云监控服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2026-11-20

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 2026。 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。

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 12
3.1 构造请求 12
3.2 认证鉴权 15
3.3 返回结果 17
4 快速入门 19
5 API 21
5.1 API 版本号 21
5.1.1 查询 API 所有版本 - ListAllVersion 21
5.1.2 查询 API 指定版本号 - ShowSpecificVersion 24
5.2 云资源监控 28
5.2.1 监控数据管理 28
5.2.1.1 查询监控数据 - ShowMetricData 28
5.2.1.2 添加监控数据 - CreateMetricData 41
5.2.1.3 批量查询监控数据 - BatchListMetricData 49
5.2.1.4 查询主机配置数据 - ShowEventData 61
5.2.2 监控看板 71
5.2.2.1 创建/复制监控看板 - CreateOneDashboard 71
5.2.2.2 查询监控看板列表 - ListDashboardInfos 77
5.2.2.3 修改监控看板 - UpdateDashboard 87
5.2.2.4 批量删除监控看板 - DeleteDashboards 97
5.2.3 监控视图 102
5.2.3.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板 - CreateDashboardWidgets 102
5.2.3.2 查询指定监控看板下的监控视图列表 - ListDashboardWidgets 120
5.2.3.3 查询指定监控视图信息 - ShowWidget 135
5.2.3.4 删除指定监控视图 - DeleteOneWidget 148
5.2.3.5 批量更新监控视图 - BatchUpdateWidgets 152
5.2.4 资源标签管理 173
5.2.4.1 查询 CES 指定项目指定资源类型标签列表 - ListCesTargetProjectTags 173
5.2.5 指标管理 177
5.2.5.1 查询指标列表 - ListMetrics 177

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.2.5.2 查询主机监控原始维度值 - ListAgentDimensionInfo 189
5.2.5.3 批量查询指标数据 - BatchListSpecifiedMetricData 196
5.2.6 插件状态查询 205
5.2.6.1 插件状态查询 - ListAgentStatus 206
5.2.7 Agent 任务相关接口 212
5.2.7.1 查询 Agent 任务列表 - ListAgentInvocations 212
5.2.7.2 批量创建 Agent 任务 - BatchCreateAgentInvocations 221
5.3 资源配额 228
5.3.1 配额管理 228
5.3.1.1 查询配额 - ShowQuotas 228
5.4 事件监控 234
5.4.1 上报事件 - CreateEvents 234
5.4.2 查询事件监控列表 - ListEvents 245
5.4.3 查询某一事件监控详情 - ListEventDetail 252
5.5 告警 265
5.5.1 告警规则管理 265
5.5.1.1 查询告警规则列表（V1） - ListAlarms 265
5.5.1.2 查询告警规则列表（推荐） - ListAlarmRules 280
5.5.1.3 查询单条告警规则信息 - ShowAlarm 297
5.5.1.4 启停告警规则 - UpdateAlarmAction 310
5.5.1.5 批量启停告警规则 - BatchEnableAlarmRules 315
5.5.1.6 删除告警规则 - DeleteAlarm 319
5.5.1.7 批量删除告警规则 - BatchDeleteAlarmRules 323
5.5.1.8 创建告警规则（V1） - CreateAlarm 327
5.5.1.9 创建告警规则（推荐） - CreateAlarmRules 344
5.5.1.10 创建自定义告警模板 - CreateAlarmTemplate 365
5.5.1.11 删除自定义告警模板 - DeleteAlarmTemplate 377
5.5.1.12 查询告警历史 - ListAlarmHistories 381
5.5.1.13 查询自定义告警模板列表 - ListAlarmTemplates 398
5.5.1.14 更新自定义告警模板 - UpdateAlarmTemplate 410
5.5.1.15 修改告警规则 - UpdateAlarm 421
5.5.2 告警资源 434
5.5.2.1 批量增加告警规则资源 - AddAlarmRuleResources 434
5.5.2.2 批量删除告警规则资源 - DeleteAlarmRuleResources 439
5.5.2.3 查询告警规则资源列表 - ListAlarmRuleResources 445
5.5.3 告警策略 450
5.5.3.1 修改告警规则策略(全量修改) - UpdateAlarmRulePolicies 450
5.5.3.2 查询告警规则策略列表 - ListAlarmRulePolicies 469
5.5.4 告警通知 480
5.5.4.1 修改告警规则告警通知信息 - UpdateAlarmNotifications 480
5.5.5 告警记录 489
5.5.5.1 查询告警记录列表 - ListAlarmHistories 489

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.6 告警模板 508
5.5.6.1 创建自定义告警模板 - CreateAlarmTemplate 508
5.5.6.2 批量删除自定义告警模板 - BatchDeleteAlarmTemplates 524
5.5.6.3 修改自定义告警模板 - UpdateAlarmTemplate 530
5.5.6.4 查询告警模板列表 - ListAlarmTemplates 545
5.5.6.5 查询告警模板详情 - ShowAlarmTemplate 553
5.5.7 告警模板关联告警规则 564
5.5.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表 - ListAlarmTemplateAssociationAlarms 564
5.5.8 一键告警 570
5.5.8.1 创建一键告警 - CreateOneClickAlarm 570
5.5.8.2 查询一键告警列表 - ListOneClickAlarms 594
5.5.8.3 查询一键告警关联告警规则列表 - ListOneClickAlarmRules 600
5.5.8.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态 - BatchUpdateOneClickAlarmsEnabledState 615
5.5.8.5 批量删除一键告警 - BatchDeleteOneClickAlarms 621
5.5.8.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知 - UpdateOneClickAlarmNotifications 627
5.5.8.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态 - BatchUpdateOneClickAlarmPoliciesEnabledState 636
5.5.9 告警通知屏蔽 643
5.5.9.1 批量设置告警通知屏蔽规则 - BatchUpdateNotificationMasks 643
5.5.9.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间 - BatchUpdateNotificationMaskTime 654
5.5.9.3 修改告警通知屏蔽规则 - UpdateNotificationMask 660
5.5.9.4 批量删除告警通知屏蔽规则 - BatchDeleteNotificationMasks 670
5.5.9.5 查询告警通知屏蔽列表 - ListNotificationMasks 675
5.5.9.6 查询告警通知屏蔽资源列表 - ListNotificationMaskResources 694
5.6 资源分组 700
5.6.1 资源分组管理 700
5.6.1.1 查询资源分组下的资源 - ShowResourceGroup 700
5.6.1.2 创建资源分组 - CreateResourceGroup 709
5.6.1.3 创建资源分组（推荐） - CreateResourceGroup 717
5.6.1.4 更新资源分组 - UpdateResourceGroup 733
5.6.1.5 修改资源分组 - UpdateResourceGroup 742
5.6.1.6 删除资源分组 - DeleteResourceGroup 754
5.6.1.7 批量删除资源分组 - BatchDeleteResourceGroups 758
5.6.1.8 查询指定资源分组详情 - ShowResourceGroup 763
5.6.1.9 查询资源分组列表 - ListResourceGroups 776
5.6.1.10 查询所有资源分组 - ListResourceGroup 786
5.6.1.11 资源分组异步关联自定义告警模板 - UpdateResourceGroupAssociationAlarmTemplate 796
5.6.2 资源分组关联资源 807
5.6.2.1 自定义资源分组批量增加关联资源 - BatchCreateResources 807
5.6.2.2 自定义资源分组批量删除关联资源 - BatchDeleteResources 815
5.6.2.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表 - ListResourceGroupsServicesResources 823
6 权限和授权项 835

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.1 权限和授权项说明 835
6.2 策略授权参考 836
6.3 身份策略授权参考 837
6.4 API 版本号管理接口授权项说明 872
6.5 指标管理接口授权项说明 872
6.6 告警规则管理接口授权项说明 873
6.7 监控数据管理接口授权项说明 873
6.8 配额管理接口授权项说明 874
6.9 事件监控接口授权项说明 874
7 公共参数 875
7.1 状态码 875
7.2 返回错误码说明 876
7.3 获取项目 ID 879
7.4 获取企业项目 ID 880
A 附录 881
A.1 支持监控的服务列表 881
A.2 事件监控支持的事件说明 886
A.3 API 调用流控处理建议 888
A.4 获取告警通知策略 ID 889
A.5 获取告警通知内容模板 ID 889

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

概述

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

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

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

调用说明

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

同时云监控服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见**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）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

  详情请参见**区域和可用区**。

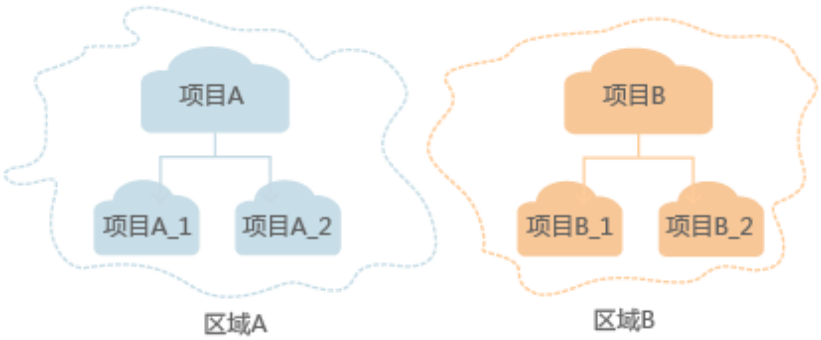
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

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

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

- 维度

  资源可以按不同的维度进行分类，例如弹性云服务资源可以分为云服务器、云服务器-磁盘、云服务器-挂载点等多个维度。通过维度可以帮助用户从不同角度对监控指标进行分析，从而更精准地定位问题。

  根据使用场景的不同，维度会由单个或多个层级组成，在使用API接口查询多层级维度的监控数据时，需要结合维度的层级关系进行查询。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		创建告警规则（CreateAlarm）	为系统当前的指标创建一条告警规则。
		创建自定义告警模板（CreateAlarmTemplate）	创建自定义告警模板来添加一个或者多个指标的告警规则。
		删除自定义告警模板（DeleteAlarmTemplate）	删除自定义告警模板。
		查询告警历史（ListAlarmHistories）	根据告警ID查询告警历史。
		查询自定义告警模板列表（ListAlarmTemplates）	查询自定义告警模板列表。
		更新自定义告警模板（UpdateAlarmTemplate）	更新自定义告警模板。
		修改告警规则（UpdateAlarm）	修改告警规则。
	监控数据管理	查询监控数据（ShowMetricData）	查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据。
		添加监控数据（CreateMetricData）	添加一条或多条指标监控数据。
		批量查询监控数据（BatchListMetricData）	批量查询指定时间范围内指定指标的指定粒度的监控数据。
		查询主机配置数据（ShowEventData）	查询指定时间范围指定事件类型的主机配置数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。
	配额管理	查询配额（ShowQuotas）	查询告警规则配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		查询告警模板列表（ListAlarmTemplates）	查询告警模板列表。
		查询告警模板详情（ShowAlarmTemplate）	查询告警模板详情。
	告警模板关联告警规则	查询告警模板关联的告警规则列表（ListAlarmTemplateAssociationAlarms）	查询告警模板关联的告警规则列表。
	资源分组	创建资源分组（CreateResourceGroup）	创建资源分组。
		批量删除资源分组（BatchDeleteResourceGroups）	批量删除资源分组。
		修改资源分组（UpdateResourceGroup）	修改资源分组。
		查询指定资源分组详情（ShowResourceGroup）	查询指定资源分组详情。
		查询资源分组列表（ListResourceGroups）	查询资源分组列表。
		资源分组异步关联自定义告警模板（UpdateResourceGroupAssociationAlarmTemplate）	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
	资源分组关联资源	自定义资源分组批量增加关联资源（BatchCreateResources）	给自定义资源分组，即类型为手动添加的资源分组，批量增加关联资源。
		自定义资源分组批量删除关联资源（BatchDeleteResources）	给自定义资源分组，即类型为手动添加的资源分组，批量删除关联资源。
		查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表（ListResourceGroupsServicesResources）	查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表。
	一键告警	创建一键告警（CreateOneClickAlarm）	创建一键告警。
		查询一键告警列表（ListOneClickAlarms）	查询一键告警列表。
		查询一键告警关联告警规则列表（ListOneClickAlarmRules）	查询一键告警关联告警规则列表。
		批量修改一键告警关联告警规则的启用状态（BatchUpdateOneClickAlarmsEnabledState）	批量修改一键告警关联告警规则的启用状态。
		批量删除一键告警（BatchDeleteOneClickAlarms）	批量删除一键告警。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
		批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知（UpdateOneClickAlarmNotifications）	批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知。
		批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态（BatchUpdateOneClickAlarmPoliciesEnabledState）	批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态。
	告警通知屏蔽	批量设置告警通知屏蔽规则（BatchUpdateNotificationMasks）	批量设置告警通知屏蔽规则。
		批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间（BatchUpdateNotificationMaskTime）	批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间。
		修改告警通知屏蔽规则（UpdateNotificationMask）	修改告警通知屏蔽规则。
		批量删除告警通知屏蔽规则（BatchDeleteNotificationMasks）	批量删除告警通知屏蔽规则。
		查询告警通知屏蔽列表（ListNotificationMasks）	查询告警通知屏蔽列表。
		查询告警通知屏蔽资源列表（ListNotificationMaskResources）	查询告警通知屏蔽资源列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
	监控看板	创建/复制监控看板（CreateOneDashboard）	创建/复制监控看板。
		查询监控看板列表（ListDashboardInfos）	查询监控看板列表。
		修改监控看板（UpdateDashboard）	修改监控看板。
		批量删除监控看板（DeleteDashboards）	批量删除监控看板。
	监控视图	创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板（CreateDashboardWidgets）	创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板。
		查询指定监控看板下的监控视图列表（ListDashboardWidgets）	查询指定监控看板下的监控视图列表。
		查询指定监控视图信息（ShowWidget）	查询指定监控视图信息。
		删除指定监控视图（DeleteOneWidget）	删除指定监控视图。
		批量更新监控视图（BatchUpdateWidgets）	批量更新监控视图。
	资源标签管理	查询CES指定项目指定资源类型标签列表（ListCesTargetProjectTags）	查询CES指定项目指定资源类型标签列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

类型	子类型	API	说明
	指标管理	查询主机监控维度指标信息（ListAgentDimensionInfo）	根据ECS/BMS资源ID查询磁盘、挂载点、进程、显卡、RAID控制器维度指标信息。
		批量查询指标数据（BatchListSpecifiedMetricData）	批量查询指标数据。
API V3	插件状态查询	插件状态查询（ListAgentStatus）	插件状态查询，包括uniagent状态以及插件状态。
	Agent任务相关接口	查询Agent任务列表（ListAgentInvocations）	查询Agent任务列表。
		批量创建Agent任务（BatchCreateAgentInvocations）	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。

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

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

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在**管**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

```
https://iam.cn-north-4.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.cn-north-4.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**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**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.cn-north-4.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.cn-north-4.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。

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

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

AK/SK 认证

说明

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

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

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于**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。

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...",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "name": "IAMUser",
        "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**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”的取值为步骤**1**中获取的Token。

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

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

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

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**返回错误码说明**。

   根据步骤**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

5.1 API 版本号

5.1.1 查询 API 所有版本 - ListAllVersion

功能介绍

查询云监控支持的API所有版本号。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /

请求参数

无

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-1 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of **APIVersionResp** objects	**参数解释**： 描述version相关对象的列表。 **取值范围**： 不涉及。

表 5-2 APIVersionResp

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释**： 版本ID（版本号），如v1。 **取值范围**： 不涉及。
links	Array of **LinkResp** objects	**参数解释**： API的URL地址。 **取值范围**： 不涉及。
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**： 不涉及。
status	String	**参数解释**： 版本状态。 **取值范围**： 只能为CURRENT、SUPPORTED、DEPRECATED • 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

参数	参数类型	描述
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**： 不涉及。

表 5-3 LinkResp

参数	参数类型	描述
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。

请求示例

请求样例

```
GET https://{云监控的终端节点}/
```

响应示例

状态码：200

查询成功

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	请求错误。
401	未提供认证信息，或认证信息错误。
403	请求页面被禁止访问。
408	请求超出了服务器的等待时间。
429	当前请求过多。
500	请求未完成，服务异常。
503	系统暂时不可用，请求受限。

错误码

请参见**错误码**。

5.1.2 查询 API 指定版本号 - ShowSpecificVersion

功能介绍

查询云监控API指定版本号。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /{api_version}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	**参数解释**: API版本号。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 5-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	**APIVersionResp** object	**参数解释**: 描述 version 相关对象。 **取值范围**: 不涉及。

表 5-6 APIVersionResp

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释**: 版本ID（版本号），如v1。 **取值范围**: 不涉及。
links	Array of **LinkResp** objects	**参数解释**: API的URL地址。 **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
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**： 不涉及。
status	String	**参数解释**： 版本状态。 **取值范围**： 只能为CURRENT、SUPPORTED、DEPRECATED ● 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。
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**： 不涉及。

表 5-7 LinkResp

参数	参数类型	描述
href	String	**参数解释**： 当前API版本的引用地址。 **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
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。

请求示例

请求样例

```
GET https://{云监控的终端节点}/V1.0
```

响应示例

状态码：200

查询成功

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	请求错误。
401	未提供认证信息，或认证信息错误。
403	请求页面被禁止访问。
408	请求超出了服务器的等待时间。
429	当前请求过多。
500	请求未完成，服务异常。
503	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

请参见**错误码**。

5.2 云资源监控

5.2.1 监控数据管理

5.2.1.1 查询监控数据 - ShowMetricData

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。

接口约束

说明：

- 单个API的调用次数限制为500次/分钟，如果返回信息中包含ces.0429或Too Many Requests，则说明该API被限流。处理方法请参见**API调用流控处理建议**。
- 对于dim字段的内容，可通过调用查询指标列表接口，在其响应体的相关指标数据中获取。
- 对于OBS相关指标数据，当进行了相关OBS接口操作时可查询到相关指标数据，否则查询结果为空。
- 对于EVS相关指标数据，disk_name维度下，它的返回值有云服务器实例ID-盘符名和云服务器实例ID-volume-卷ID两种。
  - 云服务器实例ID-盘符名，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-vda(vda为盘符名)。
  - 云服务器实例ID-volume-卷ID，例如：6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-volume-31f45764-38b3-44ad-aaca-4015c83371e6。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:metricData:get	Read	-	-	ces:metricData:list	-

URI

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

表 5-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 服务命名空间，样例：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS。 各服务命名空间请参阅**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以点号拼接组成。 service和item必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），长度为[3,32]个字符 **默认取值** 不涉及
metric_name	是	String	**参数解释** 资源的监控指标名称，样例：弹性云服务器监控指标中的cpu_util。 各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、连字符（-），长度为[1,96]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
dim.0	是	String	**参数解释** 指标的第一层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.0=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.1	否	String	**参数解释** 指标的第二层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.1=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.2	否	String	**参数解释** 指标的第三层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.2=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.3	否	String	**参数解释** 指标的第四层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.3=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及
filter	是	String	**参数解释** 聚合方式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • average 平均值 • variance 方差 • min 最小值 • max 最大值 • sum 求和值 **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**： 监控数据的**聚合粒度**。 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： ● 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

参数	是否必选	参数类型	描述
from	是	Long	**参数解释** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。建议from的值相对于当前时间向前偏移至少1个周期。由于聚合运算的过程是将一个聚合周期范围内的数据点聚合到周期起始边界上，如果将from和to的范围设置在聚合周期内，会因为聚合未完成而造成查询数据为空，所以建议from参数相对于当前时间向前偏移至少1个周期。以5分钟聚合周期为例：假设当前时间点为10:35，10:30~10:35之间的原始数据会被聚合到10:30这个点上，所以查询5分钟数据点时from参数应为10:30或之前。云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数；如：1607146998177。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 毫秒级时间戳，范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及
to	是	Long	**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** 毫秒级时间戳，范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-10 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datapoints	Array of **Datapoint** 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
metric_name	String	**参数解释**: 指标名称，例如弹性云服务器监控指标中的cpu_util。 **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 Datapoint

参数	参数类型	描述
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
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
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
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

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/metric-data?
namespace=SYS.ECS&metric_name=cpu_util&dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-
a94ac1cb011d&from=1442347449274&to=1442390649274&period=1200&filter=min
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "datapoints" : [ {
    "average" : 0,
    "timestamp" : 1442341200000,
    "unit" : "Count"
  } ],
  "metric_name" : "cpu_util"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.1.2 添加监控数据 - CreateMetricData

功能介绍

添加一条或多条指标监控数据。约束与限制：

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请求体中数据收集时间（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。
4. 如果指标上报时间（即调用指标上报接口的时间）与数据收集时间（collect_time）之间的延迟超过10分钟，CES在聚合数据时会丢弃此指标数据。您只能查看近2天的原始指标数据，聚合数据中不会显示这些延迟上报的指标。例如，14:20:00调用CES接口上报数据，请求体中的collect_time字段为14:05:00，表示延迟上报了15分钟。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:metricData:create	Write	-	-	-	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 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**获取项目ID**。 **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。

请求参数

表 5-21 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of **CreateMetricDataRequestBody** objects	添加一条或多条自定义指标监控数据，请求参数。

表 5-22 CreateMetricDataRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
metric	是	**MetricInfo** object	**参数解释**: 指标数据。 **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
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**： 大小为[1,604800]的整数。 **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

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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 5-23 MetricInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 服务命名空间，样例：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS。 各服务命名空间请参阅**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以点号拼接组成。 service和item必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），长度为[3,32]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
metric_name	是	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。各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。字符串长度为[1,96]。 **默认取值**： 不涉及。
dimensions	是	Array of **MetricsDimension** objects	**参数解释** 指标维度 **约束限制** 包含的指标维度对象个数为[1,4]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-24 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

响应参数

状态码：201

Created

状态码：400

表 5-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
[ {
  "metric" : {
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  },
  "ttl" : 172800,
  "collect_time" : 1463598260000,
  "value" : 60,
  "unit" : "%"
}, {
  "metric" : {
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  },
  "ttl" : 172800,
  "collect_time" : 1463598270000,
  "value" : 70,
  "unit" : "%"
} ]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.1.3 批量查询监控数据 - BatchListMetricData

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。 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"，若超出阈值，会自动调整from以满足规则。

接口约束

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. 单个API的调用次数限制为500次/分钟，如果返回信息中包含ces.0429或Too Many Requests，则说明该API被限流。处理方法请参见**API调用流控处理建议**。
3. 对于不同的period取值和查询的指标数量，其对应的默认最大查询区间(to - from)也不同，计算规则为“指标数量 * (to - from) / 监控周期 ≤ 3000”。

指标数量：请求参数metrics属性对应元素的个数。

监控周期：请求参数period属性对应的值，需要转为毫秒值。

3000：响应体中的所有datapoints（指标数据列表）总和。

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

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

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:metricData:list	List	-	-	-	-

URI

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

表 5-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

请求参数

表 5-33 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。

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**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metrics	是	Array of **MetricInfo** objects	**参数解释** 指标数据 **约束限制** 包含的指标数据对象个数为[1,500]
period	是	String	**参数解释** 监控数据的聚合粒度，聚合解释可查看：“**聚合含义**”。 • 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 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值：

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**： 数据聚合的方式。 **约束限制**： period为1（原始值）时，filter字段不生效，参数值默认为average。period大于1时filter才起作用。 **取值范围**： 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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。

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	是	Integer	**参数解释** 查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒 **约束限制** 当period为1时，若(to- from) >4*3600*1000，则from调整为 to - 4*3600*1000 当period为300时，若(to - from) >24*3600*1000，则from调整为 to - 24*3600*1000 当period为1200时，若(to - from) >3*24*3600*1000，则from调整为 to - 3*24*3600*1000 当period为3600时，若(to - from) > 10*24*3600*1000，则from调整为 to -10*24*3600*1000 当period为14400时，若(to - from) >30*24*3600*1000，则from调整为 to - 30*24*3600*1000 当period为86400时，若(to - from) > 180*24*3600*1000，则from调整为 to - 180*24*3600*1000 **取值范围** 毫秒级时间戳范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及
to	是	Integer	**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** 毫秒级时间戳范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-35 MetricInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 服务命名空间，样例：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS。 各服务命名空间请参阅**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以点号拼接组成。 service和item必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），长度为[3,32]个字符 **默认取值** 不涉及
metric_name	是	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。各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。字符串长度为[1,96]。 **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 **MetricsDimension** objects	**参数解释** 指标维度 **约束限制** 包含的指标维度对象个数为[1,4]

表 5-36 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metrics	Array of **BatchMetricData** objects	**参数解释** 监控指标响应体

表 5-38 BatchMetricData

参数	参数类型	描述
unit	String	**参数解释** 指标单位 **取值范围** 不涉及
datapoints	Array of **DatapointForBatchMetric** 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）
namespace	String	**参数解释** 服务命名空间 **取值范围** 不涉及
metric_name	String	**参数解释** 指标名称，例如弹性云服务器监控指标中的cpu_util。 **取值范围** 不涉及
dimensions	Array of **MetricsDimensionResp** objects	**参数解释** 服务维度列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-39 DatapointForBatchMetric

参数	参数类型	描述
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
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
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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-40 MetricsDimensionResp

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

状态码：400

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：408

表 5-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
{
  "metrics" : [ {
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  }, {
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "from" : 1484153313000,
  "to" : 1484653313000,
  "period" : "1",
  "filter" : "average"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "metrics" : [ {
    "unit" : "request/s",
    "datapoints" : [ {
      "average" : 0,
      "timestamp" : 1484401920000
    }, {
      "average" : 1,
      "timestamp" : 1484407920000
    } ],
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4050"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  }, {
    "unit" : "request/s",
    "datapoints" : [ {
      "average" : 2.3,
      "timestamp" : 1484401920000
    }, {
      "average" : 1.2,
      "timestamp" : 1484407920000
    } ],
    "namespace" : "MINE.APP",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
    } ],
    "metric_name" : "cpu_util"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.1.4 查询主机配置数据 - ShowEventData

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。注意：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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:eventData:get	Read	-	-	ces:sapEventData:list	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

表 5-49 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释** 服务命名空间，样例：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS。 各服务命名空间请参阅**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以点号拼接组成。 service和item必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），长度为[3,32]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
dim.0	是	String	**参数解释** 指标的第一层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.0=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.1	否	String	**参数解释** 指标的第二层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.1=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.2	否	String	**参数解释** 指标的第三层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.2=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.3	否	String	**参数解释** 指标的第四层维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.3=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]个字符 **默认取值** 不涉及
type	是	String	**参数解释** 事件类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、连字符（-），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
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** 不涉及 **取值范围** 毫秒级时间戳，范围为[0,9999999999999] **默认取值** 不涉及
to	是	Long	**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** 毫秒级时间戳，范围为[0,9999999999999] **默认取值** 不涉及

请求参数

表 5-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。

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**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datapoints	Array of **EventDataInfo** objects	**参数解释**: 配置信息列表 **取值范围**: 不涉及

表 5-52 EventDataInfo

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**: 事件类型 **取值范围**: 不涉及
timestamp	Long	**参数解释**: 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/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
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "datapoints" : [ {
    "type" : "instance_host_info",
    "timestamp" : 1450231200000,
    "value" : "20"
  }, {
    "type" : "instance_host_info",
    "timestamp" : 1450231800000,
    "value" : "30"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.2 监控看板

5.2.2.1 创建/复制监控看板 - CreateOneDashboard

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:dashboards:create	Write	dashboard *	-	-	-
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

POST /v2/{project_id}/dashboards

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-61 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_name	是	String	**参数解释:** 自定义监控看板名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，只允许中文、英文、数字0-9、_和- **默认取值** 不涉及
enterprise_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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）。 **默认取值** 不涉及
dashboard_id	否	String	**参数解释:** 监控看板ID，如果需要从已有监控看板复制，该字段指定为待复制的监控看板ID，如果是新建监控看板，该字段置为空。通过**查询监控看板列表**接口获取监控看板ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以db开头，包含22个字母和数字，长度为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

参数	是否必选	参数类型	描述
row_widget_num	否	Integer	**参数解释**: 监控视图展示模式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值: ● 0:表示自定义坐标 ● 1:代表每行1个监控视图 ● 2:代表每行2个监控视图 ● 3:代表每行3个监控视图 ● 4:代表每行4个监控视图 **默认取值** 不涉及

响应参数

状态码：201

表 5-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	**参数解释**: 监控看板id **取值范围** 以db开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符

状态码：400

表 5-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "dashboard_id" : "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.2.2 查询监控看板列表 - ListDashboardInfos

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:dashboards:list	List	dashboard *	-	-	-
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v2/{project_id}/dashboards

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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 5-68 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_id	否	String	**参数解释**: 企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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。

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_favorite	否	Boolean	**参数解释**： 指定企业项目下监控看板是否收藏。 **约束限制**： 填此参数时，enterprise_id必填。 **取值范围**： ● true:收藏 ● false:未收藏 **默认取值**： 不涉及。
dashboard_name	否	String	**参数解释**： 监控看板名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[1,128]个字符，只允许中文、英文、数字0-9、_和- **默认取值**： 不涉及。
dashboard_id	否	String	**参数解释**： 监控看板ID，通过**查询监控看板列表**接口获取监控看板ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以db开头，包含22个字母和数字，长度为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

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_type	否	String	**参数解释**: 监控看板类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • monitor_dashboard:表示监控大盘 • other:表示自定义看板 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-69 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboards	Array of **DashBoardInfo** objects	**参数解释**: 监控看板列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-71 DashBoardInfo

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	**参数解释**: 监控看板id **取值范围** 以db开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符
dashboard_name	String	**参数解释** 自定义监控看板名称 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，只允许中文、英文、数字0-9、_和-
enterprise_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、“-”、“_”，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）。
creator_name	String	**参数解释** 监控看板的创建用户名 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，只允许中文、英文、数字0-9、_和-
create_time	Long	**参数解释** 监控看板创建时间 **取值范围** 最小值为1111111111111，最大值为9999999999999
widget_num	Integer	**参数解释** 看板下的视图总数 **取值范围** 最小值为0，最大值为50
extend_info	**ExtendInfoResp** object	**参数解释** 看板相关拓展信息

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释** 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表取值范围** 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。
sub_product	String	**参数解释** 子产品标识 **取值范围** 长度为[1,128]个字符
dashboard_template_id	String	**参数解释** 监控大盘模板id **取值范围** 以mb开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符
row_widget_num	Integer	**参数解释** 每行展示视图数量 **取值范围** ● 0:表示自定义坐标 ● 1:代表每行1个视图 ● 2:代表每行2个视图 ● 3:代表每行3个视图 ● 4:代表每行4个视图
is_favorite	Boolean	**参数解释** 监控看板是否标记收藏 **取值范围** ● true: 收藏, ● false: 未收藏

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-72 ExtendInfoResp

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释** 表示指标聚合方式 **取值范围** 枚举值： ● average 平均值 ● min 最小值 ● max 最大值 ● sum 求和值
period	String	**参数解释** 表示指标聚合周期 **取值范围** ● 1 原始值 ● 60 一分钟 ● 300 5分钟 ● 1200 20分钟 ● 3600 1小时 ● 14400 4小时 ● 86400 1天
display_time	Integer	**参数解释** 展示时间 **取值范围** 枚举值： ● 0 自定义时间 ● 5 5分钟 ● 15 15分钟 ● 30 30分钟 ● 60 1小时 ● 120 2小时 ● 180 3小时 ● 720 12小时 ● 1440 24小时 ● 10080 7天 ● 43200 30天

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
refresh_time	Integer	**参数解释** 刷新时间 **取值范围** 枚举值： ● 0 不刷新 ● 10 10秒 ● 60 1分钟 ● 300 5分钟 ● 1200 20分钟
from	Long	**参数解释** 开始时间 **取值范围** 时间戳取值为[0,9999999999999]
to	Long	**参数解释** 结束时间 **取值范围** 时间戳取值为[0,9999999999999]
screen_color	String	**参数解释** 监控大屏背景颜色 **取值范围** 背景颜色长度最长为100个字符
enable_screen_auto_play	Boolean	**参数解释** 监控大屏是否自动切换 **取值范围** ● true 是 ● false 否
time_interval	Integer	**参数解释** 监控大屏自动切换时间间隔 **取值范围** 枚举值： ● 10000 10秒 ● 30000 30秒 ● 60000 1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enable_legend	Boolean	**参数解释** 是否开启图例 **取值范围** ● true 是 ● false 否
full_screen_widget_num	Integer	**参数解释** 大屏展示视图数量 **取值范围** 视图数量为[0,65535]

状态码：400

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询监控看板名称为test1，看板ID为dbtest123，默认企业项目，已收藏，看板类型是监控大盘的看板

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/dashboards?
enterprise_id=0&is_favorite=true&dashboard_name=test1&dashboard_id=db1594629411110xXxx719Xx&dashboard_type=other
```

