6 API V2 164
6.1 告警规则 164
6.1.1 创建告警规则（推荐） 164
6.1.2 批量删除告警规则 187
6.1.3 批量启停告警规则 191
6.1.4 查询告警规则列表（推荐） 195
6.2 告警资源 218
6.2.1 批量增加告警规则资源 218
6.2.2 批量删除告警规则资源 223
6.2.3 查询告警规则资源列表 228
6.3 告警策略 234
6.3.1 修改告警规则策略(全量修改) 234
6.3.2 查询告警规则策略列表 257
6.4 告警通知 270
6.4.1 修改告警规则告警通知信息 270
6.5 告警记录 279
6.5.1 查询告警记录列表 280
6.6 告警模板 302
6.6.1 创建自定义告警模板 302
6.6.2 批量删除自定义告警模板 319
6.6.3 修改自定义告警模板 322
6.6.4 查询告警模板列表 337
6.6.5 查询告警模板详情 343
6.7 告警模板关联告警规则 353
6.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表 353
6.8 资源分组 357
6.8.1 创建资源分组（推荐） 358
6.8.2 批量删除资源分组 376
6.8.3 修改资源分组 380
6.8.4 查询指定资源分组详情 392
6.8.5 查询资源分组列表 406
6.8.6 资源分组异步关联自定义告警模板 413

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.9 资源分组关联资源 422
6.9.1 自定义资源分组批量增加关联资源 422
6.9.2 自定义资源分组批量删除关联资源 430
6.9.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表 438
6.10 一键告警 445
6.10.1 创建一键告警 445
6.10.2 查询一键告警列表 471
6.10.3 查询一键告警关联告警规则列表 476
6.10.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态 495
6.10.5 批量删除一键告警 501
6.10.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知 506
6.10.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态 514
6.11 告警通知屏蔽 519
6.11.1 批量设置告警通知屏蔽规则 520
6.11.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间 530
6.11.3 修改告警通知屏蔽规则 535
6.11.4 批量删除告警通知屏蔽规则 546
6.11.5 查询告警通知屏蔽列表 550
6.11.6 查询告警通知屏蔽资源列表 573
6.12 监控看板 579
6.12.1 创建/复制监控看板 579
6.12.2 查询监控看板列表 584
6.12.3 修改监控看板 589
6.12.4 批量删除监控看板 596
6.13 监控视图 601
6.13.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板 601
6.13.2 查询指定监控看板下的监控视图列表 613
6.13.3 查询指定监控视图信息 624
6.13.4 删除指定监控视图 635
6.13.5 批量更新监控视图 638
6.14 资源标签管理 650
6.14.1 查询 CES 指定项目指定资源类型标签列表 650
6.15 指标管理 654
6.15.1 查询主机监控原始维度值 654
7 API V3 662
7.1 插件状态查询 662
7.1.1 插件状态查询 662
7.2 Agent 任务相关接口 669
7.2.1 查询 Agent 任务列表 669
7.2.2 批量创建 Agent 任务 678
8 权限策略和授权项 685
8.1 策略和授权项说明 685

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8.2 API 版本号管理接口授权项说明 686
8.3 指标管理接口授权项说明 686
8.4 告警规则管理接口授权项说明 687
8.5 监控数据管理接口授权项说明 687
8.6 配额管理接口授权项说明 688
8.7 事件监控接口授权项说明 688
9 公共参数 689
9.1 状态码 689
9.2 返回错误码说明 690
9.3 获取项目 ID 692
9.4 获取企业项目 ID 693
10 附录 695
10.1 支持监控的服务列表 695
10.2 事件监控支持的事件说明 701

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

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**2 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**”。

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**3 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**华为云开发工具包（SDK）**。

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。

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。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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）。

  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**。

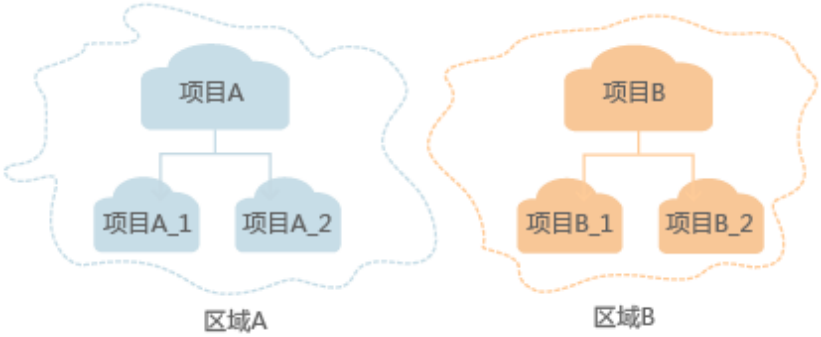
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  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

- 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**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

通过使用云监控所提供的接口，您可以完整地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	5.1.1 查询API所有版本	查询云监控支持的API所有版本号。
		5.1.2 查询API指定版本号	查询云监控API指定版本号。
	指标管理	5.2.1 查询指标列表	查询系统当前可监控指标的列表。
	告警规则管理	5.3.1 查询告警规则列表	查询系统当前告警规则列表。
		5.3.2 查询单条告警规则信息	根据告警ID查询告警规则信息。
		5.3.3 启停告警规则	根据告警ID启动或停止一条告警规则。
		5.3.4 删除告警规则	根据告警ID删除一条告警规则。
		5.3.5 创建告警规则	为系统当前的指标创建一条告警规则。
		5.3.6 创建自定义告警模板	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。
		5.3.7 删除自定义告警模板	删除自定义告警模板。
		5.3.8 查询告警历史	根据告警ID查询告警历史。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		5.3.9 查询自定义告警模板列表	查询自定义告警模板列表。
		5.3.10 更新自定义告警模板	更新自定义告警模板。
		5.3.11 修改告警规则	修改告警规则。
	监控数据管理	5.4.1 查询监控数据	查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据。
		5.4.2 添加监控数据	添加一条或多条指标监控数据。
		5.4.3 批量查询监控数据	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。
		5.4.4 查询主机配置数据	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	5.5.1 查询配额	通过该接口可以查询告警规则配额。
	资源分组管理	5.6.1 查询资源分组下的资源	根据资源分组ID查询资源分组下的资源。
		5.6.2 创建资源分组	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。
		5.6.3 更新资源分组	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。
		5.6.4 删除资源分组	删除一条资源分组。
		5.6.5 查询所有资源分组	查询所创建的所有资源分组。
	事件监控	5.7.1 上报事件	通过该接口上报自定义事件。
		5.7.2 查询事件监控列表	查询事件列表，包括系统事件和自定义事件。
		5.7.3 查询某一事件监控详情	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	6.1.1 创建告警规则（推荐）	创建告警规则。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		6.1.2 批量删除告警规则	批量删除告警规则。
		6.1.3 批量启停告警规则	批量启停告警规则。
		6.1.4 查询告警规则列表（推荐）	查询告警规则列表。
	告警资源	6.2.1 批量增加告警规则资源	批量增加告警规则资源(资源分组类型的告警规则不支持)。
		6.2.2 批量删除告警规则资源	批量删除告警规则资源（资源分组类型的告警规则不支持）。
		6.2.3 查询告警规则资源列表	根据告警规则ID查询告警规则资源列表。
	告警策略	6.3.1 修改告警规则策略(全量修改)	修改告警规则策略(全量修改)
		6.3.2 查询告警规则策略列表	根据告警规则ID查询策略列表
	告警通知	6.4.1 修改告警规则告警通知信息	修改告警规则告警通知信息
	告警记录	6.5.1 查询告警记录列表	查询告警记录列表
	告警模板	6.6.1 创建自定义告警模板	创建自定义告警模板
		6.6.2 批量删除自定义告警模板	批量删除自定义告警模板
		6.6.3 修改自定义告警模板	修改自定义告警模板
		6.6.4 查询告警模板列表	查询告警模板列表
		6.6.5 查询告警模板详情	查询告警模板详情
	告警模板关联告警规则	6.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表	查询告警模板关联的告警规则列表
	资源分组	6.8.1 创建资源分组（推荐）	创建资源分组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		6.8.2 批量删除资源分组	批量删除资源分组
		6.8.3 修改资源分组	修改资源分组
		6.8.4 查询指定资源分组详情	查询指定资源分组详情
		6.8.5 查询资源分组列表	查询资源分组列表
		6.8.6 资源分组异步关联自定义告警模板	提交资源分组批量关联自定义告警模板异步任务，由异步任务覆盖性创建告警规则。
	资源分组关联资源	6.9.1 自定义资源分组批量增加关联资源	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
		6.9.2 自定义资源分组批量删除关联资源	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
		6.9.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表	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	6.10.1 创建一键告警	创建一键告警
		6.10.2 查询一键告警列表	查询一键告警列表
		6.10.3 查询一键告警关联告警规则列表	查询一键告警关联告警规则列表
		6.10.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态	批量修改一键告警关联告警规则的启用状态
		6.10.5 批量删除一键告警	批量删除一键告警
		6.10.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知	批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		6.10.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态	批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态
	告警通知屏蔽	6.11.1 批量设置告警通知屏蔽规则	批量设置告警通知屏蔽规则
		6.11.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间	批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间
		6.11.3 修改告警通知屏蔽规则	修改告警通知屏蔽规则
		6.11.4 批量删除告警通知屏蔽规则	批量删除告警通知屏蔽规则
		6.11.5 查询告警通知屏蔽列表	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。
		6.11.6 查询告警通知屏蔽资源列表	查询告警通知屏蔽资源列表
	监控看板	6.12.1 创建/复制监控看板	创建/复制监控看板
		6.12.2 查询监控看板列表	查询监控看板列表
		6.12.3 修改监控看板	修改监控看板
		6.12.4 批量删除监控看板	批量删除监控看板
	监控视图	6.13.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板	创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板
		6.13.2 查询指定监控看板下的监控视图列表	查询指定监控看板下的监控视图列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		6.13.3 查询指定监控视图信息	查询指定监控视图信息
		6.13.4 删除指定监控视图	删除指定监控视图
		6.13.5 批量更新监控视图	批量更新监控视图
	资源标签管理	6.14.1 查询CES指定项目指定资源类型标签列表	查询CES指定项目指定资源类型标签列表。
	指标管理	6.15.1 查询主机监控原始维度值	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	7.1.1 插件状态查询	插件状态查询，包括uniagent状态以及插件状态
	Agent任务相关接口	7.2.1 查询Agent任务列表	查询Agent任务列表
		7.2.2 批量创建Agent任务	批量创建Agent任务

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**管理员创建IAM用户**接口说明如何调用API。

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“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.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。

例如您需要您创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在**管理员创建IAM用户**的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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**管理员创建IAM用户**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.3 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。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
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。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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3.2 认证鉴权的“AK/SK认证”。

对于管理员创建IAM用户接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********
```

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。

对于管理员创建IAM用户接口，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，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **************为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********

{
    "user": {
        "domain_id": "accountid",
        "name": "username",
        "password": "**********",
        "email": "email",
        "description": "IAM User Description"
    }
}
```

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。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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“ABCDEFG....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFG....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
 https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projectsContent-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.1 状态码**。

对于**管理员创建IAM用户**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**管理员创建IAM用户**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。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_[redacted]_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

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**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
        "phone": "",
        "email": "***@***.com",
        "status": null,
        "enabled": true,
        "pwd_status": false,
        "access_mode": "default",
        "is_domain_owner": false,
        "xuser_id": "",
        "xuser_type": "",
        "password_expires_at": null,
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
        "domain_id": "d78cbac1.....",
        "xdomain_id": "30086000.....",
        "xdomain_type": "",
        "default_project_id": null
    }
}
```

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 request message format is invalid.",
    "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**3.2 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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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-bfdba93d4051"
         }
      ],
      "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**9.2 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 API V1

5.1 API 版本号管理

5.1.1 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。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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**9.2 返回错误码说明**。

5.1.2 查询 API 指定版本号

功能介绍

查询云监控API指定版本号。

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	**参数解释：** API版本号。

- 样例

```
GET https://{云监控的终端节点}/V1.0
```

请求消息

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 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	**参数解释:** 版本ID（版本号），如V1.0。 **取值范围:** 字符串长度在1 ~64 之间。
links	Array of objects	**参数解释:** API的URL地址。 详细参数说明请参见**表5-7**。
version	String	**参数解释:** 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。 **取值范围:** 字符串长度在1 ~64 之间。
status	String	**参数解释:** 版本状态。 **取值范围:** 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	**参数解释:** 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。 **取值范围:** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
min_version	String	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。

表 5-7 links 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
href	String	**参数解释：** 当前API版本的引用地址。 **取值范围：** 不涉及。
rel	String	**参数解释：** 当前API版本和被引用地址的关系。 **取值范围：** 不涉及

- 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.2 返回错误码说明**。

5.2 指标管理

5.2.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-8 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-9 查询检索参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	否	String	**参数解释：** 服务指标命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 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/_，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因为此namespace已被系统使用。总长度最短为3，最大为32。如：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS，文档数据库的命名空间为SYS.DDS。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
metric_name	否	String	**参数解释：** 指标ID，例如ECS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**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-；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。字符长度最短为1，最大为96。 **默认取值：** 不涉及。
dim	否	String	**参数解释：** 指标的维度。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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。 以下维度说明仅为示例，具体是否支持多维度请参见**10.1 支持监控的服务列表**中的维度说明。 单维度：dim.0=instance_id,i-12345 多维度：dim.0=instance_id,i-12345&dim.1=instance_name,i-1234 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
start	否	String	**参数解释：** 分页起始值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 格式为：namespace.metric_name.key:value 例如： start=SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d **默认取值：** 不涉及。
limit	否	Integer	**参数解释：** 单次查询的条数限制，用于限制结果数据条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** [1, 1000] **默认取值：** 1000
order	否	String	**参数解释：** 用于标识结果排序方法，按时间戳排序。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 只能是asc或者desc。 ● asc为升序 ● desc为降序 **默认取值：** asc

- 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
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
metrics	Array of objects	**参数解释：** 指标对象列表。 详细参数请参见**表5-11**。
meta_data	Object	**参数解释：** 查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数请参见**表5-13**。

表 5-11 metrics 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	**参数解释：** 指标所属命名空间。 **取值范围：** 不涉及。
dimensions	Array of objects	**参数解释：** 指标维度列表。 详细参数请参见**表5-12**。
metric_name	String	**参数解释：** 指标名称，如cpu_util。 **取值范围：** 不涉及。
unit	String	**参数解释：** 指标单位。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-12 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	**参数解释：** 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**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 维度取值，例如弹性云服务器的ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-13 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	**参数解释：** 当前返回结果条数。 **取值范围：** 不涉及。
marker	String	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及。
total	Integer	**参数解释：** 指标总条数。 **取值范围：** 不涉及。

- 响应样例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    ],
    "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**9.2 返回错误码说明**。

5.3 告警规则管理

5.3.1 查询告警规则列表

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**6.1.4 查询告警规则列表（推荐）**与前端功能配套使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 5-14 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-15 查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
start	否	String	**参数解释：** 分页起始值，内容为alarm_id。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 以al开头，后跟22位字母或数字。字符长度为24。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
limit	否	Integer	**参数解释：** 用于限制结果数据条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值范围(0,100] **默认取值：** 默认值为100 。
order	否	String	**参数解释：** 用于标识结果排序方法，按时间戳排序。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 枚举值： • asc：升序 • desc：降序 **默认取值：** desc

- 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
  ```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

  表 5-16 响应参数

名称	参数类型	说明
metric_alarms	Array of objects	**参数解释：** 告警对象列表。 详细参数请参见表5-17。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
meta_data	Object	**参数解释：** 查询结果元数据信息，包括分页信息等。 详细参数请参见**表5-24**。

表 5-17 metric_alarms 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
alarm_name	String	**参数解释：** 告警名称。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_description	String	**参数解释：** 告警描述。 **取值范围：** 不涉及。
metric	Object	**参数解释：** 告警指标。 详细参数请参见**表5-18**。
condition	Object	**参数解释：** 告警触发条件。 详细参数请参见**表5-23**。
alarm_enabled	Boolean	**参数解释：** 是否启用该条告警。 **取值范围：** 布尔值。 • true:开启。 • false:关闭。
alarm_level	Integer	**参数解释：** 告警级别。 **取值范围：** 级别为1、2、3、4。分别对应紧急、重要、次要、提示。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
alarm_action_enabled	Boolean	**参数解释：** 是否启用该条告警触发的动作。 **取值范围**： 布尔值。 ● true：开启告警。 ● false：不开启告警。
alarm_actions	Array of objects	**参数解释：** 告警触发的动作。 详细参数请参见**表5-20**。
ok_actions	Array of objects	**参数解释：** 告警恢复触发的动作。 详细参数请参见**表5-21**。
insufficientdata_actions	Array of objects	**参数解释：** 数据不足触发的动作。 详细参数请参见**表5-22**。
alarm_action_begin_time	String	**参数解释：** 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。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。
alarm_action_end_time	String	**参数解释：** 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。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
alarm_type	String	**参数解释：** 告警类型。 **取值范围**： ● 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	**参数解释：** 告警规则的ID。 **取值范围**： 以al开头，后跟22个数字或字母。
update_time	Long	**参数解释：** 告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_state	String	**参数解释：** 告警状态。 **取值范围：** ● ok：正常 ● alarm：告警 ● insufficient_data：数据不足
enterprise_project_id	String	**参数解释：** 企业项目ID。 **取值范围：** 只能包含小写字母、数字、“-”、“_”，长度为36个字符。0：代表默认企业项目ID，all_granted_eps：代表所有企业项目ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-18 metric 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
namespace	String	**参数解释：** 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **取值范围：** 不涉及。
dimensions	Array of objects	**参数解释：** 指标维度列表。 详细参数请参见**表5-19**。
metric_name	String	**参数解释：** 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**10.1 支持监控的服务列表**。 **取值范围：** 不涉及。
resource_group_id	String	**参数解释：** 创建告警规则时选择的资源分组ID，如：rg1603786526428bWbVmk4rP **取值范围：** 不涉及。
resource_group_name	String	**参数解释：** 创建告警规则时选择的资源分组名称，如：Resource-Group-ECS-01 **取值范围：** 不涉及。

表 5-19 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	**参数解释：** 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**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
value	String	**参数解释：** 维度取值，例如弹性云服务器的ID。 **取值范围：** 长度最短为1，最大为256。

表 5-20 alarm_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	**参数解释：** 告警通知类型。 **取值范围：** ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	**参数解释：** 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 5-21 ok_actions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	**参数解释：** 告警恢复触发告警通知类型。 **取值范围：** ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	Array of strings	**参数解释：** 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-22 insufficientdata_actions 字段数据结构说明

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

表 5-23 condition 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
period	Integer	**参数解释：** 告警条件判断周期，单位为秒。 **取值范围**： 枚举值。 ● 0代表立即触发，仅限事件场景使用。 ● 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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。
filter	String	**参数解释：** 数据聚合方式。 **取值范围：** ● 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
comparison_operator	String	**参数解释：** 告警阈值的比较条件。 **取值范围：** 可以是>、=、<、>=、<=、!=。
value	Double	**参数解释：** 告警阈值。 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**10.1 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。 **取值范围：** [0, Number.MAX_VALUE]，Number.MAX_VALUE值为1.7976931348623157e+108。
unit	String	**参数解释：** 数据的单位。 **取值范围：** 最大长度为32位。
count	Integer	**参数解释：** 触发告警连续发生次数。 **取值范围：** [1, 5]
suppress_duration	Integer	**参数解释：** 发送告警的周期。 **取值范围：** 值可为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：只告警一次， ● 300：每5分钟告警一次。 ● 600：每10分钟告警一次。 ● 900：每15分钟告警一次。 ● 1800：每30分钟告警一次。 ● 3600：每1小时告警一次。 ● 10800：每3小时告警一次。 ● 21600：每6小时告警一次。 ● 43200：每12小时告警一次。 ● 86400：每1天告警一次。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-24 meta_data 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	**参数解释：** 当前返回结果条数。 **取值范围：** 不涉及
marker	String	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及
total	Integer	**参数解释：** 结果总条数。 **取值范围：** 不涉及

- 响应样例

```
{
    "metric_alarms": [
        {
            "alarm_name": "alarm-ttttttt",
            "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-m5rwxxxxxxx",
            "alarm_description": "",
            "metric": {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "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,
            "suppress_duration": 1800
         },
         "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"
               ]
            }
         ],
         "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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

5.3.2 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**6.1.4 查询告警规则列表（推荐）**、**6.2.3 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 5-25 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**9.3 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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5-26。

表 5-26 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5-27。
condition	Object	告警触发条件。 详细参数请参见表5-32。
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_type	String	告警类型。 • 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5-29。
ok_actions	Array of objects	告警恢复触发的动作。 详细参数请参见表5-30。
insufficientdata_actions	Array of objects	数据不足触发的动作。 详细参数请参见表5-31。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
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： ● ok，正常 ● alarm，告警 ● insufficient_data，数据不足
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 ● 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 5-27 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**10.1 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5-28**。
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**10.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-28 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**10.1 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 5-29 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： ● 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 5-30 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： ● 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 5-31 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-32 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: ● 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**10.1 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1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":
    {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "period":300,
    "filter":"sum",
    "comparison_operator":">=",
    "value":0,
    "unit":"",
    "count":1,
    "suppress_duration":1800
    },
  "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"]
    }
   ],
  "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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.3.3 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**6.1.3 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 5-33 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值：** 不涉及。
alarm_id	是	**参数解释：** 告警规则的ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 以al开头，后跟22个数字或字母。 字符长度为24。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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 5-34 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_enabled	是	Boolean	**参数解释：** 是否开启告警规则。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 布尔值。true:开启，false:关闭。 **默认取值：** 不涉及。

- 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.2 返回错误码说明**。

5.3.4 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**6.1.2 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 5-35 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**9.3 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.2 返回错误码说明**。

5.3.5 创建告警规则

功能介绍

创建一条告警规则。

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**6.1.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-36 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**9.3 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 5-37 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5-38**。
condition	是	Object	告警触发条件。 详细参数请参见**表5-43**。
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_type	否	String	告警类型。 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）。

alarm_actions	否	Array 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5-40**。

ok_actions	否	Array 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5-41**。
insufficientdata_actions	否	Array 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5-42**。

表 5-38 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**10.1 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
dimensions	否	Array 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5-39**。
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**5.2.1 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 5-39 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**10.1 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。 维度取值，例如弹性云服务器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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-40 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： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Array of strings	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**。 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 5-41 ok_actions 字段数据结构说明

名	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： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名	是否必选	参数类型	说明
notificationList	是	Array of objects	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**。 **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。

表 5-42 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： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Array 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** ● 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-43 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** • 当period设置为1时，表示以原始的指标数据判断告警。
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>、=、<、>=、<=。
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**10.1 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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
            }
        ],
        "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:region:ce8476c174f94c6991ea7885e3380d99:sd"]
  }
 ],
 "ok_actions": [
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
 "type": "notification",
 "notificationList": ["urn:smn:region:ce8476c174f94c6991ea7885e3380d99:sd"]
 }
 ]
}
```