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,
    "widget_num" : 1,
    "row_widget_num" : 3,
    "is_favorite" : false
  } ]
}
```

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.2.2.3 修改监控看板 - UpdateDashboard

功能介绍

修改监控看板

接口约束

目前华东-青岛、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、亚太-雅加达、中东-利雅得、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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:dashboards:put	Write	dashboard *	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
dashboard_id	是	String	**参数解释**: 监控看板ID，通过**查询监控看板列表**接口获取监控看板ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以db开头，包含22个字母和数字，长度为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

请求参数

表 5-77 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-78 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_name	否	String	**参数解释** 自定义监控看板名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 字符串包含中文字符，字母，数字，下划线（_），横线（-）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
is_favorite	否	Boolean	**参数解释** 监控看板是否标记收藏 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • true 收藏 • false 未收藏 **默认取值** 不涉及
row_widget_num	否	Integer	**参数解释** 监控视图展示模式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • 0 自定义坐标 • 1 每行一个 • 2 每行两个 • 3 每行三个 • 4 每行四个 **默认取值** 不涉及
extend_info	否	**ExtendInfo** object	**参数解释** 看板相关拓展信息 **约束限制** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-79 ExtendInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	**参数解释** 表示指标聚合方式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● average 平均值 ● min 最小值 ● max 最大值 ● sum 求和值 **默认取值** 不涉及
period	否	String	**参数解释** 表示指标聚合周期 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● 1 原始值 ● 60 一分钟 ● 300 5分钟 ● 1200 20分钟 ● 3600 1小时 ● 14400 4小时 ● 86400 1天 **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
display_time	否	Integer	**参数解释** 展示时间 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● 0 自定义时间 ● 5 5分钟 ● 15 15分钟 ● 30 30分钟 ● 60 1小时 ● 120 2小时 ● 180 3小时 ● 720 12小时 ● 1440 24小时 ● 10080 7天 ● 43200 30天 **默认取值** 不涉及
refresh_time	否	Integer	**参数解释** 刷新时间 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● 0 不刷新 ● 10 10秒 ● 60 1分钟 ● 300 5分钟 ● 1200 20分钟 **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
from	否	Long	**参数解释** 开始时间 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 时间戳取值为[0,9999999999999] **默认取值** 不涉及
to	否	Long	**参数解释** 结束时间 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 时间戳取值为[0,9999999999999] **默认取值** 不涉及
screen_color	否	String	**参数解释** 监控大屏背景颜色 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 背景颜色长度最长为100个字符 **默认取值** 不涉及
enable_screen_auto_play	否	Boolean	**参数解释** 监控大屏是否自动切换 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true 是 ● false 否 **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
time_interval	否	Integer	**参数解释** 监控大屏自动切换时间间隔 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● 10000 10秒 ● 30000 30秒 ● 60000 1分钟 **默认取值** 不涉及
enable_legend	否	Boolean	**参数解释** 是否开启图例 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true 是 ● false 否 **默认取值** 不涉及
full_screen_widget_num	否	Integer	**参数解释** 大屏展示视图数量 **约束限制** 可以取的值必须与console页面可选值保持一致 **取值范围** 视图数量为[0,65535] **默认取值** 不涉及

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 5-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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

响应示例

无

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.2.2.4 批量删除监控看板 - DeleteDashboards

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:dashboards:delete	Write	dashboard *	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dashboard_ids	否	Array of strings	**参数解释** 监控看板id列表 **约束限制** 包含的监控看板id对象个数为[1,50]

响应参数

状态码：200

表 5-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dashboards	Array of **BatchDeleteDashboardRespInfo** objects	**参数解释** 批量删除监控看板返回结果

表 5-87 BatchDeleteDashboardRespInfo

参数	参数类型	描述
dashboard_id	String	**参数解释**: 监控看板ID。 **取值范围**: 以db开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符。
ret_status	String	**参数解释**: 处理结果。 **取值范围**: • successful：成功 • error：失败
error_msg	String	**参数解释**: 错误信息。 **取值范围**: 信息长度为0到128个字符。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "dashboards" : [ {
    "dashboard_id" : "dbxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "ret_status" : "successful"
  }, {
    "dashboard_id" : "dbXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.3 监控视图

5.2.3.1 创建/复制/批量创建监控视图到指定的监控看板 - CreateDashboardWidgets

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:widgets:create	Write	-	ces:namespace	-	-

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 5-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
dashboard_id	是	String	**参数解释**: 监控看板ID，通过**查询监控看板列表**接口获取监控看板ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以db开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-92 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-93 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	**参数解释** 监控视图信息 **约束限制** 不涉及

表 5-94 BaseWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	**参数解释** 视图分组id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 字符串必须以dg开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符 **默认取值** 不涉及
metrics	是	Array of **WidgetMetric** objects	**参数解释** 指标列表 **约束限制** 包含的指标数量最多为200个，最少为1个

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
title	是	String	**参数解释** 监控视图标题 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，允许包括以下内容：1、中文汉字；2、拉丁字母；3、英文大小写字母；4、数字(0-9)；5、符号： ” " ≤ < > & % _ : / ; “ ' ? + , ~ ， （ ） ° ( ) [. - **默认取值** 不涉及
threshold	否	Double	**参数解释** 监控视图指标的阈值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+308 **默认取值** 不涉及
threshold_enabled	是	Boolean	**参数解释** 阈值是否展示 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示 **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
view	是	String	**参数解释** 监控视图图表类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • 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 • gauge:仪表盘 • stat:数字 **默认取值** 不涉及
metric_display_mode	是	String	**参数解释** 指标展示类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • single:单指标展示 • multiple:多指标展示 **默认取值** 不涉及
properties	否	**properties** object	**参数解释** 额外信息 **约束限制** 不涉及
location	是	**location** object	**参数解释** 监控视图图表坐标 **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
unit	否	String	**参数解释** 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

表 5-95 WidgetMetric

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阅**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/_。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	**DimensionInfo** object	**参数解释** 维度信息列表。 **约束限制** 不涉及
metric_name	是	String	**参数解释** 多个指标名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,1080]个字符，多个指标名称之间用逗号隔开 **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
alias	否	Array of strings	**参数解释** 监控视图的指标别名列表 **约束限制** 当资源类型为指定资源时才允许传该参数 包含的指标别名对象个数为[0,200]
extra_info	否	**ExtraInfo** object	**参数解释** 指标信息 **约束限制** 不涉及
y_axis_position	否	String	**参数解释** 阈值线所在的Y轴位置 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • left 左Y轴 • right 右Y轴 **默认取值** 不涉及
rollup_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当rollup_enable开启时，rollup_filter和rollup_dimension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	**参数解释** 聚合规则 **约束限制** 当rollup_enable开启时，rollup_filter和rollup_dimension必填 **取值范围** ● last:最新值 ● max:最大值 ● min:最小值 ● average:平均值 ● sum:求和值 **默认取值** 不涉及
rollup_dimension	否	String	**参数解释** 聚合维度 **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
last_week_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示 **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
yesterday_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • true:展示 • false:不展示 **默认取值** 不涉及
metric_dimension	否	String	**参数解释** 维度名称，多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,131]个字符 **默认取值** 不涉及
top_num	否	Integer	**参数解释** 展示数据数量 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为1，最大值为200 **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
unit	否	String	**参数解释** 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
order	否	String	**参数解释** 排序字段 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • asc:正序 • desc:倒序 **默认取值** 不涉及
topn_metric_name	否	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,96]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 5-96 DimensionInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**: 维度名称。 **约束限制** 不涉及 **取值范围**: 多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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
filter_type	是	String	**参数解释**: 资源类型。 **约束限制** 1、view参数取值为柱状图 条形图 环形柱状图 表格时，filter_type参数不支持指定资源类型 2、rollup_enable参数为空时，filter_type参数不支持资源分组类型 **取值范围**: ● all_instances: 全部资源 ● specific_instances: 指定资源 ● resource_groups：资源分组 **默认取值** 不涉及
values	否	Array of strings	**参数解释**: 维度值列表。 **约束限制** 包含的维度值对象个数为[0,200]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-97 ExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	**参数解释** 指标名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符 **默认取值** 不涉及
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[1,4096]个字符 **默认取值** 不涉及
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[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及
custom_proc_name	否	String	**参数解释** 自定义进程名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,250]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 5-98 properties

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	**参数解释** 聚合类型 **约束限制** 折线图不支持该参数 **取值范围** 目前只有TopN这一种类型 **默认取值** 不涉及
topN	否	Integer	**参数解释** Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为1，最大值为2147483647 **默认取值** 100
order	否	String	**参数解释** 排序字段 **约束限制** 折线图不支持该参数 **取值范围** ● asc:正序 ● desc:倒序 **默认取值** 不涉及
description	否	String	**参数解释** 监控视图的描述信息 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[0,200]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
last_week_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示 **默认取值** 不涉及
yesterday_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示 **默认取值** 不涉及
legend_location	否	String	**参数解释** 图例位置标记 **约束限制** 表格不支持该参数 **取值范围** ● 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 **默认取值** 不涉及
legend_values	否	Array of strings	**参数解释** 当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表 **约束限制** 表格不支持该参数；条形图和柱状图仅支持配置当前值

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
thresholds	否	Array of ThresholdInfo objects	**参数解释** 监控视图的阈值辅助线配置 **约束限制** 不涉及
is_all_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 同比环比总开关是否生效 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:生效 ● false:不生效 **默认取值** 不涉及

表 5-99 ThresholdInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	是	Number	**参数解释** 监控视图辅助线的阈值 **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** 不涉及
threshold_color	是	String	**参数解释** 监控视图辅助线的颜色 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● "#B50E65":紫色 ● "#F23030":红色 ● "#FF8800":橙色 ● "#F2E70C":黄色 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-100 location

参数	是否必选	参数类型	描述
top	是	Integer	**参数解释** 监控视图的上坐标 **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** 不涉及
left	是	Integer	**参数解释** 监控视图的左坐标 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为0，最大值为9 **默认取值** 不涉及
width	是	Integer	**参数解释** 监控视图图表宽度 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为3，最大值为12 **默认取值** 不涉及
height	是	Integer	**参数解释** 监控视图图表高度 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为3，最大值为2147483647 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widget_ids	Array of strings	**参数解释** 批量创建监控视图返回结果

状态码：400

表 5-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
[ {
  "metrics" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : {
      "name" : "instance_id",
      "filter_type" : "specific_instances",
      "values" : [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ]
    },
    "metric_name" : "cpu_util",
    "alias" : [ "cpuutilalias" ],
    "extra_info" : {
      "origin_metric_name" : "cpu_util",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.2.3.2 查询指定监控看板下的监控视图列表 - ListDashboardWidgets

功能介绍

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

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:widgets:list	List	-	-	-	-

URI

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

表 5-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

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
dashboard_id	是	String	**参数解释**: 监控看板ID，通过**查询监控看板列表**接口获取监控看板ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以db开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符 **默认取值**: 不涉及。

表 5-106 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	**参数解释**: 视图所在的分组id **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串必须以dg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24个字符或者为default，default代表不分组 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-107 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widgets	Array of **WidgetInfoWithId** objects	**参数解释** 监控视图列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-109 WidgetInfoWithId

参数	参数类型	描述
widget_id	String	**参数解释** 视图id **取值范围** 字符串必须以wg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24个字符
group_id	String	**参数解释** 视图分组id **取值范围** 字符串必须以dg开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符或者为default，default代表不分组
metrics	Array of **WidgetMetricResp** objects	**参数解释** 指标列表
title	String	**参数解释** 监控视图标题 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，允许包括以下内容：1、中文汉字；2、拉丁字母；3、英文大小写字母；4、数字(0-9)；5、符号： ” " ≤ < > & % _ : / ; “ ' ? + , ~ ，（ ）° ( ) [. -
threshold	Double	**参数解释** 监控视图指标的阈值 **取值范围** 最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+308
threshold_enabled	Boolean	**参数解释** 阈值是否展示 **取值范围** • true:展示 • false:不展示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
view	String	**参数解释** 监控视图图表类型 **取值范围** • 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 • gauge:仪表盘 • stat:数字
metric_display_mode	String	**参数解释** 指标展示类型 **取值范围** • single:单指标展示 • multiple:多指标展示
properties	**properties** object	**参数解释** 额外信息
location	**location** object	**参数解释** 监控视图图表坐标
unit	String	**参数解释** 单位 **取值范围** 长度为[0,32]个字符
create_time	Long	**参数解释** 监控看板创建时间 **取值范围** 最小值为1111111111111，最大值为9999999999999

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-110 WidgetMetricResp

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阅**支持监控的服务列表** **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。
dimensions	**DimensionInfoResp** object	**参数解释** 维度信息列表。
metric_name	String	**参数解释** 多个指标名称 **取值范围** 长度为[1,1080]个字符，多个指标名称之间用逗号隔开
y_axis_position	String	**参数解释** 阈值线所在的Y轴位置 **取值范围** 枚举值： • left 左Y轴 • right 右Y轴
alias	Array of strings	**参数解释** 监控视图的指标别名列表
extra_info	**ExtraInfoResp** object	**参数解释** 指标信息
rollup_enable	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **取值范围** • true：表示开启聚合 • false：表示不开启聚合

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	**参数解释** 聚合规则 **取值范围** • last:最新值 • max:最大值 • min:最小值 • average:平均值 • sum:求和值
rollup_dimension	String	**参数解释** 聚合维度 **取值范围** 长度为[1,32]个字符
last_week_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **取值范围** • true:展示 • false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **取值范围** • true:展示 • false:不展示
metric_dimension	String	**参数解释** 维度名称，多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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
top_num	Integer	**参数解释** 展示数据数量 **取值范围** 最小值为1，最大值为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	**参数解释** 单位 **取值范围** 长度为[0,32]个字符
order	String	**参数解释** 排序字段 **取值范围** • asc:正序 • desc:倒序
topn_metric_name	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围** 长度为[1,96]个字符

表 5-111 DimensionInfoResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 维度名称。 **取值范围**: 多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filter_type	String	**参数解释**: 资源类型。 **取值范围**: ● all_instances: 全部资源 ● specific_instances: 指定资源 ● resource_groups:资源分组
values	Array of strings	**参数解释**: 维度值列表。

表 5-112 ExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	**参数解释** 指标名称 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符
metric_prefix	String	**参数解释** 指标名称前缀 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符
metric_type	String	**参数解释** 指标类型 **取值范围** 长度为[1,32]个字符
custom_proc_name	String	**参数解释** 自定义进程名称 **取值范围** 长度为[1,250]个字符

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-113 properties

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释** 聚合类型 **取值范围** 目前只有TopN这一种类型，折线图不支持该参数
topN	Integer	**参数解释** Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 **取值范围** 最小值为1，最大值为2147483647
order	String	**参数解释** 排序字段 **取值范围** ● asc:正序 ● desc:倒序
description	String	**参数解释** 监控视图的描述信息 **取值范围** 长度为[0,200]个字符
last_week_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示
legend_location	String	**参数解释** 图例位置标记 **取值范围** ● 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

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	**参数解释** 当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表
thresholds	Array of ThresholdInfoResp objects	**参数解释** 监控视图的阈值辅助线配置
is_all_compare_enable	Boolean	**参数解释** 同比环比总开关是否生效 **取值范围** • true:生效 • false:不生效

表 5-114 ThresholdInfoResp

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

表 5-115 location

参数	参数类型	描述
top	Integer	**参数解释** 监控视图的上坐标 **取值范围** 最小值为0，最大值为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	**参数解释** 监控视图的左坐标 **取值范围** 最小值为0，最大值为9
width	Integer	**参数解释** 监控视图图表宽度 **取值范围** 最小值为3，最大值为12
height	Integer	**参数解释** 监控视图图表高度 **取值范围** 最小值为3，最大值为2147483647

状态码：400

表 5-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询监控看板下监控视图分组ID为dgtest1的视图列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
/v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}/widgets?group_id=dg1789109538148xxxS67xxx
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "widgets" : [ {
    "widget_id" : "wg1234567890123456789012",
    "metrics" : [ {
      "namespace" : "SYS.ECS",
      "dimensions" : {
        "name" : "instance_id",
        "filter_type" : "specific_instances",
        "values" : [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ]
      },
      "metric_name" : "cpu_util",
      "alias" : [ "cpuutilalias" ],
      "extra_info" : {
        "origin_metric_name" : "cpu_util",
        "metric_prefix" : "cpu",
        "metric_type" : "type",
        "custom_proc_name" : "app.sh"
      }
    } ],
    "view" : "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" : "%",
    "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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.2.3.3 查询指定监控视图信息 - ShowWidget

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:widgets:get	Read	-	-	-	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
widget_id	是	String	**参数解释**: 监控视图id。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串必须以wg开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-120 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widget_id	String	**参数解释** 视图id **取值范围** 字符串必须以wg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24个字符
group_id	String	**参数解释** 视图分组id **取值范围** 字符串必须以dg开头，包含22个字母和数字，长度为24个字符或者为default，default代表不分组
metrics	Array of **WidgetMetricResp** objects	**参数解释** 指标列表
title	String	**参数解释** 监控视图标题 **取值范围** 长度为[1,128]个字符，允许包括以下内容：1、中文汉字；2、拉丁字母；3、英文大小写字母；4、数字(0-9)；5、符号：” " ≤ < > & % _ : / ; “ ' ? + , ~ ，（ ）° ( ) [. -

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
threshold	Double	**参数解释** 监控视图指标的阈值 **取值范围** 最小值为0，最大值为1.7976931348623157e+308
threshold_enabled	Boolean	**参数解释** 阈值是否展示 **取值范围** • true:展示 • false:不展示
view	String	**参数解释** 监控视图图表类型 **取值范围** • 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 • gauge:仪表盘 • stat:数字
metric_display_mode	String	**参数解释** 指标展示类型 **取值范围** • single:单指标展示 • multiple:多指标展示
properties	**properties** object	**参数解释** 额外信息
location	**location** object	**参数解释** 监控视图图表坐标
unit	String	**参数解释** 单位 **取值范围** 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
create_time	Long	**参数解释** 监控看板创建时间 **取值范围** 最小值为1111111111111，最大值为9999999999999

表 5-122 WidgetMetricResp

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阅**支持监控的服务列表**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。
dimensions	**DimensionInfoResp** object	**参数解释** 维度信息列表。
metric_name	String	**参数解释** 多个指标名称 **取值范围** 长度为[1,1080]个字符，多个指标名称之间用逗号隔开
y_axis_position	String	**参数解释** 阈值线所在的Y轴位置 **取值范围** 枚举值： • left 左Y轴 • right 右Y轴
alias	Array of strings	**参数解释** 监控视图的指标别名列表
extra_info	**ExtraInfoResp** object	**参数解释** 指标信息

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
rollup_enable	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **取值范围** ● true：表示开启聚合 ● false：表示不开启聚合
rollup_filter	String	**参数解释** 聚合规则 **取值范围** ● last:最新值 ● max:最大值 ● min:最小值 ● average:平均值 ● sum:求和值
rollup_dimension	String	**参数解释** 聚合维度 **取值范围** 长度为[1,32]个字符
last_week_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示
yesterday_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric_dimension	String	**参数解释** 维度名称，多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围** 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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
top_num	Integer	**参数解释** 展示数据数量 **取值范围** 最小值为1，最大值为200
unit	String	**参数解释** 单位 **取值范围** 长度为[0,32]个字符
order	String	**参数解释** 排序字段 **取值范围** ● asc:正序 ● desc:倒序
topn_metric_name	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围** 长度为[1,96]个字符

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-123 DimensionInfoResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 维度名称。 **取值范围**: 多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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
filter_type	String	**参数解释**: 资源类型。 **取值范围**: • all_instances: 全部资源 • specific_instances: 指定资源 • resource_groups:资源分组
values	Array of strings	**参数解释**: 维度值列表。

表 5-124 ExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
origin_metric_name	String	**参数解释** 指标名称 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符
metric_prefix	String	**参数解释** 指标名称前缀 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符
metric_type	String	**参数解释** 指标类型 **取值范围** 长度为[1,32]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
custom_proc_name	String	**参数解释** 自定义进程名称 **取值范围** 长度为[1,250]个字符

表 5-125 properties

参数	参数类型	描述
filter	String	**参数解释** 聚合类型 **取值范围** 目前只有TopN这一种类型，折线图不支持该参数
topN	Integer	**参数解释** Top前N个；折线图时为随机展示的时序数据条数 **取值范围** 最小值为1，最大值为2147483647
order	String	**参数解释** 排序字段 **取值范围** ● asc:正序 ● desc:倒序
description	String	**参数解释** 监控视图的描述信息 **取值范围** 长度为[0,200]个字符
last_week_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
yesterday_compare_enable	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **取值范围** • true:展示 • false:不展示
legend_location	String	**参数解释** 图例位置标记 **取值范围** • 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
legend_values	Array of strings	**参数解释** 当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表
thresholds	Array of **ThresholdInfoResp** objects	**参数解释** 监控视图的阈值辅助线配置
is_all_compare_enable	Boolean	**参数解释** 同比环比总开关是否生效 **取值范围** • true:生效 • false:不生效

表 5-126 ThresholdInfoResp

参数	参数类型	描述
threshold	Number	**参数解释** 监控视图辅助线的阈值 **取值范围** 最小值为0，最大值为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	**参数解释** 监控视图辅助线的颜色 **取值范围** ● "#B50E65":紫色 ● "#F23030":红色 ● "#FF8800":橙色 ● "#F2E70C":黄色

表 5-127 location

参数	参数类型	描述
top	Integer	**参数解释** 监控视图的上坐标 **取值范围** 最小值为0，最大值为2147483647
left	Integer	**参数解释** 监控视图的左坐标 **取值范围** 最小值为0，最大值为9
width	Integer	**参数解释** 监控视图图表宽度 **取值范围** 最小值为3，最大值为12
height	Integer	**参数解释** 监控视图图表高度 **取值范围** 最小值为3，最大值为2147483647

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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",
  "threshold" : 0.7,
  "threshold_enabled" : true,
  "title" : "widget_title",
  "properties" : {
    "filter" : "topN",
    "topN" : 100,
    "order" : "desc",
    "description" : "简单的示例",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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

错误码

请参见**错误码**。

5.2.3.4 删除指定监控视图 - DeleteOneWidget

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:widgets:delete	Write	-	-	-	-

URI

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

表 5-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
widget_id	是	String	**参数解释**: 监控视图id。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串必须以wg开头，包含22个字母和数字，长度为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

请求参数

表 5-132 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.2.3.5 批量更新监控视图 - BatchUpdateWidgets

功能介绍

批量更新监控视图

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:widgets:put	Write	-	ces:namespace	-	-

URI

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

表 5-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-137 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-138 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	**参数解释** 待修改的监控视图列表 **约束限制** 包含的监控视图对象个数为[1,50]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-139 UpdateWidgetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	**参数解释** 视图分区id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 字符串必须以dg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24个字符或者为default，default代表不分组 **默认取值** 不涉及
widget_id	是	String	**参数解释** 视图id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 字符串必须以wg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24个字符 **默认取值** 不涉及
metrics	否	Array of **WidgetMetric** objects	**参数解释** 指标列表 **约束限制** 包含的指标对象个数为[1,200]

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
title	否	String	**参数解释** 监控视图标题 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 字符串可以包含中文字符，字母，数字，下划线（_），横线（-），冒号（:），分号（;），左圆括号（(），右圆括号（)），句号（.），波浪线（~）， 中文左括号（（），中文右括号（）） 长度为[1,128]个字符 **默认取值** 不涉及
threshold	否	Double	**参数解释** 监控视图指标的阈值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 阈值为[0,1.7976931348623157e+308] **默认取值** 不涉及
threshold_enabled	否	Boolean	**参数解释** 阈值是否展示 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true 展示 ● false 不展示 **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
view	否	String	**参数解释** 监控视图图表类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • 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 • gauge 仪表盘 • stat 数字 **默认取值** 不涉及
metric_display_mode	否	String	**参数解释** 指标展示类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • single 单指标展示 • multiple 多指标展示 **默认取值** 不涉及
properties	否	**properties** object	**参数解释** 视图展示配置 **约束限制** 不涉及
location	否	**location** object	**参数解释** 监控视图图表坐标 **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
unit	否	String	**参数解释** 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

表 5-140 WidgetMetric

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阅**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/_。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	**DimensionInfo** object	**参数解释** 维度信息列表。 **约束限制** 不涉及
metric_name	是	String	**参数解释** 多个指标名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,1080]个字符，多个指标名称之间用逗号隔开 **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
alias	否	Array of strings	**参数解释** 监控视图的指标别名列表 **约束限制** 当资源类型为指定资源时才允许传该参数 包含的指标别名对象个数为[0,200]
extra_info	否	**ExtraInfo** object	**参数解释** 指标信息 **约束限制** 不涉及
y_axis_position	否	String	**参数解释** 阈值线所在的Y轴位置 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • left 左Y轴 • right 右Y轴 **默认取值** 不涉及
rollup_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否开启聚合 **约束限制** 当rollup_enable开启时，rollup_filter和rollup_dimension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	**参数解释** 聚合规则 **约束限制** 当rollup_enable开启时，rollup_filter和rollup_dimension必填 **取值范围** ● last:最新值 ● max:最大值 ● min:最小值 ● average:平均值 ● sum:求和值 **默认取值** 不涉及
rollup_dimension	否	String	**参数解释** 聚合维度 **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
last_week_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:展示 ● false:不展示 **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
yesterday_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • true:展示 • false:不展示 **默认取值** 不涉及
metric_dimension	否	String	**参数解释** 维度名称，多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,131]个字符 **默认取值** 不涉及
top_num	否	Integer	**参数解释** 展示数据数量 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 最小值为1，最大值为200 **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
unit	否	String	**参数解释** 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
order	否	String	**参数解释** 排序字段 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • asc:正序 • desc:倒序 **默认取值** 不涉及
topn_metric_name	否	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,96]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 5-141 DimensionInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**: 维度名称。 **约束限制** 不涉及 **取值范围**: 多维度用逗号分隔，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，多维度用","分隔，每个维度的最大长度为32。总长度为[1,131]个字符。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
filter_type	是	String	**参数解释**: 资源类型。 **约束限制** 1、view参数取值为柱状图 条形图 环形柱状图 表格时，filter_type参数不支持指定资源类型 2、rollup_enable参数为空时，filter_type参数不支持资源分组类型 **取值范围**: ● all_instances: 全部资源 ● specific_instances: 指定资源 ● resource_groups：资源分组 **默认取值** 不涉及
values	否	Array of strings	**参数解释**: 维度值列表。 **约束限制** 包含的维度值对象个数为[0,200]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-142 ExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_metric_name	是	String	**参数解释** 指标名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,4096]个字符 **默认取值** 不涉及
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[1,4096]个字符 **默认取值** 不涉及
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[1,32]个字符 **默认取值** 不涉及
custom_proc_name	否	String	**参数解释** 自定义进程名称 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为[1,250]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 5-143 properties

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	**参数解释** 聚合类型 **约束限制** 折线图不支持该参数 **取值范围** 枚举值： ● topN topN类型 **默认取值** 不涉及
topN	否	Integer	**参数解释** Top值前N个 **约束限制** 折线图时表示随机展示的时序数据条数 **取值范围** Top值为[1,2147483647] **默认取值** 不涉及
order	否	String	**参数解释** 排序字段 **约束限制** 折线图不支持该参数 **取值范围** 枚举值： ● asc 正序 ● desc 倒序 **默认取值** 不涉及
description	否	String	**参数解释** 监控视图的描述信息 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 信息长度为[0,200]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
last_week_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示同比（上周同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true 展示 ● false 不展示 **默认取值** 不涉及
yesterday_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 是否展示环比（昨天同一时间）数据 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true 展示 ● false 不展示 **默认取值** 不涉及
legend_location	否	String	**参数解释** 图例位置标记 **约束限制** 表格不支持该参数 **取值范围** 枚举值： ● hide 隐藏图例 ● right 图例放在监控视图右侧 ● bottom 图例放在监控视图底部 **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
legend_values	否	Array of strings	**参数解释** 当前时序数据需要在图例中展示的统计值名称列表 **约束限制** 表格不支持该参数，条形图和柱状图仅支持选择当前值 包含的名称对象个数为[0,5]
thresholds	否	Array of **ThresholdInfo** objects	**参数解释** 监控视图的阈值辅助线配置 **约束限制** 包含的配置对象个数为[0,6]
is_all_compare_enable	否	Boolean	**参数解释** 同比环比总开关是否生效 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • true 生效 • false 不生效 **默认取值** 不涉及

表 5-144 ThresholdInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	是	Number	**参数解释** 监控视图辅助线的阈值 **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** 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
threshold_color	是	String	**参数解释** 监控视图辅助线的颜色 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● "#B50E65":紫色 ● "#F23030":红色 ● "#FF8800":橙色 ● "#F2E70C":黄色 **默认取值** 不涉及

表 5-145 location

参数	是否必选	参数类型	描述
top	是	Integer	**参数解释** 监控视图的上坐标 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 坐标的取值范围[0,2147483647] **默认取值** 不涉及
left	是	Integer	**参数解释** 监控视图的左坐标 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 坐标的取值范围[0,9] **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
width	是	Integer	**参数解释** 监控视图图表宽度 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 宽度的取值范围[3,12] **默认取值** 不涉及
height	是	Integer	**参数解释** 监控视图图表高度 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 高度的取值范围[3,2147483647] **默认取值** 不涉及

响应参数

状态码：200

表 5-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
widgets	Array of **BatchUpdateWidgetInfo** objects	**参数解释** 更新结果列表

表 5-147 BatchUpdateWidgetInfo

参数	参数类型	描述
widget_id	String	**参数解释** 视图id **取值范围** 字符串必须以wg开头，后跟22个字母和数字，总长度为24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
ret_status	String	**参数解释** 修改结果 **取值范围** 枚举值： ● successful 成功 ● error 失败
error_msg	String	**参数解释** 如果失败则返回失败信息 **取值范围** 长度为[1,2048]个字符

状态码：400

表 5-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
[ {
  "widget_id" : "wgXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "metrics" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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

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

状态码

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.4 资源标签管理

5.2.4.1 查询 CES 指定项目指定资源类型标签列表 - ListCesTargetProjectTags

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:tags:list	List	-	-	ces:projecttags:list	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-151 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
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。长度1到32个字符。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-152 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-153 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。

表 5-154 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。
values	Array of strings	**参数解释**: 标签值。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

请求样例：查询CES指定项目，资源类型为CES-alarm的标签列表