响应消息

- 响应参数

  表 5-44 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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.3.6 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 5-45 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**9.3 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 5-46 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
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	Array 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 5-47 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10.1 支持监控的服务列表。
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5-48。
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 5-48 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
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**10.1 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。
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": "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
      }
   ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
}
```

响应消息

- 响应参数

  表 5-49 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**9.2 返回错误码说明**。

5.3.7 删除自定义告警模板

功能介绍

删除自定义告警模板。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 5-50 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**9.3 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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9.2 返回错误码说明。

5.3.8 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 5-51 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9.3 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10.1 支持监控的服务列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	说明
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。
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5-52。
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5-61。

表 5-52 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
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5-53。
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5-58。
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。
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5-55。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
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5-56。
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5-57。
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5-59。
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5-60。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-53 metric 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	说明
dimensions	Array of objects	否	指标维度。 详细参数说明请参见**表5-54**。
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**10.1 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 5-54 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**10.1 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 5-55 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： • 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-56 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： ● 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 5-57 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： ● 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 5-58 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： ● 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
filter	String	否	数据聚合方式，支持的聚合方式如下: • 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>、=、<、>=、<=。
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**10.1 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1天告警一次。

表 5-59 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-60 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 5-61 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
      },
      {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      "time": 1604473800000,
      "value": 0
     },
     {
      "time": 1604473740000,
      "value": 0
     }
    ],
    "additional_info": {
     "resource_id": "",
     "resource_name": "",
     "event_id": ""
    }
   },
   {
    "alarm_id": "al1604473978613MvlvlbVZD",
    "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": "rg16044739783733030 3XQbK",
     "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.2 返回错误码说明**。

5.3.9 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 5-62 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**9.3 获取项目ID**。
alarmTemplateId	String	否	自定义告警模的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
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5-63**。
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5-66**。

表 5-63 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
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5-64**。
template_id	String	否	自定义告警模板的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B。

表 5-64 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5-65**。
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 5-65 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： • 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	是否必选	说明
filter	String	是	数据聚合方式，支持的聚合方式如下: ● 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。
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1天告警一次。

表 5-66 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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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9.2 返回错误码说明。

5.3.10 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 5-67 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9.3 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 5-68 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
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	Array 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5-69**。

表 5-69 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**。
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5-70**。
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 5-70 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]。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
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： ● 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。
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,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.3.11 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**6.2.1 批量增加告警规则资源**、**6.2.2 批量删除告警规则资源**和**6.3.1 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 5-71 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**9.3 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/{alarm_id}
```

请求消息

- 请求参数

  表 5-72 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5-73**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	类型	说明
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。
alarm_actions	否	Array of objects	告警触发的动作。 结构样例如下: { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } 其中type取值： notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。 详细参数说明请参见**表5-74**。
insufficient data_actions	否	Array 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5-76**。
ok_actions	否	Array of objects	告警恢复触发的动作。 详细参数说明请参见**表5-75**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-73 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： ● 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: ● 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>、=、<、>=、<=。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-74 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： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Array of strings	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**。 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 5-75 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	告警恢复触发告警通知类型，取值如下： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
notificationList	是	Array of objects	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**。 **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。

表 5-76 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： ● notification：通知。 ● autoscaling：弹性伸缩。
notificationList	是	Array 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** ● 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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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。
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**9.2 返回错误码说明**。

5.4 监控数据管理

5.4.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 5-77 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-78 查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	**参数解释：** 服务的命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 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/_，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因为此namespace已被系统使用。字符串长度在3~32之间。如：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS，文档数据库的命名空间为SYS.DDS。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
metric_name	是	String	**参数解释：** 指标ID，例如ECS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 **10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-；如：ECS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。字符串长度在1~96之间。 **默认取值：** 不涉及。
from	是	String	**参数解释：** 查询数据起始时间。UNIX时间戳，单位毫秒（ms）。 **约束限制：** 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。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。 **说明** 云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
to	是	String	**参数解释：** 查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒（ms）。 **约束限制：** from必须小于to。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
period	是	Integer	**参数解释：** 指标监控数据的聚合粒度。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值范围：1，60，300，1200，3600，14400，86400。 ● 1：监控资源的实时数据。 ● 60：聚合1分钟粒度数据，表示1分钟一个数据点。 ● 300：聚合5分钟粒度数据，表示5分钟一个数据点。 ● 1200：聚合20分钟粒度数据，表示20分钟一个数据点。 ● 3600：聚合1小时粒度数据，表示1小时一个数据点。 ● 14400：聚合4小时粒度数据，表示4小时一个数据点。 ● 86400：聚合1天粒度数据，表示1天一个数据点。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
filter	是	String	**参数解释：** 数据聚合方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 支持的聚合方式如下: ● 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。 **默认取值：** 不涉及。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
dim	是	String	**参数解释：** 指标的维度。 **约束限制：** 目前最大支持4个层级维度，维度编号从0开始。 **取值范围：** 维度格式为dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。 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。 单层级维度： dim.0=instance_id,i-12345 多层级维度： dim.0=instance_id,i-12345&dim.1=instance_name,i-1234 **说明** 若指标的维度存在层级关系，需要使用多层级维度方式进行查询。 **默认取值：** 不涉及。

说明

- 对于dimensions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。

- 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
  ```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-79 响应参数

名称	参数类型	说明
datapoints	Array of objects	**参数解释:** 指标数据列表。详细参数请参见**表5-80**。 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	**参数解释:** 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**10.1 支持监控的服务列表**。 **取值范围:** 不涉及。

表 5-80 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
average	Double	**参数解释:** 聚合周期内指标数据的平均值。 **取值范围:** 不涉及。
max	Double	**参数解释:** 聚合周期内指标数据的最大值。 **取值范围:** 不涉及。
min	Double	**参数解释:** 聚合周期内指标数据的最小值。 **取值范围:** 不涉及。
sum	Double	**参数解释:** 聚合周期内指标数据的求和值。 **取值范围:** 不涉及。
variance	Double	**参数解释:** 聚合周期内指标数据的方差。 **取值范围:** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
timestamp	Long	**参数解释:** 指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围:** 不涉及。
unit	String	**参数解释:** 指标单位。 **取值范围:** 不涉及。

- 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

5.4.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-81 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及

- 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

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. 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。
3. 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 5-82 参数说明

名称	参数类型	是否必选	说明
数组元素	Array of objects	是	**参数解释：** 用于添加一条或多条自定义指标监控数据，请求参数 详细参数请参见**表5-83**。 **约束限制：** 至少添加1条指标监控数据，最多添加10000条指标监控数据。单次POST请求消息体大小不能超过512KB。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-83 数组元素

名称	是否必选	参数类型	说明
metric	是	Object	**参数解释：** 指标数据。 详细参数请参见表5-84。 **约束限制：** 不涉及。
ttl	是	Integer	**参数解释：** 数据的有效期，超出该有效期则自动删除该数据，单位秒。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小值为1，最大值为604800。 **默认取值：** 不涉及。
collect_time	是	Long	**参数解释：** 数据收集时间 。UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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+10秒，当前时间+10分钟-10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。 **默认取值：** 不涉及。
value	是	Double	**参数解释：** 待添加的监控指标数据的值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 数值类型支持“整数”或“浮点数”。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
unit	否	String	**参数解释：** 数据的单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在0~32 之间。 **默认取值：** 不涉及。
type	否	String	**参数解释：** 数据类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举值，只能是"int"或"float"。 ● int：整数 ● float：浮点数 **默认取值：** 不涉及。

表 5-84 metric 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	**参数解释：** 自定义的命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 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/_，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因为此namespace已被系统使用。字符串长度在3~32 之间。如：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS，文档数据库的命名空间为SYS.DDS。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
dimensions	是	Array of objects	**参数解释：** 指标的维度。详细参数请参见表5-85。 **约束限制：** 目前最大支持4个维度。
metric_name	是	String	**参数解释：** 指标ID，例如ECS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10.1 支持监控的服务列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-；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。字符串长度在1~96之间。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-85 dimensions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	**参数解释：** 监控维度名称，例如ECS的维度为instance_id。各服务维度请参考10.1 支持监控的服务列表，可参考维度中key字段。 **约束限制：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，字符串长度在1~32 之间。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	String	**参数解释：** 维度取值，例如弹性云服务器的ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，字符串长度在1~256 之间。 **默认取值：** 不涉及。

- 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": [
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            {
                "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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

5.4.3 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指标的批量查询。

约束与限制

- 原始指标数据、1分钟和5分钟的聚合指标数据：华东-上海一、华东-上海二、华北-北京四、华南-广州区域支持查询20天内任意2天的数据，其他区域仅支持查询近2天的数据。
- 20分钟、1小时、4小时、24小时聚合指标数据：支持查询的时间范围与指标数据保留时间一致，具体信息请参见**指标数据保留多长时间?**

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

- 参数说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-86 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。

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，默认的最大查询区间(to - from)不同，规则为“指标数量 * (to - from) / 监控周期 ≤ 3000”。
   - 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 5-87 请求参数

名称	是否必选	参数类型	说明
metrics	是	Array of objects	**参数解释：** 指标数据。 详细参数请参见**表5-88**。 **约束限制：** 数组长度最大500。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
from	是	Long	**参数解释：** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** 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。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。 **说明** 云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数。
to	是	Long	**参数解释：** 查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒（ms）。 **约束限制：** from必须小于to。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
period	是	String	**参数解释：** 指标监控数据的聚合粒度。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值范围：1，60，300，1200，3600，14400，86400。 ● 1为监控资源的实时数据； ● 60为聚合1分钟粒度数据，表示1分钟一个数据点； ● 300为聚合5分钟粒度数据，表示5分钟一个数据点； ● 1200为聚合20分钟粒度数据，表示20分钟一个数据点； ● 3600为聚合1小时粒度数据，表示1小时一个数据点； ● 14400为聚合4小时粒度数据，表示4小时一个数据点； ● 86400为聚合1天粒度数据，表示1天一个数据点。 **默认取值：** 不涉及。
filter	是	String	**参数解释：** 数据聚合方式。 **约束限制：** filter参数的值不会影响原始数据（period为1）的查询结果。 **取值范围：** 支持的聚合方式如下: ● 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。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-88 metrics 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	String	**参数解释：** 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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/_，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因为此namespace已被系统使用。字符串长度在3~32 之间。如：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS，文档数据库的命名空间为SYS.DDS。 **默认取值：** 不涉及。
metric_name	是	String	**参数解释：** 指标ID，例如ECS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**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-；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。字符串长度在1~96之间。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明

dimensions	是	Array of objects	**参数解释：**
			指标的维度。
			单个维度为json对象，结构说明如下：
			{
			"name": "instance_id",
			"value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
			}
			详细参数请参见**表5-89**。
			约束限制：
			目前最大支持4个维度。

表 5-89 dimensions 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	**参数解释：** 监控维度名称，例如ECS的维度为instance_id。各服务维度请参考**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度为[1,32]个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	String	**参数解释：** 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 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度为[1,256]个字符。 **默认取值：** 不涉及。

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。

- 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": [{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            }
         ],
         "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": [
            {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                "name": "rds_cluster_id",
                "value": "3b2fa8b55a9b4adca3713962a9d31884in01"
            }
        ],
        "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": "b28354b543375bfa94dabaeda722927"
        }
      ],
      "metric_name": "proc_specified_count"
    }
  ],
  "from": 1556625600000,
  "to": 1556632800000,
  "period": "1200",
  "filter": "min"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-90 响应参数

名称	参数类型	说明
metrics	Array of objects	**参数解释：** 指标数据列表。 详细参数请参见**表5-91**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-91 metrics 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
unit	String	**参数解释：** 指标单位。 **取值范围：** 不涉及。
datapoints	Array of objects	**参数解释：** 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5-93**。
namespace	String	**参数解释：** 指标命名空间。 **取值范围：** 不涉及。

dimensions	Array of objects	**参数解释：**
		指标维度列表。
		单个维度为json对象，结构说明如下：
		{
		"name": "instance_id",
		"value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
		}
		详细参数请参见**表5-92**。

metric_name	String	**参数解释：** 指标名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-92 dimensions 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
name	String	**参数解释：** 监控维度名称，例如ECS的维度为instance_id。各服务维度请参考**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 维度取值，例如弹性云服务器的ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-93 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
average	Double	**参数解释：** 聚合周期内指标数据的平均值。 **取值范围：** 不涉及。
max	Double	**参数解释：** 聚合周期内指标数据的最大值。 **取值范围：** 不涉及。
min	Double	**参数解释：** 聚合周期内指标数据的最小值。 **取值范围：** 不涉及。
sum	Double	**参数解释：** 聚合周期内指标数据的求和值。 **取值范围：** 不涉及。
variance	Double	**参数解释：** 聚合周期内指标数据的方差。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
timestamp	Long	**参数解释：** 指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围：** 不涉及。

- 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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": [
            {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                "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**9.2 返回错误码说明**。

5.4.4 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

- 参数说明

  表 5-94 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 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	**参数解释：** 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考**10.1 支持监控的服务列表**。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 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/_，其中service不能为“SYS”、“AGT”和“SRE”，namespace不能为SERVICE.BMS，因为此namespace已被系统使用。字符串长度在3~32之间。如：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS，文档数据库的命名空间为SYS.DDS。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	**参数解释：** 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。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 字符长度不能超过64位。 正则匹配：^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$ **默认取值：** 不涉及。
from	是	String	**参数解释：** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及 **默认取值：** 不涉及。
to	是	String	**参数解释：** 查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** from必须小于to。 **取值范围：** 不涉及 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
dim	是	String	**参数解释：** 监控维度，例如ECS的维度为instance_id。各服务监控指标对应的维度请参考**10.1 支持监控的服务列表**中对应服务的监控指标说明。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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 **默认取值：** 不涉及。

- 样例：查询弹性云服务器ID为33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051，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-
bfdba93d4051&type=instance_host_info&from=1450234543422&to=1450320943422
```

请求消息

无

响应消息

- 响应参数

表 5-95 响应参数

名称	参数类型	说明
datapoints	Array of objects	**参数解释:** 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5-96**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-96 datapoints 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
type	String	**参数解释：** 事件类型，例如instance_host_info。 **取值范围：** 不涉及
timestamp	Long	**参数解释：** 事件上报时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围：** 不涉及
value	String	**参数解释：** 主机配置信息。 **取值范围：** 不涉及

- 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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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9.2 返回错误码说明。

5.5 配额管理

5.5.1 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 5-97 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9.3 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-98 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5-99**。

表 5-99 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5-100**。

表 5-100 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

5.6 资源分组管理

5.6.1 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 5-101 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**9.3 获取项目ID**。
group_id	是	资源分组ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	说明
status	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。
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 5-102 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	Array of objects	一组或者多组资源信息。 详细参数说明请参见**表5-103**。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
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5-105。
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 5-103 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	Array of objects	一个或者多个资源维度。 详细参数说明请参见表5-104。
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 5-104 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。
value	String	资源维度值，为资源的实例ID。如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。

表 5-105 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

– 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参考9.2 返回错误码说明。

5.6.2 创建资源分组

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 5-106 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9.3 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 5-107 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5-108。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-108 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	Array of objects	是	一个或者多个资源维度。 详细参数说明请参见**表5-109**。

表 5-109 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 5-110 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"
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

错误码

请参考**9.2 返回错误码说明**。

5.6.3 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}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参数说明

表 5-111 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**9.3 获取项目ID**。
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 5-112 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5-113**。

表 5-113 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	Array of objects	是	一个或者多个资源维度。 详细参数说明请参见**表5-114**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-114 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

5.6.4 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 5-115 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**9.3 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}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**9.2 返回错误码说明**。

5.6.5 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-116 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**9.3 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。
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 5-117 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5-118**。
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5-120**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-118 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	资源分组添加或匹配资源的方式。 枚举值： **EPS**：匹配企业项目。 **TAG**：匹配标签。 **NAME**：匹配实例名称。 **COMB**：组合匹配。 **Manual**：手动添加。 响应参数值为空时，表示手动添加。 最小长度：0 最大长度：32
resources	Array 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5-119**。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-119 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。
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 5-120 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"],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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9.2 返回错误码说明。

5.7 事件监控

5.7.1 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 5-121 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见9.3 获取项目ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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。
- 事件子类参数当前只在华东-上海一、华东-上海二、华北-北京四、华南-广州区域上线，其余区域持续上线中。

- 请求参数

表 5-122 参数说明

名称	参数类型	是否必选	说明
[数组元素]	Array of **EventItem** objects	是	**参数解释：** 上报自定义事件列表。请求参数。 **约束限制：** 数组长度为[1,100]

表 5-123 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	**参数解释：** 事件名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度为[1,64]个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
event_source	是	String	**参数解释：** 事件来源。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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，长度为[3,32]个字符。。 **默认取值：** 不涉及。
time	是	Long	**参数解释：** 事件发生时间。UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** 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+10秒，当前时间+10分钟-10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。 **取值范围：** 插入数据的时间戳应该在[当前时间-1小时+10秒，当前时间+10分钟-10秒]区间内 **默认取值：** 不涉及。
detail	是	Detail object	**参数解释：** 事件详情。 详细参数请参见**表5-124**。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-124 detail 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	说明
content	否	String	**参数解释：** 事件内容 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值：** 不涉及。 **说明** 部分场景下该字段不支持“\n”，此时“\n”会优先被转换“\\n”。
group_id	否	String	**参数解释：** 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。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度只能为24个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
resource_id	否	String	**参数解释：** 资源ID。 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。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 支持字母、数字、下划线（_）、中划线（-）和冒号（:），最大长度128个字符。例如，6a69bf28-ee62-49f3-9785-845dacd799ec。 **默认取值：** 不涉及。
resource_name	否	String	**参数解释：** 资源名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 支持字母 中文 数字_ -. ，最大长度128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
event_state	否	String	**参数解释：** 事件状态。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举类型。 ● normal：正常发生 ● warning：异常 ● incident：严重 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
event_level	否	String	**参数解释：** 事件级别。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举类型：Critical, Major, Minor, Info。 ● 紧急-Critical ● 重要-Major ● 次要-Minor ● 提示-Info **默认取值：** 不涉及。
event_user	否	String	**参数解释：** 事件用户。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 支持字母、数字、下划线（_）、中划线（-）和空格，字符最小长度0，最大长度64。 **默认取值：** 不涉及。
event_type	否	String	**参数解释：** 事件类型。 **约束限制：** EVENT.SYS为系统事件，用户自己不能上报，只能传EVENT.CUSTOM。 **取值范围：** 枚举类型，EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。 ● EVENT.SYS：系统事件 ● EVENT.CUSTOM：自定义事件 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	说明
sub_event_type	否	String	**参数解释：** 事件子类。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举类型，当事件类型为系统事件时，参数值为SUB_EVENT.OPS或SUB_EVENT.PLAN。 SUB_EVENT.OPS为运维事件，SUB_EVENT.PLAN为计划事件。 当事件类型为自定义事件时，参数值为SUB_EVENT.CUSTOM，表示自定义事件。 **默认取值：** SUB_EVENT.OPS
dimensions	否	Array of objects	**参数解释：** 事件的维度，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5-125**。 **约束限制：** 目前最大支持4个维度。

表 5-125 dimensions 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
name	String	是	**参数解释：** 资源维度，例如ECS的维度为instance_id。各服务维度请参考**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度为[1,32]个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
value	String	是	**参数解释：** 资源维度值，，为资源的实例ID，例如ECS的ID：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度为[1,256]个字符。 **默认取值：** 不涉及。

- 请求样例

```
[
 {
  "event_name": "systemInvaded",
  "event_source": "financial.System",
  "time": 1742264993000,
  "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",
   "sub_event_type": "SUB_EVENT.CUSTOM",
   "dimensions": [
    {
     "name": "instance_id",
     "value": "instance_xxx"
    }
   ]
  }
 }
]
```

响应消息

- 响应参数

表 5-126 参数说明

名称	参数类型	说明
数组元素	Array of objects	**参数解释：** 事件列表。 详细参数请参见表5-127。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-127 响应参数

名称	是否必选	参数类型	说明
event_id	是	String	**参数解释：** 事件ID。 **取值范围：** 不涉及。
event_name	是	String	**参数解释：** 事件名称。 **取值范围：** 不涉及。

- 响应样例

```
[
    {
        "event_id":"evdgiqwgedkkcvhdjcdu346",
        "event_name":"systemInvaded"
    }
]
```

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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.7.2 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。

说明

事件子类参数当前只在华东-上海一、华东-上海二、华北-北京四、华南-广州区域上线，其余区域持续上线中。

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 5-128 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。
event_type	String	否	**参数解释：** 事件类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举值：EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。 • EVENT.SYS表示系统事件 • EVENT.CUSTOM表示自定义事件。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	说明
sub_event_type	String	否	**参数解释：** 事件子类。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举类型，当事件类型为系统事件时，参数值为SUB_EVENT.OPS或SUB_EVENT.PLAN。SUB_EVENT.OPS为运维事件，SUB_EVENT.PLAN为计划事件。 当事件类型为自定义事件时，参数值为SUB_EVENT.CUSTOM，表示自定义事件。 **默认取值：** SUB_EVENT.OPS
event_name	String	否	**参数解释：** 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 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符最小长度为1，最大长度为64。 **默认取值：** 不涉及。
from	Integer	否	**参数解释：** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒，例如：1605952700911。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	说明
to	Integer	否	**参数解释：** 查询数据截止时间，UNIX时间戳，单位毫秒，例如：1606557500911。 **约束限制：** from必须小于to。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
start	Integer	否	**参数解释：** 分页起始值，类型为integer。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于等于0 **默认取值：** 0
limit	Integer	否	**参数解释：** 单次查询的条数限制，用于限制结果数据条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值范围为(0,100]。 **默认取值：** 100

- 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-129 参数说明

名称	类型	是否必选	描述
events	Array of Events objects	否	**参数解释：** 一条或者多条事件数据。 详细参数说明请参见**表5-130**。
meta_data	MetaData object	否	**参数解释：** 查询结果元数据统计个数。 详细参数说明请参见**表5-131**。

表 5-130 events 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	否	**参数解释：** 事件名称。 **取值范围：** 不涉及。
event_type	String	否	**参数解释：** 事件类型。 **取值范围：** 不涉及。
sub_event_type	String	否	**参数解释：** 事件子类。 **取值范围：** 枚举类型。 • SUB_EVENT.OPS为运维事件 • SUB_EVENT.PLAN为计划事件 • SUB_EVENT.CUSTOM为自定义事件。
event_count	Integer	否	**参数解释：** 选择查询的时间范围内，此事件发生的数量。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
latest_occur_time	Long	否	**参数解释：** 此事件最近一次发生的时间。 **取值范围：** 不涉及。
latest_event_source	String	否	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-131 meta_data 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
total	Integer	否	**参数解释：** 事件总条数。 **取值范围：** 不涉及。

- 响应样例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
"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**9.2 返回错误码说明**。

5.7.3 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。

说明

事件子类参数当前只在华东-上海一、华东-上海二、华北-北京四、华南-广州区域上线，其余区域持续上线中。

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}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参数说明

表 5-132 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	**参数解释：** 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见**9.3 获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符串长度在1 ~64 之间。 **默认取值：** 不涉及。
event_name	String	是	**参数解释：** 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。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度为1，最大长度为64。 **默认取值：** 不涉及。
event_type	String	是	**参数解释：** 事件类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。 • EVENT.SYS：系统事件。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	说明
sub_event_type	String	否	**参数解释：** 事件子类。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举类型，当事件类型为系统事件时，参数值为SUB_EVENT.OPS或SUB_EVENT.PLAN。SUB_EVENT.OPS为运维事件，SUB_EVENT.PLAN为计划事件。当事件类型为自定义事件时，参数值为SUB_EVENT.CUSTOM，表示自定义事件。 **默认取值：** SUB_EVENT.OPS
event_source	String	否	**参数解释：** 事件来源，取值为各云服务的命名空间。云服务的命名空间请参见**10.2 事件监控支持的事件说明**。
event_level	String	否	**约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符长度不能超过32位。 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]|_)*)|)$ **默认取值：** 不涉及。
event_user	String	否	**参数解释：** 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。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 值为Critical、Major、Minor、Info。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	说明
event_state	String	否	**参数解释：** 上报事件监控数据时用户的名称，也可为projectID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 字符长度不能超过64位。 正则匹配：^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\/| |@|\.|)+$ **默认取值：** 不涉及。
from	Long	否	**参数解释：** 事件的状态，，值为normal、warning、incident。normal为正常，warning为警告，incident为故障。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 值为normal、warning、incident。 **默认取值：** 不涉及。
to	Long	否	**参数解释：** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。例如：1605952700911。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
start	Integer	否	**参数解释：** 查询数据截止时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **约束限制：** 其中from必须小于to。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	说明
limit	Integer	否	**参数解释：** 分页起始值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于等于0 正则匹配：^(0|[1-9][0-9]*)$ **默认取值：** 0 **参数解释：** 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。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小值1，最大值100。 正则匹配：^([1-9]|[1-9][0-9]|100)$ **默认取值：** 100

- 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 5-133 参数说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	否	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
event_type	String	否	**参数解释：** 事件类型。 **取值范围：** 值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。 • EVENT.SYS表示系统事件。 • EVENT.CUSTOM表示自定义事件。
sub_event_type	String	否	**参数解释：** 事件子类。 **取值范围：** 枚举类型。 当事件类型为系统事件时，参数值为SUB_EVENT.OPS或SUB_EVENT.PLAN。 当事件类型为自定义事件时，参数值为SUB_EVENT.CUSTOM。 • SUB_EVENT.OPS：运维事件。 • SUB_EVENT.PLAN：计划事件。 • SUB_EVENT.CUSTOM：自定义事件。
event_users	Array of strings	否	**参数解释：** 上报事件时用户的名称，也可能为projectID。 **取值范围：** 不涉及。
event_sources	Array of strings	否	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及。
event_info	Array of objects	否	**参数解释：** 一条或者多条事件详细信息。 详细参数说明请参见**表5-134**。
meta_data	MetaData object	否	**参数解释：** 查询结果元数据统计个数。 详细参数说明请参见**表5-137**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-134 event_info 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
event_name	String	是	**参数解释：** 事件名称。 **取值范围：** 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	**参数解释：** 事件来源。 **取值范围：** 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	**参数解释：** 事件发生时间。UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围：** 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	**参数解释：** 事件详情。 详细参数说明请参见**表5-135**。
event_id	String	否	**参数解释：** 事件ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-135 detail 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
content	String	否	**参数解释：** 事件内容。 **取值范围：** 最大长度4096。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
group_id	String	否	**参数解释：** 所属分组。 **取值范围：** 长度只能为24个字符。
resource_id	String	否	**参数解释：** 资源ID。 **取值范围：** 最大长度128。
resource_name	String	否	**参数解释：** 资源名称。 **取值范围：** 最大长度128。
event_state	String	否	**参数解释：** 事件状态。 **取值范围：** 枚举类型：normal\warning\incident。 ● normal为正常 ● warning为警告 ● incident为故障
event_level	String	否	**参数解释：** 事件级别。 **取值范围：** 枚举类型：Critical, Major, Minor, Info。 ● Critical为紧急 ● Major为重要 ● Minor为次要 ● Info为提示
event_user	String	否	**参数解释：** 事件用户。 **取值范围：** 最大长度64。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
event_type	String	否	**参数解释：** 事件类型。 **取值范围：** 枚举类型：EVENT.SYS，EVENT.CUSTOM • EVENT.SYS为系统事件。 • EVENT.CUSTOM为自定义事件。
sub_event_type	String	否	**参数解释：** 事件子类。 **取值范围：** 枚举类型。 当事件类型为系统事件时，参数值为SUB_EVENT.OPS或SUB_EVENT.PLAN，默认值为SUB_EVENT.OPS。 当事件类型为自定义事件时，参数值为SUB_EVENT.CUSTOM。 • SUB_EVENT.OPS：运维事件。 • SUB_EVENT.PLAN：计划事件。 • SUB_EVENT.CUSTOM：自定义事件。
dimensions	Array of objects	否	**参数解释：** 事件的维度，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5-136**。 **取值范围：** 目前最大支持4个维度。

表 5-136 dimensions 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
name	String	否	**参数解释：** 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**10.1 支持监控的服务列表**，可参考维度中key字段。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	类型	是否必选	描述
value	String	否	**参数解释：** 维度取值，例如弹性云服务器的ID。 **取值范围：** 长度为[1,256]个字符。

表 5-137 meta_data 字段数据结构说明

名称	类型	是否必选	描述
total	Integer	否	**参数解释：** 总条数。 **取值范围：** 不涉及。

- 响应样例

```
{
 "event_name": "rebootServer",
 "event_type": "EVENT.SYS",
 "sub_event_type": "SUB_EVENT.OPS",
 "event_users": [
   ""
 ],
 "event_sources": [
   "SYS.ECS"
 ],
 "event_info": [
  {
    "event_id": "ev16063024022256R6doP5YeZ",
    "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",
      "sub_event_type": "SUB_EVENT.OPS",
      "dimensions": [
       {
         "name": "instance_id",
         "value": "fddad01f-e3b6-420d-8fdc-a42451de7c34"
       }
      ]
    }
  },
  {
    "event_id": "ev1606296088071wGoAOxVYa",
    "event_name": "rebootServer",
    "event_source": "SYS.ECS",
    "time": 1606296086000,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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",
      "sub_event_type": "SUB_EVENT.OPS",
      "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",
      "sub_event_type": "SUB_EVENT.OPS",
      "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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
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**9.2 返回错误码说明**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 API V2

6.1 告警规则

6.1.1 创建告警规则（推荐）

功能介绍

创建告警规则

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**: 告警名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度[1，128]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
description	否	String	**参数解释**: 告警描述。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,256]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“**服务命名名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度在 0 到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
resource_group_id	否	String	**参数解释**： 资源分组ID **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为[2,24]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
resources	是	Array<Array<**Dimension**>>	**参数解释**： 资源列表。 **约束限制**： 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。 最多可以指定1000个资源维度。 数组长度：**0 - 1000**
policies	否	Array of **Policy** objects	**参数解释**： 告警策略。 **约束限制**： 当alarm_template_id字段为空时必填，不为空时不填。最多包含50个策略。 数组长度：**0 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**： 告警规则类型 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • ALL_INSTANCE：全部资源指标告警。 • RESOURCE_GROUP：资源分组指标告警。 • MULTI_INSTANCE：指定资源指标告警。 • EVENT.SYS：系统事件告警。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警。 • DNSHealthCheck：健康检查告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： • **EVENT.SYS** • **EVENT.CUSTOM** • **DNSHealthCheck** • **RESOURCE_GROUP** • **MULTI_INSTANCE** • **ALL_INSTANCE**
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**： 不涉及。
notification_begin_time	否	String	**参数解释**： 告警通知开启时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**： 告警通知关闭时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
effective_timezone	否	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**: 企业项目ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含小写字母、数字、“-”。 **默认取值**: 不涉及。
enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警规则。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true
notification_enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_template_id	否	String	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以at开头，只包含字母、数字，长度为[2,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
tags	否	Array of **ResourceTag** objects	**参数解释**： 租户标签列表。 **约束限制**： 最多包含20个标签。 数组长度：**0 - 20**
product_name	否	String	**参数解释**： 产品层级跨维规则创建时需要指明的规则产品名称，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128** **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}|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_level	否	String	**参数解释**： 产品层级跨维规则创建时需要指明为产品层级规则，resource_level取值为product即为云产品类型，不填或者取值为dimension则为子维度类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • product：云产品。 • dimension：子维度。 **默认取值**： 子维度。 枚举值： • **product** • **dimension**

表 6-4 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,256]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配**：^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

表 6-5 Policy

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • 0代表立即触发，仅限事件场景使用。 • 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。 • 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。 • 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**: 聚合方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**: 不涉及。
comparison_operator	是	String	**参数解释**: 阈值符号。 **约束限制**: 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。
hierarchical_value	否	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	否	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**: 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值: ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• **3600** • **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
level	否	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**： 2
namespace	否	String	**参数解释**： 产品层级规则增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称，用于指明生效策略的资源归属。各服务命名空间请参考“**服务命名空间**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在0到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	否	String	**参数解释**: 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。产品层级规则需要增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **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}|)$
enabled	否	Boolean	**参数解释**: 告警策略是否生效。true：策略生效，false：策略无效。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-6 HierarchicalValue

参数	是否必选	参数类型	描述
critical	否	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	否	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
minor	否	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	否	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-7 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**： 通知类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

表 6-8 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释**： 标签名。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大长度128个unicode字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：** ^((?!\s)(?!_sys_)[\p{L}\p{Z}\p{N}_.:=+\-@]*)(?<!\s)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	**参数解释**: 标签值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最大长度255个unicode字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**255** **正则匹配**：^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.:\/=+\-@]*)$

响应参数

状态码：201

表 6-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**: 告警规则id。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。 **默认取值**: 不涉及。

状态码：400

表 6-10 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-11 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"
  } ] ],
  "policies" : [ {
    "metric_name" : "rds001_cpu_util",
    "period" : 1,
    "filter" : "average",
    "comparison_operator" : ">=",
    "value" : 0,
    "unit" : "%",
    "count" : 1,
    "suppress_duration" : 86400,
    "level" : 2
  } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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**。

6.1.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 需要批量删除的告警规则的ID列表。 **约束限制**: 告警规则ID最多为10个，最少为1个。 数组长度：**1 - 10**

响应参数

状态码：200

表 6-15 响应 Body 参数

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

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-16 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 6-17 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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**。

6.1.3 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-20 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 需要批量启停的告警规则的ID列表。 **约束限制**: 告警规则的ID的数量最多为100个，最少1个。 数组长度：**1 - 100**
alarm_enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警规则。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-21 响应 Body 参数

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

状态码：400

表 6-22 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 6-23 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.1.4 查询告警规则列表（推荐）

功能介绍

查询告警规则列表

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}/alarms

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	**参数解释**: 告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位的字母或数字。 **默认取值**: 不涉及。 **正则匹配**：^al([0-9A-Za-z]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	**参数解释**： 告警名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度为[1,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 **正则匹配**：^([\u4E00-\u9FFF]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1, 128}$
namespace	否	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度在 0 到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	否	String	**参数解释**： 告警资源ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 多维度情况按字母升序排列并使用逗号分隔。 长度为[0,700]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**700** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|:|,|\\.|)+$
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**： 企业项目ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含小写字母、数字、“-”、“_”，可以自定义企业项目ID，长度为36个字符。也可以为0（代表默认企业项目ID），all_granted_eps（代表所有企业项目ID）。 **默认取值**： 不涉及。 **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|all_granted_eps)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	否	String	**参数解释**： 产品层级跨维规则查询时支持产品名称查询，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_level	否	String	**参数解释**： 产品层级跨维规则查询时支持规则所属类型查询，resource_level取值为product即为云产品类型，不填或者取值为dimension则为子维度类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● product：云产品。 ● dimension：子维度。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **product** ● **dimension**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释**: 分页偏移量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [0,10000] **默认取值**: 0 最小值：**0** 最大值：**10000** 缺省值：**0**
limit	否	Integer	**参数解释**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [1,100] **默认取值**: 10 最小值：**1** 最大值：**100** 缺省值：**10**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of **alarms** objects	**参数解释**: 告警规则列表。 **取值范围**: 长度为[1,100]个字符。 数组长度：**1 - 100**
count	Integer	**参数解释**: 告警规则总数。 **取值范围**: [0,10000] 最小值：**0** 最大值：**10000**

表 6-28 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**: 告警规则id。 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。
name	String	**参数解释**: 告警名称。 **取值范围**: 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度[1，128]个字符。
description	String	**参数解释**: 告警描述。 **取值范围**: 长度为[0,256]个字符。
namespace	String	**参数解释**: 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参考“**服务命名名称**”。 **取值范围**: 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/_。字符串的长度为[0,32]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
policies	Array of **Policy** objects	**参数解释**： 告警策略 **取值范围**： 最多包含100个策略。 数组长度：**1 - 100**
resources	Array of **ResourcesInListResp** objects	**参数解释**： 资源列表，关联资源需要使用查询告警规则资源接口获取。 **取值范围**： 最多支持3000个资源。 数组长度：**1 - 3000**
type	String	**参数解释**： 告警规则类型 **取值范围**： 枚举值。 • ALL_INSTANCE：全部资源指标告警。 • RESOURCE_GROUP：资源分组指标告警。 • MULTI_INSTANCE：指定资源指标告警。 • EVENT.SYS：系统事件告警。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警。 • DNSHealthCheck：健康检查告警。 枚举值： • **EVENT.SYS** • **EVENT.CUSTOM** • **DNSHealthCheck** • **RESOURCE_GROUP** • **MULTI_INSTANCE** • **ALL_INSTANCE**
enabled	Boolean	**参数解释**： 是否开启告警规则。 **取值范围**： 布尔值。 • true:开启。 • false:关闭。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_enabled	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **取值范围**: 布尔值。 • true:开启。 • false:关闭。
alarm_notifications	Array of **NotificationResp** objects	**参数解释**: 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。
ok_notifications	Array of **NotificationResp** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。
notification_begin_time	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。
notification_end_time	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。
effective_timezone	String	**参数解释**: 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **取值范围**: 长度为[1,16]个字符。
enterprise_project_id	String	**参数解释**: 企业项目ID。 **取值范围**: 只能包含小写字母、数字、“-”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
alarm_template_id	String	**参数解释**: 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。 **取值范围**: 以at开头，只包含字母、数字，长度为[2,64]个字符。
product_name	String	**参数解释**: 产品层级跨维规则需要指明的规则产品名称，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。 **取值范围**: 长度为[0,128]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_level	String	**参数解释**: 产品层级跨维规则需要指明为产品层级规则，resource_level取值为product即为云产品类型，不填或者取值为dimension则为子维度类型。 **取值范围**: 枚举值。 ● product：云产品。 ● dimension：子维度。 枚举值: ● **product** ● **dimension**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-29 Policy

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● 0代表立即触发，仅限事件场景使用。 ● 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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： ● **0** ● **1** ● **300** ● **1200** ● **3600** ● **14400** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释**： 聚合方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**： 不涉及。
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **约束限制**： 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hierarchical_value	HierarchicalValue object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• **3600** • **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**： 2
namespace	String	**参数解释**： 产品层级规则增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称，用于指明生效策略的资源归属。各服务命名空间请参考“**服务命名空间**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在0到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
dimension_name	String	**参数解释**: 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。产品层级规则需要增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **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}|)$
enabled	Boolean	**参数解释**: 告警策略是否生效。true：策略生效，false：策略无效。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-30 HierarchicalValue

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
minor	Double	**参数解释**: 次要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

表 6-31 ResourcesInListResp

参数	参数类型	描述
resource_group_id	String	**参数解释**： 资源分组ID，监控范围为资源分组时存在该值。 **取值范围**： 以rg开头，后跟22个字母或数字。 **正则匹配**：^rg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}$
resource_group_name	String	**参数解释**： 资源分组名称，监控范围为资源分组时存在该值。 **取值范围**： 长度为[1,128]个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dimensions	Array of **MetricDimensionResp** objects	**参数解释**： 维度信息。 数组长度：**0 - 10000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-32 MetricDimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 指标维度名称。 **取值范围**： 以字母开头，长度为[1,32]个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1,32}$
value	String	**参数解释**： 指标维度值。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*)|){0,256}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-33 NotificationResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 通知类型。 **取值范围**： 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 枚举值： ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**
notification_list	Array of strings	**参数解释**： 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。 数组长度：**0 - 20**

状态码：400

表 6-34 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-35 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" : ">",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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"
 } ],
 "count" : 1
}
```


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**。

6.2 告警资源

6.2.1 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 6-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-38 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-39 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	否	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,256]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配**：^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

响应参数

状态码：200

增加资源成功

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-40 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：404

表 6-41 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 6-42 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.2.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-45 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-46 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	否	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,256]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配**：^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

响应参数

状态码：200

删除资源成功

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-47 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：404

表 6-48 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**

状态码：500

表 6-49 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.2.3 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 6-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位的字母或数字。 **默认取值**: 不涉及。 **正则匹配**：al([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-51 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数描述**: 分页偏移量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小值为0，最大值为10000。 **默认取值**: 0 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	**参数描述**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小值为1，最大值为100。 **默认取值**: 10 最小值：**1** 最大值：**100** 缺省值：**10** **正则匹配：**^([1-9]|[1-9][0-9]|100)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array<Array<**DimensionResp**>>	**参数解释**: 资源信息。 数组长度：**0 - 1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 资源总数。 **取值范围**： [0,2147483647] 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

表 6-54 DimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **取值范围**： 长度为[1,256]个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-55 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 6-56 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

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" : [ [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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**。

6.3 告警策略

6.3.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，只能由大写字母、小写字母、数字组成，且长度为24个字符。 **默认取值**: 不涉及。 **正则匹配**：^al([0-9A-Za-z]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policies	是	Array of **UpdatePolicyReq** objects	**参数解释**: 策略信息。 **约束限制**: 策略信息数量最多为50个。 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-60 UpdatePolicyReq

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。
extra_info	否	**MetricExtraInfo** object	**参数解释**： 策略附加信息。 **约束限制**： 当策略无附加信息时，不需要传递extra_info。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**” **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • 0代表立即触发，仅限事件场景使用。 • 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。 • 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。 • 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**: 聚合方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**: 不涉及。
comparison_operator	是	String	**参数解释**: 阈值符号。 **约束限制**: 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。
hierarchical_value	否	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	否	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释**： 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为auto。 **默认取值**： 不涉及。
count	是	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**: 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值: ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• **3600** • **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
level	否	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**： 2
namespace	否	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参考“**服务命名空间**”。产品层级规则需要增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	否	String	**参数解释**： 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。产品层级规则需要增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **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}|)$

表 6-61 MetricExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	**参数解释**： 原始指标名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_prefix	否	String	**参数解释**: 指标名称前缀。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	否	String	**参数解释**: 用户进程名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,250]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**250**
metric_type	否	String	**参数解释**: 指标类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-62 HierarchicalValue

参数	是否必选	参数类型	描述
critical	否	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	否	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
minor	否	Double	**参数解释：** 次要级别的阈值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值：** 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	否	Double	**参数解释：** 提示级别的阈值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值：** 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

响应参数

状态码：200

表 6-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **UpdatePolicyResp** objects	**参数解释：** 策略信息。 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-64 UpdatePolicyResp

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **取值范围**： 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。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。
extra_info	**MetricExtraInfoResp** object	**参数解释**： 策略附加信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**”。 **取值范围**： 枚举值。 • 0代表立即触发，仅限事件类告警使用。 • 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。 • 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。 • 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 86400代表指标按1天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： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**
filter	String	**参数解释**： 聚合方式。 **取值范围**： average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： 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。
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **取值范围**： 最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **取值范围**： 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
type	String	**参数解释**： 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **取值范围**： 只能为auto。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配**：^(auto)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **取值范围**： 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• **86400**
level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。
namespace	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参考“**服务命名空间**”。产品层级规则增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **取值范围**： 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/_。长度为[0,32]个字符。 。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$
dimension_name	String	**参数解释**： 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **取值范围**： 目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk 最小长度：**0** 最大长度：**256** **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}|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-65 MetricExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	**参数解释**: 原始指标名称。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
metric_prefix	String	**参数解释**: 指标名称前缀。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	String	**参数解释**: 用户进程名称。 **取值范围**: 长度为[0,250]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**250**
metric_type	String	**参数解释**: 指标类型。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-66 HierarchicalValueResp

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**： 紧急级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

状态码：400

表 6-67 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-68 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**
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、阀值、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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.3.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。字符长度为24 **默认取值**: 不涉及。 **正则匹配**：^al([0-9A-Za-z]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释**: 分页偏移量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 0-10000 **默认取值**: 0 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	**参数解释**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 1-100 **默认取值**: 10 最小值：**1** 最大值：**100** 缺省值：**10** **正则匹配：** ^([1-9]|[1-9][0-9]|100)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **ListPolicyResp** objects	**参数解释**: 告警策略信息列表。 数组长度：**0 - 100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 指定告警规则对应的策略总数。 **取值范围**： 0-100 最小值：**0** 最大值：**100**

表 6-73 ListPolicyResp

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **取值范围**： 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。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。
extra_info	**MetricExtraInfoResp** object	**参数解释**： 告警策略附加信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	Integer	**参数解释**: 告警条件判断周期,单位为秒。 **取值范围**: 枚举值。 ● 0是默认值，事件类告警该字段用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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 枚举值: ● **0** ● **1** ● **300** ● **1200** ● **3600** ● **14400** ● **86400**
filter	String	**参数解释**: 聚合方式。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： 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。
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **取值范围**： 最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **取值范围**： 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
type	String	**参数解释**： 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **取值范围**： 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：对于指标类告警，0代表告警一次，对于事件类告警，在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。
namespace	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参考“**服务命名空间**”。 **取值范围**： 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/_。长度为[0,32]个字符。
dimension_name	String	**参数解释**： 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **取值范围**： 必须以字母开头，多维度用","分隔，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32。目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk

表 6-74 MetricExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	**参数解释**： 原始指标名称。 **取值范围**： 长度为[0,4096]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric_prefix	String	**参数解释**： 指标名称前缀。 **取值范围**： 长度为[0,4096]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	String	**参数解释**： 用户进程名称。 **取值范围**： 长度为[0,250]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**250**
metric_type	String	**参数解释**： 指标类型。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

表 6-75 HierarchicalValueResp

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**： 紧急级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

状态码：400

表 6-76 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 6-77 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 6-78 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "policies" : [ {
    "namespace" : "AGT.ECS",
    "metric_name" : "disk_device_read_bytes_rate",
    "extra_info" : { },
    "period" : 1,
    "filter" : "average",
    "comparison_operator" : ">",
    "value" : 75,
    "hierarchical_value" : {
      "critical" : 1
    },
    "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**。

6.4 告警通知

6.4.1 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。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位字母或数字。 **默认取值**: 不涉及。 **正则匹配**：^al([0-9A-Za-z]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-80 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-81 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	是	Boolean	**参数解释**： 是否开启告警通知。 **约束限制**： 值为true时，其他字段均必选，值为false时，其他字段可不选。 **取值范围**： 布尔值。 ● true：开启告警。 ● false：不开启告警。 **默认取值**： 不涉及。
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**： 不涉及。
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_begin_time	否	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
effective_timezone	否	String	**参数解释**: 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-82 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**: 通知类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

响应参数

状态码：200

表 6-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notification_enabled	Boolean	**参数解释**： 是否开启告警通知。 **取值范围**： 布尔值。 • true：开启告警。 • false：不开启告警。
alarm_notifications	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。
ok_notifications	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **取值范围**： 包含的通知信息的数量最多为10个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_begin_time	String	**参数解释**： 告警通知开启时间。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。
notification_end_time	String	**参数解释**： 告警通知关闭时间。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。

表 6-84 NotificationResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 通知类型。 **取值范围**： 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 枚举值： ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_list	Array of strings	**参数解释**: 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。 数组长度：**0 - 20**

状态码：400

表 6-85 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 6-86 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