```
GET https://{云监控的endpoint}/v2/{project_id}/CES-alarm/tags
```

响应示例

状态码：200

OK

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

状态码

状态码	描述
200	OK
404	资源未找到

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.2.5 指标管理

5.2.5.1 查询指标列表 - ListMetrics

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。

接口约束

单个API的调用次数限制为300次/分钟，如果返回信息中包含ces.0429或Too Many Requests，则说明该API被限流。处理方法请参见**API调用流控处理建议**。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:metrics:list	List	-	-	-	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/metrics

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

表 5-157 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释** 服务命名空间，样例：弹性云服务器的命名空间为SYS.ECS。 各服务命名空间请参阅**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以点号拼接组成。 service和item必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），长度为[3,32]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
metric_name	否	String	**参数解释** 资源的监控指标名称，样例：弹性云服务器监控指标中的cpu_util。 各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、连字符（-），长度为[1,96]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
dim.0	否	String	**参数解释** 指标的第一个维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.0=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.1	否	String	**参数解释** 指标的第二个维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.1=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.2	否	String	**参数解释** 指标的第三个维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.2=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线*（_）、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
dim.3	否	String	**参数解释** 指标的第四个维度，目前最多支持4个维度，维度格式为dim.{i}=key,value。样例：instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** dim.3=key,value，由key、value以逗号拼接组成。 key必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）、*连字符（-），长度为[1,32]个字符 value由多个字母（大写或小写）、数字、下划线（ ）*、连字符（-）、点（.）、斜杠（/）、井号（#）、英文左括号（(）、英文右括号（)）组合而成，首个字符可以包含星号（*），但不能以连字符（-）开头，长度为[1,256]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
start	否	String	**参数解释** 分页起始值，格式为：namespace.metric_name.key:value 例如：start=SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d **约束限制** 不涉及 **取值范围** 首次传空字符串，后续请求传递上一页返回值内的marker字段，作为下一页请求的分页起始值 **默认取值** 不涉及
limit	否	Integer	**参数解释** 单次查询的条数限制 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 条数限制为[1,1000] **默认取值** 1000
order	否	String	**参数解释** 用于标识结果的排序方法 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： • asc 升序 • desc 降序 **默认取值** asc

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-158 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metrics	Array of **MetricInfoList** objects	**参数解释** 指标信息列表
meta_data	**MetricListMetaDataResp** object	**参数解释**: 查询结果元数据信息，包括分页信息等

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-160 MetricInfoList

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of **MetricsDimensionResp** objects	**参数解释** 指标维度
metric_name	String	**参数解释** 指标名称 **取值范围** 不涉及
namespace	String	**参数解释** 服务命名空间 **取值范围** 不涉及
unit	String	**参数解释** 指标单位 **取值范围** 不涉及

表 5-161 MetricsDimensionResp

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-162 MetricListMetaDataResp

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

状态码：400

表 5-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/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
```

响应示例

状态码：200

OK

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.2.5.2 查询主机监控原始维度值 - ListAgentDimensionInfo

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:namespacesDimensions:listAgentDimensions	List	-	-	ces:namespacesDimensions:list	-

URI

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

表 5-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
instance_id	是	String	**参数解释**: 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-171 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim_name	是	String	**参数解释**: 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。
dim_value	否	String	**参数解释**: 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**: 支持小写字母（a-f）、大写字母（A-F）、数字（0-9），小写字母和大写字母不能同时出现，长度为32个字符，如：2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615或2E84018FC8B4484B94E89AAE212FE615。 **默认取值**: 不涉及。
offset	否	Integer	**参数解释**: 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

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

请求参数

表 5-172 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-173 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。
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。

表 5-174 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。
value	String	**参数解释**: 维度值。 **取值范围**: 字符串长度为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。

状态码：400

表 5-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755/agent-dimensions?dim_name=disk&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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.2.5.3 批量查询指标数据 - BatchListSpecifiedMetricData

功能介绍

批量查询指标数据

接口约束

目前只上线上海一、西南-贵阳一、华北-乌兰察布一、华北-北京四、华南-广州、华北-北京一、华南-深圳、亚太-新加坡、中国-香港、华东-上海二

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:metricData:list	List	-	-	-	-

URI

POST /v2/{project_id}/batch-query-metric-data

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-179 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-180 请求 Body 参数

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阅**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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
metric_name	是	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。 **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
metric_dimension	是	String	**参数解释**: 资源维度信息, 多维度逗号分隔。 **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/_/-/,。每个维度必须以字母开头，每个维度长度最短1，最长32，多个维度直接用,分隔。 **默认取值**: 不涉及。
from	否	Long	**参数解释**: 查询监控数据的开始时间，格式为时间戳, 单位毫秒。 **约束限制**: from必须小于to, to和from的时间间隔必须在5分钟内。 **取值范围**: 毫秒级时间戳为[1111111111111,9999999999999] **默认取值**: 不涉及。
to	否	Long	**参数解释**: 查询监控数据的结束时间，格式为时间戳, 单位毫秒。 **约束限制**: from必须小于to, to和from的时间间隔必须在5分钟内。 **取值范围**: 毫秒级时间戳为[1111111111111,9999999999999] **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
limit	否	Integer	**参数解释**: 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**: 100。
offset	否	Integer	**参数解释**: 分页偏移量。默认值为 0，后续传值根据前一次请求返回结果中的 *data_points* 数组长度进行累加。若某次查询结果为空，则表示已获取全量的指标数据。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 最小值为0，最大值为9999999。 **默认取值**: 0。

响应参数

状态码：200

表 5-181 响应 Body 参数

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阅**支持监控的服务列表**。 **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。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
metric_dimension	String	**参数解释**: 资源维度, 多维度逗号分隔。 **取值范围**: 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-/,。每个维度必须以字母开头，每个维度长度最短1，最长32，多个维度直接用,分隔。
data_points	Array of **MetricDataPoint** objects	**参数解释** 监控数据列表

表 5-182 MetricDataPoint

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of **dimensions** objects	**参数解释**: 维度信息
timestamp	Integer	**参数解释**: 指标采集时间 **取值范围**: 最小值为0
value	Double	**参数解释**: 指标值 **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
unit	String	**参数解释**: 数据的单位。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。

表 5-183 dimensions

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 资源维度名称 **取值范围**: 最小长度1，最大长度32
value	String	**参数解释**: 资源维度值 **取值范围**: 最小长度1，最大长度256
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。

状态码：400

表 5-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询资源维度为"instance_id,disk"，指标名为disk_agt_write_bytes_rate，在2024-11-14 16:50:00到2024-11-14 16:55:00时间内所有资源的监控数据，分页大小为2

```
/v2/d946d6a5b221400185e9db592a5329c6/batch-query-metric-data

{
  "namespace" : "AGT.ECS",
  "metric_name" : "disk_agt_write_bytes_rate",
  "metric_dimension" : "instance_id,disk",
  "from" : 1731574200000,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "to" : 1731574500000,
  "limit" : 2,
  "offset" : 0
}
```

响应示例

状态码：200

OK, 批量查询指标数据返回体

```
{
  "namespace" : "AGT.ECS",
  "metric_name" : "disk_agt_write_bytes_rate",
  "metric_dimension" : "instance_id,disk",
  "data_points" : [ {
    "dimensions" : [ {
      "name" : "disk",
      "value" : "2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615",
      "origin_value" : "vda"
    }, {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "57259492-54c8-475c-8bff-1c3c60d9ed4e"
    } ],
    "timestamp" : 1731574202332,
    "value" : 4232.53,
    "unit" : "Byte/s"
  }, {
    "dimensions" : [ {
      "name" : "disk",
      "value" : "2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615",
      "origin_value" : "vda"
    }, {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "8f3058e2-64aa-42d7-ba68-9df1cee811db"
    } ],
    "timestamp" : 1731574206166,
    "value" : 17885.87,
    "unit" : "Byte/s"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 批量查询指标数据返回体
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
500	Internal Server Error, 请求未完成, 服务异常

错误码

请参见**错误码**。

5.2.6 插件状态查询

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.2.6.1 插件状态查询 - ListAgentStatus

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:agent:listStatuses	List	-	-	• ces:agentStatus:get • ces:agentStatus:list	-

URI

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

表 5-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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“**获取项目ID**”。 **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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-189 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
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符 **默认取值**: 不涉及

表 5-190 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

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
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

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

响应参数

状态码：200

表 5-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent_status	Array of **AgentStatusInfo** objects	**参数解释**: agent插件状态列表

表 5-192 AgentStatusInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	**参数解释**: 机器id **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

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	**参数解释**: uniagent运行状态 **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
extensions	Array of **ExtensionInfo** objects	**参数解释**: 插件信息列表

表 5-193 ExtensionInfo

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 插件名称 **取值范围**: 长度为[1,64]个字符
status	String	**参数解释**: 插件状态 **取值范围**: • 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）
version	String	**参数解释**: 插件版本 **取值范围**: 长度为[1,32]个字符

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

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

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

插件状态查询返回体

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.2.7 Agent 任务相关接口

5.2.7.1 查询 Agent 任务列表 - ListAgentInvocations

功能介绍

查询Agent任务列表

接口约束

目前拉美-布宜诺斯艾利斯一、拉美-利马一2个局点不支持该接口。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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:agent:listTaskInvocations	List	-	-	ces:taskInvocation:get	-

URI

GET /v3/{project_id}/agent-invocations

表 5-198 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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“**获取项目ID**”。 **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

表 5-199 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

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
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
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

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
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。
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

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

请求参数

表 5-200 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
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]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

响应参数

状态码：200

表 5-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
invocations	Array of **InvocationInfo** objects	**参数解释**: 任务列表
count	Long	**参数解释**: 任务列表总量 **取值范围**: 数字范围为[0,9999999999999]

表 5-202 InvocationInfo

参数	参数类型	描述
invocation_id	String	**参数解释**: 任务id **取值范围**: 以字母或数字开头，后续可以包含字母、数字、下划线（_）或连字符（-），长度至少为1，且不允许出现其他字符
instance_id	String	**参数解释**: 主机id **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
instance_name	String	**参数解释**: 主机名称 **取值范围**: 字符串长度范围为[1,128]
instance_type	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 **取值范围**: ● ECS: 弹性云服务器 ● BMS：裸金属服务器

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
intranet_ips	Array of strings	**参数解释**: 内网ip列表
elastic_ips	Array of strings	**参数解释**: 弹性公网ip列表
invocation_type	String	**参数解释**: 任务类型 **取值范围**: ● INSTALL：安装 ● UPDATE：升级 ● ROLLBACK：回滚 ● RETRY：重试 ● SET_REMOTE_INSTALLER：设置远程安装主机 ● REMOTE_INSTALL：执行远程安装
invocation_status	String	**参数解释**: 任务状态 **取值范围**: ● PENDING：待执行 ● RUNNING：运行中 ● TIMEOUT：超时 ● FAILED：失败 ● SUCCEEDED：成功 ● CANCELED：取消 ● ROLLBACKED：已回退
invocation_target	String	**参数解释**: 任务对象, 支持telescope监控 **取值范围**: ● telescope: 主机监控插件telescope
create_time	Long	**参数解释**: 任务创建时间 **取值范围**: 数字范围为[1111111111111,9999999999999]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	Long	**参数解释**: 任务更新时间 **取值范围**: 数字范围为[1111111111111,9999999999999]
current_version	String	**参数解释**: 当前版本 **取值范围**: 字符串长度范围为[1,64]
target_version	String	**参数解释**: 目标版本 **取值范围**: 字符串长度范围为[1,64]
result_msg	String	**参数解释**: 任务执行结果信息 **取值范围**: 字符串长度范围为[1,5000]

状态码：400

表 5-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询project_id为xxx下的任务列表

```
/v3/{project_id}/agent-invocations
```

响应示例

状态码：200

OK

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

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	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见**错误码**。

5.2.7.2 批量创建 Agent 任务 - BatchCreateAgentInvocations

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:agent:createAgentInvocations	Write	-	-	ces:taskInvocation:post	-

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 5-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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“**获取项目ID**”。 **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

请求参数

表 5-208 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

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符 **默认取值**: 不涉及

表 5-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 主机id列表（INSTALL和UPDATE时必须） **取值范围**: 数组长度范围为[1,100]
invocation_type	是	String	**参数解释**: 任务类型 **取值范围**: • INSTALL：安装 • UPDATE：升级 • ROLLBACK：回滚 • RETRY：重试 • SET_REMOTE_INSTALLER：设置远程安装主机 • REMOTE_INSTALL：执行远程安装

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_target	否	String	**参数解释**: 任务对象，目前仅支持telescope **取值范围**: • telescope：主机监控插件telescope
invocation_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 任务ID列表（ROLLBACK和RETRY时必须） **取值范围**: 数组长度范围为[1,100]
version_type	否	String	**参数解释**: 插件升级时需要选择升级“基础版本”还是“增强版本” **取值范围**: • BASIC_VERSION: 升级成基础版本 • ADVANCE_VERSION: 升级成增强版本
origin	否	String	**参数解释**: Agent任务接口调用源 **取值范围**: • CES: 由Console调用 • APICOM_BMS: 由裸金属服务器调用 • ADMIN_SERVER: 由运维平台调用
version	否	String	**参数解释**: 版本号 **取值范围**: 数组长度范围为[0,64]
remote_install_meta	否	Array of **RemoteInstallHostInfo** objects	**参数解释**: 创建远程安装任务时需要下发的被安装主机相关信息 **取值范围**: 数组长度范围为[0,100]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-210 RemoteInstallHostInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	**参数解释**: 被远程安装的主机名称 **取值范围**: 数组长度范围为[1,128]
remote_ip	否	String	**参数解释**: 被远程安装的主机IP **取值范围**: 仅由数字(0-9)和小数点(.)组成的字符串，字符串长度为[1,15]
user_name	否	String	**参数解释**: 被远程安装的主机的登录用户名 **取值范围**: 数组长度范围为[1,16]
port	否	String	**参数解释**: 被远程安装的主机的登录端口 **取值范围**: 数组长度范围为[1,5]
password	否	String	**参数解释**: 被远程安装的主机的登录密码 **取值范围**: 数组长度范围为[1,3000]
remote_use_pem	否	Boolean	**参数解释**: 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） **取值范围**: ● false: 密码方式 ● true: 密钥方式

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
invocations	Array of **BatchCreateInvocationInfo** objects	**参数解释**: 创建任务的信息列表 **取值范围**: 数组长度范围为[0,100]

表 5-212 BatchCreateInvocationInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	**参数解释**: 机器id **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
invocation_id	String	**参数解释**: 任务id **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
ret_status	String	**参数解释**: 任务结果, successful成功，error失败 **取值范围**: ● successful: 成功 ● error: 失败
error_code	String	**参数解释**: 错误码 **取值范围**: 以"invocationmgr."开头且后跟4位数字的完整字符串
error_msg	String	**参数解释**: 错误信息 **取值范围**: 数组长度范围为[1,128]

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：401

表 5-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 5-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 5-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
{
  "instance_ids" : [ "instancexxx001", "instancexxx002" ],
  "invocation_type" : "INSTALL",
  "invocation_target" : "telescope"
}
```

响应示例

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Created

```
{
  "invocations" : [ {
    "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**。

5.3 资源配额

5.3.1 配额管理

5.3.1.1 查询配额 - ShowQuotas

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:quotas:get	Read	-	-	-	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/quotas

表 5-217 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-218 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	**QuotasResp** object	**参数解释**: 配额列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-220 QuotasResp

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceQuotasResp** objects	**参数解释**： 资源配额列表。

表 5-221 ResourceQuotasResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 配额类型。 **取值范围**： 枚举值说明： alarm：告警规则
used	Long	**参数解释**： 已使用配额数。 **取值范围**： 不涉及。
unit	String	**参数解释**： 单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
quota	Long	**参数解释**： 配额总数。 **取值范围**： 不涉及。
min	Long	**参数解释**： 最小值。 **取值范围**： 不涉及。
max	Long	**参数解释**： 最大值。 **取值范围**： 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/quotas
```

响应示例

状态码：200

OK

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.4 事件监控

5.4.1 上报事件 - CreateEvents

功能介绍

上报自定义事件。事件的time、project_id、event_source、event_name、event_type、sub_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。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:events:post	Write	-	-	-	-

URI

POST /V1.0/{project_id}/events

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

请求参数

表 5-230 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]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 5-231 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of **CreateEventsRequestBody** objects	**参数解释**: 上报自定义事件列表。 **约束限制**: 包含的指标数据对象个数为1~100。

表 5-232 CreateEventsRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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。