修改告警规则告警通知信息

```
{
  "notification_enabled" : true,
  "alarm_notifications" : [ {
    "type" : "notification",
    "notification_list" : [ "urn:smn:cn-north-7:65c438cab60xxxxxxx:CES_notification_group_MGj4AJ03X" ]
  } ],
  "ok_notifications" : [ {
    "type" : "notification",
    "notification_list" : [ "urn:smn:cn-north-7:65c438cab60xxxxxxx:CES_notification_group_MGj4AJ03X" ]
  } ],
  "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**。

6.5 告警记录

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.5.1 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 6-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-88 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	Array of strings	**参数解释**： 告警ID列表。告警ID：以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。 **约束限制**： 列表最大长度为50。 最小长度：**24** 最大长度：**24** 数组长度：**0 - 50**
record_id	否	String	**参数解释**： 告警记录ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以ah开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串，字符串长度为24。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**24** 最大长度：**24** **正则匹配：**^ah([0-9A-Za-z]){22}$
name	否	String	**参数解释**： 告警规则名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大128字符长度。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Array of strings	**参数解释**: 告警规则状态列表。告警规则状态：枚举值，ok为正常，alarm为告警，invalid为已失效。 **约束限制**: 列表长度最大为3。 数组长度：**0 - 3** 枚举值: ● **ok** ● **alarm** ● **invalid**
level	否	Integer	**参数解释**: 告警级别。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值，1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**: 不涉及。 最小值：**1** 最大值：**4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。 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]|_)*$
resource_id	否	String	**参数解释**： 告警资源ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 多维度情况按字母升序排列并使用逗号分隔。最大字符长度为2048。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**2048** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|:|,|*|\.|/|#|\(|\))+$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
from	否	String	**参数解释**： 查询告警记录的起始更新时间，例如：2022-02-10T10:05:46+08:00。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大字符长度为64。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
to	否	String	**参数解释**： 查询告警记录的截止更新时间，例如：2022-02-10T10:05:47+08:00。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大字符长度为64。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
alarm_type	否	String	**参数解释**： 告警类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。event:查询事件类型告警，metric:查询指标类型告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： • **event** • **metric**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time_from	否	String	**参数解释**： 查询告警记录的起始创建时间，例如：2022-02-10T10:05:46+08:00。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大字符长度为64。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
create_time_to	否	String	**参数解释**： 查询告警记录的截止创建时间，例如：2022-02-10T10:05:47+08:00。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 最大字符长度为64。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
offset	否	Integer	**参数解释**： 分页偏移量。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 整数，最小值为0，最大值为1000000000。 **默认取值**： 0 最小值：**0** 最大值：**1000000000** 缺省值：**0**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释**: 分页偏移量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 整数，最小值为1，最大值为100。 **默认取值**: 100 最小值：**1** 最大值：**100** 缺省值：**100** **正则匹配：**^([1-9]|[1-9][0-9]|100)$
order_by	否	String	**参数解释**: 按关键字排序。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。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。 **默认取值**: update_time 枚举值: • **first_alarm_time** • **update_time** • **alarm_level** • **record_id**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-89 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_histories	Array of **AlarmHistoryItemV2** objects	**参数解释**: alarmHistories列表。 数组长度：**0 - 100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 告警记录列表总数。 **取值范围**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

表 6-91 AlarmHistoryItemV2

参数	参数类型	描述
record_id	String	**参数解释**： 告警记录ID。 **取值范围**： 字符串长度为24。 最小长度：**24** 最大长度：**24**
alarm_id	String	**参数解释**： 告警规则的ID，如：al1603131199286dzxpqK3Ez。 **取值范围**： 字符串长度为24 最小长度：**24** 最大长度：**24**
name	String	**参数解释**： 告警规则的名称，如：alarm-test01。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 128 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	**参数解释**: 告警记录的状态。 **取值范围**: 取值为ok，alarm，invalid, ok_manual; ok为正常，alarm为告警，invalid为已失效,ok_manual为手动恢复。 枚举值: • **ok** • **alarm** • **invalid** • **ok_manual**
level	Integer	**参数解释**: 告警记录的告警级别。 **取值范围**: 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: • **1** • **2** • **3** • **4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 告警规则类型。 **取值范围**： 枚举值。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： • **EVENT.SYS** • **EVENT.CUSTOM** • **DNSHealthCheck** • **RESOURCE_GROUP** • **MULTI_INSTANCE** • **ALL_INSTANCE** **正则匹配：**^(EVENT.SYS|EVENT.CUSTOM|DNSHealthCheck|RESOURCE_GROUP|MULTI_INSTANCE|ALL_INSTANCE)$
action_enabled	Boolean	**参数解释**： 是否发送通知 **取值范围**： true：发送通知 false：不发送通知
begin_time	String	**参数解释**： 产生时间,UTC时间 **取值范围**： 不涉及。
end_time	String	**参数解释**： 结束时间，UTC时间 **取值范围**： 不涉及。
first_alarm_time	String	**参数解释**： 第一次告警时间，UTC时间 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
last_alarm_time	String	**参数解释**: 最后一次告警时间，UTC时间。 **取值范围**: 不涉及。
alarm_recovery_time	String	**参数解释**: 告警恢复时间，UTC时间。 **取值范围**: 不涉及。
metric	**metric** object	**参数解释**: 指标信息。
condition	**condition** object	**参数解释**: 告警触发条件。
additional_info	**AdditionalInfo** object	**参数解释**: 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 **alarm_actions** objects	**参数解释**: 告警触发的动作列表。 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**
ok_actions	Array of **ok_actions** objects	**参数解释**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-92 metric

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 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**”。 **取值范围**： 字符串长度在 3 到 32 之间。 最小长度：**3** 最大长度：**32**
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称。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**”。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 64 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
dimensions	Array of **dimensions** objects	**参数解释**： 指标维度。 **取值范围**： 不涉及。 数组长度：**0 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-93 dimensions

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 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**”。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 32 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 256 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-94 condition

参数	参数类型	描述
period	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**”。 **取值范围**： 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； 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； 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算； 3600代表指标按60分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算； 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算； 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 枚举值： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**
filter	String	**参数解释**： 聚合方式。 **取值范围**： 枚举值。average：平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。字符长度在 1 到 15之间。 最小长度：**1** 最大长度：**15** **正则匹配：**^(average|variance|min|max|sum)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： 枚举值。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。字符长度在 1 到 10之间。 最小长度：**1** 最大长度：**10** **正则匹配：**^(>|<|>=|<=|=|!=|cycle_decrease|cycle_increase|cycle_wave)$
value	Double	**参数解释**： 告警阈值。 **取值范围**： 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。最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+108。 最小值：**0** 最大值：**1.7976931348623156E108**
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 字符串长度最大为 32。 最小长度：**0** 最大长度：**32**
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 180 之间。 最小值：**1** 最大值：**180**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 告警抑制时间（告警周期），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。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		正则匹配： ^(0|300|600|900|1800|3600|10800|21600|43200|86400)$

表 6-95 AdditionalInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	**参数解释**： 该条告警记录对应的资源ID；如：22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f。 **取值范围**： 字符串长度最大为128。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_name	String	**参数解释**： 该条告警记录对应的资源名称；如：ECS-Test01。 **取值范围**： 字符串长度最大为128。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
event_id	String	**参数解释**： 该条告警记录对应的事件监控ID，资源所产生的事件；如：ev16031292300990kKN8p17J。 **取值范围**： 字符串长度为24。 最小长度：**24** 最大长度：**24**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-96 alarm_actions

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**: 通知类型。 **取值范围**: 枚举值。notification为SMN通知，contact为云账号联系人，contactGroup为通知组。autoscaling为AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。groupwatch、ecsRecovery及iecAction，已废弃，不推荐使用。 枚举值: • **notification** • **autoscaling** • **groupwatch** • **ecsRecovery** • **contact** • **contactGroup** • **iecAction**
notification_list	Array of strings	**参数解释**: 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。 数组长度：**0 - 20**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-97 ok_actions

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**: 通知类型。 **取值范围**: 枚举值。notification为SMN通知，contact为云账号联系人，contactGroup为通知组。autoscaling为AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。groupwatch、ecsRecovery及iecAction，已废弃，不推荐使用。 枚举值: • **notification** • **autoscaling** • **groupwatch** • **ecsRecovery** • **contact** • **contactGroup** • **iecAction**
notification_list	Array of strings	**参数解释**: 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。 数组长度：**0 - 20**

表 6-98 DataPointInfo

参数	参数类型	描述
time	String	**参数解释**: 计算出该条告警记录的资源监控数据上报的UTC时间。 **取值范围**: 字符串长度在 1 到 64 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	Double	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 整数，最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+308。 最小值：**0** 最大值：**1.7976931348623157E308**

状态码：400

表 6-99 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 6-100 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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" : "ah1655717086704DEnBrJ999",
    "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",
    "last_alarm_time" : "2024-02-11T06:48:08+08:00",
    "alarm_recovery_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
    } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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**。

6.6 告警模板

6.6.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-103 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	**参数解释**: 告警模板的名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度为[1,128]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
template_type	否	Integer	**参数解释**: 自定义告警模板类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● 0：指标。 ● 2： 事件。 **默认取值**: 0 枚举值: ● **0** ● **2**
template_description	否	String	**参数解释**: 告警模板的描述 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度范围[0,256]。 **默认取值**: 空字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_overwrite	否	Boolean	**参数解释**: 是否对模板名称已经存在的告警模板进行覆盖。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:覆盖同名告警模板。 ● false：不覆盖，新建告警模板。 **默认取值**: false 缺省值：**false**
policies	是	Array of **Policies** objects	**参数解释**: 告警模板策略列表。 **约束限制**: 不超过1000个策略。 数组长度：**1 - 1000**

表 6-104 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 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**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	否	String	**参数解释**: 资源维度。 **约束限制**: 事件告警模板DimensionName为空 **取值范围**: 必须以字母开头，多维度用","分隔，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32。目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**: 不涉及。
metric_name	是	String	**参数解释**: 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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。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。 **默认取值**: 不涉及。
extra_info	否	**MetricExtraInfo** object	**参数解释**: 告警策略附加信息。 **约束限制**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	**参数解释**: 告警条件判断周期,单位为秒。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● 0是默认值，事件类告警该字段用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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **0** ● **1** ● **300** ● **1200** ● **3600** ● **14400** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**: 聚合方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**: 不涉及。
comparison_operator	是	String	**参数解释**: 阈值符号。 **约束限制**: 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。
value	否	Number	**参数解释**: 告警阈值。 **约束限制**: 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**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
hierarchical_value	否	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	否	String	**参数解释**： 数据的单位字符串，长度不超过32。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32**
selected_unit	否	String	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	**参数解释**: 告警连续触发次数。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。
type	否	String	**参数解释**: 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为auto。 **默认取值**: 不涉及。
alarm_level	否	Integer	**参数解释**: 告警级别。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为1、2、3、4。 ● 1为紧急 ● 2为重要 ● 3为次要 ● 4为提示 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	**参数解释**： 告警抑制周期，单位为秒。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• **86400**

表 6-105 MetricExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	**参数解释**: 原始指标名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
metric_prefix	否	String	**参数解释**: 指标名称前缀。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_proc_name	否	String	**参数解释**: 用户进程名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,250]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**250**
metric_type	否	String	**参数解释**: 指标类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-106 HierarchicalValue

参数	是否必选	参数类型	描述
critical	否	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	否	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
minor	否	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	否	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	String	**参数解释**: 告警模板的ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度为[2,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
overwrite_result	**OverwriteResultResp** object	**参数解释**: 如果出现同名模板，返回是否覆盖的结果信息。

表 6-108 OverwriteResultResp

参数	参数类型	描述
success_ids	String	**参数解释**：已覆盖的模板ID值。 **取值范围**：长度为[2,64]个字符。 最小长度：**2** 最大长度：**64**
failed_ids	String	**参数解释**：未覆盖的模板ID值。 **取值范围**：长度为[2,64]个字符。 最小长度：**2** 最大长度：**64**

状态码：400

表 6-109 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-110 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：403

表 6-111 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-112 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

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.6.2 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 6-113 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**

请求参数

表 6-114 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-115 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 6-116 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 6-117 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-118 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 6-119 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 6-120 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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" : [ "at1628592157541dB1klWgY6" ],
  "delete_associate_alarm" : false
}
```

响应示例

状态码：200

删除成功的模板ID列表

```
{
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1klWgY6" ]
}
```

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**。

6.6.3 修改自定义告警模板

功能介绍

修改自定义告警模板

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-121 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 6-122 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 6-123 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	**参数解释**： 告警模板的名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度为[1,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
template_type	否	Integer	自定义告警模板类型 0：指标 2： 事件 枚举值： • **0** • **2**
template_description	否	String	**参数解释**： 告警模板的描述 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度范围[0,256]。 **默认取值**： 空字符串。
policies	是	Array of **Policies** objects	告警模板策略列表 数组长度：**1 - 1000**

表 6-124 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	否	String	**参数解释**: 资源维度。 **约束限制**: 事件告警模板DimensionName为空 **取值范围**: 必须以字母开头，多维度用","分隔，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32。目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**: 不涉及。
metric_name	是	String	**参数解释**: 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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。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。 **默认取值**: 不涉及。
extra_info	否	**MetricExtraInfo** object	**参数解释**: 告警策略附加信息。 **约束限制**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	**参数解释**: 告警条件判断周期,单位为秒。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● 0是默认值，事件类告警该字段用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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **0** ● **1** ● **300** ● **1200** ● **3600** ● **14400** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**: 聚合方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**: 不涉及。
comparison_operator	是	String	**参数解释**: 阈值符号。 **约束限制**: 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。
value	否	Number	**参数解释**: 告警阈值。 **约束限制**: 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**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
hierarchical_value	否	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	否	String	**参数解释**： 数据的单位字符串，长度不超过32。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32**
selected_unit	否	String	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
type	否	String	**参数解释**： 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为auto。 **默认取值**： 不涉及。
alarm_level	否	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。 ● 1为紧急 ● 2为重要 ● 3为次要 ● 4为提示 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	**参数解释**: 告警抑制周期，单位为秒。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• **86400**

表 6-125 MetricExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	**参数解释**: 原始指标名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
metric_prefix	否	String	**参数解释**: 指标名称前缀。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_proc_name	否	String	**参数解释**: 用户进程名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,250]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**250**
metric_type	否	String	**参数解释**: 指标类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-126 HierarchicalValue

参数	是否必选	参数类型	描述
critical	否	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	否	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
minor	否	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	否	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-127 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 6-128 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 6-129 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-130 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 6-131 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.6.4 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates

表 6-132 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 6-133 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：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_)*\.([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_)*$
dim_name	否	String	资源维度，必须以字母开头，多维度用","分隔，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：**^([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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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： • **system** • **custom** • **system_event** • **custom_event** • **system_custom_event**
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 **正则匹配：**^([\u4E00-\u9FFF]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\(|\)|\.|\s){1,128}$
product_name	否	String	支持按照产品名称粒度进行查询告警模板，产品名称一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id" 最小长度：**0** 最大长度：**128**

请求参数

表 6-134 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-135 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 6-136 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
template_name	String	**参数解释**： 告警模板的名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度为[1,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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： • **system** • **custom**
create_time	String	告警模板的创建时间
template_description	String	**参数解释**： 告警模板的描述 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度范围[0,256]。 **默认取值**： 空字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-137 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 6-138 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 6-139 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-140 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
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.6.5 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 6-141 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-142 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 6-143 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	**参数解释**： 告警模板的名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度为[1,128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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： • **system** • **custom**
create_time	String	告警模板的创建时间

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
template_description	String	**参数解释**： 告警模板的描述 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度范围[0,256]。 **默认取值**： 空字符串。
policies	Array of **AlarmTemplatePolicies** objects	告警模板策略列表 数组长度：**1 - 1000**

表 6-144 AlarmTemplatePolicies

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3 到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
dimension_name	String	**参数解释**： 资源维度。 **约束限制**： 事件告警模板DimensionName为空 **取值范围**： 必须以字母开头，多维度用","分隔，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，每个维度的最大长度为32。目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。
period	Integer	告警条件判断周期,单位为秒 枚举值： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**
filter	String	数据聚合方式 **正则匹配：**^(average|variance|min|max|sum)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **约束限制**： 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
value	Number	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 最小值：**0** 最大值：**2.34854258277383E108**
hierarchical_value	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
alarm_level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。 ● 1为紧急 ● 2为重要 ● 3为次要 ● 4为提示 **默认取值**： 不涉及。
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： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600** ● **10800** ● **21600** ● **43200** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
selected_unit	String	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 6-145 HierarchicalValue

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

状态码：400

表 6-146 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 6-147 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 6-148 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 6-149 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-150 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,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "filter" : "sum",
    "comparison_operator" : ">",
    "value" : 2,
    "hierarchical_value" : {
      "major" : 85
    },
    "unit" : "bit/s",
    "selected_unit" : "",
    "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**。

6.7 告警模板关联告警规则

6.7.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-151 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 6-152 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 6-153 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-154 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 6-155 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	告警规则ID **正则匹配：**^al([0-9A-Za-z]){22}$
name	String	告警规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^([\u4E00-\u9FFF]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)+$
description	String	告警规则描述 最小长度：**0** 最大长度：**256**

状态码：400

表 6-156 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 6-157 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 6-158 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 6-159 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.8 资源分组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.8.1 创建资源分组（推荐）

功能介绍

创建资源分组

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

表 6-160 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 6-161 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-162 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	**参数解释** 资源分组的名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 只能为字母、数字、汉字、-或_，长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^([\u4E00-\u9FFF]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)+$
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID）。 **默认取值** 不涉及 **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)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释** 资源分组添加资源方式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 取值只能为EPS（同步企业项目），TAG（标签动态匹配），NAME（实例名称），COMB（组合匹配），不传为手动添加。 **默认取值** 不涉及 **正则匹配：**^(EPS|TAG|Manual|COMB|NAME)$
tags	否	Array of **ResourceGroupTagRelation** objects	**参数解释** 标签动态匹配时的关联标签。 **约束限制** type为TAG时必传，不超过50个标签。 数组长度：**1 - 50**
association_ep_ids	否	Array of strings	**参数解释** 该资源分组内包含的资源来源的企业项目ID。 **约束限制** type为EPS时必传，不超过50个企业项目ID。 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
providers	否	String	**参数解释** 云服务名称,格式为"dcs,ecs",支持的云服务providers请参考《配置审计API参考》中的"支持的服务和资源类型"章节 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[0,512]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**512**
enterprise_project_id_and_tags	否	Array of **EnterpriseProjectIdAndTags** objects	**参数解释** 匹配企业项目或匹配标签参数。 **约束限制** 不超过50个条件。 数组长度：**1 - 50**
resources	否	Array of **Resource** objects	**参数解释** 手动创建时的资源详情。 **约束限制** 不超过1000个资源。 数组长度：**0 - 1000**
product_resources	否	Array of **ProductResource** objects	**参数解释** 手动创建，选择资源层级为云产品时的资源详情。 **约束限制** 不超过50个资源。 数组长度：**1 - 50**
instances	否	Array of **Instance** objects	**参数解释** 实例名称匹配参数。 **约束限制** type为NAME时必传，不超过50个实例。 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_names	否	String	**参数解释** 创建资源层级为云产品时的云产品的取值，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。多个云产品则用“;”隔开，如"SERVICE.BMS,instance_id;SYS.ECS,instance_id"。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 长度[0,10240]个字符 **默认取值** 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**10240**
resource_level	否	String	**参数解释** 资源层级，资源生效范围。选择云产品，则云产品及其子层级均可进入该资源分组，选择子维度，则只生效具体的子维度。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** • product: 云产品 • dimension: 子维度 **默认取值** 不涉及。 枚举值： • **product** • **dimension**
comb_relation	否	**CombRelation** object	**参数解释** 组合匹配参数。 **约束限制** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-163 ResourceGroupTagRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释** TMS标签键规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及
operator	否	String	**参数解释** tag操作符，含义是标签key与value的关系 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • include: 表示包含 • prefix: 表示前缀 • suffix: 表示后缀 • notInclude: 表示不包含 • equal: 表示相等，当operator为equal，value为空字符串时表示为全部 • all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： • **include** • **prefix** • **suffix** • **notInclude** • **equal** • **all**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释** TMS标签值规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[0，255]个字符 **默认取值** 不涉及

表 6-164 EnterpriseProjectIdAndTags

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母、数字、_和-组成，长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)+$
tag	否	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-165 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
dimensions	是	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-166 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-167 ProductResource

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	是	String	**参数解释** 资源所属的云产品，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id" **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及 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]|_)*$
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释** 产品实例详情 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 不超过1000个实例 数组长度：**1 - 1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-168 ProductInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
first_dimension_name	是	String	**参数解释** 资源首层维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 资源维度，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，维度的最大长度为32。 **默认取值** 不涉及 **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1,32}$
first_dimension_value	是	String	**参数解释** 资源首层维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符。 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|/|#|\(|\))*$
resource_name	是	String	**参数解释** 资源名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-169 Instance

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	是	String	**参数解释** 云产品名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,16]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**16**
logical_operator	是	String	**参数解释** 逻辑运算符 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • ALL: 所有条件匹配成功 • ANY: 任意条件匹配成功 **默认取值** 不涉及 枚举值： • **ALL** • **ANY**
instance_names	是	Array of **ResourceName** objects	**参数解释** 资源名称匹配参数数组 **约束限制** 不超过10个名称 数组长度：**1 - 10**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-170 ResourceName

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**
operator	是	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 ● all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal** ● **all**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name_is_ignore_case	否	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • true: 名称忽略大小写 • false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

表 6-171 CombRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
logical_operator	是	String	**参数解释** 逻辑运算符。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** • ALL: 所有条件匹配成功。 • ANY: 任意条件匹配成功。 **默认取值** 不涉及。 枚举值： • **ALL** • **ANY**
conditions	是	Array of **Condition** objects	**参数解释** 组合匹配资源分组的匹配条件。 **约束限制** 不超过50个条件。 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-172 Condition

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID） **默认取值** 不涉及 **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)$
instance_name	否	**CombResourceName** object	组合匹配资源名称
tag	否	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 6-173 CombResourceName

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	是	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal**
resource_name_is_ignore_case	否	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_id	String	**参数解释**： 资源分组ID **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为[2,24]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

状态码：400

表 6-175 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 6-176 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-177 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 6-178 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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**。

6.8.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-179 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 6-180 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 6-181 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 6-182 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-183 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 6-184 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 6-185 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-186 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" ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.8.3 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 6-187 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-188 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 6-189 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 - 50**
enterprise_project_id_and_tags	否	Array of **EnterpriseProjectIdAndTags** objects	资源匹配规则为组合匹配时传入的参数 数组长度：**1 - 50**
extend_relation_ids	否	Array of strings	智能添加时企业项目匹配传入参数 数组长度：**1 - 50**
instances	否	Array of **Instance** objects	实例名称匹配参数 数组长度：**1 - 50**
product_names	否	String	修改资源层级为云产品时的云产品的取值，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。多个云产品则用“;”隔开，如"SERVICE.BMS,instance_id;SYS.ECS,instance_id"。 最小长度：**0** 最大长度：**10240**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
comb_relation	否	CombRelation object	**参数解释** 组合匹配参数。 **约束限制** 不涉及。

表 6-190 ResourceGroupTagRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释** TMS标签键规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	**参数解释** tag操作符，含义是标签key与value的关系 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等，当operator为equal，value为空字符串时表示为全部 ● all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal** ● **all**
value	否	String	**参数解释** TMS标签值规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[0，255]个字符 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-191 EnterpriseProjectIdAndTags

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母、数字、_和-组成，长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)+$
tag	否	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 6-192 Instance

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	是	String	**参数解释** 云产品名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,16]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**16**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
logical_operator	是	String	**参数解释** 逻辑运算符 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • ALL: 所有条件匹配成功 • ANY: 任意条件匹配成功 **默认取值** 不涉及 枚举值： • **ALL** • **ANY**
instance_names	是	Array of **ResourceName** objects	**参数解释** 资源名称匹配参数数组 **约束限制** 不超过10个名称 数组长度：**1 - 10**

表 6-193 ResourceName

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	是	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 ● all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal** ● **all**
resource_name_is_ignore_case	否	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-194 CombRelation

参数	是否必选	参数类型	描述
logical_operator	是	String	**参数解释** 逻辑运算符。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** • ALL: 所有条件匹配成功。 • ANY: 任意条件匹配成功。 **默认取值** 不涉及。 枚举值： • **ALL** • **ANY**
conditions	是	Array of **Condition** objects	**参数解释** 组合匹配资源分组的匹配条件。 **约束限制** 不超过50个条件。 数组长度：**1 - 50**

表 6-195 Condition

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID） **默认取值** 不涉及 **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)$
instance_name	否	**CombResourceName** object	组合匹配资源名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	ResourceGroupTagRelation object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 6-196 CombResourceName

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	是	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal**
resource_name_is_ignore_case	否	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-197 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 6-198 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 6-199 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-200 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 6-201 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.8.4 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}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-202 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 6-203 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 6-204 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)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	资源添加/匹配方式，取值只能为EPS（匹配企业项目）,TAG（匹配标签）,NAME（匹配实例名称）, COMB（组合匹配）,Manual（手动添加） 枚举值： • **EPS** • **TAG** • **NAME** • **COMB** • **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**
tags	Array of **ResourceGroupTagRelation** objects	当资源匹配规则为匹配标签时,所指定的标签规则 数组长度：**1 - 10**
instances	Array of **Instance** objects	实例名称匹配参数 数组长度：**1 - 10**
comb_relation	**CombRelation** object	**参数解释** 组合匹配参数。 **约束限制** 不涉及。
related_ep_ids	Array of strings	当资源匹配规则为匹配企业项目时，指定的企业项目列表 最小长度：**0** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 9999999**
enterprise_project_id_and_tags	Array of **EnterpriseProjectIdAndTags** objects	匹配企业项目或匹配标签参数 数组长度：**1 - 50**
status	String	指标告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
event_status	String	事件告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**
resource_statistics	**resource_statistics** object	资源数量统计信息
resource_level	String	dimension: 子维度,product: 云产品 枚举值： • **dimension** • **product**
product_names	String	创建资源层级为云产品时的云产品的取值，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。多个云产品则用“;”隔开，如"SERVICE.BMS,instance_id;SYS.ECS,instance_id"。 最小长度：**0** 最大长度：**10240**
ep_resource_statistics	Array of **EpResourceStatistics** objects	每个企业项目关联的资源状态 数组长度：**0 - 50**

表 6-205 ResourceGroupTagRelation

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释** TMS标签键规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
operator	String	**参数解释** tag操作符，含义是标签key与value的关系 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等，当operator为equal，value为空字符串时表示为全部 ● all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal** ● **all**
value	String	**参数解释** TMS标签值规范 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[0，255]个字符 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-206 Instance

参数	参数类型	描述
product_name	String	**参数解释** 云产品名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,16]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**16**
logical_operator	String	**参数解释** 逻辑运算符 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● ALL: 所有条件匹配成功 ● ANY: 任意条件匹配成功 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **ALL** ● **ANY**
instance_names	Array of **ResourceName** objects	**参数解释** 资源名称匹配参数数组 **约束限制** 不超过10个名称 数组长度：**1 - 10**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-207 ResourceName

参数	参数类型	描述
resource_name	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**
operator	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 ● all: 表示全部 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal** ● **all**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_name_is_ignore_case	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

表 6-208 CombRelation

参数	参数类型	描述
logical_operator	String	**参数解释** 逻辑运算符。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** ● ALL: 所有条件匹配成功。 ● ANY: 任意条件匹配成功。 **默认取值** 不涉及。 枚举值： ● **ALL** ● **ANY**
conditions	Array of **Condition** objects	**参数解释** 组合匹配资源分组的匹配条件。 **约束限制** 不超过50个条件。 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-209 Condition

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID） **默认取值** 不涉及 **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)$
instance_name	**CombResourceName** object	组合匹配资源名称
tag	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 6-210 CombResourceName

参数	参数类型	描述
resource_name	String	**参数解释** 资源名称条件值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
operator	String	**参数解释** 实例操作符，含义是真实资源的名称与资源名称条件值的运算关系。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● include: 表示包含 ● prefix: 表示前缀 ● suffix: 表示后缀 ● notInclude: 表示不包含 ● equal: 表示相等 **默认取值** 不涉及 枚举值： ● **include** ● **prefix** ● **suffix** ● **notInclude** ● **equal**
resource_name_is_ignore_case	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写 **默认取值** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-211 EnterpriseProjectIdAndTags

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	**参数解释** 企业项目ID **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母、数字、_和-组成，长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)+$
tag	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 6-212 resource_statistics

参数	参数类型	描述
unhealthy	Integer	告警中的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
total	Integer	资源总数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
event_unhealthy	Integer	已触发的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
namespaces	Integer	资源类型数 最小值：**0** 最大值：**9999999**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-213 EpResourceStatistics

参数	参数类型	描述
extend_relation_id	String	企业项目ID 最小长度：**0** 最大长度：**64**
unhealthy	Integer	告警中的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
total	Integer	资源总数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
event_unhealthy	Integer	已触发的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
namespaces	Integer	资源类型数 最小值：**0** 最大值：**9999999**

状态码：400

表 6-214 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-215 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 6-216 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 6-217 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-218 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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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**。

6.8.5 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 6-219 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-220 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）,NAME（资源名称模糊匹配） 枚举值： • **EPS** • **TAG** • **Manual** • **COMB** • **NAME**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-221 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 6-222 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 6-223 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)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	资源添加/匹配方式，取值只能为EPS（匹配企业项目）,TAG（匹配标签）,NAME（匹配实例名称）, COMB（组合匹配）,Manual（手动添加） 枚举值： • **EPS** • **TAG** • **NAME** • **COMB** • **Manual**
status	String	指标告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**
event_status	String	事件告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**
resource_statistics	**resource_statistics** object	资源数量统计信息
related_ep_ids	Array of strings	当资源匹配规则为匹配企业项目时，指定的企业项目列表 最小长度：**0** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 9999999**
association_alarm_templates	Array of **AssociationAlarmTemplate** objects	关联的告警模板列表 数组长度：**0 - 9999999**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-224 resource_statistics

参数	参数类型	描述
unhealthy	Integer	告警中的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
total	Integer	资源总数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
event_unhealthy	Integer	已触发的资源数 最小值：**0** 最大值：**9999999**
namespaces	Integer	资源类型数 最小值：**0** 最大值：**9999999**

表 6-225 AssociationAlarmTemplate

参数	参数类型	描述
template_id	String	告警模板ID 最小长度：**0** 最大长度：**64**
template_name	String	告警模板名称 最小长度：**1** 最大长度：**256**

状态码：400

表 6-226 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-227 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**

状态码：403

表 6-228 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-229 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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**。

6.8.6 资源分组异步关联自定义告警模板

功能介绍

提交资源分组批量关联自定义告警模板异步任务，由异步任务覆盖性创建告警规则。每个用户创建处于待执行状态的异步任务数量上限为100个，单个资源分组仅可有1个未完成的任务。

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

PUT /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/alarm-templates/async-association

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-230 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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：**24** 最大长度：**24** **正则匹配：**^rg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-231 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-232 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_ids	是	Array of strings	告警模板编号列表，当ID列表为空时，将删除该资源分组已关联的告警模板所创建的告警规则 数组长度：**0 - 100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	告警触发通知列表 数组长度：**0 - 10**
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	告警恢复通知列表 数组长度：**0 - 10**
notification_begin_time	否	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_timezone	否	String	**参数解释**: 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**: 企业项目ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含小写字母、数字、“-”。 **默认取值**: 不涉及。
notification_manner	否	String	NOTIFICATION_GROUP(通知组)/TOPIC_SUBSCRIPTION(主题订阅)/ NOTIFICATION_POLICY(通知策略) 枚举值: • **NOTIFICATION_GROUP** • **TOPIC_SUBSCRIPTION** • **NOTIFICATION_POLICY**
notification_policy_ids	否	Array of strings	关联的通知策略ID列表 最小长度：**0** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 20**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-233 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**: 通知类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

响应参数

状态码：200

表 6-234 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
template_ids	Array of strings	关联的告警模板的ID列表 数组长度：**0 - 100**

状态码：400

表 6-235 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-236 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 6-237 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 6-238 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 6-239 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

```
{
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1klWgY6", "at1628592157541dxcdfssfd" ],
  "notification_enabled" : false
}
```

响应示例

状态码：200

资源分组异步关联告警模板任务下发成功返回体

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "group_id" : "rg1619578505263QkW3b66yo",
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1klWgY6", "at1625452115254dB1kllll3" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	资源分组异步关联告警模板任务下发成功返回体
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**。

6.9 资源分组关联资源

6.9.1 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 6-240 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-241 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 6-242 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	否	Array of **Resource** objects	当资源添加方式为手动创建、资源层级为子维度时，资源分组新增资源时只需传递新增的资源信息 数组长度：**1 - 1000**
product_resources	否	Array of **ProductResource** objects	当资源添加方式为手动创建、资源层级为云产品时，资源分组新增资源时需要将已有资源信息和新增的资源信息一起传递 数组长度：**1 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-243 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
dimensions	是	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-244 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-245 ProductResource

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	是	String	**参数解释** 资源所属的云产品，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id" **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及 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]|_)*$
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释** 产品实例详情 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 不超过1000个实例 数组长度：**1 - 1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-246 ProductInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
first_dimension_name	是	String	**参数解释** 资源首层维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 资源维度，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，维度的最大长度为32。 **默认取值** 不涉及 **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1,32}$
first_dimension_value	是	String	**参数解释** 资源首层维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符。 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|/|#|\(|\))*$
resource_name	是	String	**参数解释** 资源名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-247 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 6-248 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 6-249 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-250 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" : "instace_id",
      "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

增加资源成功

```
{
  "succeed_count" : 4
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.9.2 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 6-251 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-252 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 6-253 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	否	Array of **Resource** objects	当资源添加方式为手动创建、资源层级为子维度时，删除资源分组中的资源只需传递删除的资源信息 数组长度：**1 - 1000**
product_resources	否	Array of **ProductResource** objects	当资源添加方式为手动创建、资源层级为云产品时，删除资源分组中的资源只需传递删除的资源信息 数组长度：**1 - 50**

表 6-254 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	是	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

表 6-255 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

表 6-256 ProductResource

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	是	String	**参数解释** 资源所属的云产品，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id" **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及 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]|_)*$
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释** 产品实例详情 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 不超过1000个实例 数组长度：**1 - 1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-257 ProductInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
first_dimension_name	是	String	**参数解释** 资源首层维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 资源维度，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，维度的最大长度为32。 **默认取值** 不涉及 **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1,32}$
first_dimension_value	是	String	**参数解释** 资源首层维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符。 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|/|#|\(|\))*$
resource_name	是	String	**参数解释** 资源名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-258 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 6-259 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 6-260 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-261 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" : "instace_id",
      "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除资源成功

```
{
  "succeed_count" : 4
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.9.3 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 6-262 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-263 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隔 最小长度：**1** 最大长度：**131**
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： • **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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_name	否	String	资源分组的云产品，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id" 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_name	否	String	资源名称 最小长度：**1** 最大长度：**128** **正则匹配：**^$\|^([\u4E00-\u9FFF]\|[a-z]\|[A-Z]\|[0-9]\|_\|-\|\\.\|)+$
event_status	否	String	按事件告警状态信息进行过滤，取值只能为health（已设置事件告警规则且无事件告警触发的资源）、unhealthy（已设置事件告警规则且有事件告警触发的资源）、no_alarm_rule（未设置事件告警规则的资源） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**

请求参数

表 6-264 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-265 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 6-266 GetResourceGroupResources

参数	参数类型	描述
status	String	指标告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**
dimensions	Array of **ResourceDimension** objects	资源的维度信息 数组长度：**1 - 4**
tags	String	资源的tag信息,格式为key/value的json字符串,样例为"{"sss":"aaa"}" 最小长度：**0** 最大长度：**10240**
enterprise_project_id	String	企业项目ID 最小长度：**0** 最大长度：**128**
event_status	String	事件告警状态，取值为health（告警中）、unhealthy（已触发）、no_alarm_rule（未设置告警规则） 枚举值： • **health** • **unhealthy** • **no_alarm_rule**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称 最小长度：**0** 最大长度：**128**

表 6-267 ResourceDimension

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-268 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 6-269 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 6-270 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-271 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 6-272 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

6.10 一键告警

6.10.1 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/one-click-alarms

表 6-273 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-274 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-275 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
one_click_alarm_id	是	String	**参数解释**: 一键告警ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为字母或者数字，字符长度为[1,64] **默认取值**: 不涉及。
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	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 • true:开启。 • false:关闭。 **默认取值**: true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。
notification_begin_time	否	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_timezone	否	String	**参数解释**: 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_manner	否	String	NOTIFICATION_GROUP(通知组)/TOPIC_SUBSCRIPTION(主题订阅)/ NOTIFICATION_POLICY(通知策略) 最小长度：**0** 最大长度：**64** 枚举值: • **NOTIFICATION_GROUP** • **TOPIC_SUBSCRIPTION** • **NOTIFICATION_POLICY**
notification_policy_ids	否	Array of strings	关联的通知策略ID列表 最小长度：**1** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 20**
is_reset	否	Boolean	是否以默认一键告警规则重置创建 缺省值：**true**
enabled_alarm_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 开启一键告警时可选需要的开启的一键告警规则ID，默认为该服务下的所有一键告警规则ID。 **约束限制**: 数组元素个数[0,50] **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 该服务下一键告警全部告警规则。 数组长度：**0 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
one_click_update_alarms	否	Array of **one_click_update_alarms** objects	打开一键告警需要同时修改告警策略及通知(当前仅支持通知策略修改)时传递的参数 数组长度：**0 - 100**

表 6-276 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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-277 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**: 通知类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

表 6-278 one_click_update_alarms

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	**参数解释**： 告警规则id。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以al开头，后跟22个数字或字母。 **默认取值**： 不涉及。
name	否	String	**参数解释**： 告警名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度[1，128]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	**参数解释**： 告警描述。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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**”
policies	否	Array of **Policy** objects	告警策略 数组长度：**1 - 100**
resources	否	Array<Array< **Dimension**>>	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：**0 - 1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释**： 告警规则类型 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● ALL_INSTANCE：全部资源指标告警。 ● RESOURCE_GROUP：资源分组指标告警。 ● MULTI_INSTANCE：指定资源指标告警。 ● EVENT.SYS：系统事件告警。 ● EVENT.CUSTOM：自定义事件告警。 ● DNSHealthCheck：健康检查告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **EVENT.SYS** ● **EVENT.CUSTOM** ● **DNSHealthCheck** ● **RESOURCE_GROUP** ● **MULTI_INSTANCE** ● **ALL_INSTANCE**
enabled	否	Boolean	**参数解释**： 是否开启告警规则。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**： true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	否	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。一键告警原子能力是否开启告警通知以外层notification_enabled参数为准，内层字段废弃。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 • true:开启。 • false:关闭。 **默认取值**: true
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。一键告警原子能力是否开启告警通知以外层alarm_notifications参数为准，内层字段废弃。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。一键告警原子能力是否开启告警通知以外层ok_notifications参数为准，内层字段废弃。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_begin_time	否	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_manner	否	String	**参数解释**： 通知方式。NOTIFICATION_POLICY表示通知策略，NOTIFICATION_GROUP表示通知组，TOPIC_SUBSCRIPTION表示主题订阅。一键告警原子能力是否开启告警通知以外层notification_manner参数为准，内层字段废弃。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值：NOTIFICATION_POLICY、NOTIFICATION_GROUP、TOPIC_SUBSCRIPTION。长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**64** 枚举值： • **NOTIFICATION_POLICY** • **NOTIFICATION_GROUP** • **TOPIC_SUBSCRIPTION**
notification_policy_ids	否	Array of strings	**参数解释**： 关联的通知策略ID列表。一键告警原子能力是否开启告警通知以外层notification_policy_ids参数为准，内层字段废弃。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|-){2,64}$。长度为[2,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 20**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-279 Policy

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	**参数解释**： 指标周期，单位是秒。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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • 0代表立即触发，仅限事件场景使用。 • 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。 • 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。 • 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**: 聚合方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**: 不涉及。
comparison_operator	是	String	**参数解释**: 阈值符号。 **约束限制**: 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**: 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。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。
hierarchical_value	否	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	否	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
suppress_duration	否	Integer	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**： 不涉及。 最小值：**0** 最大值：**86400** 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• **3600** • **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
level	否	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**： 2
namespace	否	String	**参数解释**： 产品层级规则增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称，用于指明生效策略的资源归属。各服务命名空间请参考“**服务命名空间**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在0到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 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]|_)*)|)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	否	String	**参数解释**: 指标维度名称，各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。产品层级规则需要增加namespace（服务命名空间）和dimension_name（服务维度名称），用于指明策略生效的资源归属。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 目前最大支持4个维度。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **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}|)$
enabled	否	Boolean	**参数解释**: 告警策略是否生效。true：策略生效，false：策略无效。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-280 HierarchicalValue

参数	是否必选	参数类型	描述
critical	否	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	否	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
minor	否	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	否	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-281 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的指标维度名称可查看：“**服务维度名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	否	String	**参数解释**： 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,256]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配**：^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_id	String	**参数解释**: 一键告警ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为字母或者数字，字符长度为[1,64] **默认取值**: 不涉及。

状态码：400

表 6-283 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：401

表 6-284 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-285 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**

状态码：500

表 6-286 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

```
/v2/{project_id}/one-click-alarms
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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",
  "notification_manner" : "NOTIFICATION_POLICY",
  "notification_policy_ids" : [ "np15563156337845e8A2Wv63" ]
}
```

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**。

6.10.2 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/one-click-alarms

表 6-287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-288 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-289 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 6-290 one_click_alarms

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_id	String	**参数解释**: 一键告警ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为字母或者数字，字符长度为[1,64] **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
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	是否启用一键告警。true:开启，false:关闭。

状态码：400

表 6-291 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：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-292 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**

状态码：403

表 6-293 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 6-294 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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**。

6.10.3 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
one_click_alarm_id	是	String	一键告警ID 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-296 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-297 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-298 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**: 告警规则id。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。 **默认取值**: 不涉及。
name	String	**参数解释**: 告警名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度[1，128]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
description	String	**参数解释**: 告警描述。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,256]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
namespace	String	**参数解释**: 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**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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/_。字符串的长度必须在 3 到 32个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
policies	Array of **OneClickAlarmPolicy** 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	**参数解释**： 告警规则类型 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • ALL_INSTANCE：全部资源指标告警。 • RESOURCE_GROUP：资源分组指标告警。 • MULTI_INSTANCE：指定资源指标告警。 • EVENT.SYS：系统事件告警。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警。 • DNSHealthCheck：健康检查告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： • **EVENT.SYS** • **EVENT.CUSTOM** • **DNSHealthCheck** • **RESOURCE_GROUP** • **MULTI_INSTANCE** • **ALL_INSTANCE**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警规则。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true
notification_enabled	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true
alarm_notifications	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。
ok_notifications	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_begin_time	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_end_time	String	**参数解释**: 告警通知关闭时间。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
effective_timezone	String	**参数解释**: 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
notification_manner	String	NOTIFICATION_GROUP(通知组)/ TOPIC_SUBSCRIPTION(主题订阅)/ NOTIFICATION_POLICY(通知策略) 最小长度：**0** 最大长度：**64** 枚举值: ● **NOTIFICATION_GROUP** ● **TOPIC_SUBSCRIPTION** ● **NOTIFICATION_POLICY**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_policy_ids	Array of strings	关联的通知策略ID列表 最小长度：**0** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 20**

表 6-299 OneClickAlarmPolicy

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	告警策略ID。
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	Integer	**参数解释**: 告警条件判断周期,单位为秒。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● 0是默认值，事件类告警该字段用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。 ● 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。 ● 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 ● 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **0** ● **1** ● **300** ● **1200** ● **3600** ● **14400** ● **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释**： 聚合方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**： 不涉及。
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **约束限制**： 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hierarchical_value	HierarchicalValue object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：对于指标类告警，0代表告警一次。对于事件类告警，在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
level	Integer	**参数解释**: 告警级别。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为1、2、3、4。1为紧急，2为重要，3为次要，4为提示。 **默认取值**: 2
enabled	Boolean	是否启用一键告警。true:开启，false:关闭。
selected_unit	String	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-300 HierarchicalValue

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**: 紧急级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
minor	Double	**参数解释**: 次要级别的阈值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**: 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

表 6-301 ResourcesInListResp

参数	参数类型	描述
resource_group_id	String	**参数解释**： 资源分组ID，监控范围为资源分组时存在该值。 **取值范围**： 以rg开头，后跟22个字母或数字。 **正则匹配**：^rg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}$
resource_group_name	String	**参数解释**： 资源分组名称，监控范围为资源分组时存在该值。 **取值范围**： 长度为[1,128]个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dimensions	Array of **MetricDimensionResp** objects	**参数解释**： 维度信息。 数组长度：**0 - 10000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-302 MetricDimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 指标维度名称。 **取值范围**： 以字母开头，长度为[1,32]个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){1,32}$
value	String	**参数解释**： 指标维度值。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。 最小长度：**0** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*)|){0,256}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-303 Notification

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 通知类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**
notification_list	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-304 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 6-305 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-306 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**
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 6-307 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

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "alarms" : [ {
    "alarm_id" : "al1232322323412321 32",
    "name" : "alarm1",
    "description" : "hello world",
    "namespace" : "SYS.ECS",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "policies" : [ {
    "alarm_policy_id" : "alxdxxxdsw12321321",
    "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",
  "notification_manner" : "NOTIFICATION_POLICY",
  "notification_policy_ids" : [ "np15563156337845e8A2Wv63" ]
 } ]
}
```


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**。

6.10.4 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
one_click_alarm_id	是	String	**参数解释**: 一键告警ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为字母或者数字，字符长度为[1,64] **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]|[0-9]){1,64}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-309 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-310 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 需要批量启停的告警规则的ID列表。 **约束限制**: 告警规则的ID的数量最多为100个，最少1个。 数组长度：**1 - 100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警规则。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启。 ● false:关闭。 **默认取值**: true

响应参数

状态码：200

表 6-311 响应 Body 参数

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

状态码：400

表 6-312 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

表 6-313 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 6-314 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 6-315 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-316 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**
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" ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.10.5 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-317 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-319 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	**参数解释**: 需要批量删除的一键告警ID列表。 **约束限制**: 一键告警ID数量最多为100个，至少1个。 数组长度：**1 - 100**

响应参数

状态码：200

表 6-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
one_click_alarm_ids	Array of strings	**参数解释**: 成功删除的一键告警ID列表。 数组长度：**1 - 100**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-321 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 6-322 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 6-323 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-324 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

```
{
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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**。