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	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	**EventItemDetail** object	**参数解释**: 事件详情。 **约束限制**: 不涉及。

表 5-233 EventItemDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

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
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。 通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以rg开头，后跟字母、数字（大写或小写），长度只能为24个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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。

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	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。
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。 ● Critical: 紧急 ● Major: 重要 ● Minor: 次要 ● Info: 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
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_ -/空格 ， 长度为[0,64]个字符。 **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，用户自己不能上报系统事件，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。
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 ● SUB_EVENT.OPS: 运维事件 ● SUB_EVENT.PLAN: 计划事件 ● SUB_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

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	否	Array of **MetricsDimension** 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。 **约束限制**： 目前最大支持4个维度。

表 5-234 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：201

表 5-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **Event** objects	事件响应体

表 5-236 Event

参数	参数类型	描述
event_id	String	**参数解释**: 事件ID。 **取值范围**: 不涉及。
event_name	String	**参数解释**: 事件名称。 **取值范围**: 不涉及。

状态码：400

表 5-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
[ {
  "event_name" : "systemInvaded",
  "event_source" : "financial.System",
  "time" : 1522121194000,
  "detail" : {
    "content" : "The financial system was invaded",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

状态码：201

Created

```
[ {
  "event_id" : "evdgiqwgedkkcvhdjcdu346",
  "event_name" : "systemInvaded"
}, {
  "event_id" : "evdgiqwgedkkcvhdjcdu347",
  "event_name" : "systemParalysis"
} ]
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.4.2 查询事件监控列表 - ListEvents

功能介绍

查询事件监控列表，包括系统事件和自定义事件。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:events:list	List	-	-	-	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/events

表 5-244 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-245 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	String	**参数解释** 事件类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● EVENT.SYS 系统事件 ● EVENT.CUSTOM 自定义事件 **默认取值** 不涉及
sub_event_type	否	String	**参数解释** 事件子类型 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值： ● SUB_EVENT.OPS 运维事件 ● SUB_EVENT.PLAN 计划事件 ● SUB_EVENT.CUSTOM 自定义事件 **默认取值** 不涉及
event_name	否	String	**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** 必须以字母（大写或小写）开头，后面可以跟零个或多个字母（大写或小写）、数字、下划线（_），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
from	否	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** 不涉及 **取值范围** 毫秒级时间戳，范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及
to	否	Long	**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** 毫秒级时间戳，范围为[1111111111111,9999999999999] **默认取值** 不涉及
start	否	String	**参数解释** 分页起始值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 非负整数 **默认取值** 0
limit	否	Integer	**参数解释** 单次查询的条数限制 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 条数限制为[1,100] **默认取值** 100

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-246 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
events	Array of **EventInfo** objects	**参数解释** 一条或者多条事件数据
meta_data	**TotalMetaData** object	**参数解释**: 查询结果元数据统计个数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-248 EventInfo

参数	参数类型	描述
event_name	String	**参数解释** 事件名称 **取值范围** 不涉及
event_type	String	**参数解释** 事件类型 **取值范围** 枚举值： • EVENT.SYS 系统事件 • EVENT.CUSTOM 自定义事件
sub_event_type	String	**参数解释** 事件子类型 **取值范围** 枚举值： • SUB_EVENT.OPS 运维事件 • SUB_EVENT.PLAN 计划事件 • SUB_EVENT.CUSTOM 自定义事件
event_count	Integer	**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
latest_occur_time	Long	**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	**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。 各服务命名空间请参阅**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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-249 TotalMetaData

参数	参数类型	描述
total	Integer	**参数解释**: 总条数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内。

状态码：400

表 5-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/events?start=0&limit=10&to=1606557500911&from=1605952700911
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "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.PLAN",
    "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
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.4.3 查询某一事件监控详情 - ListEventDetail

功能介绍

根据事件监控名称，查询该事件发生的详细信息。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:events:get	Read	-	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 5-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
event_name	是	String	**参数解释**: 事件名称，输入自定义事件名称，或输入系统事件的事件ID。例如弹性云服务器的系统事件删除虚拟机，对应的event_name为deleteServer。各云服务支持的系统事件请参阅事件监控支持的事件说明**支持事件的服务列表**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-258 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	String	**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。
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 • SUB_EVENT.OPS: 运维事件 • SUB_EVENT.PLAN: 计划事件 • SUB_EVENT.CUSTOM: 自定义事件 **默认取值**： 不涉及。
event_source	否	String	**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考“**支持监控的服务列表**”。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。 正则匹配：以字母开头，中间有一个点，包含字母、数字、下划线的字符串。 **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
event_level	否	String	**参数解释**: 事件的级别。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 值为Critical、Major、Minor、Info。 ● Critical: 紧急 ● Major: 重要 ● Minor: 次要 ● Info: 提示 **默认取值**: 不涉及。
event_user	否	String	**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**: 长度为[0,64]个字符。 正则匹配：由零个或多个字母、数字、下划线、横线、斜杠、空格、@ 符号或点号组成的字符串。 **默认取值**: 不涉及。
event_state	否	String	**参数解释**: 事件的状态。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 值为normal、warning、incident。 ● normal: 正常 ● warning: 警告 ● incident: 故障 **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
from	否	Long	**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。
to	否	Long	**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。
start	否	Long	**参数解释**: 分页起始值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 0
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**: 大小为[1,100]的整数 **默认取值**: 100

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-259 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
event_name	String	**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

参数	参数类型	描述
event_type	String	**参数解释**: 事件类型。 **取值范围**: 值为EVENT.SYS或EVENT.CUSTOM。 • EVENT.SYS: 系统事件。 • EVENT.CUSTOM: 自定义事件。
sub_event_type	String	**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	**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	**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 **EventInfoDetailResp** objects	**参数解释**: 一条或者多条事件详细信息。
meta_data	**TotalMetaData** object	**参数解释**: 查询结果元数据统计个数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-261 EventInfoDetailResp

参数	参数类型	描述
event_name	String	**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/_，长度为[1,64]个字符。
event_source	String	**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/_，长度为[3,32]个字符。
time	Long	**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	**ShowEventItemDetailResp** object	**参数解释**: 事件详情。
event_id	String	**参数解释**: 事件ID。 **取值范围**: 不涉及。

表 5-262 ShowEventItemDetailResp

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释**: 事件内容。 **取值范围**: 长度为[1,4096]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
group_id	String	**参数解释**: 所属分组。 **取值范围**: 长度只能为24个字符。
resource_id	String	**参数解释**: 资源ID。 **取值范围**: 长度为[1,128]个字符。
resource_name	String	**参数解释**: 资源名称。 **取值范围**: 长度为[1,128]个字符。
event_state	String	**参数解释**: 事件状态。 **取值范围**: ● normal: 正常 ● warning: 警告 ● incident: 故障
event_level	String	**参数解释**: 事件级别。 **取值范围**: 枚举类型：Critical, Major, Minor, Info。 ● Critical: 紧急 ● Major: 重要 ● Minor: 次要 ● Info: 提示
event_user	String	**参数解释**: 事件用户。 **取值范围**: 下划线、横线、斜杠、@ 符号或点号组成，长度为[0,64]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
event_type	String	**参数解释**： 事件类型。 **取值范围**： 枚举类型：EVENT.SYS，EVENT.CUSTOM • EVENT.SYS: 系统事件。 • EVENT.CUSTOM: 自定义事件。
sub_event_type	String	**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。
dimensions	Array of **MetricsDimensionResp** 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。 **取值范围**： 目前最大支持4个维度

表 5-263 MetricsDimensionResp

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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

表 5-264 TotalMetaData

参数	参数类型	描述
total	Integer	**参数解释**： 总条数。 **取值范围**： 在[0,2147483647]区间内。

状态码：400

表 5-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：408

表 5-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/event/rebootServer?
event_type=EVENT.SYS&start=0&limit=10&from=1603973487399&to=1606565487399
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "event_name" : "rebootServer",
  "event_type" : "EVENT.SYS",
  "sub_event_type" : "SUB_EVENT.CUSTOM",
  "event_users" : [ "user001" ],
  "event_sources" : [ "SYS.ECS" ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "event_info" : [ {
   "event_id" : "ev1606302402256R6doP5YeZ",
   "event_name" : "rebootServer",
   "event_source" : "SYS.ECS",
   "time" : 1606302400000,
   "detail" : {
     "content" : "{\"resourceSpecCode\":\"kc1.4xlarge.2.linux\",\"enterpriseProjectId\":\"6efb843e-391a-46a8-
afc8-7fe51c9dd575\"}",
     "group_id" : "rg1606377637506DmVOENVyL",
     "resource_id" : "ef8dad27-0488-4de7-bb43-1a0df9806d90",
     "resource_name" : "CES-POROS-0001",
     "event_state" : "normal",
     "event_level" : "Minor",
     "event_user" : "user001",
     "event_type" : "EVENT.SYS",
     "sub_event_type" : "SUB_EVENT.OPS",
     "dimensions" : [ {
       "name" : "cluster_id",
       "value" : "xxxxxxxx002"
     } ]
   }
 }, {
   "event_id" : "ev1606296088071wGoAOxVYa",
   "event_name" : "rebootServer",
   "event_source" : "SYS.ECS",
   "time" : 1606296086000,
   "detail" : {
     "content" : "{\"resourceSpecCode\":\"kc1.4xlarge.2.linux\",\"enterpriseProjectId\":\"6efb843e-391a-46a8-
afc8-7fe51c9dd575\"}",
     "group_id" : "rg1606377637506DmVOENVyL",
     "resource_id" : "ef8dad27-0488-4de7-bb43-1a0df9806d90",
     "resource_name" : "CES-POROS-0001",
     "event_state" : "normal",
     "event_level" : "Minor",
     "event_user" : "user001",
     "event_type" : "EVENT.SYS",
     "sub_event_type" : "SUB_EVENT.PLAN",
     "dimensions" : [ {
       "name" : "cluster_id",
       "value" : "xxxxxxxx002"
     } ]
   }
 }, {
   "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" : "rg1606377637506DmVOENVyL",
     "resource_id" : "0bfa63ee-31f5-40a9-b992-50992c80c58a",
     "resource_name" : "ndrv2-pod-ops-0001",
     "event_state" : "normal",
     "event_level" : "Minor",
     "event_user" : "user001",
     "event_type" : "EVENT.SYS",
     "sub_event_type" : "SUB_EVENT.OPS",
     "dimensions" : [ {
       "name" : "cluster_id",
       "value" : "xxxxxxxx002"
     } ]
   }
 } ],
 "meta_data" : {
   "total" : 5
 }
}
```


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
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5 告警

5.5.1 告警规则管理

5.5.1.1 查询告警规则列表（V1） - ListAlarms

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。如果用本接口去查询多资源多策略的告警规则，也只能返回告警规则的某个策略，建议使用“**查询告警规则列表（推荐）**”与前端功能配套使用。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/alarms

表 5-272 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

表 5-273 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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

参数	是否必选	参数类型	描述
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，按创建时间排序。 **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
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**： 企业项目ID，当查询所有企业项目时，配置为：all_granted_eps。 当需要查询某个企业项目时，配置为对应的企业项目ID，请参考**获取项目ID**。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含小写字母、数字、“-”、“_”，长度为36个字符。也可取值0或all_granted_eps。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**： all_granted_eps

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-274 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**: 长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metric_alarms	Array of **MetricAlarmsResp** objects	**参数解释**: 查询的告警对象列表。
meta_data	**MetaDataResp** object	**参数解释**: 查询结果元数据信息，包括分页信息等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-276 MetricAlarmsResp

参数	参数类型	描述
alarm_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，字符长度为[1,128]。
alarm_description	String	**参数解释**: 告警描述。 **取值范围**: 不涉及。
relation_id	String	**参数解释**: 告警规则的ID或者资源分组ID。 **取值范围**: 不涉及
metric	**ListAlarmMetricResp** object	**参数解释**: 创建规则中的监控指标信息。
condition	**AlarmRuleConditionResp** object	**参数解释**: 告警规则设置的告警策略。
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**: 取值为1、2、3、4 • 1：紧急 • 2：重要 • 3：次要 • 4：提示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。 ● EVENT.SYS：针对系统事件的告警类型 ● EVENT.CUSTOM：针对自定义事件的告警类型 ● RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警类型 ● MULTI_INSTANCE：指定资源的告警类型
alarm_action_enabled	Boolean	**参数解释**： 该条告警触发时，是否开启告警通知。 **取值范围**： 布尔值。 ● true：开启告警通知。 ● false：不开启告警通知。
ignore_insufficient_data	Boolean	**参数解释**： 数据不足时，是否产生告警记录(不会发送通知)。 **取值范围**： 值为true或者false ● true：数据不足时，产生告警记录 ● false：数据不足时，不产生告警记录
alarm_actions	Array of **NotificationResp** objects	**参数解释**： 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ok_actions	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
insufficientdata_actions	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 数据不足触发告警时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
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。
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。
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。字符长度为24

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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** 0 - 9999999999999
alarm_state	String	**参数解释**： 告警状态。 **取值范围**： 只能为ok、alarm、insufficient_data。 • 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。也可取值0或all_granted_eps。0：代表默认企业项目ID，all_granted_eps：代表所有企业项目ID。

表 5-277 ListAlarmMetricResp

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 服务指标命名空间。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，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **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/_，字符总长度最短为3，最大为32。
dimensions	Array of **DimensionResp** objects	**参数解释**： 指标维度，目前最大为4个维度。

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。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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度为[1,96]个字符。
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**： 只能包含字母、数字、“-”、“_”，字符长度为[1,64]
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**： 字符长度为[0,128]

表 5-278 DimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 监控维度名称，如ECS的维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度[1,32]个字符。
value	String	**参数解释**： 监控维度取值，例如ECS的ID。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-279 AlarmRuleConditionResp

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。
count	Integer	**参数解释**: 触发告警的连续发生次数。 **取值范围**: 整数，取值范围[1, 5]。
filter	String	**参数解释**: 数据聚合的方式。 **取值范围**: 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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
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**支持监控的服务列表**。 **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。
unit	String	**参数解释**： 数据的原始单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
selected_unit	String	**参数解释**： 用户选择的数据单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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，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。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。

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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

表 5-280 NotificationResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 告警通知类型。 **取值范围**： ● notification：通知组或主题订阅。 ● autoscaling：AS通知，仅在AS使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。

表 5-281 MetaDataResp

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**: 当前返回结果条数。 **取值范围**: 0 - 2147483647
total	Integer	**参数解释**: 结果总条数。 **取值范围**: 0 - 2147483647
marker	String	**参数解释**: 下一页开始的标记（告警规则ID），用于分页。当前响应中的marker，作为下一个请求的start参数。 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。字符长度为24。

状态码：400

表 5-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 5-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

- 请求样例一：查询告警规则列表，从alarm_id为al1441967036681YkazZ0deN开始，结果按创建时间降序保留10条数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

- 请求样例二：查询所有企业项目下的告警规则列表，从alarm_id为al1441967036681YkazZ0deN开始，结果按时间戳降序保留10条数据。

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

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "metric_alarms" : [ {
    "alarm_id" : "al1604473956229Ym1m1Wx6e",
    "alarm_name" : "alarm-rp0E",
    "alarm_description" : "",
    "relation_id" : "",
    "metric" : {
      "namespace" : "SYS.ECS",
      "dimensions" : [ {
        "name" : "instance_id",
        "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
      } ],
      "metric_name" : "network_outgoing_bytes_rate_inband"
    },
    "condition" : {
      "period" : 300,
      "filter" : "average",
      "comparison_operator" : ">=",
      "value" : 6,
      "unit" : "B/s",
      "selected_unit" : "",
      "count" : 1
    },
    "alarm_level" : 2,
    "alarm_type" : "MULTI_INSTANCE",
    "alarm_enabled" : true,
    "alarm_action_enabled" : true,
    "ignore_insufficient_data" : false,
    "alarm_actions" : [ {
      "type" : "notification",
      "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
    } ],
    "ok_actions" : [ {
      "type" : "notification",
      "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
    } ],
    "insufficientdata_actions" : [ ],
    "update_time" : 1604473956000,
    "alarm_state" : "insufficient_data",
    "enterprise_project_id" : "0"
  } ],
  "meta_data" : {
    "count" : 1,
    "marker" : "al1441967036681YkazZ0deN",
    "total" : 1
  }
}
```


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
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.2 查询告警规则列表（推荐） - ListAlarmRules

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/alarms

表 5-289 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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 5-290 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。
name	否	String	**参数解释**: 告警规则名称。 **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。

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阅**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/_。字符串的长度在 0 到 32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
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。
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。

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**： 资源所属的云产品名称，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。
resource_level	否	String	**参数解释**： 创建告警规则，需要指定的资源层级。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。
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

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**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: [1,100] **默认取值**: 10

请求参数

表 5-291 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-292 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。
count	Integer	**参数解释**: 告警规则总数。 **取值范围**: [0,10000]

表 5-293 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**: 告警规则id。如al16558829757444BVVxr999 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。长度为24个字符。
name	String	**参数解释**: 告警规则名称。 **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阅**支持监控的服务列表**。 **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。
policies	Array of **PolicyResp** objects	**参数解释**: 告警策略

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourcesInListResp** objects	**参数解释**： 资源列表，关联资源需要使用**查询告警规则资源列表**获取。
type	String	**参数解释**： 告警规则类型 **取值范围**： 枚举值。 • ALL_INSTANCE：针对全部资源的告警规则。 • RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警规则。 • MULTI_INSTANCE：针对指定资源的告警规则。 • EVENT.SYS：系统事件告警规则。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警规则。 • DNSHealthCheck：健康检查告警规则。
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。
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。
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。

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。如 00:00 **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。如 08:00 **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、“-”。0 代表默认企业项目ID
alarm_template_id	String	**参数解释**: 告警规则关联告警模板ID **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**: 当资源层级为云产品时的云产品名称，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。
resource_level	String	**参数解释**: 资源层级。 **取值范围**: 枚举值。 ● product：云产品。 ● dimension：子维度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTagResp objects	**参数解释**: 租户标签列表 **取值范围**: 最多支持20个标签。

表 5-294 PolicyResp

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释**: 资源的监控指标名称，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。

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**支持监控的服务列表**。 ● 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。 **取值范围**： 枚举值。
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
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。
level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **取值范围**： 只能为1、2、3、4。 ● 1：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示

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**： 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阅**支持监控的服务列表**。 **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。
dimension_name	String	**参数解释**： 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，用于指明策略生效的资源归属。 **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

表 5-295 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]
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

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。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

表 5-296 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。
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。
dimensions	Array of **MetricDimensionResp** objects	**参数解释**： 维度信息。

表 5-297 MetricDimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 资源维度名称。 **取值范围**： 以字母开头，长度为[1,32]个字符。
value	String	**参数解释**： 资源维度值。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-298 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）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。
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。

表 5-299 ResourceTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释**： 标签名。 **取值范围**： 长度[1,128]个unicode字符。
value	String	**参数解释**： 标签值。 **取值范围**： 长度为[0,255]个unicode字符。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询告警规则列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

状态码：200

查询成功


```
{
  "alarms" : [ {
    "alarm_id" : "al16558829757444BVVxr999",
    "name" : "alarm01",
    "description" : "",
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "policies" : [ {
      "metric_name" : "disk_device_read_bytes_rate",
      "period" : 1,
      "filter" : "average",
      "comparison_operator" : ">",
      "value" : 75,
      "unit" : "byte/s",
      "count" : 3,
      "suppress_duration" : 10800,
      "level" : 2
    } ],
    "resources" : [ {
      "dimensions" : [ {
        "name" : "disk_name"
      } ]
    } ],
    "type" : "ALL_INSTANCE",
    "enabled" : true,
    "notification_enabled" : true,
    "alarm_notifications" : [ {
      "type" : "notification",
      "notification_list" : [ "urn:smn:xxx:xxx70e7359:topic_xxx" ]
    } ],
    "ok_notifications" : [ {
      "type" : "notification",
      "notification_list" : [ "urn:smn:xxx:xxx70e7359:topic_xxx" ]
    } ],
    "notification_begin_time" : "00:00",
    "notification_end_time" : "23:59",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ {
      "key" : "Usage",
      "value" : "project1"
    } ]
  } ],
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.3 查询单条告警规则信息 - ShowAlarm

功能介绍

根据告警ID查询告警规则信息。告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用“**查询告警规则列表（推荐）**”、“**查询告警规则资源列表**”与前端功能配套使用。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:get	Read	alarm *	g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:list	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-302 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为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

请求参数

表 5-303 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metric_alarms	Array of **MetricAlarmsResp** objects	**参数解释**: 告警对象列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-305 MetricAlarmsResp

参数	参数类型	描述
alarm_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，字符长度为[1,128]。
alarm_description	String	**参数解释**: 告警描述。 **取值范围**: 不涉及。
relation_id	String	**参数解释**: 告警规则的ID或者资源分组ID。 **取值范围**: 不涉及
metric	**ListAlarmMetricResp** object	**参数解释**: 创建规则中的监控指标信息。
condition	**AlarmRuleConditionResp** object	**参数解释**: 告警规则设置的告警策略。
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**: 取值为1、2、3、4 • 1：紧急 • 2：重要 • 3：次要 • 4：提示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。 ● EVENT.SYS：针对系统事件的告警类型 ● EVENT.CUSTOM：针对自定义事件的告警类型 ● RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警类型 ● MULTI_INSTANCE：指定资源的告警类型
alarm_action_enabled	Boolean	**参数解释**： 该条告警触发时，是否开启告警通知。 **取值范围**： 布尔值。 ● true：开启告警通知。 ● false：不开启告警通知。
ignore_insufficient_data	Boolean	**参数解释**： 数据不足时，是否产生告警记录(不会发送通知)。 **取值范围**： 值为true或者false ● true：数据不足时，产生告警记录 ● false：数据不足时，不产生告警记录
alarm_actions	Array of **NotificationResp** objects	**参数解释**： 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ok_actions	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
insufficientdata_actions	Array of NotificationResp objects	**参数解释**： 数据不足触发告警时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
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。
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。
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。字符长度为24

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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** 0 - 9999999999999
alarm_state	String	**参数解释**： 告警状态。 **取值范围**： 只能为ok、alarm、insufficient_data。 • 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。也可取值0或all_granted_eps。0：代表默认企业项目ID，all_granted_eps：代表所有企业项目ID。

表 5-306 ListAlarmMetricResp

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 服务指标命名空间。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，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **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/_，字符总长度最短为3，最大为32。
dimensions	Array of **DimensionResp** objects	**参数解释**： 指标维度，目前最大为4个维度。

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。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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度为[1,96]个字符。
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**： 只能包含字母、数字、“-”、“_”，字符长度为[1,64]
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**： 字符长度为[0,128]

表 5-307 DimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 监控维度名称，如ECS的维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度[1,32]个字符。
value	String	**参数解释**： 监控维度取值，例如ECS的ID。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-308 AlarmRuleConditionResp

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。
count	Integer	**参数解释**: 触发告警的连续发生次数。 **取值范围**: 整数，取值范围[1, 5]。
filter	String	**参数解释**: 数据聚合的方式。 **取值范围**: 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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
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**支持监控的服务列表**。 **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。
unit	String	**参数解释**： 数据的原始单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
selected_unit	String	**参数解释**： 用户选择的数据单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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，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。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。

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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

表 5-309 NotificationResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 告警通知类型。 **取值范围**： ● notification：通知组或主题订阅。 ● autoscaling：AS通知，仅在AS使用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。

状态码：400

表 5-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681YkazZ0deN
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "metric_alarms" : [ {
    "alarm_id" : "al1604473956229Ym1m1Wx6e",
    "alarm_name" : "alarm-rp0E",
    "alarm_description" : "",
    "relation_id" : "",
    "metric" : {
      "namespace" : "SYS.ECS",
      "dimensions" : [ {
        "name" : "instance_id",
        "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
      } ],
      "metric_name" : "network_outgoing_bytes_rate_inband"
    },
    "condition" : {
      "period" : 300,
      "filter" : "average",
      "comparison_operator" : ">=",
      "value" : 6,
      "unit" : "B/s",
      "selected_unit" : "",
      "count" : 1
    },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "alarm_level" : 2,
  "alarm_type" : "MULTI_INSTANCE",
  "alarm_enabled" : true,
  "alarm_action_enabled" : true,
  "ignore_insufficient_data" : false,
  "alarm_actions" : [ {
    "type" : "notification",
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ],
  "ok_actions" : [ {
    "type" : "notification",
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ],
  "insufficientdata_actions" : [ {
    "type" : "notification",
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ],
  "update_time" : 1604473956000,
  "alarm_state" : "insufficient_data",
  "enterprise_project_id" : "0"
 } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.4 启停告警规则 - UpdateAlarmAction

功能介绍

启动或停止一条告警规则。

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

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putAction	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

URI

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

表 5-317 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 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**获取项目ID**。 **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。

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_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为24个字符。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	**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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]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 5-319 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_enabled	是	Boolean	**参数解释**： 告警是否启用 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： ● true：开启告警 ● false：关闭告警 **默认取值**： 不涉及

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.5 批量启停告警规则 - BatchEnableAlarmRules

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putAction	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

URI

POST /v2/{project_id}/alarms/action

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-327 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-328 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-329 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，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 告警规则的ID的数量最多为100个，最少1个。
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 5-330 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。

状态码：400

表 5-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

批量启停告警规则

```
{
  "alarm_ids" : [ "al16558829757444BVVxr999" ],
  "alarm_enabled" : true
}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

启停告警规则成功

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.6 删除告警规则 - DeleteAlarm

功能介绍

删除一条告警规则。

告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用**批量删除告警规则**。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:delete	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 5-333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为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

请求参数

表 5-334 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
DELETE /V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681YkazZ0deN
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.7 批量删除告警规则 - BatchDeleteAlarmRules

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:delete	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-343 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-344 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**: 批量删除的告警规则ID列表，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 告警规则ID最多为10个，最少为1个。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-345 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

状态码：400

表 5-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

批量删除告警规则

```
{
  "alarm_ids" : [ "al16558829757444BVVxr999" ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除告警规则成功

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.8 创建告警规则（V1） - CreateAlarm

功能介绍

创建一条告警规则。创建告警规则V1接口只支持配置单资源单策略规则，建议使用“**创建告警规则（推荐）**”与前端功能配套使用。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:create	Write	-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys • ces:namespace	-	-

URI

POST /V1.0/{project_id}/alarms

表 5-348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-349 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-350 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_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。 **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
alarm_description	否	String	**参数解释**: 告警描述。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度[0,256]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
metric	是	**CreateAlarmMetric** object	**参数解释**: 创建规则中的监控指标信息。 **约束限制**: 不涉及。
condition	是	**Condition** object	**参数解释**: 告警规则设置的告警策略。 **约束限制**: 不涉及。
alarm_enabled	否	Boolean	**参数解释**: 是否启用该条告警。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 布尔值。 ● true：开启告警。 ● false：不开启告警。 **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_action_enabled	否	Boolean	**参数解释**： 该条告警触发时，是否启用告警通知。 **约束限制**： 不填默认为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，alarm_actions和ok_actions中的notification_list值保持一致。 **取值范围**： 布尔值。 ● true：开启告警通知。 ● false：不开启告警通知。 **默认取值**： true
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。分别对应紧急、重要、次要、提示。 **默认取值**： 2

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_type	否	String	**参数解释**： 告警类型。 **约束限制**： 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。 **取值范围**： • 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。 • MULTI_INSTANCE： 针对指定资源的告警规则。 **默认取值**： 不涉及。
alarm_actions	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构样例如下： { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } **约束限制**： 最多包含10个告警触发时的通知对象信息。
insufficientdata_actions	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 数据不足触发告警时，通知组/主题订阅的信息。（该参数已废弃，建议无需配置） **约束限制**： 最多包含10个告警动作。

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_actions	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构样例如下: { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } **约束限制**: 最多包含10个告警触发时的通知对象信息。
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**: 企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取项目ID**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为0或者32个字符。 **默认取值**: 0，表示默认的企业项目default。
alarm_action_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。
alarm_action_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

表 5-351 CreateAlarmMetric

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 服务指标命名空间。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，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **约束限制**： 当alarm_type为（EVENT.SYS|EVENT.CUSTOM）时允许为空。 **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/_，字符总长度最短为3，最大为32。 **默认取值**： 不涉及。
metric_name	是	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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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[1,96]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
dimensions	否	Array of CreateMetricDimension objects	**参数解释**： 指标维度。 **约束限制**： 目前最大可添加4个维度。如果不使用resource_group_id，则dimensions值必填。
resource_group_id	否	String	**参数解释**： 创建告警规则时选择的资源分组ID。 **约束限制**： 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；如：rg1603786526428bWbVmk4rP。 **取值范围**： 只能包含字母、数字、“_”，“-”，长度为[0,64]个字符。 **默认取值**： 不涉及。

表 5-352 CreateMetricDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 监控维度名称，如ECS的维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从支持监控的服务列表页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度[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

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释**: 必填。监控维度取值，例如ECS的ID。 **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。

表 5-353 Condition

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
count	是	Integer	**参数解释**: 触发告警的连续发生次数。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 整数，取值范围[1, 5]。 **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
filter	是	String	**参数解释**： 数据聚合的方式。 **约束限制**： period为1（原始值）时，filter字段不生效，参数值默认为average。period大于1时filter才起作用。 **取值范围**： 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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。

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**支持监控的服务列表**。 **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。
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
value	是	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，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。 **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	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：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。 ● 86400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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-354 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**： 告警通知类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 取值如下： notification、autoscaling ● notification：通知组或主题订阅 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用 **默认取值**： 不涉及。
notificationList	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。 **约束限制**： 通知对象ID最多可以配置20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、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。

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-355 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。 **取值范围**： 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为24个字符。

状态码：400

表 5-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
{
  "alarm_name" : "alarm-rp0E",
  "alarm_description" : "",
  "metric" : {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "33328f02-3814-422e-b688-bfdba93d4051"
    } ],
    "metric_name" : "network_outgoing_bytes_rate_inband"
  },
  "condition" : {
    "period" : 300,
    "filter" : "average",
    "comparison_operator" : ">=",
    "value" : 6,
    "unit" : "B/s",
    "count" : 1
  },
  "alarm_enabled" : true,
  "alarm_action_enabled" : true,
  "alarm_level" : 2,
  "alarm_actions" : [ {
    "type" : "notification",
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ],
  "ok_actions" : [ {
    "type" : "notification",
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ],
  "insufficientdata_actions" : [ {
    "type" : "notification",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "notificationList" : [ "urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "alarm_id" : "al1604473956229Ym1m1Wx6e"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.9 创建告警规则（推荐） - CreateAlarmRules

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:create	Write	-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys • ces:namespace	-	-

URI

POST /v2/{project_id}/alarms

表 5-363 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-364 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-365 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。

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	是	String	**参数解释**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**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/_。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，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组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。

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
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。
policies	否	Array of AlarmRulePolicy 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，最少为0个。
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：针对全部资源的告警规则。 • RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警规则。 • MULTI_INSTANCE：针对指定资源的告警规则。 • EVENT.SYS：系统事件告警规则。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警规则。 • DNSHealthCheck：健康检查告警规则。 **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**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。

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**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。
notification_begin_time	否	String	**参数解释**： 告警通知开启时间。如 00:00 **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。如 08:00 **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。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目ID**。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含小写字母、数字、“-”。0 代表默认企业项目ID **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。说明：若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。 **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，通过**查询告警模板列表**接口获取告警模板ID。 **约束限制**： 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。 **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，最少可以不填。
product_name	否	String	**参数解释**： 创建告警规则，资源层级为云产品时，需要指明规则的云产品名称，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。
resource_level	否	String	**参数解释**： 创建告警规则，需要指定的资源层级。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值。 • product：云产品类型。 • dimension：子维度类型。 **默认取值**： 子维度。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-366 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度为[1,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-367 AlarmRulePolicy

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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**： 监控数据的**聚合粒度**。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • 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。

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**: period为1（原始值）时filter字段不生效，默认为average。period大于1时filter才起作用。 **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**支持监控的服务列表**。 **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：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。 ● 86400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。

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
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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示 **默认取值**： 2
namespace	否	String	**参数解释**： 产品层级规则增加namespace和dimension_name，用于指明生效策略的资源归属。各服务命名空间请参阅**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/_。字符串的长度必须在0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**： 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，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。

表 5-368 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。
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。

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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-369 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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，最少可以为0个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-370 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**: 长度[1,128]个unicode字符。 **默认取值**: 不涉及。
value	是	String	**参数解释**: 标签值。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[0,255]个unicode字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：201

表 5-371 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。如al16558829757444BVVxr999 **取值范围**: 以al开头，后跟22个数字或字母。长度为24个字符。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-373 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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
  } ],
  "enabled" : true,
  "notification_enabled" : false,
  "resource_group_id" : "rg1623429506587NbRweoa3J",
  "enterprise_project_id" : "a9d919b7-0456-4bb8-b470-6a23b64f4f7e",
  "alarm_template_id" : "at1628592157541dB1klWgY6"
}
```

响应示例

状态码：201

告警创建成功

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.10 创建自定义告警模板 - CreateAlarmTemplate

功能介绍

创建自定义告警模板。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:create	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-375 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-376 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** 告自定义告警模板名称 **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。 **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_description	否	String	**参数解释** 自定义告警模板详细描述 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 长度范围[0,256]。 **默认取值**： 不涉及
namespace	是	String	**参数解释** 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；各服务命名空间请参阅**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/_。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	是	String	**参数解释** 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；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及 **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。字符串总最大长度为131。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**： 不涉及
template_items	是	Array of **TemplateItem** 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30组告警规则策略。

表 5-377 TemplateItem

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 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

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	**AlarmTemplateCondition** object	创建自定义告警模板的告警策略。
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。

表 5-378 AlarmTemplateCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

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**: 触发告警的连续发生次数。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 整数，取值范围[1, 5]。 **默认取值**: 不涉及。
filter	是	String	**参数解释**: 数据聚合的方式。 **约束限制**: period为1（原始值）时，filter字段不生效，参数值默认为average。period大于1时filter才起作用。 **取值范围**: 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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。

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**支持监控的服务列表**。 **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。
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
value	是	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，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。 **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	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：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。 ● 86400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。

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	String	**参数解释**: 自定义告警模板创建成功返回的ID。 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64，如: at1603252280799wLRyGLxnz。

状态码：400

表 5-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
{
  "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

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "template_id" : "at1604474818207Jo7o7R4Nj"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.11 删除自定义告警模板 - DeleteAlarmTemplate

功能介绍

根据ID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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:delete	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-387 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
template_id	是	String	**参数解释**: 自定义告警模板的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-388 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**: 长度为[1,64]个字符。 **默认取值**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 5-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.12 查询告警历史 - ListAlarmHistories

功能介绍

查询告警历史列表。

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarmHistory:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-396 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-397 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	**参数解释**: 当前资源所在分组信息 **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，字符长度为24 **默认取值**: 不涉及
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位由字母或数字组成的字符串，字符长度为24 **默认取值**: 不涉及
alarm_name	否	String	**参数解释**: 告警规则名称 **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
alarm_status	否	String	**参数解释**： 告警状态。 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 枚举值： ● ok：正常 ● alarm：告警 ● insufficient_data：数据不足 ● invalid：已失效 **默认取值**： 不涉及
alarm_level	否	Integer	**参数解释**： 告警历史的告警级别，值为1,2,3,4 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 枚举值： ● 1：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示 **默认取值**： 不涉及
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阅**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/_。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
from	否	String	**参数解释**: 通过时间筛选traces的起始时间(包括传入时间)，为timestamp **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度为[1,13]个字符 **默认取值**: 不涉及
to	否	String	**参数解释**: 通过时间筛选traces的终止时间(包括传入时间)，为timestamp **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度为[1,13]个字符 **默认取值**: 不涉及
start	否	String	**参数解释**: 分页查询时查询的起始位置，表示从第几条数据开始 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 大于等于0的整数 **默认取值**: 0
limit	否	String	**参数解释**: 本次查询的最大条目数 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 取值范围[1,100] **默认取值**: 100

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-398 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_histories	Array of **AlarmHistoryInfoResp** objects	**参数解释**: 一条或者多条告警历史详细信息
meta_data	**MetaDataForAlarmHistoryResp** object	**参数解释** 查询告警历史返回的总条数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-400 AlarmHistoryInfoResp

参数	参数类型	描述
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
alarm_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
alarm_description	String	**参数解释**: 告警规则的描述 **取值范围**: 字符串长度在 0 到 256 之间
metric	**MetricInfoResp** object	**参数解释**: 指标信息
condition	**ConditionResp** object	**参数解释**: 告警规则设置的告警策略。
alarm_level	Integer	**参数解释**: 告警记录的告警级别。 **取值范围**: 枚举值: • 1：紧急 • 2：重要 • 3：次要 • 4：提示

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
alarm_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
alarm_enabled	Boolean	**参数解释**: 告警规则是否被启用 **取值范围**: 值为true或者false • true：开启 • false：关闭
alarm_action_enabled	Boolean	**参数解释**: 是否发送通知 **取值范围**: 值为true或者false • true：发送通知 • false：不发送通知
alarm_actions	Array of **AlarmActionsResp** objects	**参数解释**: 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
ok_actions	Array of **AlarmActionsResp** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
insufficientdata_actions	Array of **AlarmActionsResp** objects	**参数解释**： 数据不足时触发告警时，通知组/主题订阅的信息。结构如下：{ "type": "notification", "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
update_time	Long	**参数解释**： 告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒，如：1603131199000 **取值范围**： 不涉及
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、“-”、“_”，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）
trigger_time	Long	**参数解释**： 计算出该条告警历史的时间，UNIX时间戳，单位毫秒，如：1603131199469 **取值范围**： 不涉及
alarm_status	String	**参数解释**： 告警规则的状态 **取值范围**： 枚举值： • ok：正常 • alarm：告警 • insufficient_data：数据不足 • invalid：已失效
datapoints	Array of **DataPointForAlarmHistoryResp** objects	**参数解释**： 计算出该条告警历史的资源监控数据的一组数据上报时间和监控数值
additional_info	**AdditionalInfoResp** object	**参数解释** 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_manner	String	**参数解释** 通知方式 **取值范围**: 枚举值: • NOTIFICATION_POLICY：通知策略 • NOTIFICATION_GROUP：通知组 • TOPIC_SUBSCRIPTION：主题订阅

表 5-401 MetricInfoResp

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**: 服务指标命名空间。 **取值范围**: 字符长度 3 - 32 之间
metric_name	String	**参数解释**: 资源的监控指标名称。 **取值范围**: 字符长度 1 - 96 之间
dimensions	Array of **MetricsDimension** objects	**参数解释** 指标维度

表 5-402 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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

表 5-403 ConditionResp

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。
count	Integer	**参数解释**： 触发告警的连续发生次数。 **取值范围**： 整数，取值范围[1, 5]。
filter	String	**参数解释**： 数据聚合的方式。 **取值范围**： 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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
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**支持监控的服务列表**。 **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。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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，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。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。

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。 • 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

表 5-404 AlarmActionsResp

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **NotificationResp** objects	**参数解释**： 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-405 NotificationResp

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释**： 告警通知类型。 **取值范围**： • notification：通知组或主题订阅。 • autoscaling：AS通知，仅在AS使用。
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。

表 5-406 DataPointForAlarmHistoryResp

参数	参数类型	描述
time	Long	**参数解释** 计算出该条告警历史的资源监控数据上报时间，UNIX时间戳，单位毫秒，如：1603131028000。 **取值范围**： 不涉及
value	Double	**参数解释** 计算出该条告警历史的资源监控数据在该时间点的监控数值，如：7.019。 **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。

表 5-407 AdditionalInfoResp

参数	参数类型	描述
resource_id	String	**参数解释** 该条告警历史对应的资源ID；如：22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f。 **取值范围**： 字符串长度最大为128。

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	**参数解释** 该条告警历史对应的资源名称；如：ECS-Test01。 **取值范围**： 字符串长度最大为128。
event_id	String	**参数解释** 该条告警历史对应的事件监控ID，资源所产生的事件；如：ev16031292300990kKN8p17J。 **取值范围**： 字符串长度为24。

表 5-408 MetaDataForAlarmHistoryResp

参数	参数类型	描述
total	Integer	**参数解释** 查询告警历史返回的总条数。 **取值范围**： 不涉及。

状态码：400

表 5-409 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-413 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
GET /V1.0/{project_id}/alarm-histories?
limit=10&start=0&from=1602494921346&to=1603099721346&alarm_name=alarm-test01
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

OK


```
{
  "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" : "ALL_INSTANCE",
    "alarm_enabled" : false,
    "alarm_action_enabled" : false,
    "alarm_actions" : [ ],
    "ok_actions" : [ ],
    "insufficientdata_actions" : [ ],
    "update_time" : 1604473988000,
    "enterprise_project_id" : "0",
    "trigger_time" : 1604473987607,
    "alarm_status" : "alarm",
    "datapoints" : [ {
      "time" : 1604473860000,
      "value" : 0
    }, {
      "time" : 1604473800000,
      "value" : 0
    }, {
      "time" : 1604473740000,
      "value" : 0
    } ],
    "additional_info" : {
      "resource_id" : "22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f",
      "resource_name" : "ECS-Test01",
      "event_id" : "ev16031292300990kKN8p17J"
    }
  } ],
  "meta_data" : {
    "total" : 1
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.13 查询自定义告警模板列表 - ListAlarmTemplates

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-416 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 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**获取项目ID**。 **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。

表 5-417 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarmTemplateId	否	String	**参数解释**: 自定义告警模板的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为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	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**： 自定义告警模板选择的资源类型。即命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS；各服务命名空间请参阅**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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及
dname	否	String	**参数解释**： 自定义告警模板选择的资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 包含0-9/a-z/A-Z/_。字符串的长度必须在 1 到 131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
start	否	String	**参数解释**: 分页起始位置，值为告警模板的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64 **默认取值**: 不涉及
limit	否	String	**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**: 整数，最小值为1，最大值为100。 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 5-418 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。

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**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 5-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_templates	Array of **AlarmTemplate** objects	自定义告警模板详细信息。
meta_data	**MetaData** object	**参数解释**: 查询结果元数据信息，包括分页信息等

表 5-420 AlarmTemplate

参数	参数类型	描述
template_name	String	**参数解释**: 自定义告警模板名称 **取值范围**: 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度为[1,256]个字符，如：alarmTemplate-Test01。
template_description	String	**参数解释**: 自定义告警模板描述。 **取值范围**: 长度范围[0,256]。

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** 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；各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **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。
dimension_name	String	**参数解释** 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；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。字符串总最大长度为131。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk
template_items	Array of **TemplateItem** objects	自定义告警模板添加的一组或者多个告警策略。
template_id	String	**参数解释** 自定义告警模板的ID，如：at1603330892378wkDm77y6B **取值范围**： 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-421 TemplateItem

参数	参数类型	描述
metric_name	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 64 之间。
condition	**AlarmTemplateCondition** object	创建自定义告警模板的告警策略。
alarm_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

表 5-422 AlarmTemplateCondition

参数	参数类型	描述
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： • > 大于 • < 小于 • >= 大于等于 • <= 小于等于 • = 等于 • != 不等于 • cycle_decrease 环比下降 • cycle_increase 环比上升 • cycle_wave 环比波动

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**： 触发告警的连续发生次数。 **取值范围**： 整数，取值范围[1, 5]。
filter	String	**参数解释**： 数据聚合的方式。 **取值范围**： • average：平均值 • variance：方差 • min：最小值 • max：最大值 • sum：求和
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**支持监控的服务列表**。 **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。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 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
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值范围请参见附录中各服务监控指标中取值范围，您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
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 ● 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。 ● 86400：代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-423 MetaData

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**: 当前返回结果条数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内
total	Integer	**参数解释**: 总条数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内
marker	String	**参数解释**: 下一个开始的标记（告警模板ID），用于分页。当前响应体中的marker作为下一个请求的start参数。 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64。

状态码：400

表 5-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：408

表 5-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "alarm_templates" : [ {
    "template_name" : "alarmTemplate-Test01",
    "template_description" : "创建自定义告警模板",
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimension_name" : "instance_id",
    "template_items" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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" : "at1603330892378wkDm77y6B",
  "total" : 1
 }
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.1.14 更新自定义告警模板 - UpdateAlarmTemplate

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:put	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

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

表 5-431 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

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_id	是	String	**参数解释**: 需要更新的自定义告警模板ID，如：at1603330892378wkDm77y6B **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 5-432 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]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 5-433 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** 自定义告警模板名称 **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。 **默认取值**: 不涉及
template_description	否	String	**参数解释** 自定义告警模板详细描述 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 长度范围[0,256]。 **默认取值**: 不涉及
namespace	是	String	**参数解释** 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；各服务命名空间请参阅**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/_。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	是	String	**参数解释** 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；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及 **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。字符串总最大长度为131。举例：单维度场景：instance_id；多维度场景：instance_id,disk **默认取值**： 不涉及
template_items	是	Array of **TemplateItem** 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30组告警规则策略。

表 5-434 TemplateItem

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	**参数解释** 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；各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及 **取值范围**： 字符串长度在 1 到 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

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	**AlarmTemplateCondition** object	创建自定义告警模板的告警策略。
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。

表 5-435 AlarmTemplateCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

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**： 触发告警的连续发生次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 整数，取值范围[1, 5]。 **默认取值**： 不涉及。
filter	是	String	**参数解释**： 数据聚合的方式。 **约束限制**： period为1（原始值）时，filter字段不生效，参数值默认为average。period大于1时filter才起作用。 **取值范围**： 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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。

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**支持监控的服务列表**。 **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。
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
value	是	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，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。 **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	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：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。 ● 86400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。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	OK

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.5.1.15 修改告警规则 - UpdateAlarm

功能介绍

修改告警规则。

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

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:put	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarmsonoff:put	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

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

表 5-443 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	是	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为24个字符。 **默认取值**: 不涉及。
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-444 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-445 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_name	否	String	**参数解释**: 告警规则名称 **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
alarm_description	否	String	**参数解释**: 告警描述。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度[0,256]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
condition	否	**Condition** object	**参数解释**: 告警规则设置的告警策略。 **约束限制**: 不涉及。
alarm_action_enabled	否	Boolean	**参数解释**: 是否开启告警通知 **约束限制**: 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。 **取值范围**: 只能为true、false ● true: 开启告警通知 ● false：关闭告警通知 **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
alarm_level	否	Integer	**参数解释**: 告警级别 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 级别为1、2、3、4。 ● 1：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示 **默认取值**: 2
alarm_type	否	String	**参数解释**: 告警类型。 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: ● 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。 ● MULTI_INSTANCE： 针对指定资源的告警规则。 **默认取值**: 不涉及。
alarm_actions	否	Array of **AlarmActions** objects	**参数解释**: 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构样例如下： { "type": "notification","notificationList" : ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } **约束限制**: 最多包含10个告警触发时的通知对象信息。

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
insufficientdata_actions	否	Array of **AlarmActions** objects	**参数解释**: 数据不足触发告警时，通知组/主题订阅的信息。（该参数已废弃，建议无需配置） **约束限制**: 最多包含10个告警动作。
ok_actions	否	Array of **AlarmActions** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构样例如下: { "type": "notification","notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] } **约束限制**: 最多包含10个告警触发时的通知对象信息。

表 5-446 Condition

参数	是否必选	参数类型	描述
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。

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**： 触发告警的连续发生次数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 整数，取值范围[1, 5]。 **默认取值**： 不涉及。
filter	是	String	**参数解释**： 数据聚合的方式。 **约束限制**： period为1（原始值）时，filter字段不生效，参数值默认为average。period大于1时filter才起作用。 **取值范围**： 支持 average、variance、min、max、sum。 ● 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。

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**支持监控的服务列表**。 **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。
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
value	是	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，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。 **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	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：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。 ● 86400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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-447 AlarmActions

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**： 通知组/主题订阅的信息。 **约束限制**： 最多包含20个动作。

表 5-448 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释**： 告警通知类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 取值如下： notification、autoscaling • notification：通知组或主题订阅 • autoscaling：AS通知，只在AS中使用 **默认取值**： 不涉及。
notificationList	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。 **约束限制**： 通知对象ID最多可以配置20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、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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 5-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.5.2 告警资源

5.5.2.1 批量增加告警规则资源 - AddAlarmRuleResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:addResources	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

请求参数

表 5-457 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-458 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array<Array<**Dimension**>>	**参数解释**: 资源信息列表。 **约束限制**: 包含的资源信息最多为1000个，最少为0个。

表 5-459 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**: 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。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

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。

响应参数

状态码：200

增加资源成功

状态码：400

表 5-460 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

批量增加告警规则资源

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

无

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.2.2 批量删除告警规则资源 - DeleteAlarmRuleResources

功能介绍

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

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:deleteResources	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

URI

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

表 5-463 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-464 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-465 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array<Array<**Dimension**>>	**参数解释**: 资源信息列表。 **约束限制**: 包含的资源信息最多为1000个，最少为0个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-466 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度为[1,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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。

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 5-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.2.3 查询告警规则资源列表 - ListAlarmRuleResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:getResources	Read	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:list	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-470 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

表 5-471 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**: 最小值为0，最大值为10000。 **默认取值**: 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

请求参数

表 5-472 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-473 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。
count	Integer	**参数解释**： 资源总数。 **取值范围**： 整数，0到2147483647。

表 5-474 DimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度为1到32个字符。
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到256个字符。

状态码：400

表 5-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.3 告警策略

5.5.3.1 修改告警规则策略(全量修改) - UpdateAlarmRulePolicies

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:updatePolicies	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

URI

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

表 5-477 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-478 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-479 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**: 包含的策略信息数量最多为50个，最少为1个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-480 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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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**： 监控数据的**聚合粒度**。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • 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。

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**: period为1（原始值）时filter字段不生效，默认为average。period大于1时filter才起作用。 **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**支持监控的服务列表**。 **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**： 不涉及。 **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，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。 ● 86400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。

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
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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示 **默认取值**： 2
namespace	否	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参阅**支持监控的服务列表**。 **约束限制**： 该参数为必填。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，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。 **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**： 资源维度信息，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 该参数为必填。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，用于指明策略生效的资源归属。 **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。

表 5-481 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。
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。

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。
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。

表 5-482 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。
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。

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。
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。

响应参数

状态码：200

表 5-483 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-484 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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。当策略无附加信息时，不需要传递extra_info。
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**支持监控的服务列表**。 • 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。 **取值范围**： 枚举值。

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。 **取值范围**： ● average：平均值 ● variance：方差 ● min：最小值 ● max：最大值 ● sum：求和
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**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
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**： 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
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。
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 告警抑制时间，单位为秒，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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示
namespace	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参阅**支持监控的服务列表**。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，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。
dimension_name	String	**参数解释**： 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

表 5-485 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。
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。

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	**参数解释**： 用户进程名称。 **取值范围**： 长度为[0,250]个字符。
metric_type	String	**参数解释**： 指标类型。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。

表 5-486 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]
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-487 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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,
    "namespace" : "AGT.ECS",
    "dimension_name" : "instance_id"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

修改成功

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

状态码

状态码	描述
200	修改成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.3.2 查询告警规则策略列表 - ListAlarmRulePolicies

功能介绍

根据告警规则ID查询策略列表

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:getPolicies	Read	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:get	-

URI

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

表 5-489 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**: 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**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。

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_id	是	String	**参数解释**： 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

表 5-490 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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-491 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-492 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。
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-493 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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
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。

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。 **取值范围**： ● average：平均值 ● variance：方差 ● min：最小值 ● max：最大值 ● sum：求和
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： ● >：大于 ● <：小于 ● >=：大于等于 ● <=：小于等于 ● =：等于 ● !=：不等于 ● cycle_decrease：环比下降 ● cycle_increase：环比上升 ● cycle_wave：环比波动
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
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**： 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
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。
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 告警抑制时间，单位为秒，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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示
namespace	String	**参数解释**： 各服务命名空间，请参阅**支持监控的服务列表**。 **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**： 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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 5-494 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。
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。

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	**参数解释**： 用户进程名称。 **取值范围**： 长度为[0,250]个字符。
metric_type	String	**参数解释**： 指标类型。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。

表 5-495 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]
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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

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

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "policies" : [ {
    "namespace" : "AGT.ECS",
    "dimension_name" : "instance_id",
    "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
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.4 告警通知

5.5.4.1 修改告警规则告警通知信息 - UpdateAlarmNotifications

功能介绍

修改告警规则告警通知信息，告警策略&资源请使用对应接口

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putAlarmNotifications	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	ces:alarms:put	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 5-499 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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	String	**参数解释**: 告警规则ID，通过**查询告警规则列表（推荐）**接口获取告警规则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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-500 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-501 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**: 不涉及。 **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。

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**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。
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**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。
notification_begin_time	否	String	**参数解释**： 告警通知开启时间。 **约束限制**： 当notification_enabled字段为true时，该字段必填。 **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**： 当notification_enabled字段为true时，该字段必填。 **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。

表 5-502 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。

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，最少可以为0个。

响应参数

状态码：200

表 5-503 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。
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。