6.10.6 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 6-325 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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 6-326 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-327 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_enabled	是	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知。 **约束限制**: 值为true时,其他必选字段均需填,值为false时,其他所有字段不可选。 **取值范围**: 布尔值。 ● true:开启告警通知。 ● false:关闭告警通知。 **默认取值**: 不涉及。
alarm_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 包含的通知信息的数量最多为10个。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_begin_time	否	String	**参数解释**： 告警通知开启时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
notification_end_time	否	String	**参数解释**： 告警通知关闭时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
effective_timezone	否	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
notification_manner	否	String	NOTIFICATION_GROUP(通知组)/TOPIC_SUBSCRIPTION(主题订阅)/ NOTIFICATION_POLICY(通知策略) 最小长度：**0** 最大长度：**64** 枚举值： • **NOTIFICATION_GROUP** • **TOPIC_SUBSCRIPTION** • **NOTIFICATION_POLICY**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_policy_ids	否	Array of strings	关联的通知策略ID列表 最小长度：**0** 最大长度：**64** 数组长度：**0 - 20**

表 6-328 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**： 通知类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 ● notification：SMN通知。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用，不推荐客户使用。 ● groupwatch：已废弃，不推荐使用。 ● ecsRecovery：已废弃，不推荐使用。 ● iecAction：已废弃，不推荐使用。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **notification** ● **autoscaling** ● **groupwatch** ● **ecsRecovery** ● **contact** ● **contactGroup** ● **iecAction**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_list	是	Array of strings	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 当type为notification时，notification_list列表不能为空；当type为autoscaling时，列表必须为[]。若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。若alarm_notifications、ok_notification同时存在时，notification_list值保持一致。最多包含20个通知对象。 数组长度：**0 - 20**

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 6-329 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-330 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 6-331 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 6-332 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-333 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",
  "notification_manner" : "NOTIFICATION_POLICY",
  "notification_policy_ids" : [ "np15563156337845e8A2Wv63" ]
}
```

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.10.7 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-334 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-335 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-336 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	是否启用告警策略。true:开启，false：关闭。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-337 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 6-338 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 6-339 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 6-340 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 6-341 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 6-342 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

```
{
  "alarm_policy_ids" : [ "alxdxxxdsw12321321" ],
  "enabled" : true
}
```

响应示例

状态码：200

启停告警规则策略成功

```
{
  "alarm_policy_ids" : [ "alxdxxxdsw12321321" ]
}
```

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**。

6.11 告警通知屏蔽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.11.1 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 6-343 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-344 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-345 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_name	否	String	**参数解释**： 屏蔽规则名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为字母、数字、汉字、-、_，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
relation_type	是	String	**参数解释**： 屏蔽告警通知或者屏蔽告警计算的实现方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为ALARM_RULE、RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM，长度为[1,32]个字符。 ● ALARM_RULE：通过告警规则屏蔽告警通知。 ● RESOURCE：通过资源屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略和告警资源屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_ALARM：通过告警策略和告警资源屏蔽计算告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **ALARM_RULE** ● **RESOURCE** ● **RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION** ● **RESOURCE_POLICY_ALARM**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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**
metric_names	否	Array of strings	关联指标名称，relation_type为RESOURCE可选填，不填视为对资源所有指标进行告警屏蔽 数组长度：**0 - 50**
product_metrics	否	Array of **ProductMetric** objects	按云产品维度屏蔽时的指标信息 数组长度：**0 - 50**
resource_level	否	String	dimension: 子维度,product: 云产品 枚举值： • **dimension** • **product**
product_name	否	String	资源为云产品时的云产品名称 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_type	是	String	**参数解释**： 屏蔽类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为START_END_TIME、FOREVER_TIME、CYCLE_TIME ● 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。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **START_END_TIME** ● **FOREVER_TIME** ● **CYCLE_TIME**
start_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
start_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
end_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。
effective_timezone	否	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-346 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
dimensions	是	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-347 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-348 ProductMetric

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	是	String	**参数解释**： 按云产品维度屏蔽时的指标维度信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符，有多个时用","连接。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

表 6-349 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_mask_id	String	屏蔽规则ID

状态码：400

表 6-350 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 6-351 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**

请求示例

```
{
  "mask_name" : "mn_test",
  "relation_type" : "ALARM_RULE",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "relation_ids" : [ "al1232322323412321 32" ],
 "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" : [ "al1232322323412321 32" ],
 "notification_mask_id" : "nm1232322323412321 32"
}
```

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**。

6.11.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-352 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-353 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-354 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**
mask_type	是	String	**参数解释**: 屏蔽类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为START_END_TIME、FOREVER_TIME、CYCLE_TIME ● 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。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: ● **START_END_TIME** ● **FOREVER_TIME** ● **CYCLE_TIME**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
start_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。
end_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
end_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_timezone	否	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

修改通知屏蔽规则的屏蔽时间成功

状态码：400

表 6-355 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 6-356 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

```
{
  "notification_mask_ids" : [ "nm1232322323412321 32" ],
  "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**。

6.11.3 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v2/{project_id}/notification-masks/{notification_mask_id}

表 6-357 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
notification_mask_id	是	String	**参数解释**: 屏蔽规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含字母、数字，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]|[0-9]){1,64}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-358 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-359 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_name	是	String	**参数解释**: 屏蔽规则名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为字母、数字、汉字、-、_，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
relation_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 关联ID。 **约束限制**: 数组长度为[1,100] 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_type	否	String	**参数解释**： 屏蔽告警通知或者屏蔽告警计算的实现方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为ALARM_RULE、RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM，长度为[1,32]个字符。 • ALARM_RULE：通过告警规则屏蔽告警通知。 • RESOURCE：通过资源屏蔽告警通知。 • RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略和告警资源屏蔽告警通知。 • RESOURCE_POLICY_ALARM：通过告警策略和告警资源屏蔽计算告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： • **ALARM_RULE** • **RESOURCE** • **RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION** • **RESOURCE_POLICY_ALARM**
metric_names	否	Array of strings	关联指标名称，relation_type为RESOURCE可选填，不填视为对资源所有指标进行告警屏蔽 数组长度：**0 - 50**
product_metrics	否	Array of **ProductMetric** objects	按云产品维度屏蔽时的指标信息 数组长度：**0 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_level	否	String	dimension: 子维度,product: 云产品 枚举值: • **dimension** • **product**
product_name	否	String	资源为云产品时云产品名称 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resources	是	Array of **Resource** objects	**参数解释**: 关联资源。 **约束限制**: 数组长度为[1,100] 数组长度：**1 - 100**
mask_type	是	String	**参数解释**: 屏蔽类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为START_END_TIME、FOREVER_TIME、CYCLE_TIME • 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。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: • **START_END_TIME** • **FOREVER_TIME** • **CYCLE_TIME**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
start_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽起始时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。
end_date	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
end_time	否	String	**参数解释**： 屏蔽截止时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_timezone	否	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

表 6-360 ProductMetric

参数	是否必选	参数类型	描述
dimension_name	是	String	**参数解释**： 按云产品维度屏蔽时的指标维度信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符，有多个时用","连接。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

表 6-361 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
dimensions	是	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-362 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-363 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**

状态码：500

表 6-364 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" : [ "al1232322323412321 32" ],
  "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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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**。

6.11.4 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-365 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-366 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-367 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 6-368 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 6-369 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-370 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**
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 6-371 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

```
{
  "notification_mask_ids" : [ "nm1232322323412321 32" ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除通知屏蔽规则成功

```
{
  "notification_mask_ids" : [ "nm1232322323412321 32" ]
}
```

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**。

6.11.5 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-372 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-373 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)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	排序关键字，与sort_dir同时使用。 目前只支持create_time与update_time create_time表示按创建时间排序，update_time表示按修改时间排序 枚举值： • **create_time** • **update_time**
sort_dir	否	String	排序顺序，与sort_key同时使用。DESC表示降序排序；ASC表示升序排序； 枚举值： • **ASC** • **DESC**

请求参数

表 6-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_type	是	String	屏蔽告警通知或者屏蔽告警计算的实现方式。ALARM_RULE：通过告警规则屏蔽告警通知，RESOURCE：通过资源屏蔽告警通知，RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略和告警资源屏蔽告警通知，RESOURCE_POLICY_ALARM：通过告警策略和告警资源屏蔽计算告警，DEFAULT：默认包含RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION（查询告警屏蔽列表时使用）。 枚举值: • **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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	否	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。
resource_level	否	String	dimension: 子维度,product: 云产品 枚举值： • **dimension** • **product**
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}$
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]|_|-)+$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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： • **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	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
dimensions	否	Array of **ResourceDimension** objects	资源的维度信息 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-376 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	是	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-377 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 6-378 notification_masks

参数	参数类型	描述
notification_mask_id	String	屏蔽规则ID
mask_name	String	**参数解释**： 屏蔽规则名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为字母、数字、汉字、-、_，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
relation_type	String	**参数解释**： 屏蔽告警通知或者屏蔽告警计算的实现方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为ALARM_RULE、RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、RESOURCE_POLICY_ALARM，长度为[1,32]个字符。 ● ALARM_RULE：通过告警规则屏蔽告警通知。 ● RESOURCE：通过资源屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略和告警资源屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_ALARM：通过告警策略和告警资源屏蔽计算告警。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **ALARM_RULE** ● **RESOURCE** ● **RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION** ● **RESOURCE_POLICY_ALARM**
relation_id	String	**参数解释**： 关联ID **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 取值为告警规则ID、告警策略ID。只能包含字母、数字、“-”，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_type	String	屏蔽资源类型。ALL_INSTANCE：全部资源，MULTI_INSTANCE：多实例资源 枚举值： • **ALL_INSTANCE** • **MULTI_INSTANCE**
metric_names	Array of strings	关联指标名称，relation_type为RESOURCE时存在该字段 数组长度：**0 - 50**
product_metrics	Array of **ProductMetric** objects	按云产品维度屏蔽时的指标信息 数组长度：**0 - 50**
resource_level	String	dimension: 子维度,product: 云产品 枚举值： • **dimension** • **product**
product_name	String	资源为云产品时的云产品名称 最小长度：**0** 最大长度：**128**
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： • **UN_MASKED** • **MASK_EFFECTIVE** • **MASK_INEFFECTIVE**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mask_type	String	**参数解释**： 屏蔽类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能为START_END_TIME、FOREVER_TIME、CYCLE_TIME ● 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。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **START_END_TIME** ● **FOREVER_TIME** ● **CYCLE_TIME**
create_time	Integer	告警屏蔽的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
update_time	Integer	告警屏蔽的更新时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
start_date	String	**参数解释**： 屏蔽起始日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
start_time	String	**参数解释**： 屏蔽起始时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
end_date	String	**参数解释**： 屏蔽截止日期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd **默认取值**： 不涉及。
end_time	String	**参数解释**： 屏蔽截止时间。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss **默认取值**： 不涉及。
effective_timezone	String	**参数解释**： 时区，形如："GMT-08:00"、"GMT+08:00"、"GMT+0:00"。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,16]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
policies	Array of **PoliciesInListResp** objects	告警策略列表。 数组长度：**0 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-379 ProductMetric

参数	参数类型	描述
dimension_name	String	**参数解释**: 按云产品维度屏蔽时的指标维度信息。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,128]个字符，有多个时用","连接。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
metric_name	String	**参数解释**: 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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。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。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-380 ResourceCategory

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 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**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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/_。字符串的长度必须在 3到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
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 6-381 PoliciesInListResp

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	告警策略ID。
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务的指标名称可查看：“**服务指标名称**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。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。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
extra_info	**MetricExtraInfo** object	**参数解释**: 告警策略附加信息。 **约束限制**: 不涉及。
period	Integer	**参数解释**: 告警条件判断周期,单位为秒。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 • 0是默认值，事件类告警该字段用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。 • 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。 • 1200代表指标按20分钟聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 3600代表指标按1小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 14400代表指标按4小时聚合周期为一个数据点参与告警计算。 • 86400代表指标按1天聚合周期为一个数据点参与告警计算。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: • **0** • **1** • **300** • **1200** • **3600** • **14400** • **86400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释**： 聚合方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： average： 平均值，variance：方差，min：最小值，max：最大值，sum：求和。 **默认取值**： 不涉及。
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **约束限制**： 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>、>=、<、<=、=、!=。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见附录中各服务监控指标中取值范围。 **约束限制**： 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**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hierarchical_value	HierarchicalValue object	**参数解释**： 多层级告警阈值。 **约束限制**： 当hierarchical_value和value同时使用时以hierarchical_value为准。 创建或修改告警规则以下2种场景只支持设置一个阈值： 1.告警类型为*指标告警*且告警策略为*所有策略都满足才告警*的场景。 2.告警类型为*事件告警*的场景。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。 **默认取值**： 不涉及。
type	String	告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 最小长度：**0** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 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。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，只能为0、300、600、900、1800、3600、10800、21600、43200、86400。 ● 0：对于指标类告警，0代表告警一次。对于事件类告警，在立即触发场景中，0代表不抑制；在累计触发场景，0代表只告警一次。 ● 300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。 ● 600代表满足告警触发条件后每10分钟告警一次。 ● 900代表满足告警触发条件后每15分钟告警一次。 ● 1800代表满足告警触发条件后每30分钟告警一次。 ● 3600代表满足告警触发条件后每60分钟告警一次。 ● 10800代表满足告警触发条件后每3小时告警一次。 ● 21600代表满足告警触发条件后每6小时告警一次。 ● 43200代表满足告警触发条件后每12小时告警一次。 ● 86000代表满足告警触发条件后每一天告警一次。 **默认取值**： 不涉及。 枚举值： ● **0** ● **300** ● **600** ● **900** ● **1800** ● **3600**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• **10800** • **21600** • **43200** • **86400**
alarm_level	Integer	**参数解释**: 告警级别。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为1、2、3、4。 • 1为紧急 • 2为重要 • 3为次要 • 4为提示 **默认取值**: 不涉及。
selected_unit	String	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-382 MetricExtraInfo

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	**参数解释**: 原始指标名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
metric_prefix	String	**参数解释**: 指标名称前缀。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,4096]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**4096** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	String	**参数解释**: 用户进程名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,250]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**250**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric_type	String	**参数解释**： 指标类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。 最小长度：**0** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|~|\.|/|:)*$

表 6-383 HierarchicalValue

参数	参数类型	描述
critical	Double	**参数解释**： 紧急级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108] **默认取值**： 不涉及。 最小值：**-1.7976931348623156E108** 最大值：**1.7976931348623156E108**

状态码：400

表 6-384 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 6-385 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" : [ "al1232322323412321 32" ],
  "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" : "nm1232322323412321 32",
    "mask_name" : "mn_test",
    "relation_type" : "ALARM_RULE",
    "relation_id" : "al1232322323412321 32",
    "resource_type" : "MULTI_INSTANCE",
    "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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "metric_name" : "cpu_util",
    "extra_info" : {
      "origin_metric_name" : "disk_usedPercent",
      "metric_prefix" : "SlAsh_",
      "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**。

6.11.6 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-386 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
notification_mask_id	是	String	**参数解释**: 屏蔽规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含字母、数字，长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64** **正则匹配**：^([a-z]|[A-Z]|[0-9]){1,64}$

表 6-387 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)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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** **正则匹配：**^([1-9]|[1-9][0-9]|100)$

请求参数

表 6-388 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-389 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 6-390 Resource

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释** 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**” **约束限制** 不涉及 **取值范围** 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/_。字符串的长度必须在 3到 32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
dimensions	Array of **ResourceDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度 数组长度：**1 - 4**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-391 ResourceDimension

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释** 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**”。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由字母开头，后面可以包含字母、数字、_或-，长度为[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**32** **正则匹配：**^([a-z]|[A-Z]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-)*$
value	String	**参数解释** 资源维度值，为资源的实例ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**256** **正则匹配：**^((([a-z]|[A-Z]|[0-9]|*|_|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|*|/|#|\(|\))*))$

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-392 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 6-393 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

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"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    } ]
  } ],
  "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**。

6.12 监控看板

6.12.1 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、亚太-马尼拉6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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-394 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-395 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-396 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-397 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 6-398 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：401

表 6-399 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**
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-400 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

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

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "dashboard_id" : "dbxxxxxxxxx"
}
```

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.12.2 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、亚太-马尼拉6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 6-401 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-402 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})|0|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]|_|-)+$
dashboard_id	否	String	监控看板id **正则匹配：** ^db([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}
dashboard_type	否	String	监控看板类型,monitor_dashboard表示监控大盘,other表示自定义看板 枚举值： • **monitor_dashboard** • **other**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-403 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-404 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 6-405 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]|_|-)+$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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：**1111111111111** 最大值：**9999999999999**
widgets_num	Integer	看板下的视图总数 最小值：**0** 最大值：**50**
namespace	String	命名空间 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]|_)*$
sub_product	String	子产品标识 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dashboard_template_id	String	监控大盘模板id **正则匹配：** ^mb([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-406 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：401

表 6-407 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**
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 6-408 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

OK

```
{
  "dashboards" : [ {
    "dashboard_id" : "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "dashboard_name" : "dashboard_name",
    "enterprise_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
    "creator_name" : "creator_name",
    "create_time" : 1111111111111,
    "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**。

6.12.3 修改监控看板

功能介绍

修改监控看板

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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、亚太-马尼拉6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 6-409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-410 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-411 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
row_widget_num	是	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：**4** 缺省值：**3**
extend_info	否	**ExtendInfo** object	看板相关拓展信息

表 6-412 ExtendInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	表示指标聚合方式，average表示平均值，min表示最小值，max表示最大值，sum表示求合 枚举值： • **average** • **min** • **max** • **sum**
period	否	String	'表示指标聚合周期，{1:表示原始值，60:表示一分钟，300:表示5分钟，1200:表示20分钟，3600:表示1小时，14400:表示4小时，86400:表示1天}'' 最小长度：**0** 最大长度：**100** **正则匹配：**^(1|60|300|1200|3600|14400|86400)$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
display_time	否	Integer	展示时间，0表示使用自定义时间展示， 5分钟，15分钟，30分钟，1小时，2小时，3小时，12小时，24小时，7天，30天 枚举值： • **0** • **5** • **15** • **30** • **60** • **120** • **180** • **720** • **1440** • **10080** • **43200**
refresh_time	否	Integer	刷新时间 0秒表示不刷新,10秒，1分钟，5分钟，20分钟 枚举值： • **0** • **10** • **60** • **300** • **1200**
from	否	Long	开始时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
to	否	Long	结束时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
screen_color	否	String	监控大屏背景颜色 最小长度：**1** 最大长度：**100**
enable_screen_auto_play	否	Boolean	监控大屏是否自动切换

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
time_interval	否	Integer	监控大屏自动切换时间间隔，10000代表10s，30000代表30s，60000代表1min 枚举值： • **10000** • **30000** • **60000**
enable_legend	否	Boolean	是否开启图例
full_screen_widget_num	否	Integer	大屏展示视图数量, 可以取得值必须与console页面可选值保持一致 最小值：**0** 最大值：**65535**

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 6-413 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-414 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 6-415 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.12.4 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、亚太-马尼拉6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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-416 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-417 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-418 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 6-419 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 6-420 BatchDeleteDashboardRespInfo

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}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ret_status	String	处理结果, successful: 成功, error: 失败 枚举值: • **successful** • **error**
error_msg	String	错误信息 最小长度：**0** 最大长度：**128**

状态码：400

表 6-421 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 6-422 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-423 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"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.13 监控视图

6.13.1 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、亚太-马尼拉6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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-424 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-425 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-426 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-427 BaseWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	视图分区id **正则匹配：** ^dg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}|default$
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：** ^([\u4E00-\u9FFF]|[\u00C0-\u0204]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|[\'”≤<>&%_:/;“'?+,~，（）°\\(\\)\\[\\.\\-])(*([\u4E00-\u9FFF]|[\u00C0-\u0204]|[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	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： • **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： • **single** • **multiple**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-428 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	多个指标名称，用逗号隔开
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
rollup_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当RollupEnable开启时，RollupFilter和RollupDimension必填 **取值范围** true，表示开启聚合；false表示不开启聚合 **默认取值** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
rollup_filter	否	String	聚合规则，last:最新值,max:最大值,min:最小值,average:平均值,sum:求和值 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **average** • **sum**
rollup_dimension	否	String	聚合维度
last_week_compare_enable	否	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	否	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
metric_dimension	否	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}$
top_num	否	Integer	展示数据数量 最小值：**1** 最大值：**200**
unit	否	String	单位
order	否	String	排序字段，asc正序，desc倒序 枚举值： • **asc** • **desc**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
topn_metric_name	否	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**”。

表 6-429 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]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){0,31}){0,3}$
filter_type	是	String	资源类型, all_instances: 全部资源, specific_instances: 指定资源 枚举值： • **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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-430 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]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	否	String	自定义进程名称 最小长度：**1** 最大长度：**250**

表 6-431 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： • **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： • **asc** • **desc**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	监控视图的描述信息 最小长度：**0** 最大长度：**200**
last_week_compare_enable	否	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	否	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
legend_location	否	String	图例位置标记，hide表示隐藏图例，right表示图例放在监控视图右侧，bottom表示图例放在监控视图底部，表格不支持该参数 枚举值： • **hide** • **right** • **bottom**
legend_values	否	Array of strings	当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表，表格不支持该参数；条形图和柱状图仅支持配置当前值 数组长度：**0 - 6** 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **avg** • **sum**
thresholds	否	Array of **ThresholdInfo** objects	监控视图的阈值辅助线配置 数组长度：**0 - 5**
is_all_compare_enable	否	Boolean	同比环比总开关是否生效;true:生效；false:不生效

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-432 ThresholdInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	是	Number	监控视图辅助线的阈值 最小值：**0** 最大值：**2147483647**
threshold_color	是	String	监控视图辅助线的颜色,"#B50E65"紫色,"#F23030"红色,"#FF8800"橙色,"#F2E70C"黄色 枚举值： • **#B50E65** • **#F23030** • **#FF8800** • **#F2E70C**

表 6-433 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-434 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 6-435 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：401

表 6-436 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-437 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

```
[ {
  "metrics" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : {
      "name" : "instance_id",
      "filter_type" : "all_instances"
    },
    "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" : "bar",
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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**。

6.13.2 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、亚太-马尼拉6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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-438 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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 6-439 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$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-440 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-441 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-442 WidgetInfoWithId

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}$
group_id	String	视图分区id **正则匹配：** ^dg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}|default$
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]|[\u00C0-\u0204]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|[\"”≤<>&%_:/;“'?+,~，（）°\\(\\)\\[\\.\\-]) (*([\u4E00-\u9FFF]|[\u00C0-\u0204]|[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： • **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： • **single** • **multiple**
properties	**properties** object	额外信息

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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：**1111111111111** 最大值：**9999999999999**

表 6-443 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	多个指标名称，用逗号隔开
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
rollup_enable	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当RollupEnable开启时，RollupFilter和RollupDimension必填 **取值范围** true，表示开启聚合；false表示不开启聚合 **默认取值** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
rollup_filter	String	聚合规则，last:最新值,max:最大值,min:最小值,average:平均值,sum:求和值 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **average** • **sum**
rollup_dimension	String	聚合维度
last_week_compare_enable	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
metric_dimension	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}$
top_num	Integer	展示数据数量 最小值：**1** 最大值：**200**
unit	String	单位
order	String	排序字段，asc正序，desc倒序 枚举值： • **asc** • **desc**
topn_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**”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-444 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： • **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 6-445 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]|_|-|~|\.|/|:)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

表 6-446 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： ● **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： ● **asc** ● **desc**
description	String	监控视图的描述信息 最小长度：**0** 最大长度：**200**
last_week_compare_enable	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
legend_location	String	图例位置标记，hide表示隐藏图例，right表示图例放在监控视图右侧，bottom表示图例放在监控视图底部，表格不支持该参数 枚举值： ● **hide** ● **right** ● **bottom**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
legend_values	Array of strings	当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表，表格不支持该参数；条形图和柱状图仅支持配置当前值 数组长度：**0 - 6** 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **avg** • **sum**
thresholds	Array of **ThresholdInfo** objects	监控视图的阈值辅助线配置 数组长度：**0 - 5**
is_all_compare_enable	Boolean	同比环比总开关是否生效;true:生效；false:不生效