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。如 00:00 **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。如 08:00 **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。
notification_manner	String	**参数解释**: 告警的通知方式 **取值范围**: ● NOTIFICATION_GROUP: 通知组 ● TOPIC_SUBSCRIPTION: 主题订阅 ● NOTIFICATION_POLICY：通知策略
notification_policy_ids	Array of strings	**参数解释**: 关联的通知策略ID列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-504 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）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。
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。

状态码：400

表 5-505 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 5-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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",
    "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" ]
  } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "notification_begin_time" : "00:00",
  "notification_end_time" : "23:59",
  "effective_timezone" : "GMT-08:00",
  "notification_manner" : "NOTIFICATION_GROUP",
  "notification_policy_ids" : [ ]
}
```

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.5.5 告警记录

5.5.5.1 查询告警记录列表 - ListAlarmHistories

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarmHistory:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-histories

表 5-507 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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 5-508 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。

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
record_id	否	String	**参数解释**： 告警流水号。优化告警流水号生成规则，由之前的ah1655717086704DEnBrJ999更改为ah251222T092004SAD2yARym **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。
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。
status	否	Array of strings	**参数解释**： 告警规则状态列表。 **取值范围**： 告警规则状态：枚举值。 ● ok：已解决 ● alarm：告警中 ● invalid：已失效 ● insufficient_data: 数据不足 ● ok_manual: 已解决（手动） **约束限制**： 包含的告警规则状态对象数量为[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
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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示 **默认取值**： 不涉及。
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阅**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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
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[0,2048]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
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**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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。

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**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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**: 长度为[0,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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
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

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
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
mask_status	否	String	**参数解释**: 告警规则屏蔽状态。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● UN_MASKED：活跃告警 ● MASKED：屏蔽告警 **默认取值**: 不涉及

请求参数

表 5-509 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_histories	Array of **AlarmHistoryItemV2** objects	**参数解释**: 告警记录列表。
count	Integer	**参数解释**: 告警记录总数。 **取值范围**: [0,2147483647]

表 5-511 AlarmHistoryItemV2

参数	参数类型	描述
record_id	String	**参数解释**: 告警流水号。优化告警流水号生成规则，由 ah1655717086704DEnBrJ999 更改为 ah251222T092004SAD2yARym **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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位的字母或数字。
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，长度为[1,128]个字符。
status	String	**参数解释**： 告警规则状态 **取值范围**： 枚举值。 ● ok：正常 ● alarm：告警 ● invalid：已失效 ● insufficient_data: 数据不足 ● ok_manual: 手动恢复
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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示

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：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
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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**: 告警触发时，通知组/主题订阅的信息。结构如下： { "type": "notification", "notification_list": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
ok_actions	Array of **ok_actions** objects	**参数解释**: 告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。结构如下： { "type": "notification", "notification_list": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d47:sd"] }
data_points	Array of **DataPointInfo** objects	**参数解释**: 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。
mask_status	String	**参数解释**: 告警屏蔽状态。 **取值范围**: • MASKED：已屏蔽 • UN_MASKED：未屏蔽

表 5-512 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阅**支持监控的服务列表**。 **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。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
dimensions	Array of **dimensions** objects	**参数解释**： 资源列表。 **取值范围**： 不涉及。

表 5-513 dimensions

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度为[1,32]个字符。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-514 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**支持监控的服务列表**。 **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。
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
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。

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**： 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-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 字符串长度最大为 32。
count	Integer	**参数解释**： 告警连续触发次数。 **取值范围**： [1,180]

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：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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

表 5-515 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**： 长度为[0,128]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
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**： 长度为[0,128]个字符。
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。

表 5-516 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-517 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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。

表 5-518 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。
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-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询告警名称为alarm-test01，且时间为2022-02-10T10:05:46+08:00到2022-02-10T12:05:46+08:00的告警记录列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
/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&name=alarm-test01
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "alarm_histories" : [ {
    "alarm_id" : "al1604473987569z6n6nkpm1",
    "record_id" : "ah251222T092004SAD2yARym",
    "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,
      "unit" : "",
      "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",
    "first_alarm_time" : "2024-02-11T06:48:08+08:00",
    "last_alarm_time" : "2024-02-11T08:48:08+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
    } ],
    "additional_info" : {
      "resource_id" : "22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f",
      "resource_name" : "ECS-Test01",
      "event_id" : "ev16031292300990kKN8p17J"
    },
    "mask_status" : "UN_MASKED"
  } ],
  "count" : 103
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.6 告警模板

5.5.6.1 创建自定义告警模板 - CreateAlarmTemplate

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:create	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-521 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-522 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-523 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
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
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。

表 5-524 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阅**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/_。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。字符串总最大长度为131。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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。

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**: period为1（原始值）时filter字段不生效，默认为average。period大于1时filter才起作用。 **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。 **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。
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。

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
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。字符串最大长度为64。 **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。
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**: 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

参数	是否必选	参数类型	描述
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：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。 ● 86400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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-525 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。
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。
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-526 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。
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。
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：201

表 5-527 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。 **取值范围**： 以at开头，后跟字母、数字，长度为[2,64]个字符。
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 5-528 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。
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。

状态码：400

表 5-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-531 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.6.2 批量删除自定义告警模板 - BatchDeleteAlarmTemplates

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:delete	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-templates/batch-delete

表 5-533 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-534 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-535 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 需要批量删除的告警模板的ID列表。 **约束限制**: 列表长度1到100。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。
delete_associate_alarm	是	Boolean	**参数解释**: 如果告警模板关联了告警规则，是否级联删除告警规则。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: true代表级联删除，false代表只删除告警模板。 **默认取值**: false。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_ids	Array of strings	**参数解释**： 成功删除的告警模板ID列表，用于确认哪些告警模板已被成功删除。

状态码：400

表 5-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.5.6.3 修改自定义告警模板 - UpdateAlarmTemplate

功能介绍

修改自定义告警模板

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:put	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

PUT /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-541 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
template_id	是	String	**参数解释**: 告警模板ID，通过**查询告警模板列表**接口获取告警模板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。

请求参数

表 5-542 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-543 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**: 0：指标；2： 事件。 **默认取值**: 0
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 **UpdateAlarmTemplatePolicies** objects	告警模板策略列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-544 UpdateAlarmTemplatePolicies

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阅**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/_。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	否	String	**参数解释**: 资源维度。 **约束限制**: 当template_type为0或者不选时，policies中的dimension_name必填。当template_type为2时，dimension_name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。字符串总最大长度为131。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	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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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**: 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。

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**: period为1（原始值）时filter字段不生效，默认为average。period大于1时filter才起作用。 **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**支持监控的服务列表**。 **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
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。字符串最大长度为64。 **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。
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：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。 ● 86400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。

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_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。

表 5-545 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。
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。

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。
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。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-548 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-549 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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

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
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.6.4 查询告警模板列表 - ListAlarmTemplates

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-551 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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 5-552 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**: 整数，[0,10000] **默认取值**: 0
limit	否	Integer	**参数解释**: 分页大小 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 整数，[1,100] **默认取值**: 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
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阅**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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
dim_name	否	String	**参数解释**： 资源维度名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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。字符串总长度最小为1，最大为131。 **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	String	**参数解释**: 模板类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● system：默认指标模板。 ● custom： 自定义指标模板。 ● system_event： 默认事件模板。 ● custom_event： 自定义事件模板。 ● system_custom_event： 全部事件模板。 **默认取值**: 不传返回全部指标模板。
template_name	否	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、_、-、(、)、.、空格，长度为1到128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-553 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-554 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
count	Integer	**参数解释**: 告警模板记录总数。 **取值范围**: 10到9999999之间的整数。

表 5-555 AlarmTemplates

参数	参数类型	描述
template_id	String	**参数解释**: 告警模板的ID。 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度为2到64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
template_name	String	**参数解释**： 告警模板的名称。 **取值范围**： 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-、(、)、.、空格，长度为1到128个字符。
template_type	String	**参数解释**： 模板类型。 **取值范围**： ● system：默认指标模板。 ● custom： 自定义指标模板。 ● system_event： 默认事件模板。 ● custom_event： 自定义事件模板。 ● system_custom_event： 全部事件模板。
create_time	String	**参数解释**： 告警模板的创建时间 2006-01-02T15:04:05.000Z **取值范围**： 不涉及。
template_description	String	**参数解释**： 告警模板的描述。 **取值范围**： 长度范围0到256。

状态码：400

表 5-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-557 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-558 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询告警模板列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
/v2/{project_id}/alarm-templates?offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "alarm_templates" : [ {
    "template_id" : "at1628592157541dB1klWgY6",
    "template_name" : "my_template",
    "template_type" : "custom",
    "create_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "template_description" : "hello world"
  } ],
  "count" : 100
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.6.5 查询告警模板详情 - ShowAlarmTemplate

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:get	Read	-	g:EnterpriseProjectId	ces:customAlarmTemplates:list	-

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}

表 5-560 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
template_id	是	String	**参数解释**: 告警模板ID，通过**查询告警模板列表**接口获取告警模板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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-561 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-562 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。 **取值范围**: 以at开头，后跟字母、数字，长度为2到64个字符。
template_name	String	**参数解释**: 告警模板的名称。 **取值范围**: 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-、(、)、.、空格，长度为1到128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
template_type	String	**参数解释**： 模板类型。 **取值范围**： • system：默认指标模板。 • custom： 自定义指标模板。 • system_event： 默认事件模板。 • custom_event： 自定义事件模板。 • system_custom_event： 全部事件模板。
create_time	String	**参数解释**： 告警模板的创建时间 2006-01-02T15:04:05.000Z **取值范围**： 不涉及。
template_description	String	**参数解释**： 告警模板的描述。 **取值范围**： 长度范围0到256。
policies	Array of **AlarmTemplatePolicies** objects	告警模板策略列表

表 5-563 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阅**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 格式为service.item，如SYS.ECS（弹性云服务器）；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。

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**： 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
period	Integer	**参数解释**： 告警条件判断周期，单位为秒。 **取值范围**： • 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。

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。 **取值范围**： ● average：平均值 ● variance：方差 ● min：最小值 ● max：最大值 ● sum：求和
comparison_operator	String	**参数解释**： 阈值符号。 **取值范围**： ● >：大于 ● <：小于 ● >=：大于等于 ● <=：小于等于 ● =：等于 ● !=：不等于 ● cycle_decrease：环比下降 ● cycle_increase：环比上升 ● cycle_wave：环比波动
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值范围请参见附录中各服务监控指标中取值范围，您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为0到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
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。 **取值范围**： 长度为0到64个字符。
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到180（包括1和180）；指标告警和站点告警时，次数采用枚举值，枚举值分别为：1、2、3、4、5、10、15、30、60、90、120、180。
suppress_duration	Integer	**参数解释**： 告警抑制时间，单位为秒，该字段主要为解决告警频繁的问题。 **取值范围**： ● 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。 ● 86400：代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
alarm_level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **取值范围**： ● 1为紧急 ● 2为重要 ● 3为次要 ● 4为提示

表 5-564 HierarchicalValue

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]
major	Double	**参数解释**： 重要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**： 次要级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
info	Double	**参数解释**： 提示级别的阈值。 **取值范围**： [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-565 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-568 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-569 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询告警模板详情

```
/v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "template_id" : "at1628592157541dB1klWgY6",
  "template_name" : "my_template",
  "template_type" : "custom",
  "create_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
  "template_description" : "hello world",
  "policies" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimension_name" : "instance_id",
    "metric_name" : "cpu_util",
    "period" : 300,
    "filter" : "sum",
    "comparison_operator" : ">",
    "value" : 2,
    "hierarchical_value" : {
      "major" : 85
    },
    "unit" : "bit/s",
    "selected_unit" : "",
    "count" : 2,
    "alarm_level" : 2,
    "suppress_duration" : 300
  } ]
}
```


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
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.7 告警模板关联告警规则

5.5.7.1 查询告警模板关联的告警规则列表 - ListAlarmTemplateAssociationAlarms

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:customAlarmTemplates:listAssociatedAlarms	List	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}/association-alarms

表 5-570 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
template_id	是	String	**参数解释**: 告警模板ID，通过**查询告警模板列表**接口获取告警模板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。

表 5-571 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**: 整数，[0,10000] **默认取值**: 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**: 分页大小 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 整数，[1,100] **默认取值**: 100

请求参数

表 5-572 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of **alarms** objects	告警规则列表
count	Integer	**参数解释**: 告警规则列表总数。 **取值范围**: 取值范围为0-1000.

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-574 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**： 告警规则的ID。 **取值范围**： 以al开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。长度为24个字符。
name	String	**参数解释**： 告警规则名称。 **取值范围**： 只能为字母、数字、汉字、-或_，长度为[1,128]个字符
description	String	**参数解释**： 告警规则描述。 **取值范围**： 长度为[0,256]个字符。

状态码：400

表 5-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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" : "al16558829757444BVVxr999",
    "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.8 一键告警

5.5.8.1 创建一键告警 - CreateOneClickAlarm

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:createOneClickAlarms	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:post	-

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-579 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-580 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-581 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。说明：若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。 **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。 **约束限制**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。
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**： 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。

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。如 00:00 **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。如 08:00 **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
notification_manner	否	String	**参数解释** 通知方式 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 枚举值。 ● NOTIFICATION_GROUP: 通知组 ● TOPIC_SUBSCRIPTION: 主题订阅 ● NOTIFICATION_POLICY: 通知策略 **默认取值** 不涉及
notification_policy_ids	否	Array of strings	关联的通知策略ID列表
is_reset	否	Boolean	**参数解释**: 是否以默认一键告警规则重置创建 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● true: 一键告警规则重置创建 ● false: 一键告警规则不重置创建 **默认取值**: 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。

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

表 5-582 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

表 5-583 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：通知组或主题订阅。 • contact：云账号联系人。 • contactGroup：（已废弃）通知组。 • autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 • 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。

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，最少可以为0个。

表 5-584 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**: 此字段已废弃。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**： 此字段已废弃。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	**参数解释**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**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/_。字符串的长度必须在 0 到32个字符之间。 **默认取值**： 不涉及。
policies	否	Array of **Policy** objects	告警策略
resources	否	Array<Array<**Dimension**>>	此字段已废弃。资源列表，关联资源需要使用查询告警规则资源接口获取

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**： 此字段已废弃。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。
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**: 此字段已废弃。是否开启告警通知。一键告警是否开启告警通知，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**: 此字段已废弃。触发告警时，通知组/主题订阅的信息。一键告警是否开启告警通知，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**: 此字段已废弃。告警恢复时，通知组/主题订阅的信息。一键告警是否开启告警通知，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**： 此字段已废弃。告警通知开启时间。一键告警是否开启告警通知，以外层notification_begin_time参数为准，内层字段废弃。 **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**： 此字段已废弃。告警通知关闭时间。一键告警是否开启告警通知，以外层notification_end_time参数为准，内层字段废弃。 **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**： 此字段已废弃。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。
notification_policy_ids	否	Array of strings	**参数解释**： 此字段已废弃。关联的通知策略ID列表。一键告警是否开启告警通知，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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-585 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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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**支持监控的服务列表**。 **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。

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**: period为1（原始值）时filter字段不生效，默认为average。period大于1时filter才起作用。 **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**支持监控的服务列表**。 **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：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。 ● 86400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。

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
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：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：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阅**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/_。字符串的长度必须在0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**: 资源维度名称，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。云产品层级的告警规则需要增加namespace和dimension_name，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。
enabled	否	Boolean	**参数解释**: 告警策略是否生效。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 取值为true、false ● true：策略生效 ● false：策略无效 **默认取值**: 不涉及。

表 5-586 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。

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
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。
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-587 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度为[1,32]个字符。 **默认取值**： 不涉及。
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。

响应参数

状态码：201

表 5-588 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。 **取值范围**： 只能为字母或者数字，字符长度为1到64。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 5-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-590 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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**。

5.5.8.2 查询一键告警列表 - ListOneClickAlarms

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:listOneClickAlarms	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:list	-

URI

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

表 5-593 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-594 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-595 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-596 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。 **取值范围**： 只能为字母或者数字，字符长度为[1,64]
namespace	String	**参数解释**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 格式为service.item，如SYS.ECS（弹性云服务器）；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。
description	String	**参数解释**： 一键告警的描述信息。 **取值范围**： 字符长度在0到256之间。
enabled	Boolean	**参数解释**： 是否启用一键告警。 **取值范围**： • true：开启 • false：关闭

状态码：400

表 5-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-599 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "one_click_alarms" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "one_click_alarm_id" : "o123456789012345678901 2",
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "description" : "hello world",
    "enabled" : true
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.8.3 查询一键告警关联告警规则列表 - ListOneClickAlarmRules

功能介绍

查询一键告警关联告警规则列表

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:listOneClickAlarms	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:list	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 5-601 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
one_click_alarm_id	是	String	**参数解释** 一键告警ID，通过**查询一键告警列表**接口获取一键告警ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为1到64字符，只能包含字母数字 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-602 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of **alarms** objects	告警规则列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-604 alarms

参数	参数类型	描述
alarm_id	String	**参数解释**： 告警规则id。如al260110T163723S8DUtBVrM **取值范围**： 以al开头，后跟22个数字或字母。长度为24个字符。
name	String	**参数解释**： 告警规则名称。 **取值范围**： 只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-或汉字，长度1到128个字符。
description	String	**参数解释**： 告警规则描述信息。 **取值范围**： 长度为0到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阅**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 格式为service.item，如SYS.ECS（弹性云服务器）；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。
policies	Array of **OneClickAlarmPolicy** objects	**参数解释**： 告警策略。
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。

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**： • ALL_INSTANCE：针对全部资源的告警规则。 • RESOURCE_GROUP：针对资源分组的告警规则。 • MULTI_INSTANCE：针对指定资源的告警规则。 • EVENT.SYS：系统事件告警规则。 • EVENT.CUSTOM：自定义事件告警规则。 • DNSHealthCheck：健康检查告警规则。
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。
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 **Notification** objects	**参数解释**： 触发告警时，通知组/主题订阅的信息。
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。
notification_begin_time	String	**参数解释**： 告警通知开启时间，如：00:00。 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为1到64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
notification_end_time	String	**参数解释**： 告警通知关闭时间。如 08:00 **取值范围**： 只能包含数字、“:”，长度为1到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到16个字符。
notification_manner	String	**参数解释**： 告警的通知方式。 **取值范围**： ● NOTIFICATION_GROUP：通知组 ● TOPIC_SUBSCRIPTION：主题订阅 ● NOTIFICATION_POLICY：通知策略
notification_policy_ids	Array of strings	**参数解释**： 关联的通知策略ID列表。

表 5-605 OneClickAlarmPolicy

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	**参数解释**： 告警策略ID。 **取值范围**： 长度为[1,64]个字符，只能包含字母、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
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
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。
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**： ● >：大于 ● <：小于 ● >=：大于等于 ● <=：小于等于 ● =：等于 ● !=：不等于 ● cycle_decrease：环比下降 ● cycle_increase：环比上升 ● cycle_wave：环比波动
value	Number	**参数解释**： 告警阈值。具体阈值取值请参见**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValue** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。
level	Integer	**参数解释**： 告警级别。 **取值范围**： ● 1：紧急 ● 2：重要 ● 3：次要 ● 4：提示

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** 是否启用一键告警 **取值范围** ● 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。字符串最大长度为64。 **取值范围**: 长度为[0,64]个字符。

表 5-606 HierarchicalValue

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]
major	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**: 次要级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
info	Double	**参数解释**: 提示级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-607 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。
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。
dimensions	Array of **MetricDimensionResp** objects	**参数解释**: 维度信息。

表 5-608 MetricDimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 资源维度名称。 **取值范围**: 以字母开头，长度为[1,32]个字符。
value	String	**参数解释**: 资源维度值。 **取值范围**: 长度为[0,256]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-609 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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《消息通知服务API参考》中查询主题列表**查询主题列表**章节。

状态码：400

表 5-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "alarms" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "alarm_id" : "al16558829757444BVVxr999",
  "name" : "alarm1",
  "description" : "hello world",
  "namespace" : "SYS.ECS",
  "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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.8.4 批量修改一键告警关联告警规则的启用状态 - BatchUpdateOneClickAlarmsEnabledState

功能介绍

批量修改一键告警关联告警规则的启用状态

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putOneClickAlarms	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:put	-

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarm-rules/action

表 5-614 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

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	**参数解释**: 一键告警ID，通过**查询一键告警列表**接口获取一键告警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。

请求参数

表 5-615 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-616 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** 需要批量启停的一键告警的ID列表，通过**查询一键告警列表**接口获取一键告警规则ID。 **约束限制** 包含的告警规则ID个数为1到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
retain_when_all_disabled	否	Boolean	**参数解释** 一键告警中的规则全部被停用时是否保留规则信息 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:保留规则信息 ● false:不保留规则信息 **默认取值** false
action_type	否	String	**参数解释** 当传此参数时，将会批量停用一键告警规则 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● disable: 表示将会批量停用一键告警规则 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-617 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。

状态码：400

表 5-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
{
  "alarm_ids" : [ "al16558829757444BVVxr999" ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

状态码：200

启停告警规则成功

```
{
  "alarm_ids" : [ "al16558829757444BVVxr999" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	启停告警规则成功
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.8.5 批量删除一键告警 - BatchDeleteOneClickAlarms

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:deleteOneClickAlarms	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:delete	-

URI

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

表 5-623 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-624 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-625 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。
action_type	否	String	**参数解释**: 操作类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。取值为disable ● disable: 关闭一键告警 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-626 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。

状态码：400

表 5-627 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
{
  "one_click_alarm_ids" : [ "o1619578505263QkW3b66yo" ]
}
```

响应示例

状态码：200

停用成功的一键告警ID列表

```
{
  "one_click_alarm_ids" : [ "o1619578505263QkW3b66yo" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	停用成功的一键告警ID列表
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.8.6 批量修改开启状态的一键告警关联告警规则的告警通知 - UpdateOneClickAlarmNotifications

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putOneClickAlarmNotifications	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:updateNotifications	-

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/notifications

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-631 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
one_click_alarm_id	是	String	**参数解释**: 一键告警ID，通过**查询一键告警列表**接口获取一键告警ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为1到64个字符。只能包含字母和数字。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-632 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。

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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-633 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**: 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。
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**: 包含的通知对象信息的数量最多为10个，最少为0个。

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。如 00:00 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为1到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。如 08:00 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含数字、“:”，长度为1到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到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
notification_manner	否	String	**参数解释**: 通知方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。取值为NOTIFICATION_GROUP、TOPIC_SUBSCRIPTION、NOTIFICATION_POLICY ● NOTIFICATION_GROUP: 通知组 ● TOPIC_SUBSCRIPTION: 主题订阅 ● NOTIFICATION_POLICY: 通知策略 **默认取值**: 不涉及。
notification_policy_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 关联的通知策略ID列表。 **约束限制**: 包含的通知策略ID最多为20个，最少为0个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-634 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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，最少可以为0个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 5-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.8.7 批量修改一键告警关联告警规则策略的启用状态 - BatchUpdateOneClickAlarmPoliciesEnabledState

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putOneClickAlarmPolicies	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:oneClickAlarms:put	-

URI

PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarms/{alarm_id}/policies/action

表 5-640 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
one_click_alarm_id	是	String	**参数解释** 一键告警ID，通过**查询一键告警列表**接口获取一键告警ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 长度为1到64字符，只能包含字母数字 **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
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。 **默认取值** 不涉及

请求参数

表 5-641 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-642 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_policy_ids	是	Array of strings	**参数解释** 需要批量启停的告警规则策略的ID列表 **约束限制** 包含的告警规则策略ID个数为1到100
enabled	是	Boolean	**参数解释** 是否启用告警策略 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:开启 ● false:关闭 **默认取值** true
retain_when_all_disabled	否	Boolean	**参数解释** 一键告警中的规则全部被停用时是否保留规则信息 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● true:保留规则信息 ● false:不保留规则信息 **默认取值** false
action_type	否	String	**参数解释** 当传此参数时，将会批量停用一键告警规则 **约束限制** 不涉及 **取值范围** ● disable: 表示将会批量停用一键告警规则 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-643 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

状态码：400

表 5-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-645 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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**。

5.5.9 告警通知屏蔽

5.5.9.1 批量设置告警通知屏蔽规则 - BatchUpdateNotificationMasks

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putNotificationMaskRules	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:update	-

URI

PUT /v2/{project_id}/notification-masks

表 5-649 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-650 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-651 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**: 必填。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	是否必选	参数类型	描述
relation_type	是	String	**参数解释**: 屏蔽告警通知的实现方式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值: ● 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：通过告警策略屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_ALARM：（已废弃，不推荐使用）通过屏蔽告警计算来屏蔽告警通知。 ● EVENT.SYS: 通过事件来屏蔽告警 **默认取值**: 不涉及。
relation_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 关联ID列表。 **约束限制**: relation_type为ALARM_RULE时填屏蔽的告警规则ID；relation_type为RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION时填屏蔽的告警策略ID。包含的关联ID数量为[1,100]
resources	否	Array of **Resource** objects	**参数解释**: 必填。关联的资源列表 **约束限制**: relation_type为RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION 时填屏蔽的资源信息。包含的资源数量为[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_names	否	Array of strings	**参数解释**: 关联的指标名称 **约束限制**: relation_type为RESOURCE可选填，不填视为对资源所有指标进行告警屏蔽。包含的指标数量为[0,50]
product_metrics	否	Array of **ProductMetric** objects	**参数解释**: 按云产品维度屏蔽时的指标信息 **约束限制**: 包含的指标数量为[0,50]
resource_level	否	String	**参数解释**: 资源层级。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。 ● product：资源层级为云产品 ● dimension：资源层级为子维度 **默认取值**: 不涉及。
product_name	否	String	**参数解释**: 资源层级为云产品时的云产品名称 **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。

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。
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 5-652 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阅**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/_。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。value为 * 时，代表所有资源 **约束限制** 包含的维度数量为[1,4]

表 5-653 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

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

表 5-654 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资源维度信息。 **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。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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 5-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relation_ids	Array of strings	**参数解释**： 创建成功的关联ID列表
notification_mask_id	String	**参数解释**： 屏蔽规则ID **取值范围**： 以nm开头，后跟[0,62]位字母或数字。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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" : [ "al16558829757444BVVxr999" ],
 "resources" : [ {
  "namespace" : "SYS.ECS",
  "dimensions" : [ {
   "name" : "instance_id",
   "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
  } ]
 } ],
 "mask_type" : "START_END_TIME",
 "start_date" : "2026-06-01",
 "start_time" : "18:00:00",
 "end_date" : "2026-06-01",
 "end_time" : "19:00:00"
}
```

响应示例

状态码：201

设置通知屏蔽规则成功

```
{
 "relation_ids" : [ "al16558829757444BVVxr999" ],
 "notification_mask_id" : "nm123232232341232132"
}
```

状态码

状态码	描述
201	设置通知屏蔽规则成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.9.2 批量修改告警通知屏蔽规则的屏蔽时间 - BatchUpdateNotificationMaskTime

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putNotificationMaskRules	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:update	-

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-update

表 5-658 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-659 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-660 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_mask_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 告警屏蔽ID列表 **约束限制**: 包含的告警屏蔽ID数量为[1,100]个。

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。
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。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
{
  "notification_mask_ids" : [ "nm1232322323412321 32" ],
  "mask_type" : "START_END_TIME",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "start_date" : "2026-06-01",
  "start_time" : "18:00:00",
  "end_date" : "2026-06-01",
  "end_time" : "19:00:00"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	修改通知屏蔽规则的屏蔽时间成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.9.3 修改告警通知屏蔽规则 - UpdateNotificationMask

功能介绍

修改告警通知屏蔽规则。

不能修改通过告警规则屏蔽的告警通知，只能修改通过资源屏蔽、策略屏蔽、事件屏蔽创建的告警屏蔽。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:putNotificationMaskRules	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:update	-

URI

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

表 5-663 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
notification_mask_id	是	String	**参数解释**: 屏蔽规则ID，通过**查询告警通知屏蔽列表**接口获取屏蔽规则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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-664 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-665 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。

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	否	Array of strings	**参数解释**： 关联ID，为告警规则ID或者告警策略ID **约束限制**： 包含的关联ID数量为[1,100]个。 relation_type为RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION时填屏蔽的告警策略ID。
relation_type	否	String	**参数解释**： 屏蔽告警通知的实现方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • RESOURCE：通过资源屏蔽告警通知。 • RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略屏蔽告警通知。 • RESOURCE_POLICY_ALARM：（**已废弃**，不推荐使用）通过屏蔽告警计算来屏蔽告警通知。 • EVENT.SYS 通过事件来屏蔽告警 **默认取值**： 不涉及。
metric_names	否	Array of strings	**参数解释** 关联指标名称列表。 **约束限制**： relation_type为RESOURCE可选填，不填视为对资源所有指标进行告警屏蔽。包含的指标名称最多为50个，最少为0个。
product_metrics	否	Array of **ProductMetric** objects	**参数解释** 按云产品维度屏蔽时的指标信息。 **约束限制**：| 包含的指标信息最多为50个，最少为0个。

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** 资源层级。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 枚举值，取值为dimension、product • dimension: 子维度 • product: 云产品 **默认取值**： 不涉及。
product_name	否	String	**参数解释** 资源为云产品时的云产品名称。 **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。
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]
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。

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 5-666 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资源维度信息。 **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。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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 5-667 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阅**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/_。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。value为 * 时，代表所有资源 **约束限制** 包含的维度数量为[1,4]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-668 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

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 5-669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-670 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
{
  "mask_name" : "mn_test",
  "relation_type" : "EVENT.SYS",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "resources" : [ {
   "namespace" : "SYS.SecMaster",
   "dimensions" : [ {
     "name" : "instance_id",
     "value" : "5461xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
   } ]
 } ],
 "mask_type" : "START_END_TIME",
 "start_date" : "2026-06-01",
 "start_time" : "18:00:00",
 "end_date" : "2026-06-01",
 "end_time" : "19:00:00"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.9.4 批量删除告警通知屏蔽规则 - BatchDeleteNotificationMasks

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:deleteNotificationMaskRules	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:delete	-

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-delete

表 5-671 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-672 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-673 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

响应参数

状态码：200

表 5-674 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 5-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5.9.5 查询告警通知屏蔽列表 - ListNotificationMasks

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:listNotificationMaskRules	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:list	-

URI

POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-query

表 5-678 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-679 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**: 整数，[0,10000] **默认取值**: 0
limit	否	Integer	**参数解释**: 分页大小 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 整数，[1,100] **默认取值**: 100
sort_key	否	String	**参数解释**: 排序关键字，与sort_dir同时使用。 **约束限制**: 目前只支持create_time与update_time **取值范围**: ● create_time：按创建时间排序 ● update_time：按修改时间排序 **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
sort_dir	否	String	**参数解释**: 排序顺序，与sort_key同时使用。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● DESC：降序排序。 ● ASC：升序排序。 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-680 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-681 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_type	是	String	**参数解释**： 屏蔽告警通知的实现方式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● 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。使用方式：“告警屏蔽”页面单击“创建告警屏蔽”按钮，选择资源屏蔽。 ● RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION：通过告警策略屏蔽告警通知。使用方式：“告警屏蔽”页面单击“创建告警屏蔽“按钮，选择策略屏蔽。 ● EVENT.SYS：屏蔽事件类告警通知。使用方式：“告警屏蔽”页面单击“创建告警屏蔽”按钮，选择事件屏蔽。 ● RESOURCE_POLICY_ALARM：（**已废弃**，不推荐使用）通过屏蔽告警计算来屏蔽告警通知。 ● DEFAULT：（**已废弃**，不推荐使用）默认包含RESOURCE、RESOURCE_POLICY_NOTIFICATION、EVENT.SYS。 **默认取值**： 不涉及。
relation_ids	是	Array of strings	**参数解释**： 关联编号（目前是告警规则ID）。 **约束限制**： 包含的关联编号数量最多不超过100个，最少为0个。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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	**参数解释**: 资源层级。 **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。
mask_id	否	String	**参数解释**: 屏蔽规则ID,可选。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 以nm开头，后跟[0,62]个英文或数字。 **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
mask_name	否	String	**参数解释**: 屏蔽规则名称,可选。 **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。
mask_status	否	String	**参数解释**: 屏蔽状态,可选。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● MASK_EFFECTIVE：已生效。 ● MASK_INEFFECTIVE：未生效。 **默认取值**: 不涉及。
resource_id	否	String	**参数解释**: 资源维度值,提供一个维度的资源ID即可,可选 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,700]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	否	String	**参数解释**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**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/_。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	**参数解释**： 资源的维度信息 **约束限制**： 包含的维度信息数量为[1,4]个。

表 5-682 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

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

响应参数

状态码：200

表 5-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notification_masks	Array of **notification_masks** objects	**参数解释**： 通知屏蔽列表
count	Integer	**参数解释**： 通知屏蔽列表总数 **取值范围**： [0,99999]

表 5-684 notification_masks

参数	参数类型	描述
notification_mask_id	String	**参数解释**： 屏蔽规则ID **取值范围**： 以nm开头，后跟[0,62]位字母或数字。
mask_name	String	**参数解释**： 屏蔽规则名称。 **取值范围**： 只能为字母、数字、汉字、-、_，长度为[1,64]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
relation_type	String	**参数解释**: 屏蔽告警通知的实现方式。 **取值范围**: 枚举值, 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：通过告警策略屏蔽告警通知。 ● RESOURCE_POLICY_ALARM：（已废弃，不推荐使用）通过屏蔽告警计算来屏蔽告警通知。 ● EVENT.SYS 通过事件来屏蔽告警
relation_id	String	**参数解释**: 关联ID，为告警规则ID **取值范围**: 只能包含字母、数字、“-”，长度为[1,64]个字符。
resource_type	String	**参数解释**: 屏蔽资源类型。 **取值范围**: ● ALL_INSTANCE：全部资源 ● MULTI_INSTANCE：多实例资源
metric_names	Array of strings	**参数解释**: 关联指标名称列表，relation_type为RESOURCE时存在该字段
product_metrics	Array of **ProductMetricResp** objects	**参数解释**: 按云产品维度屏蔽时的指标信息
resource_level	String	**参数解释**: 资源层级。 **取值范围**: 枚举值。 ● product：资源层级为云产品 ● dimension：资源层级为子维度

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_name	String	**参数解释**: 资源为云产品时的云产品名称 **取值范围**: 长度为[0,128]个字符。
resources	Array of **ResourceCategoryResp** objects	**参数解释**: 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
mask_status	String	**参数解释**: 屏蔽状态。 **取值范围**: ● UN_MASKED：未屏蔽 ● MASK_EFFECTIVE：已生效 ● MASK_INEFFECTIVE：未生效
mask_type	String	**参数解释**: 屏蔽类型。 **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。
create_time	Integer	**参数解释**: 告警屏蔽的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围**: 不涉及。
update_time	Integer	**参数解释**: 告警屏蔽的更新时间，UNIX时间戳，单位毫秒。 **取值范围**: 不涉及。
start_date	String	**参数解释**: 屏蔽起始日期。 **取值范围**: 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
start_time	String	**参数解释**： 屏蔽起始时间。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss
end_date	String	**参数解释**： 屏蔽截止日期。 **取值范围**： 字符长度为10，格式为：yyyy-MM-dd
end_time	String	**参数解释**： 屏蔽截止时间。 **取值范围**： 字符长度为8，格式为：HH:mm:ss
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。
policies	Array of **PoliciesInListResp** objects	**参数解释**： 告警策略列表。

表 5-685 ProductMetricResp

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资源维度信息。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符，有多个时用","连接。

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，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。

表 5-686 ResourceCategoryResp

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阅**支持监控的服务列表**。 **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。
dimension_names	Array of strings	**参数解释**： 资源的维度信息列表

表 5-687 PoliciesInListResp

参数	参数类型	描述
alarm_policy_id	String	**参数解释**： 告警策略ID。 **取值范围**： 长度为[1,64]个字符，只能包含字母、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
metric_name	String	**参数解释**： 资源的监控指标名称，各服务资源的指标名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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。
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。

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。 **取值范围**： ● average：平均值 ● variance：方差 ● min：最小值 ● max：最大值 ● sum：求和
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**支持监控的服务列表**。 **取值范围**： 最小值为-1.7976931348623157e+108，最大值为1.7976931348623157e+108。
hierarchical_value	**HierarchicalValueResp** object	**参数解释**： 多层级告警阈值。
unit	String	**参数解释**： 数据的单位。 **取值范围**： 长度为[0,32]个字符。
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
type	String	**参数解释**： 告警策略类型，已废弃，不推荐使用。 **取值范围**： 不涉及。
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。 ● 86400代表满足告警触发条件后每一天告警一次。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
alarm_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**： 查询服务的命名空间，各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **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。
dimension_name	String	**参数解释**： 按云产品维度屏蔽时的资源维度信息，有多个时用","连接。 **取值范围**： 长度为[0,128]个字符。
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。字符串最大长度为64。 **取值范围**： 长度为[0,64]个字符。

表 5-688 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。

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。
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。
metric_type	String	**参数解释**: 指标类型。 **取值范围**: 长度为[0,32]个字符。

表 5-689 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]
major	Double	**参数解释**: 重要级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
minor	Double	**参数解释**: 次要级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]
info	Double	**参数解释**: 提示级别的阈值。 **取值范围**: [-1.7976931348623157e+108, 1.7976931348623157e+108]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 5-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询RESOURCE（通过资源屏蔽告警通知）类型的mask_id为nm1759214122865owK8bz16p的告警屏蔽记录

```
{
  "relation_type" : "RESOURCE",
  "relation_ids" : [ ],
  "mask_id" : "nm1759214122865owK8bz16p"
}
```

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" : "nm1759214122865owK8bz16p",
    "mask_name" : "resource_mask_hl_02",
    "relation_type" : "RESOURCE",
    "relation_id" : "al16558829757444BVVxr999",
    "mask_type" : "START_END_TIME",
    "mask_status" : "MASK_INEFFECTIVE",
    "start_date" : "2025-09-30",
    "start_time" : "14:33:44",
    "end_date" : "2025-09-30",
    "end_time" : "15:33:44",
    "effective_timezone" : "GMT+08:00",
    "resource_type" : "MULTI_INSTANCE",
    "resources" : [ {
      "namespace" : "SYS.ECS",
      "dimension_names" : [ "instance_id" ]
    } ],
    "policies" : [ ],
    "metric_names" : [ ],
    "product_metrics" : [ {
      "dimension_name" : "instance_id",
      "metric_name" : "cpu_util"
    }, {
      "dimension_name" : "instance_id",
      "metric_name" : "disk_util_inband"
    }, {
      "dimension_name" : "instance_id",
      "metric_name" : "cpu_usage"
    }, {
      "dimension_name" : "instance_id",
      "metric_name" : "mem_util"
    } ],
    "resource_level" : "product",
    "product_name" : "SYS.ECS,instance_id",
    "create_time" : 1759214122000,
    "update_time" : 1759214122000
  } ],
  "count" : 1
}
```

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.5.9.6 查询告警通知屏蔽资源列表 - ListNotificationMaskResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:alarms:listNotificationMaskResources	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:notificationMasks:list	-

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 5-692 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
notification_mask_id	是	String	**参数解释**: 屏蔽规则ID，通过**查询告警通知屏蔽列表**接口获取屏蔽规则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。

表 5-693 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**: 整数，[0,10000] **默认取值**: 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**: 分页大小 **约束限制**: 不涉及 **取值范围**: 整数，[1,100] **默认取值**: 100

请求参数

表 5-694 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceResp** objects	**参数解释**: 通知屏蔽资源列表
count	Integer	**参数解释**: 资源总数 **取值范围**: [0,100]

表 5-696 ResourceResp

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阅**支持监控的服务列表取值范围** 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。
dimensions	Array of **ResourceDimensionResp** objects	**参数解释** 资源的维度信息

表 5-697 ResourceDimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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

状态码：400

表 5-698 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-699 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

请求样例：查询告警屏蔽ID为nmxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx，分页数为10的资源列表。

```
GET https://{云监控的endpoint}/v2/{project_id}/notification-masks/nmxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/resources?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

批量查询通知屏蔽规则资源列表成功

```
{
  "resources" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ],
  "count" : 100
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量查询通知屏蔽规则资源列表成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.6 资源分组

5.6.1 资源分组管理

5.6.1.1 查询资源分组下的资源 - ShowResourceGroup

功能介绍

根据资源分组ID查询资源分组下的资源。此接口已过时，建议使用v2接口 “**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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:get	Read	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-700 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID。 通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **默认取值** 不涉及

表 5-701 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	**参数解释** 资源分组健康状态 **约束限制** 不涉及 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则 **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	否	String	**参数解释** 资源类型，即命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS；各服务命名空间请参阅**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/_。字符串的长度在 [3,32]个字符之间 **默认取值** 不涉及
dname	否	String	**参数解释** 资源维度，如：弹性云服务器，则维度为instance_id，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 包含字母、数字、_、-、/、#、\或括号，长度为[1,131]个字符 **默认取值** 不涉及
start	否	String	**参数解释** 分页起始值 **约束限制** 不涉及 **取值范围** [0,9999999] **默认取值** 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	String	**参数解释** 单次查询的条数限制 **约束限制** 不涉及 **取值范围** [1,100] **默认取值** 100

请求参数

表 5-702 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_name	String	**参数解释** 资源分组的名称。 **取值范围** 只能为字母、数字、汉字、-或_，长度为[1,128]个字符。
group_id	String	**参数解释**: 资源分组ID **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。
resources	Array of **ResourceGroup** objects	**参数解释** 创建的资源分组选择一个或者多个资源。 **约束限制** 不超过1000个资源。
status	String	**参数解释** 资源分组健康状态 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
create_time	Long	**参数解释**: 资源分组的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒；如：1603819753000。 **取值范围**: 在[1,9223372036854775807]区间内
meta_data	**MetaData** object	**参数解释**: 查询结果元数据信息，包括分页信息等
enterprise_project_id	String	**参数解释**: 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。 **取值范围**: 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-704 ResourceGroup

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释** 资源类型。即命名空间，如弹性云服务器的资源命名空间为：SYS.ECS；各服务命名空间请参阅**支持监控的服务列表**。 **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/_。
dimensions	Array of **MetricsDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度
status	String	**参数解释** 资源分组健康状态 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
event_type	Integer	**参数解释** 事件类型。已废弃。 **取值范围**: 不涉及。

表 5-705 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
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

表 5-706 MetaData

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释**： 当前返回结果条数。 **取值范围**： 在[0,2147483647]区间内
total	Integer	**参数解释**： 总条数。 **取值范围**： 在[0,2147483647]区间内
marker	String	**参数解释**： 下一个开始的标记，用于分页。 **取值范围**： 以at开头，后跟字母、数字，长度最长为64。

状态码：400

表 5-707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-708 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 5-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/resource-groups/rg16044763786104XvXvl00a
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

OK


```
{
  "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" : 2,
    "total" : 2
  },
  "enterprise_project_id" : "0"
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.6.1.2 创建资源分组 - CreateResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:create	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

POST /V1.0/{project_id}/resource-groups

表 5-714 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-715 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-716 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

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
resources	否	Array of **CreateResourceGroup** 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。
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），不传为手动添加。 **默认取值** 不涉及
relation_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。
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。
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-717 CreateResourceGroup

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阅**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/_。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 **MetricsDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度
relation_id	否	String	**参数解释** 关联id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母,_和-组成长度[1,128] **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-718 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

表 5-719 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
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[0，43]个字符 **默认取值** 不涉及

响应参数

状态码：201

表 5-720 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，如：rg1606377637506DmVOENVyL。 **取值范围**： 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 5-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-723 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-725 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-727 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
{
  "group_name" : "Resource-Group-Test01",
  "resources" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "063a83da-a2b5-4630-ab6b-9b4fcfc261ea"
    } ]
  }, {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "518ace88-abde-46bf-829b-0d1f0f2fb2e9"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "group_id" : "rg1606377637506DmVOENVyL"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.3 创建资源分组（推荐） - CreateResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:create	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-728 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-729 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-730 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
enterprise_project_id	否	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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
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
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。

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
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。
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
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。
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。
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。
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。

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"。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到10240个字符。 **默认取值**: 不涉及。
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。不传表示子维度。 **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。
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 5-731 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
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 5-732 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。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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
tag	否	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 5-733 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阅**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/_。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。value为 * 时，代表所有资源 **约束限制** 包含的维度数量为[1,4]

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-734 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-735 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[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及
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阅**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/_。字符串的长度必须在 3 到32个字符之间。 **默认取值** 不涉及
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释**: 产品实例详情。 **约束限制**: 不超过1000个实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-736 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** 资源维度名称，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
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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-737 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[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及
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
instance_names	是	Array of **ResourceNameItem** 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

表 5-738 ResourceNameItem

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

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
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 5-739 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。

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
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。

表 5-740 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。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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
instance_name	否	**CombResourceName** object	资源名称匹配规则
tag	否	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 5-741 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

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
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

表 5-742 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。 **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到24个字符。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-744 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-745 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

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**。

5.6.1.4 更新资源分组 - UpdateResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:put	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

PUT /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

表 5-747 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
group_id	是	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 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-748 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 5-749 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

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
resources	否	Array of **CreateResourceGroup** 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。
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），不传为手动添加。 **默认取值** 不涉及
relation_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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-750 CreateResourceGroup

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阅**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/_。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 **MetricsDimension** objects	**参数解释** 资源的维度信息 **约束限制** 不超过4个维度
relation_id	否	String	**参数解释** 关联id **约束限制** 不涉及 **取值范围** 由数字、字母,_和-组成长度[1,128] **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-751 MetricsDimension

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，各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

表 5-752 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
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[0，43]个字符 **默认取值** 不涉及

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 5-753 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-758 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-759 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
{
  "group_name" : "Resource-Group-Update-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"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.6.1.5 修改资源分组 - UpdateResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:put	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

PUT /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}

表 5-760 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

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
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组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。 **默认取值** 不涉及。

请求参数

表 5-761 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-762 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** 资源分组名称。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 包含字母、数字、_、-或汉字，长度为[1,128]个字符。 **默认取值** 不涉及。
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。
enterprise_project_id_and_tags	否	Array of **EnterpriseProjectIdAndTags** objects	**参数解释** 资源匹配规则为组合匹配时传入的参数，已废弃。 **约束限制** type为COMB时传入，不超过50个条件。
extend_relation_ids	否	Array of strings	**参数解释** 匹配企业项目时关联的企业项目ID。 **约束限制** type为EPS时必传，不超过50个企业项目。
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。

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** 资源层级为云产品时的云产品名称 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 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"。不超过10240个字符。 **默认取值** 不涉及。
comb_relation	否	**CombRelation** object	**参数解释** 组合匹配参数。 **约束限制** 不涉及。

表 5-763 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
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 5-764 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。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目ID**。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 由字母、数字、_和-组成，长度为1到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
tag	否	ResourceGroupTagRelation object	**参数解释** 标签的匹配规则 **约束限制** 不涉及

表 5-765 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[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及
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
instance_names	是	Array of ResourceNameItem 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-766 ResourceNameItem

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
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
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 5-767 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。
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。

表 5-768 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。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目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。
instance_name	否	**CombResourceName** object	资源名称匹配规则
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 5-769 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
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
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 5-770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-771 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

修改名称为rg_test的资源分组。

```
{
  "group_name" : "rg_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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.6 删除资源分组 - DeleteResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:delete	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

URI

DELETE /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-775 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。
group_id	是	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，后面跟着22个字母或数字。 **默认取值** 不涉及。

请求参数

表 5-776 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。

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**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 5-777 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-780 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

表 5-781 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-783 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
DELETE /V1.0/{project_id}/resource-groups/rg1606377637506DmVOENVyL
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	Forbidden
408	Request Timeout
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.7 批量删除资源分组 - BatchDeleteResourceGroups

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:delete	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

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 5-784 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。

请求参数

表 5-785 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-786 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 需要批量删除的资源分组ID列表。 **约束限制**: 列表长度为1到100。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-787 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_ids	Array of strings	**参数解释**： 成功删除的资源分组ID列表。

状态码：400

表 5-788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

批量删除资源分组

```
{
  "group_ids" : [ "rg1619578505263QkW3b66yo" ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除成功的资源分组ID列表

```
{
  "group_ids" : [ "rg1619578505263QkW3b66yo" ]
}
```

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.8 查询指定资源分组详情 - ShowResourceGroup

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:get	Read	-	g:EnterpriseProjectId	-	-

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 5-792 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **默认取值** 不涉及

请求参数

表 5-793 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-794 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_name	String	**参数解释** 资源分组的名称。 **取值范围** 只能为字母、数字、汉字、-或_，长度为[1,128]个字符。
group_id	String	**参数解释**: 资源分组ID。 **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。
create_time	String	**参数解释**: 资源分组的创建时间 **取值范围**: 不涉及。
update_time	String	**参数解释**: 资源分组的修改时间 **取值范围**: 不涉及。
enterprise_project_id	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID。 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID）。

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** 资源添加/匹配方式。 **取值范围** 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
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。
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
instances	Array of **Instance** objects	实例名称匹配参数
comb_relation	**CombRelation** object	组合匹配参数。
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
enterprise_project_id_and_tags	Array of **EnterpriseProjectIdAndTags** objects	匹配企业项目或匹配标签参数
status	String	**参数解释** 指标告警状态。 **取值范围** 枚举值。 • health: 表示无告警 • unhealthy: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
event_status	String	**参数解释** 事件告警状态。 **取值范围** 枚举值。 • health: 表示无告警 • unhealthy: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_statistics	**resource_statistics** object	资源数量统计信息
resource_level	String	**参数解释** 资源等级。 **取值范围** 枚举值。 • product: 云产品 • dimension: 子维度
product_names	String	**参数解释** 创建资源层级为云产品时的云产品名称，一般由"服务命名空间,服务首层维度名称"组成，如"SYS.ECS,instance_id"。多个云产品则用“;”隔开，如"SERVICE.BMS,instance_id;SYS.ECS,instance_id"。 **取值范围** 长度[0,10240]个字符
ep_resource_statistics	Array of **EpResourceStatistics** objects	每个企业项目关联的资源状态
association_alarm_templates	Array of **AssociationAlarmTemplate** objects	关联的告警模板列表

表 5-795 ResourceGroupTagRelation

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释**: TMS标签键规范 **取值范围**: 长度为1到128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
operator	String	**参数解释** tag操作符，含义是标签key与value的关系 **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
value	String	**参数解释** TMS标签值规范 **取值范围** 长度为[0，255]个字符

表 5-796 Instance

参数	参数类型	描述
product_name	String	**参数解释** 云产品名称 **取值范围** 长度为[0,128]个字符
logical_operator	String	**参数解释** 逻辑运算符 **取值范围** • ALL: 所有条件匹配成功 • ANY: 任意条件匹配成功
instance_names	Array of **ResourceNameItem** objects	**参数解释** 资源名称匹配参数数组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-797 ResourceNameItem

参数	参数类型	描述
resource_name	String	**参数解释** 资源名称条件值 **取值范围** 长度[0,128]个字符
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。 **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
resource_name_is_ignore_case	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **取值范围** ● true: 名称忽略大小写 ● false: 名称不忽略大小写

表 5-798 CombRelation

参数	参数类型	描述
logical_operator	String	**参数解释** 逻辑运算符。 **取值范围** ● ALL: 所有条件匹配成功。 ● ANY: 任意条件匹配成功。
conditions	Array of **Condition** objects	**参数解释** 组合匹配资源分组的匹配条件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-799 Condition

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

表 5-800 CombResourceName

参数	参数类型	描述
resource_name	String	**参数解释** 资源名称条件值 **取值范围** 长度[1,128]个字符
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。 **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
resource_name_is_ignore_case	Boolean	**参数解释** 资源名称忽略大小写 **取值范围** • true: 名称忽略大小写 • false: 名称不忽略大小写

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-801 EnterpriseProjectIdAndTags

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	**参数解释** 企业项目ID **取值范围** 由字母、数字、_和-组成，长度为[1,128]个字符
tag	**ResourceGroupTagRelation** object	**参数解释** 标签的匹配规则

表 5-802 resource_statistics

参数	参数类型	描述
unhealthy	Integer	**参数解释** 告警中的资源数。 **取值范围** 0-9999999
total	Integer	**参数解释** 资源总数。 **取值范围** 0-9999999
event_unhealthy	Integer	**参数解释** 已触发的资源数。 **取值范围** 0-9999999
namespaces	Integer	**参数解释** 资源类型数。 **取值范围** 0-9999999

表 5-803 EpResourceStatistics

参数	参数类型	描述
extend_relation_id	String	**参数解释** 企业项目ID。 **取值范围** 长度[0,64]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
unhealthy	Integer	**参数解释** 告警中的资源数。 **取值范围** 0-9999999
total	Integer	**参数解释** 资源总数。 **取值范围** 0-9999999
event_unhealthy	Integer	**参数解释** 已触发的资源数。 **取值范围** 0-9999999
namespaces	Integer	**参数解释** 资源类型数。 **取值范围** 0-9999999

表 5-804 AssociationAlarmTemplate

参数	参数类型	描述
template_id	String	**参数解释** 告警模板ID。 **取值范围** 以at开头，后跟字母、数字，长度在[2,64]区间内。
template_name	String	**参数解释** 告警模板名称。 **取值范围** 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度在[1,128]区间内。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-805 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-807 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-809 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询指定资源分组详情