表 6-447 ThresholdInfo

参数	参数类型	描述
threshold	Number	监控视图辅助线的阈值 最小值：**0** 最大值：**2147483647**
threshold_color	String	监控视图辅助线的颜色,"#B50E65"紫色,"#F23030"红色,"#FF8800"橙色,"#F2E70C"黄色 枚举值： • **#B50E65** • **#F23030** • **#FF8800** • **#F2E70C**

表 6-448 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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 6-449 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 6-450 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-451 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**

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" : "all_instances",
      "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" : "bar",
  "metric_display_mode" : "single",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "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" : 1111111111111
} ]
```


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**。

6.13.3 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、亚太-马尼拉6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}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-452 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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 6-453 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-454 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}$
group_id	String	视图分区id **正则匹配：**^dg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}|default$
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]|[\u00C0-\u0204]|[a-z]|[A-Z]|[0-9]|[\'”≤<>&%_:/;“'?+,~，（）°\\(\\)\\[\\.\\-])(*([\u4E00-\u9FFF]|[\u00C0-\u0204]|[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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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： • **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： • **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：**1111111111111** 最大值：**9999999999999**

表 6-455 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	多个指标名称，用逗号隔开

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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
rollup_enable	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当RollupEnable开启时，RollupFilter和RollupDimension必填 **取值范围** true，表示开启聚合；false表示不开启聚合 **默认取值** false
rollup_filter	String	聚合规则，last:最新值,max:最大值,min:最小值,average:平均值,sum:求和值 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **average** • **sum**
rollup_dimension	String	聚合维度
last_week_compare_enable	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
metric_dimension	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}$
top_num	Integer	展示数据数量 最小值：**1** 最大值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
unit	String	单位
order	String	排序字段，asc正序，desc倒序 枚举值： • **asc** • **desc**
topn_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**”。

表 6-456 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： • **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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-457 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 6-458 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： • **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： • **asc** • **desc**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	监控视图的描述信息 最小长度：**0** 最大长度：**200**
last_week_compare_enable	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
legend_location	String	图例位置标记，hide表示隐藏图例，right表示图例放在监控视图右侧，bottom表示图例放在监控视图底部，表格不支持该参数 枚举值： • **hide** • **right** • **bottom**
legend_values	Array of strings	当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表，表格不支持该参数；条形图和柱状图仅支持配置当前值 数组长度：**0 - 6** 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **avg** • **sum**
thresholds	Array of **ThresholdInfo** objects	监控视图的阈值辅助线配置 数组长度：**0 - 5**
is_all_compare_enable	Boolean	同比环比总开关是否生效;true:生效；false:不生效

表 6-459 ThresholdInfo

参数	参数类型	描述
threshold	Number	监控视图辅助线的阈值 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
threshold_color	String	监控视图辅助线的颜色,"#B50E65"紫色,"#F23030"红色,"#FF8800"橙色,"#F2E70C"黄色 枚举值: • **#B50E65** • **#F23030** • **#FF8800** • **#F2E70C**

表 6-460 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 6-461 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 6-462 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 6-463 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

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

OK


```
{
  "widget_id" : "wg123456789012345678901 2",
  "metrics" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : {
      "name" : "instance_id",
      "filter_type" : "all_instances"
    },
    "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" : "bar",
  "metric_display_mode" : "single",
  "threshold" : 0.7,
  "threshold_enabled" : true,
  "title" : "widget_title",
  "properties" : {
    "filter" : "topN",
    "topN" : 100,
    "order" : "desc",
    "description" : "简单的示例",
    "last_week_compare_enable" : false,
    "yesterday_compare_enable" : false,
    "legend_location" : "right",
    "legend_values" : [ "max", "min" ],
    "thresholds" : [ {
      "threshold" : 90,
      "threshold_color" : "#F23030"
    } ]
  },
  "location" : {
    "left" : 0,
    "top" : 0,
    "width" : 4,
    "height" : 3
  },
  "unit" : "%",
  "create_time" : 1111111111111
}
```


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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.13.4 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、亚太-马尼拉6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 6-464 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 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}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-465 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-466 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 6-467 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 6-468 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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**。

6.13.5 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、亚太-马尼拉6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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 6-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-470 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

表 6-471 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 6-472 UpdateWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	视图分区id **正则匹配：** ^dg([a-z]|[A-Z]|[0-9]){22}|default$
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]|_|-|:|;|\(|\)|\.|~|（|）)+$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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
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： • **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： • **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 6-473 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]|_)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	是	DimensionInfo object	维度信息列表
metric_name	是	String	多个指标名称，用逗号隔开
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
rollup_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当RollupEnable开启时，RollupFilter和RollupDimension必填 **取值范围** true，表示开启聚合；false表示不开启聚合 **默认取值** false
rollup_filter	否	String	聚合规则，last:最新值,max:最大值,min:最小值,average:平均值,sum:求和值 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **average** • **sum**
rollup_dimension	否	String	聚合维度
last_week_compare_enable	否	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	否	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_dimension	否	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}$
top_num	否	Integer	展示数据数量 最小值：**1** 最大值：**200**
unit	否	String	单位
order	否	String	排序字段，asc正序，desc倒序 枚举值： • **asc** • **desc**
topn_metric_name	否	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”。

表 6-474 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]){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-){0,31}){0,3}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter_type	是	String	资源类型, all_instances: 全部资源, specific_instances: 指定资源 枚举值： • **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 6-475 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]|_|-|~|\.|/|:)*$
custom_proc_name	否	String	自定义进程名称 最小长度：**1** 最大长度：**250**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-476 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： • **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： • **asc** • **desc**
description	否	String	监控视图的描述信息 最小长度：**0** 最大长度：**200**
last_week_compare_enable	否	Boolean	是否展示同比（上周同一时间）数据，true:展示，false:不展示
yesterday_compare_enable	否	Boolean	是否展示环比（昨天同一时间）数据，true:展示，false:不展示
legend_location	否	String	图例位置标记，hide表示隐藏图例，right表示图例放在监控视图右侧，bottom表示图例放在监控视图底部，表格不支持该参数 枚举值： • **hide** • **right** • **bottom**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
legend_values	否	Array of strings	当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表，表格不支持该参数，条形图和柱状图仅支持选择当前值 数组长度：**0 - 5** 枚举值： • **last** • **max** • **min** • **avg** • **sum**
thresholds	否	Array of **ThresholdInfo** objects	监控视图的阈值辅助线配置 数组长度：**0 - 6**
is_all_compare_enable	否	Boolean	同比环比总开关是否生效;true:生效；false:不生效

表 6-477 ThresholdInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	是	Number	监控视图辅助线的阈值 最小值：**0** 最大值：**2147483647**
threshold_color	是	String	监控视图辅助线的颜色,"#B50E65"紫色,"#F23030"红色,"#FF8800"橙色,"#F2E70C"黄色 枚举值： • **#B50E65** • **#F23030** • **#FF8800** • **#F2E70C**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-478 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 6-479 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 6-480 BatchUpdateWidgetInfo

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}$
ret_status	String	修改结果；成功: successful, 失败: error 枚举值： • **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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-481 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：401

表 6-482 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**

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-483 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" : "wgXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "metrics" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : {
      "name" : "instance_id",
      "filter_type" : "all_instances"
    },
    "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" : "bar",
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "widgets" : [ {
    "widget_id" : "wgXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "ret_status" : "successful"
  }, {
    "widget_id" : "wg987654321012345678 9012",
    "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**。

6.14 资源标签管理

6.14.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-484 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
resource_type	是	String	**参数解释**: 资源类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能为CES-alarm，代表告警规则。长度[1,32]个字符。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**32** 枚举值: • **CES-alarm**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-485 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-486 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TagResp** objects	**参数解释**: 租户标签列表。 数组长度：**0 - 20**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-487 TagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释**： 标签名。 **取值范围**： 最大长度128个unicode字符。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
values	Array of strings	**参数解释**： 标签值。 **取值范围**： 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 6-488 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

6.15 指标管理

6.15.1 查询主机监控原始维度值

功能介绍

根据ECS/BMS资源ID及特殊维度值(仅支持磁盘、挂载点、进程、显卡、RAID控制器)查询该特殊维度对应的原始维度值；其他维度无需调用该接口

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}/instances/{instance_id}/agent-dimensions

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-489 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
instance_id	是	String	**参数描述**: 资源ID，如：4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串长度为36。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**36** 最大长度：**36** **正则匹配：** ^([a-z]|[A-Z]|[0-9]|/|#|\(|\)){1}([a-z]|[A-Z]|[0-9]|_|-|\.|/|#|\(|\))*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-490 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim_name	是	String	**参数描述**: 维度名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举类型，mount_point:挂载点，disk:磁盘，proc:进程，gpu:显卡，raid:RAID控制器。 **默认取值**: 不涉及。 枚举值: • **mount_point** • **disk** • **proc** • **gpu** • **raid**
dim_value	否	String	**参数描述**: 维度值(建议：同一个instance_id下相同dim_value对应的原始维度值origin_value是一样的，无需多次调用，建议根据instance_id + dim_value作为key进行缓存重复使用)。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 32位字符串，如:2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**32** 最大长度：**32** **正则匹配：**([a-f\d]{32}|[A-F\d]{32})

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数描述**: 分页偏移量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小值为0，最大值为2147483647。 **默认取值**: 0 最小值：**0** 最大值：**2147483647** 缺省值：**0**
limit	否	Integer	**参数描述**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小值为1，最大值为1000。 **默认取值**: 1000 最小值：**1** 最大值：**1000** 缺省值：**1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-491 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为64。 **默认取值**: 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	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小字符数量为1，最大为16384。 **默认取值**: 不涉及。 最小长度：**1** 最大长度：**16384**

响应参数

状态码：200

表 6-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of AgentDimension objects	**参数解释**: 维度信息。 数组长度：**0 - 2147483647**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 维度信息总数。 **取值范围**： 整数，最小值为0，最大值为2147483647。 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

表 6-493 AgentDimension

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 维度名称。 **取值范围**： 枚举类型，mount_point:挂载点，disk:磁盘，proc:进程，gpu:显卡，raid:RAID控制器。 枚举值： • **mount_point** • **disk** • **proc** • **gpu** • **raid**
value	String	**参数解释**： 维度值。 **取值范围**： 字符串长度为32。 最小长度：**32** 最大长度：**32**
origin_value	String	**参数解释**： 实际维度信息。 **取值范围** 字符串长度在 1 到 1024 之间。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-494 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**

状态码：404

表 6-495 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 6-496 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

```
/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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 API V3

7.1 插件状态查询

7.1.1 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**:租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 取值范围: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 7-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: application/json; charset=UTF-8 缺省值：**application/json; charset=UTF-8** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	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 7-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 机器实例id列表 **约束限制**: 包含的机器实例id最多为2000个，最少为1个 数组长度：**1 - 2000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
uniagent_status	否	String	**参数解释**: uniagent运行状态，不传值则查出所有状态 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● none: 未安装 ● running: 运行中 ● silent: 静默状态，用于大规模插件异常时，紧急规避的一种措施，现象是kill掉telescope，只保留uniagent的心跳功能 ● unknown: 心跳故障，不上报心跳数据，属于连接丢失故障 **默认取值**: 不涉及 枚举值： ● **none** ● **running** ● **silent** ● **unknown**
extension_name	否	String	**参数解释**: 插件名称，不传查所有插件 **约束限制**: 当前仅支持查询telescope插件 **取值范围**: ● telescope: 主机监控插件telescope **默认取值**: telescope 枚举值： ● **telescope**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
extension_status	否	String	**参数解释**: 插件状态，不传查所有状态 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: • none: 未安装 • running: 运行中 • stopped：已停止 • fault: 进程故障，应该运行的插件，没运行，属于客户端故障 • unknown: 心跳故障，不上报心跳数据，属于连接丢失故障 **默认取值**: 不涉及 枚举值： • **none** • **running** • **stopped** • **fault** • **unknown**

响应参数

状态码：200

表 7-4 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 7-5 AgentStatusInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	机器id **正则匹配：**^[a-zA-Z0-9-]{1,64}$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
uniagent_status	String	uniagent运行状态,none无，running运行中，silent静默中，unknown故障 枚举值： • **none** • **running** • **silent** • **unknown**
extensions	Array of **ExtensionInfo** objects	插件信息列表 数组长度：**1 - 10**

表 7-6 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： • **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 7-7 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})$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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：401

表 7-8 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 7-9 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 7-10 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

7.2 Agent 任务相关接口

7.2.1 查询 Agent 任务列表

功能介绍

查询Agent任务列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。该接口仅支持查询3个月内的Agent任务列表。

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 /v3/{project_id}/agent-invocations

表 7-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**:租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 取值范围: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	**参数解释**: 主机id **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 1到64个字符的字符串，且只包含字母、数字和连字符 **默认取值**: 不涉及 **正则匹配：** ^[a-zA-Z0-9-]{1,64}$
instance_type	否	String	**参数解释**: 主机类型，仅支持ECS弹性云服务器和BMS裸金属服务器 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: ● ECS: 弹性云服务器 ● BMS：裸金属服务器 **默认取值**: 不涉及 枚举值： ● **ECS** ● **BMS**
invocation_id	否	String	**参数解释**: 任务id **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 以字母或数字开头，后续可包含字母、数字、下划线或连字符的字符串，长度至少为 1 **默认取值**: 不涉及 **正则匹配：** ^([0-9A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z]|_|-)*$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
invocation_type	否	String	**参数解释**: 任务类型, 仅包含：INSTALL安装, UPDATE升级, ROLLBACK回退，RETRY重试，SET_REMOTE_INSTALLER设置远程安装主机，REMOTE_INSTALL执行远程安装。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● INSTALL：安装 ● UPDATE：升级 ● ROLLBACK：回退 ● RETRY：重试 ● SET_REMOTE_INSTALLER：设置远程安装主机 ● REMOTE_INSTALL：执行远程安装 **默认取值**: 不涉及 枚举值： ● **INSTALL** ● **UPDATE** ● **ROLLBACK** ● **RETRY** ● **SET_REMOTE_INSTALLER** ● **REMOTE_INSTALL**
invocation_target	否	String	**参数解释**: 任务对象, 支持telescope监控 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● telescope: 主机监控插件telescope **默认取值**: telescope。 缺省值：**telescope** 枚举值： ● **telescope**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	**参数解释**: 分页偏移量 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 数字范围为[0,9999999999999] **默认取值**: 0 最小值：**0** 最大值：**9999999999999** 缺省值：**0**
limit	否	Integer	**参数解释**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 数字范围为[1,100] **默认取值**: 100 最小值：**1** 最大值：**100** 缺省值：**100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 7-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: 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 7-14 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-15 InvocationInfo

参数	参数类型	描述
invocation_id	String	任务id **正则匹配：**^([0-9A-Za-z]){1}([0-9A-Za-z]|_|-)*$
instance_id	String	主机id **正则匹配：**^[a-zA-Z0-9-]{1,64}$
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： • **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： • **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： • **PENDING** • **RUNNING** • **TIMEOUT** • **FAILED** • **SUCCEEDED** • **CANCELED** • **ROLLBACKED**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
invocation_target	String	任务对象，目前支持telescope 枚举值： • **telescope**
create_time	Long	任务创建时间 最小值：**1111111111111** 最大值：**9999999999999**
update_time	Long	任务更新时间 最小值：**1111111111111** 最大值：**9999999999999**
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**
result_msg	String	任务执行结果信息 最小长度：**1** 最大长度：**5000**

状态码：400

表 7-16 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-17 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 7-18 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 7-19 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

无

响应示例

状态码：200

OK

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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,
    "result_msg" : "xxx"
  } ],
  "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**。

7.2.2 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**:租户ID。用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产，可以通过调用API获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见“**获取项目ID**”。 取值范围: 字符串的长度必须在 1 到 64个字符之间。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: 不涉及 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 7-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**参数解释**: 发送的实体的MIME类型 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符 **默认取值**: application/json; charset=UTF-8 缺省值：**application/json; charset=UTF-8** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	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 7-22 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，SET_REMOTE_INSTALLER设置远程安装主机，REMOTE_INSTALL执行远程安装 枚举值： • **INSTALL** • **UPDATE** • **ROLLBACK** • **RETRY** • **SET_REMOTE_INSTALLER** • **REMOTE_INSTALL**
invocation_target	否	String	任务对象，目前仅支持telescope 缺省值：**telescope** 枚举值： • **telescope**
invocation_ids	否	Array of strings	任务ID列表（ROLLBACK和RETRY时必须） 数组长度：**1 - 100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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： • **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： • **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：**^([0-9A-Za-z]|_|-|\.)+$
remote_install_meta	否	Array of **RemoteInstallHostInfo** objects	创建远程安装任务时需要下发的被安装主机相关信息 数组长度：**0 - 100**

表 7-23 RemoteInstallHostInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	被远程安装的主机名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
remote_ip	否	String	被远程安装的主机IP **正则匹配：**^(([0-9]|\.){1,15})$
user_name	否	String	被远程安装的主机的登录用户名 最小长度：**1** 最大长度：**16**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	String	被远程安装的主机的登录端口 最小长度：**1** 最大长度：**5**
password	否	String	被远程安装的主机的登录密码 最小长度：**1** 最大长度：**3000**
remote_use_pem	否	Boolean	被远程安装的主机远程连接是否采用密钥方式（false时为密码方式） 缺省值：**false**

响应参数

状态码：201

表 7-24 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 7-25 BatchCreateInvocationInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	机器id **正则匹配：**^[a-zA-Z0-9-]{1,64}$
invocation_id	String	任务id **正则匹配：**^[a-zA-Z0-9-]{1,64}$
ret_status	String	任务结果, successful成功，error失败 枚举值： • **successful** • **error**
error_code	String	错误码 **正则匹配：**^(invocationmgr\.[0-9]{4})$

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度：**1** 最大长度：**128**

状态码：400

表 7-26 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 7-27 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 7-28 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**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 7-29 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" : [ "instancexxx001", "instancexxx002" ],
  "invocation_type" : "INSTALL",
  "invocation_target" : "telescope"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
[ {
  "instance_id" : "instancexxx001",
  "ret_status" : "successful"
}, {
  "instance_id" : "instancexxx002",
  "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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8 权限策略和授权项

8.1 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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。

8.2 API版本号管理接口授权项说明

8.3 指标管理接口授权项说明

8.4 告警规则管理接口授权项说明

8.5 监控数据管理接口授权项说明

8.6 配额管理接口授权项说明

8.7 事件监控接口授权项说明

8.2 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	√	×

8.3 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:list	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8.4 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	√	√

8.5 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	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	√	×

8.6 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	√	×

8.7 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	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

9 公共参数

9.1 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。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

9.2 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:alarms:get] 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

模块	http状态码	错误码	错误码说明	Error Message	描述（处理措施）
CloudEye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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

9.3 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**3.2 认证鉴权**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
            },
            "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
            "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 9-1 查看项目 ID

9.4 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

在企业项目详情中查看“ID”即为企业项目ID。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

10 附录

10.1 支持监控的服务列表

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
计算	弹性云服务器	SYS.ECS	Key：instance_id Value：云服务器ID	弹性云服务器支持的基础监控指标
	弹性云服务器中操作系统监控	AGT.ECS	Key：instance_id Value：云服务器ID	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
存储	云硬盘（仅当挂载到云服务器时）	SYS.EVS	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	对象存储服务	SYS.OBS	Key：bucket_name Value：桶名	对象存储服务监控指标说明
	弹性文件服务	SYS.SFS	Key：share_id Value：文件共享	弹性文件服务监控指标说明
	云文件	SYS.EFS	Key：efs_instance_id Value：实例	SFS Turbo监控指标说明
	高性能弹性文件服务	SYS.EFS	Key：efs_instance_id Value：实例	SFS Turbo监控指标说明
	键值存储服务	SYS.KVS	请参考右侧相关文档链接页面。	键值存储服务的监控指标说明
网络	虚拟私有云	SYS.VPC	• Key：publicip_id Value：弹性公网IP ID • Key：bandwidth_id Value：带宽ID	虚拟私有云的监控指标说明
	全域弹性公网IP（全域级）	SYS.GEIP	请参考右侧相关文档链接页面。	全域弹性公网IP（全域级）的监控指标说明
	弹性公网IP（区域级）	SYS.VPC	请参考右侧相关文档链接页面。	弹性公网IP（区域级）的监控指标说明
	弹性负载均衡	SYS.ELB	请参考右侧相关文档链接页面。	独享型弹性负载均衡的监控指标说明 共享型弹性负载均衡的监控指标说明
	NAT网关	SYS.NAT	Key：nat_gateway_id Value：NAT网关实例标识	NAT网关的监控指标说明
	虚拟专用网络	SYS.VPN	请参考右侧相关文档链接页面。	站点入云VPN企业版的监控指标说明 终端入云VPN的监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
		SYS.VPC	请参考右侧相关文档链接页面。	站点入云VPN经典版的监控指标说明
	云连接	SYS.CC	• 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
	云专线	SYS.DCAAS	请参考右侧相关文档链接页面。	云专线的基础监控指标说明 云专线的网络质量监控指标（安装Agent）
	全球加速	SYS.GA	• 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	全球加速的监控指标说明
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版的监控指标 分布式消息服务RocketMQ版的监控指标

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	分布式缓存服务	SYS.DCS	• 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. 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
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 MariaDB的监控指标说明 PostgreSQL的监控指标说明 SQL Server的监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	文档数据库	SYS.DDS	• Key：mongodb_node_id Value：文档数据库节点ID • Key：mongodb_instance_id Value：文档数据库实例ID	文档数据库的监控指标说明
	云数据库 GeminiDB	SYS.NoSQL	请参考右侧相关文档链接页面。	GeminiDB Cassandra的监控指标说明 GeminiDB Mongo的监控指标说明 GeminiDB Influx的监控指标说明 GeminiDB Redis的监控指标说明
	云数据库 TaurusDB	SYS.GAUSSDB	• Key：gaussdb_mysql_instance_id Value：TaurusDB实例ID • Key：gaussdb_mysql_node_id Value：TaurusDB实例节点ID • Key：dbproxy_instance_id Value：TaurusDBProxy实例ID • Key：dbproxy_node_id Value：TaurusDBProxy节点ID	云数据库 TaurusDB的监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	云数据库 GaussDB	SYS.GAUSSDBV5	• Key：gaussdbv5_instance_id Value：GaussDB实例ID • Key：gaussdbv5_node_id Value：GaussDB节点ID • Key：gaussdbv5_component_id Value：GaussDB组件ID	云数据库 GaussDB的监控指标说明
EI企业智能	云搜索服务	SYS.ES	Key：cluster_id Value：CSS集群	云搜索服务的监控指标说明
	ModelArts	SYS.ModelArts	• 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
	数据湖探索	SYS.DLI	• Key：queue_id Value：队列 • Key：flink_job_id Value：Flink作业	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
安全	Web应用防火墙	SYS.WAF	• 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
管理与监管	消息通知服务	SYS.SMN	Key：topic_id Value：主题的ID	消息通知服务的监控指标说明

10.2 事件监控支持的事件说明

说明

云服务支持事件上报的资源名称只能包含字母、中文、数字、下划线（_）、中划线（-）和点（.），字符长度不能超过128位，包含其他字符的资源名称可能导致事件无法正常上报到云监控服务。

表 10-1 弹性云服务器

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ECS	因系统故障触发重启	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。	等待恢复成功，观察业务是否受到影响。	业务存在中断的可能。
	因系统故障重启已完成	endAutoRecovery	重要	当自动迁移完成后，弹性云服务器已恢复正常。	当收到“恢复成功”时，云服务器已正常工作，可继续使用。	业务恢复正常。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	恢复超时（后台处理中）	faultAutoRecovery	重要	迁移弹性云服务器至正常的物理机操作超时。	迁移业务至其他云服务器。	业务中断。
	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：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。
	删除虚拟机	deleteServer	重要	删除云服务器。包括： • 在管理控制台进行删除操作。 • 通过API接口下发删除指令。	确认删除操作是否为主动执行。	业务中断。
	重启虚拟机	rebootServer	次要	云服务器重启。包括： • 在管理控制台进行重启操作。 • 通过API接口下发重启指令。	确认操作是否为主动执行。 • 业务应用做成高可用。 • 云服务器开机后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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： • 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。	• 确认操作是否为主动执行。 • 业务应用做成高可用。 • 云服务器开机后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。
	删除网卡	deleteNic	重要	云服务器删除网卡。包括： • 在管理控制台删除网卡。 • 通过API接口下发删除网卡指令。	• 确认操作是否为主动执行。 • 业务应用做成高可用。 • 删除网卡后，确认业务是否自动恢复。	网卡被删除，存在业务中断的可能。
	变更规格	resizeServer	次要	云服务器规格变更。包括： • 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。	• 确认操作是否为主动执行。 • 业务应用做成高可用。 • 变更规格后，确认业务是否自动恢复。	业务中断。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	GuestOS系统层重启告警	RestartGuestOS	一般	GuestOS内部重启。	联系运维人员处理。	在系统重启场景下，可能导致业务中断。
	系统故障导致虚拟机故障	VMFaultsByHostProcessExceptions	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。	云服务器故障。
	开机失败	faultPowerOn	重要	云服务器开机失败。	重试开机，若仍开机失败，联系运维人员处理。	云服务器无法开机。
	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。	将该弹性云服务器上业务移除，并将该弹性云服务器删除或关机，等待运维人员处理完风险后再开机。	可能因为宿主机宕机而导致业务中断。
	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_migrate_executing	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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	无
	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_canceled	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。	无
	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。	无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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。	无
	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。	无
	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。	等待事件结束，观察业务是否受到影响。	业务可能出现1s以内的网络中断。
	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。	观察业务是否正常运行。	无。
	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。	观察业务是否正常运行。	小概率存在业务中断的可能。
	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。
	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：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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	实例计划重新部署问询中	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，任务问询中。	授权重新部署到新主机操作。	无
	本地盘换盘取消	localdisk_recovery_canceled	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
	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_canceled	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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
	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
	本地盘换盘问询中	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	GPU时钟降频告警	gpuClocksThrottleReasonsAlarm	提示	1. 可能gpu功率超过最大可操作功率阈值（持续满载），时钟频率自动降低避免损坏gpu卡。 2. 可能gpu温度超过最大可操作温度阈值（持续满载），时钟频率自动下降减少发热。 3. 可能gpu一直处于空闲状态，时钟频率自动降低减少功耗。 4. 可能出现硬件故障导致的时钟频率减低。	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	1. 硬件出现ECC问题，需要隔离。 2. 显存页发生了不可纠正的ECC错误需要进行隔离，但是当前状态处于挂起状态还没有进行隔离。	1. 查看事件详细，确认retired_pages.pending的状态是否为yes。 2. 重启GPU进行自动隔离。	GPU功能异常。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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 ECC行重映射待生效	gpuRemappedRowsAlarm	重要	GPU显存中存在某些rows出现错误，需要被重新映射，需要将问题行映射到备用资源。	1. 查看事件详细指标RemappedRow，确认是否存在重映射的行数。 2. 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	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU 的备用显存行资源耗尽，无法继续进行行重映射。	转硬件同事处理	GPU功能异常
	GPU DRAM 可纠正ECC报错	gpuDRAMCorrectableEccError	重要	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU的DRAM中发生了可纠正的ECC错误，但是ECC机制可以自动修复这个问题，不影响程序的正常运行。	1. 查看事件详细指标ecc.errors.corrected.volatile，确认是否存在可纠正的ECC错误值。 2. 重启GPU进行自动隔离。	GPU功能可能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU的DRAM中发生了不可纠正的ECC错误，无法通过ECC机制自行修复这个问题，验证影响系统稳定性，可能导致程序崩溃。	1. 查看事件详细指标ecc.errors.uncorrected.volatile，确认是否存在不可纠正的ECC错误值。 2. 重启GPU进行自动隔离。	GPU功能可能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	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： GPU驱动在安装的时候会基于当前内核进行编译，如果内核版本不一致说明自行设计了内核，这个时候驱动会变得不可用，需要重新安装驱动。	1. 先尝试修复方案： rmmod nvidia_drm rmmod nvidia_modeset rmmod nvidia 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。 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。	GPU功能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	GPU监控依赖不满足	gpuCheckEnvFailedAlarm	重要	插件不能识别到gpu驱动库路径	1. 检查是否未安装驱动 2. 检查是否自定义了驱动安装目录，需要安装到默认安装路径/usr/bin/目录下。	GPU监控指标无法采集
	GPU监控驱动库初始化失败	gpuDriverInitFailedAlarm	重要	gpu驱动不可用	执行nvidia-smi确认驱动是否不可用，如果驱动不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。	GPU监控指标无法采集

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	GPU监控驱动库初始化超时	gpuDriverInitTAlarm	重要	gpu驱动初始化超时 > 10s	1. 如果没有安装驱动，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动安装。 2. 如果安装了驱动，请执行nvidia-smi确认驱动安装正常可用，如果不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。 3. 如果驱动都安装正常，检查是否高性能模式未打开，P0是高性能模式，使用nvidia-smi -pm 1	GPU监控指标无法采集

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	gpu采集指标超时	gpuCollectMetricTimeoutAlarm	重要	gpu采集指标超时 > 10s	1. 如果返回的是库接口超时，请执行nvidia-smi确认驱动安装正常可用，如果不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。 2. 如果返回的是命令工具执行超时，请检查系统日志查看是否系统存在问题。	GPU监控指标点数据缺失，可能后续指标都采集不到

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	gpu卡句柄丢失	gpuDeviceHandleLost	重要	无法获取该gpu的指标信息，gpu卡可能掉卡。	1. 执行nvidia-smi查看是否存在报错。 2. 执行nvidia-smi -L查看GPU卡数量是否和服务器规格一致。 3. 提工单联系oncall解决。	该GPU卡的指标全部丢失
	gpu卡xid监听失败	gpuDeviceXidLost	重要	无法监听xid的指标信息	1. 确认GPU卡是否存在掉卡或者损坏。 2. 提工单联系oncall解决。	gpu卡无法获取xid相关指标
	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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
	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	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
	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	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	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

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 10-2 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	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。
		主机重启	osReboot	重要	裸金属实例重启。包括： • 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。 • 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。	业务中断

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		异常重启	serverReboot	重要	裸金属实例异常重启。包括： ● 操作系统异常导致重启 ● 主机硬件故障导致重启	● 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
		主机关机	osShutdown	重要	裸金属实例关机。包括： ● 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。 ● 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： ● 主机异常下电 ● 主机硬件故障导致关机	● 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： ● 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	● 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		PCIE异常	pcieError	重要	裸金属服务器PCIe设备硬件故障。包括： ● 主板故障 ● PCIe设备故障	● 业务应用做成高可用。 ● 主机恢复后，确认业务是否自动恢复。	影响网络或硬盘读写业务
		硬盘故障	diskError	重要	裸金属服务器磁盘故障。包括： ● 硬盘背板故障 ● 硬盘本身故障	● 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
		云存储连接异常	storageError	重要	裸金属服务器云硬盘连接异常。包括： ● 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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卡的infoROM信息异常，ROM是GPU固件的重要存储区域，保存着启动时加载的关键数据。	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。 1. 重启虚拟机，确保问题不是暂时的缓存或者通信错误。 2. 重启后还是持续出现，则可能是硬件问题，请提工单转硬件检测是否需要换卡。	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	doubleBitEccError	重要	GPU的ECC内存中发生双比特错误，ECC无法校正这种错误，可能导致程序崩溃。	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，建议尝试虚拟机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正常使用GPU

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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隔离页过多告警	gpuTooManyRetiredPagesAlarm	重要	GPU硬件存在过多ECC隔离页。当显存页发生不可纠正的ECC错误时，GPU会标记这些隔离页。	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 1. 被隔离页过多，显存容量下降太多可能会导致性能下降。 2. 被隔离页过多，显存容量下降

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
							太多可能会导致系统运行不稳定。
		GPU A100硬件发生ECC告警	gpuA100EccAlarm	重要	GPU卡出现ECC硬件故障	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，建议尝试虚拟机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，故障也隔离后业务可继续正常使用gpu

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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正常使用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。	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，建议尝试虚拟机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，故障页隔离隔离失败，可能导致业务无法使用GPU。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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，建议尝试虚拟机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	GPU的ECC内存中发生单比特错误过多。	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，建议尝试虚拟机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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	1、建议尝试虚拟机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卡。
		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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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_canceled	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	PCIeErrorFound	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	RebootVirtualMachine	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	ResetSOC	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	RestartAIProcess	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	NvPeerMemException	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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时钟降频告警	gpuClocksThrottleReasonsAlarm	提示	1. 可能gpu功率超过最大可操作功率阈值（持续满载），时钟频率自动降低避免损坏gpu卡。 2. 可能gpu温度超过最大可操作温度阈值（持续满载），时钟频率自动下降减少发热。 3. 可能gpu一直处于空闲状态，时钟频率自动降低减少功耗。 4. 可能出现硬件故障导致的时钟频率减低。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 ECC页隔离待生效	gpuRetiredPagesPendingAlarm	重要	1. 硬件出现ECC问题，需要隔离。 2. 显存页发生了不可纠正的ECC错误需要进行隔离，但是当前状态处于挂起状态还没有进行隔离。	1. 查看事件详细，确认retired_pages.pending的状态是否为yes。 2. 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	GPU显存中存在某些rows出现错误，需要被重新映射，需要将问题行映射到备用资源。	1. 查看事件详细指标RemappedRow，确认是否存在重映射的行数。 2. 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	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU 的备用显存行资源耗尽，无法继续进行行重映射。	转硬件同事处理	GPU功能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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可纠正ECC报错	gpuDRAMCorrectableEccError	重要	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU的DRAM中发生了可纠正的ECC错误，但是ECC机制可以自动修复这个问题，不影响程序的正常运行。	1. 查看事件详细指标ecc.errors.corrected.volatile，确认是否存在可纠正的ECC错误值。 2. 重启GPU进行自动隔离。	GPU功能可能异常
		GPU DRAM不可纠正ECC报错	gpuDRAMUncorrectableEccError	重要	1. 存在于（安培及之后架构）的gpu上。 2. GPU的DRAM中发生了不可纠正的ECC错误，无法通过ECC机制自行修复这个问题，验证影响系统稳定性，可能导致程序崩溃。	1. 查看事件详细指标ecc.errors.uncorrected.volatile，确认是否存在不可纠正的ECC错误值。 2. 重启GPU进行自动隔离。	GPU功能可能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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： GPU驱动在安装的时候会基于当前内核进行编译，如果内核版本不一致说明自行设计了内核，这个时候驱动会变得不可用，需要重新安装驱动。	1. 先尝试修复方案： rmmod nvidia_drm rmmod nvidia_modeset rmmod nvidia 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。 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。	GPU功能异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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监控依赖不满足	gpuCheckEnvFailedAlarm	重要	插件不能识别到gpu驱动库路径	1. 检查是否未安装驱动 2. 检查是否自定义了驱动安装目录，需要安装到默认安装路径/usr/bin/目录下。	GPU监控指标无法采集
		GPU监控驱动库初始化失败	gpuDriverInitFailedAlarm	重要	gpu驱动不可用	执行nvidia-smi确认驱动是否不可用，如果驱动不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。	GPU监控指标无法采集

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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监控驱动库初始化超时	gpuDriverInitTAlarm	重要	gpu驱动初始化超时 > 10s	1. 如果没有安装驱动，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动安装。 2. 如果安装了驱动，请执行nvidia-smi确认驱动安装正常可用，如果不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。 3. 如果驱动都安装正常，检查是否高性能模式未打开，P0是高性能模式，使用nvidia-smi -pm 1	GPU监控指标无法采集

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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采集指标超时	gpuCollectMetricTimeoutAlarm	重要	gpu采集指标超时 > 10s	1. 如果返回的是库接口超时，请执行nvidia-smi确认驱动安装正常可用，如果不能用，请参考**GPU驱动安装方法**进行驱动重新安装。 2. 如果返回的是命令工具执行超时，请检查系统日志查看是否系统存在问题。	GPU监控指标点数据缺失，可能后续指标都采集不到

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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卡句柄丢失	gpuDeviceHandleLost	重要	无法获取该gpu的指标信息，gpu卡可能掉卡。	1. 执行nvidia-smi查看是否存在报错。 2. 执行nvidia-smi -L查看GPU卡数量是否和服务器规格一致。 3. 提工单联系oncall解决。	该GPU卡的指标全部丢失
		gpu卡xid监听失败	gpuDeviceXidLost	重要	无法监听xid的指标信息	1. 确认GPU卡是否存在掉卡或者损坏。 2. 提工单联系oncall解决。	gpu卡无法获取xid相关指标
		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
		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	无法对文件进行写操作

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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：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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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
		GPU: RoCE网卡配置错误	GpuRoceNicConfigIncorrect	重要	GPU的RoCE网卡配置错误	联系运维人员协助处理	机器参数面网络异常，多机任务无法执行
		本地盘换盘问询中	localdisk_recovery_inquiring	重要	因本地盘故障，更换本地盘问询中	授权本地盘换盘操作	本地盘不可用

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		本地盘换盘执行中	localdisk_recovery_executing	重要	因本地盘故障，更换本地盘任务执行中	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	因本地盘故障，更换本地盘任务已完成	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	因本地盘故障，更换本地盘任务失败	联系运维人员处理	本地盘不可用

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-3 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	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。 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）。	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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。 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）。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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状态为未绑定	EipNotBoundStatus	重要	EIP未绑定实例资源	不涉及	EIP状态为未绑定时，会收取IP保有费用和按带宽计费的带宽费用

表 10-4 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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 10-5 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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 10-6 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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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 10-7 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
		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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
		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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 10-8 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明
		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 10-9 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	DDSAbnormalReplicationStatus	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。	1. 不会导致原来实例的读写中断，但会影响备机上数据的实时性。 2. 主备之间复制时延持续增长，有备机脱节风险。
		复制状态异常已恢复	DDSReplicationStatusRecovered	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	DDSFaultyDBInstance	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	DDSDBInstanceRecovered	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	DDSPrimaryStandbySwitched	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	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		实例全量备份业务失败	DDSFullBackupFailed	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。

表 10-10 云数据库 GeminiDB

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
GeminiDB	SYS.NoSQL	创建实例业务失败	NoSQLCreateInstanceFailed	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	NoSQLResizeInstanceFailed	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	NoSQLAddNodesFailed	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	NoSQLDeleteNodesFailed	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		扩卷失败	NoSQLScaleUpStorageFailed	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	NoSQLResetPasswordFailed	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	NoSQLUpdateInstanceParamGroupFailed	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
		设置备份策略失败	NoSQLSetBackupPolicyFailed	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	NoSQLCreateManualBackupFailed	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	NoSQLCreateAutomatedBackupFailed	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	NoSQLFaultyDBInstance	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		实例运行状态异常已恢复	NoSQLDBInstanceRecovered	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	NoSQLFaultyDBNode	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	NoSQLDBNodeRecovered	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	NoSQLPrimaryStandbySwitched	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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	NoSQLRiskyDataDiskUsage	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	NoSQLDataDiskUsageRecovered	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	NoSQLCreateIndexFailed	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。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		发生写入降速	NoSQLStallingOccurs	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	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	NoSQLStoppingOccurs	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	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
		重启数据库失败	NoSQLRestartDBFailed	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	NoSQLRestoreToNewInstanceFailed	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	NoSQLRestoreToExistInstanceFailed	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		删除备份文件失败	NoSQLDeleteBackupFailed	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	NoSQLSwitchSlowlogPlainTextFailed	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	NoSQLBindEipFailed	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。
		解绑EIP失败	NoSQLUnbindEipFailed	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	NoSQLModifyParameterFailed	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	NoSQLApplyParameterGroupFailed	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	NoSQLSwitchSSLFailed	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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。
		查询墓碑数过多	TooManyQueryTombstones	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。	1. 对集合列的元素个数做限制，遵从规范不超过阈值。 2. 排查业务是否出现异常写入和异常编码，导致写入大集合列。	会出现集合列查询失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		InfluxDB连接数满	InfluxDBConnectionFull	重要	一般是由于实例节点的连接数满导致。	1、检查当前规格是否无法承载业务，进行规格升级； 2、检查客户端处理是否合理，如连接未释放、长连接等情况；	无法在节点创建新连接，可能会导致客户端无法连接到InfluxDB数据库，影响业务稳定性。
		节点高可用倒换	nodeHaSwitch	重要	一般是由于底层网络抖动触发高可用导致倒换。	触发后检查业务是否正常，正常能自动恢复。	业务的时延出现几秒抖动。

表 10-11 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	TaurusNodeRunningStatusAbnormal	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	TaurusNodeRunningStatusRecovered	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	TaurusDeleteReadOnlyNodeFailed	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	TaurusResetInstancePasswordFailed	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	TaurusRestartInstanceFailed	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	TaurusRestoreToNewInstanceFailed	重要	恢复到新实例失败产生的事件，一般是新创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。	如果是新创建实例失败，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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-12 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.GAUSSDBV5	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	OtherAbnormalAlarm	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。
		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。
		差量备份失败	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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
		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连接或访问
		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	GaussDBV5UpdateInstanceParamGroupFailed	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	GaussDBV5RestoreFromBcakupFailed	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		实例运行状态异常	GaussDBV5FaultyDBInstance	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	GaussDBV5InstanceRecovered	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	GaussDBV5FaultyDBNode	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。	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。	可能导致数据库服务不可用。
		节点运行状态异常已恢复	GaussDBV5FaultyDBNodeRecovered	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-13 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，如果无异常请工单联系运维进行排查。	部分节点业务中断
		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错误；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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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 10-14 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	cphServerOsShutdown	重要	云手机服务器关机。包括： ● 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	cphServerShutdown	重要	云手机服务器异常关机。包括： ● 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		主机重启	cphServerOsReboot	重要	云手机服务器重启。包括： ● 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	cphServerReboot	重要	云手机服务器异常重启。包括： ● 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。
		网络中断	cphServerlinkDown	重要	云手机服务器网络中断。包括： ● 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	cphServerPcieError	重要	云手机服务器PCIe设备硬件故障。包括： ● 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	cphServerDiskError	重要	云手机服务器磁盘故障。包括： ● 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	cphServerStorageError	重要	云手机服务器云硬盘连接异常。包括： ● 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	cphServerGpuOffline	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
		显卡TimeOut	cphServerGpuTimeOut	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	cphServerDiskFull	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		磁盘变只读	cphServerDiskReadOnly	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	cphPhoneMetaDataDamage	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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	pcieAer	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
		镜像存储sharedpath只读故障	isuladMasterReadOnly	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	cphDiskReadOnly	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		云手机数据盘超级块损坏故障	cphDiskBadSuperBlock	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 10-15 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 10-16 虚拟私有云

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
虚拟私有云	SYS.VPC	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-17 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.EVS	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。
		磁盘性能达到QoS上限 **说明** EVS已不支持该事件，云监控服务即将下线该事件相关内容。	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-18 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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-19 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 10-20 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-21 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	监控插件采集进程故障。	• 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	监控插件通道进程故障。	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。

表 10-22 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
DataSpace	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-23 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.ESW	IP地址冲突	IPConflict	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 10-24 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
CSMS	SYS.CSMS	操作待删除凭据	operateDeletedSecret	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-25 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	scriptsStopped	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	nodeRestarted	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	bandwidthAutoScalingTriggered	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。
		触发规格弹性伸缩	specAutoScalingTriggered	提示	实例规格触发弹性伸缩。	关注该实例业务情况。	实例规格使用达到阈值，触发规格弹性伸缩。规格变化会导致计费变化。
		触发规格弹性伸缩成功	specAutoScalingTriggeredSuccess	提示	实例规格弹性伸缩成功。	关注该实例业务情况。	实例扩容成功，请关注实例信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		触发规格弹性伸缩失败	specAutoScalingTriggeredFail	紧急	实例规格弹性伸缩失败。	弹性伸缩失败，联系后台人员确认原因	实例扩容失败，请登录控制台查看是否影响业务。

表 10-26 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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 10-27 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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 10-28 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 10-29 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-30 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 10-31 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 10-32 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-33 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.CSG	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 10-34 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
		终端节点关联的资源被修改	endpointAssociatedResourceChanged	紧急	终端节点关联的资源被修改	重新为终端节点绑定后端资源	导致网络不通。

表 10-35 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	检查是否为人为操作或设备故障	设备无法正常使用
		BGP peer连接中断	BgpPeerDisconnection	重要	BGP peer连接中断	检查是否为人为操作或设备故障	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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隧道状态异常	AbnormalGreTunnelStatus	重要	GRE隧道状态异常	检查是否为人为操作或设备故障	设备无法正常使用
		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 10-36 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		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。
		私有证书即将到期	CCMPrivateCertificateAboutToExpiration	重要	私有证书即将到期，与当前时间相隔7天，30天的证书定义为即将到期的私有证书	及时购买新私有证书	私有证书过期后未部署新证书，会导致业务中断

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		私有CA即将到期	CCMPrivateCAAboutToExpiration	重要	私有CA即将到期，与当前时间相隔一个月，三个月，六个月的CA定义为即将到期的私有CA	及时购买新私有CA	私有CA过期后未部署新CA，会导致业务中断

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 10-37 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。	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. 确认桌面是否有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 Agen	桌面无法接入使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	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。
		用户登录失败	userLoginFailed	重要	一般是由于客户端网络不通、企业ID用户名密码错误等原因导致	1. 确认网络环境，保证网络畅通的情况下重新接入 2. 检查企业ID、用户名、密码是否正确	无法使用桌面或者应用

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		录屏失败	screenRecordFailed	重要	一般是由于桌面内出现未知异常	1. 尝试重新连接桌面 2. 确认桌面是否有安装特殊的安全软件，如有安装，请卸载后重启	桌面无法正常录屏，断开连接
		录屏上传失败	screenRecordUploadFailed	重要	一般是由于桌面与OBS网络不通	1. 确认桌面网络是否正常 2. 排查是否配置了安全组拦截 3. 排查是否配置OBS双端固定拦截	录屏文件上传失败

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
		录屏文件被破坏	screenRecordFileDamaged	重要	一般是由于录屏文件被恶意破坏	1. 录屏功能会自动恢复 2. 排查是否有恶意破坏行为	录屏文件异常
		Agent进程状态异常	agentAbnormal	重要	一般是由于Agent进程被kill或复位等原因	Agent进程被kill后可自动拉起	对应用管控，升级等功能会存在影响
		受管控的应用被绕过	appRestrictFailed	重要	一般是由于持续kill应用管控Agent等原因	排查是否存在脚本持续kill应用管控Agent	应用管控功能失效

版权所有 © 华为云计算技术有限公司