```
/v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "group_name" : "band",
  "type" : "TAG",
  "tags" : [ {
    "key" : "Resource",
    "value" : "VPC"
  }, {
    "key" : "Usage",
    "value" : "Tmp"
  } ],
  "create_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
  "group_id" : "rg1619578505263QkW3b66yo",
  "enterprise_project_id" : "0"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
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
404	资源不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.9 查询资源分组列表 - ListResourceGroups

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:get	-

URI

GET /v2/{project_id}/resource-groups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-810 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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 5-811 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**: 归属企业项目ID。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 只能包含小写字母、数字、“-”、“_”，长度为36个字符。或者为0（代表默认企业项目ID），或者为all_granted_eps（代表所有企业项目ID）。 **默认取值**: 不涉及。
group_name	否	String	**参数解释** 资源分组名称，支持模糊查询。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 包含字母、数字、_、-或汉字，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
group_id	否	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组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。 **默认取值** 不涉及。
offset	否	Integer	**参数解释** 分页起始值。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 在[0,10000]区间内。 **默认取值** 0
limit	否	Integer	**参数解释** 分页查询时每页的条目数。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 在[1,100]区间内。 **默认取值** 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
type	否	String	**参数解释** 资源分组添加资源方式，不传代表查询所有资源分组类型。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** ● EPS: 表示匹配企业项目 ● TAG: 表示匹配标签 ● Manual: 表示手动添加 ● COMB: 表示组合匹配 ● NAME: 表示匹配实例名称 **默认取值** 不涉及。
status	否	String	**参数解释** 资源分组健康状态。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** ● health: 表示无告警 ● unhealthy: 表示告警中 ● no_alarm_rule: 表示未设置告警规则 **默认取值** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-812 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

表 5-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释** 资源分组总数。 **取值范围** 在[0,1000]区间内。
resource_groups	Array of **OneResourceGroupResp** objects	**参数解释** 资源分组列表。

表 5-814 OneResourceGroupResp

参数	参数类型	描述
group_name	String	**参数解释** 资源分组的名称。 **取值范围** 只能为字母、数字、汉字、-或_，长度为[1,128]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
group_id	String	**参数解释** 资源分组ID。 **取值范围** 以rg开头，后跟22位由字母或数字组成的字符串。
create_time	String	**参数解释** 资源分组的创建时间。ISO 8601格式，例如：2006-01-02T15:04:05.000Z。
update_time	String	**参数解释** 资源分组的修改时间。ISO 8601格式，例如：2006-01-02T15:04:05.000Z。
enterprise_project_id	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID。 **取值范围** 只能包含小写字母、数字或-，长度为36个字符。或者为0，代表默认企业项目ID。
type	String	**参数解释** 资源分组添加资源方式。 **取值范围** ● EPS: 表示匹配企业项目 ● TAG: 表示匹配标签 ● Manual: 表示手动添加 ● COMB: 表示组合匹配 ● NAME: 表示匹配实例名称
status	String	**参数解释** 资源分组指标告警状态。 **取值范围** ● health: 表示无告警 ● unhealthy: 表示告警中 ● no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
event_status	String	**参数解释** 资源分组事件告警状态。 **取值范围** ● health: 表示无告警 ● unhealthy: 表示告警中 ● no_alarm_rule: 表示未设置告警规则

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_statistics	resource_statistics object	**参数解释** 资源分组中的资源信息统计。
related_ep_ids	Array of strings	**参数解释** 当资源匹配规则为匹配企业项目时，指定的企业项目列表。
association_alarm_templates	Array of AssociationAlarmTemplate objects	**参数解释** 关联的告警模板列表。
resource_level	String	**参数解释** 资源层级，资源生效范围。 **取值范围** • product: 云产品 • dimension: 子维度

表 5-815 resource_statistics

参数	参数类型	描述
unhealthy	Integer	**参数解释** 该资源分组中当前处在告警状态的资源个数。 **取值范围** 在[0,9999999]区间内。
total	Integer	**参数解释** 该资源分组中资源的总个数。 **取值范围** 在[0,9999999]区间内。
event_unhealthy	Integer	**参数解释** 该资源分组中已触发的资源个数。 **取值范围** 在[0,9999999]区间内。
namespaces	Integer	**参数解释** 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。 **取值范围** 在[0,9999999]区间内。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-816 AssociationAlarmTemplate

参数	参数类型	描述
template_id	String	**参数解释** 告警模板ID。 **取值范围** 以at开头，后跟字母、数字，长度在[2,64]区间内。
template_name	String	**参数解释** 告警模板名称。 **取值范围** 以字母或汉字开头，可包含字母、数字、汉字、_、-，长度在[1,128]区间内。

状态码：400

表 5-817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-818 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-819 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

查询资源分组列表

```
GET /v2/{project_id}/resource-groups?offset=0&limit=100

/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",
    "update_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
    "group_id" : "rg1619578505263QkW3b66yo",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "type" : "Manual",
    "status" : "health",
    "event_status" : "no_alarm_rule",
    "resource_statistics" : {
      "event_unhealthy" : 0,
      "namespaces" : 1,
      "total" : 14,
      "unhealthy" : 0
    },
    "related_ep_ids" : [ ],
    "association_alarm_templates" : [ ],
    "resource_level" : "product"
  }, {
    "group_name" : "band",
    "type" : "EPS",
    "create_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "update_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
  "group_id" : "rg1619578505263QkW3b66y2",
  "enterprise_project_id" : "d61d4705-5658-42f5-8e0c-70eb34d17b02",
  "status" : "health",
  "event_status" : "no_alarm_rule",
  "resource_statistics" : {
    "event_unhealthy" : 0,
    "namespaces" : 0,
    "total" : 0,
    "unhealthy" : 0
  },
  "related_ep_ids" : [ "0" ],
  "association_alarm_templates" : [ ],
  "resource_level" : "product"
 }, {
  "group_name" : "group2",
  "type" : "TAG",
  "create_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
  "update_time" : "2006-01-02T15:04:05.000Z",
  "group_id" : "rg1619578505263QkW3b66y3",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "status" : "unhealthy",
  "event_status" : "no_alarm_rule",
  "resource_statistics" : {
    "event_unhealthy" : 0,
    "namespaces" : 1,
    "total" : 14,
    "unhealthy" : 1
  },
  "related_ep_ids" : [ ],
  "association_alarm_templates" : [ {
    "template_id" : "at12321321",
    "template_name" : "templatexxx"
  } ],
  "resource_level" : "dimension"
 } ],
 "count" : 3
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败
401	未认证
403	认证鉴权失败
500	系统内部错误

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.10 查询所有资源分组 - ListResourceGroup

功能介绍

查询所创建的所有资源分组。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:list	List	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:get	-

URI

GET /V1.0/{project_id}/resource-groups

表 5-821 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**获取项目ID**。 **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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-822 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	**参数解释** 资源分组名称。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 包含字母、数字、_、-或汉字，长度为[1,128]个字符。 **默认取值** 不涉及。
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，后面跟着22个字母或数字。 **默认取值** 不涉及。
status	否	String	**参数解释** 资源分组健康状态。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则 **默认取值** 不涉及。
start	否	Integer	**参数解释** 分页起始值。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 在[0,9999999]区间内。 **默认取值** 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** 单次查询的条数限制。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 在[1,100]区间内。 **默认取值** 100

请求参数

表 5-823 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**: 默认使用 application/json; charset=UTF-8，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,16384]个字符。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-824 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_groups	Array of **ResourceGroupInfo** objects	**参数解释**: 一个或者多个资源分组信息。
meta_data	**TotalMetaData** object	**参数解释**: 查询结果元数据统计个数。

表 5-825 ResourceGroupInfo

参数	参数类型	描述
group_name	String	**参数解释** 资源分组名称。 **取值范围** 包含字母、数字、_、-或汉字，长度为[1,128]个字符。
type	String	**参数解释** 资源添加/匹配方式。 **取值范围** 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/空值（手动添加）。
relation_ids	Array of strings	**参数解释** 企业项目ID列表。
group_id	String	**参数解释**: 资源分组ID。 **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。
create_time	Long	**参数解释** 资源分组的创建时间，UNIX时间戳，单位毫秒；如：1603819753000。 **取值范围** 在[0,9223372036854775807]区间内
instance_statistics	**InstanceStatistics** object	**参数解释**: 资源分组中的资源信息统计。

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** 资源分组健康状态 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
enterprise_project_id	String	**参数解释** 资源分组归属企业项目ID。 **取值范围** 由数字、字母和-组成，或者为0（默认企业项目ID）。
resources	Array of **Resource** objects	**参数解释** 一组或者多个资源信息，默认为空。

表 5-826 InstanceStatistics

参数	参数类型	描述
unhealth	Integer	**参数解释**: 该资源分组中当前处在告警状态的资源个数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内。
total	Integer	**参数解释**: 该资源分组中资源的总个数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内。
type_statistics	Integer	**参数解释**: 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。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-827 Resource

参数	参数类型	描述
relation_id	String	**参数解释**: 告警规则的ID或者资源分组ID。 **取值范围**: 不涉及
namespace	String	**参数解释**: 服务指标命名空间。 **取值范围**: 不涉及
dimensions	Array of **DimensionResp** objects	**参数解释** 指标维度信息
status	String	**参数解释** 资源健康状态 **取值范围** • health: 表示无告警 • unhealth: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则

表 5-828 DimensionResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 监控维度名称，如ECS的维度为instance_id。各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **取值范围**: 以字母开头，只能包含字母、数字、“_”、“-”。长度[1,32]个字符。
value	String	**参数解释**: 监控维度取值，例如ECS的ID。 **取值范围**: 长度为[0,256]个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-829 TotalMetaData

参数	参数类型	描述
total	Integer	**参数解释**: 总条数。 **取值范围**: 在[0,2147483647]区间内。

状态码：400

表 5-830 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求错误。

状态码：401

表 5-831 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	未提供认证信息，或认证信息错误。

状态码：403

表 5-832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求页面被禁止访问。

状态码：408

表 5-833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求超出了服务器的等待时间。

状态码：429

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求过多。

状态码：500

表 5-835 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	请求未完成，服务异常。

状态码：503

表 5-836 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	系统暂时不可用，请求受限。

请求示例

```
/V1.0/{project_id}/resource-groups?start=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "resource_groups" : [ {
    "group_name" : "ResourceGroup-Test01",
    "type" : "TAG",
    "relation_ids" : [ "0" ],
    "resources" : [ ],
    "create_time" : 1606374365000,
    "group_id" : "rg16063743652226ew93e64p",
    "instance_statistics" : {
      "unhealth" : 2,
      "total" : 10,
      "type_statistics" : 1
    },
    "status" : "unhealth",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }, {
    "group_name" : "RS",
    "type" : "TAG",
    "relation_ids" : [ "0" ],
    "resources" : [ ],
    "create_time" : 1606327955000,
    "group_id" : "rg1606327955657LRj1lrE4y",
    "instance_statistics" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      "unhealth" : 0,
      "total" : 2,
      "type_statistics" : 1
    },
    "status" : "no_alarm_rule",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }, {
    "group_name" : "RS",
    "type" : "TAG",
    "relation_ids" : [ "0" ],
    "resources" : [ ],
    "create_time" : 1606327947000,
    "group_id" : "rg1606327947514v9OWqAD3N",
    "instance_statistics" : {
      "unhealth" : 0,
      "total" : 2,
      "type_statistics" : 1
    },
    "status" : "no_alarm_rule",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }, {
    "group_name" : "RS",
    "type" : "TAG",
    "relation_ids" : [ "0" ],
    "resources" : [ ],
    "create_time" : 1606327946000,
    "group_id" : "rg1606327946625PYogr059N",
    "instance_statistics" : {
      "unhealth" : 0,
      "total" : 2,
      "type_statistics" : 1
    },
    "status" : "no_alarm_rule",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }, {
    "group_name" : "ResourceGroupCorrect_2",
    "type" : "TAG",
    "relation_ids" : [ "0" ],
    "resources" : [ ],
    "create_time" : 1606325669000,
    "group_id" : "rg1606325669900Rk4eKkLMZ",
    "instance_statistics" : {
      "unhealth" : 0,
      "total" : 1,
      "type_statistics" : 1
    },
    "status" : "no_alarm_rule",
    "enterprise_project_id" : "0"
  } ],
  "meta_data" : {
    "total" : 5
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
408	Request Timeout

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

错误码

请参见**错误码**。

5.6.1.11 资源分组异步关联自定义告警模板 - UpdateResourceGroupAssociationAlarmTemplate

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。

接口约束

目前非洲-开罗、华北三、华北-乌兰察布-汽车一、华东二、华东-青岛、华南-深圳、拉美-布宜诺斯艾利斯一、拉美-利马一、拉美-墨西哥城一、土耳其-伊斯坦布尔、华北-乌兰察布二零一、西南-贵阳-汽车二、亚太-马尼拉、华南-广州-友好用户环境 14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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:putAssociationAlarmTemplate	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:put	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 5-837 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-838 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。
X-Auth-Token	否	String	**参数解释**: 用户Token。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-839 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_ids	是	Array of strings	**参数解释**: 告警模板编号列表。 **约束限制**: 所包含的告警模板编号数量为0到100。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。

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。说明：若notification_enabled为true，对应的alarm_notifications、ok_notifications至少有一个不能为空。 **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**: 告警触发通知列表。 **约束限制**: 列表对象个数为0到10。
ok_notifications	否	Array of **Notification** objects	**参数解释**: 告警恢复通知列表。 **约束限制**: 列表对象个数为0到10。
notification_begin_time	否	String	**参数解释**: 告警通知开启时间。如 00:00 **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_end_time	否	String	**参数解释**： 告警通知关闭时间。如 08:00 **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。
enterprise_project_id	否	String	**参数解释**： 企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目ID**。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 只能包含小写字母、数字、“-”。0 代表默认企业项目ID **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。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 枚举值。取值为NOTIFICATION_GROUP、TOPIC_SUBSCRIPTION、NOTIFICATION_POLICY • NOTIFICATION_GROUP: 通知组 • TOPIC_SUBSCRIPTION: 主题订阅 • NOTIFICATION_POLICY: 通知策略 **默认取值**: 不涉及。
notification_policy_ids	否	Array of strings	**参数解释**: 关联的通知策略ID列表。 **约束限制**: 列表策略ID数量为0到20。
notice_type_notification_template_list	否	Array of **NoticeTypeNotificationTemplateList** objects	**参数解释**: 告警通知模板列表 **约束限制**: 包含的告警通知模板数量为0到10。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-840 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：通知组或主题订阅。 ● contact：云账号联系人。 ● contactGroup：（已废弃）通知组。 ● autoscaling：AS通知，只在AS中使用。 ● 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。
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，最少可以为0个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-841 NoticeTypeNotificationTemplateList

参数	是否必选	参数类型	描述
notice_type	是	String	**参数解释**: 通知类型 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● sms:短信 ● email: 邮件 ● http(s)：http或者https ● smn：SMN ● welink：Welink ● dingding：钉钉 ● wechat：企业微信 ● feishu：飞书: **默认取值**: 不涉及
alarm_notification_template_id	是	String	**参数解释**: 通知模板id **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[3,64]个字符。 **默认取值**: 不涉及
alarm_notification_template_name	否	String	**参数解释**: 通知模板名 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度为[1,200]个字符。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-842 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。 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字
template_ids	Array of strings	关联的告警模板的ID列表

状态码：400

表 5-843 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-844 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

表 5-845 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**: 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**: 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**: 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**: 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

```
{
  "template_ids" : [ "at1628592157541dB1klWgY6", "at1628592157541dxcdfssfd" ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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

```
{
  "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**。

5.6.2 资源分组关联资源

5.6.2.1 自定义资源分组批量增加关联资源 - BatchCreateResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:addResources	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:put	-

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-create

表 5-848 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-849 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-850 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	否	Array of **Resource** objects	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 包含的资源数量为1到1000。
product_resources	否	Array of **ProductResource** objects	**参数解释**: 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。 **约束限制**: 包含的资源数量为1到50。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-851 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阅**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/_。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。value为 * 时，代表所有资源 **约束限制** 包含的维度数量为[1,4]

表 5-852 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

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

表 5-853 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[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及
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阅**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/_。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
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释**： 产品实例详情。 **约束限制**： 不超过1000个实例。

表 5-854 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** 资源维度名称，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
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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
succeed_count	Integer	**参数解释**： 成功添加的资源数目。 **取值范围**： 取值范围为0-1000。

状态码：400

表 5-856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-857 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-858 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

自定义资源分组批量增加关联资源

```
{
  "resources" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

增加资源成功

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.6.2.2 自定义资源分组批量删除关联资源 - BatchDeleteResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:deleteResources	Write	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:put	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-delete

表 5-859 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **默认取值** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-860 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

表 5-861 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	否	Array of **Resource** objects	**参数解释** 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 **约束限制** 包含的资源对象个数为1到1000
product_resources	否	Array of **ProductResource** objects	**参数解释** 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 **约束限制** 包含的资源个数为1到50个

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-862 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阅**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/_。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。value为 * 时，代表所有资源 **约束限制** 包含的维度数量为[1,4]

表 5-863 ResourceDimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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

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

表 5-864 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[0,128]个字符 **默认取值** 不涉及
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阅**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/_。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
product_instances	是	Array of **ProductInstance** objects	**参数解释**： 产品实例详情。 **约束限制**： 不超过1000个实例。

表 5-865 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** 资源维度名称，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
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
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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 5-866 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

状态码：400

表 5-867 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-868 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256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
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

表 5-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

请求示例

自定义资源分组批量删除关联资源

```
{
  "resources" : [ {
    "namespace" : "SYS.ECS",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "instance_id",
      "value" : "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

删除资源成功

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

状态码

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

错误码

请参见**错误码**。

5.6.2.3 查询资源分组下指定服务类别特定维度的资源列表 - ListResourceGroupsServicesResources

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
ces:resourceGroups:getServiceResources	Read	-	g:EnterpriseProjectId	ces:resourceGroups:get	-

URI

GET /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/services/{service}/resources

表 5-870 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**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**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。
group_id	是	String	**参数解释** 资源分组ID，通过**查询资源分组列表**接口获取资源分组ID。 **约束限制** 不涉及 **取值范围** 以"rg"开头，后面跟着22个字母或数字 **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
service	是	String	**参数解释** 服务类别，如SYS.ECS **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 [3,32]个字符之间 **默认取值** 不涉及

表 5-871 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**: 整数，[0,10000] **默认取值**: 0
limit	否	String	**参数解释**: 分页大小。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 大小为1-100。 **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
dim_name	否	String	**参数解释**: 资源维度。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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。字符串总长度最小为1，最大为131。 **默认取值**: 不涉及。
status	否	String	**参数解释** 告警规则按状态信息进行过滤。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围** 枚举值。 ● 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 **默认取值**: 不涉及。
dim_value	否	String	**参数解释**: 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 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 字符串长度范围[1,1027] **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
tag	否	String	**参数解释**： 资源的标签信息，格式："[key]":"[value]"，样例参考："ssss":"1111" **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 字符串长度范围[0,500] **默认取值**： 不涉及。
extend_relation_id	否	String	**参数解释** 企业项目ID。如何查询企业项目ID，请参考**获取企业项目ID**。 **约束限制** 不涉及。 **取值范围** 由数字、字母和-组成，字符串长度范围[1,128] **默认取值** 不涉及。
product_name	否	String	**参数解释**： 资源所属的云产品名称，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。
resource_name	否	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

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
event_status	否	String	**参数解释** 按事件告警状态信息进行过滤。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围** 枚举值。 • 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 **默认取值**: 不涉及。

请求参数

表 5-872 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。Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。 **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。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释** 资源总数。 **取值范围** 0-10000
resources	Array of **GetResourceGroupResources** objects	资源分组资源列表

表 5-874 GetResourceGroupResources

参数	参数类型	描述
status	String	**参数解释** 按事件告警状态信息进行过滤。 **取值范围** 枚举值。 • health: 表示无告警 • unhealthy: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
dimensions	Array of **ResourceDimension** objects	资源的维度信息
tags	String	**参数解释**: 资源的tag信息,格式为key/value的json字符串,样例为"{"sss":"aaa"}"。 **取值范围**: 字符串长度0到10240。
enterprise_project_id	String	**参数解释** 企业项目ID。 **取值范围** 由数字、字母和-组成，字符串长度范围[1,128]

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	**参数解释** 按事件告警状态信息进行过滤。 **取值范围** 枚举值。 • health: 表示无告警 • unhealthy: 表示告警中 • no_alarm_rule: 表示未设置告警规则
resource_name	String	**参数解释** 资源名称 **取值范围** 长度[0,128]个字符

表 5-875 ResourceDimension

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释** 资源维度名称，如：弹性云服务器，则维度为instance_id；各服务资源的维度名称，请参阅具体云服务的文档。您可以直接从**支持监控的服务列表**页面导航至相应文档。 **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
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

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-876 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：401

表 5-877 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-878 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：404

表 5-879 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-880 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释**： 用于标识请求异常的具体原因。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
error_msg	String	**参数解释**： 用于描述请求异常的具体信息。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。
request_id	String	**参数解释**： 用于唯一标识一次请求，便于问题追踪。 **取值范围**： 字符串长度为0到256个字符。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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

6 权限和授权项

6.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的CES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，您可以跳过本章节，不影响您使用CES服务的其他功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托）对华为云资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 6-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	• 系统角色 • 系统策略 • 自定义策略	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	• 系统身份策略 • 自定义身份策略	• 为主体授予身份策略 • 身份策略附加至主体	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

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，用户要调用接口来启停告警规则，那么在基于策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中必须包含允许“ces:alarms:put”的授权项，该接口才能调用成功。在基于身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“ces:alarms:putAction”的授权项，该接口才能调用成功。

6.2 策略授权参考

本章节介绍CES策略授权场景下支持的策略授权项。

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：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：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。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

CES的支持自定义策略授权项如下所示：

- **API版本号管理接口授权项说明**
- **指标管理接口授权项说明**
- **告警规则管理接口授权项说明**
- **监控数据管理接口授权项说明**
- **配额管理接口授权项说明**
- **事件监控接口授权项说明**

6.3 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，**Organizations**服务中的**服务控制策略**（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：**IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别**。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考**创建自定义身份策略**。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考**创建SCP**。

操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（List、Read和Write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
  - 资源类型支持通配符号*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“*”）。
  - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
  - 资源类型列中必需资源在表中用星号（*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

  关于ces定义的资源类型的详细信息请参见**资源类型（Resource）**。
- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
  - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
  - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
  - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

关于ces定义的条件键的详细信息请参见**条件（Condition）**。

- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见**身份策略兼容性说明**。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下ces的相关操作。

表 6-2 ces 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarms:create	授予创建告警规则的权限。	Write	-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys • ces:namespace	-
ces:alarms:list	授予查询告警规则列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:alarms:put	授予更新告警规则的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmsonoff:put
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
ces:alarms:putAction	授予启停告警规则的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:put
ces:alarms:get	授予查询指定告警规则的权限。	Read	alarm *	g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:list

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarms:delete	授予删除指定告警规则的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	-
ces:alarms:getInstanceStatus	授予查询实例告警状态的权限。	Read	alarm *	g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmsInstanceStatus:get
ces:alarms:getClassInfo	授予查询不同类型的告警规则数量的权限。	Read	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmClassInfo:get
ces:alarms:listNamespaces	授予查询告警namespace列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmNamespaces:list
ces:alarms:listOneClickAlarms	授予查询一键告警列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:list
ces:alarms:putOneClickAlarms	授予批量启停一键告警权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:put
ces:alarms:addResources	授予为指定告警规则批量增加资源的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:put
ces:alarms:deleteResources	授予为指定告警规则批量删除资源的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:put

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarms:getPolicies	授予查询指定告警规则的策略列表权限。	Read	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:get
ces:alarms:getResources	授予查询指定告警规则的资源列表权限。	Read	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:list
ces:alarms:updatePolicies	授予更新指定告警规则的策略列表权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:put
ces:alarms:putAlarmNotifications	授予修改告警通知信息的权限。	Write	alarm *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	• ces:alarms:put
ces:alarms:putNotificationMaskRules	授予设置告警通知屏蔽规则的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:notificationMasks:update
ces:alarms:listNotificationMaskResources	授予查询告警通知屏蔽资源列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:notificationMasks:list
ces:alarms:deleteNotificationMaskRules	授予批量删除告警通知屏蔽规则的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:notificationMasks:delete
ces:alarms:listNotificationMaskRules	授予查询告警通知屏蔽列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:notificationMasks:list
ces:alarms:createOneClickAlarms	授予创建一键告警的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:post

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarms:putOneClickAlarmPolicies	授予批量启停一键告警策略权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:put
ces:alarms:putOneClickAlarmNotifications	授予批量修改一键告警通知规则的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:updateNotifications
ces:alarms:deleteOneClickAlarms	授予批量删除一键告警的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:oneClickAlarms:delete
ces:notificationGroup:delete	授予删除通知组的权限。	Write	-	-	-
ces:notificationGroup:convertObject	授予对通知对象转换的权限。	Write	-	-	-
ces:notificationGroup:listSubscriptions	授予查询通知组订阅详情列表的权限。	List	-	-	-
ces:widgets:put	授予批量更新视图的权限。	Write	-	ces:namespace	-
ces:widgets:create	授予创建视图的权限。	Write	-	ces:namespace	-
ces:widgets:delete	授予删除指定视图的权限。	Write	-	-	-
ces:dashboards:create	授予创建dashboard的权限。	Write	dashboard *	-	-
			-	g:EnterpriseProjectId	
ces:dashboards:get	授予查询指定dashboard的权限。	Read	dashboard *	-	-
			-	g:EnterpriseProjectId	
ces:dashboards:list	授予批量查询dashboard列表的权限。	List	dashboard *	-	-
			-	g:EnterpriseProjectId	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:dashboards:put	授予更新指定dashboard的权限。	Write	dashboard *	g:EnterpriseProjectId	-
ces:widgets:list	授予批量查询指定dashboard的视图列表权限。	List	-	-	-
ces:dashboards:delete	授予批量删除dashboard的权限。	Write	dashboard *	g:EnterpriseProjectId	-
ces:systemDashboard:get	授予批量查询系统dashboard的权限。	Read	-	-	-
ces:systemDashboard:put	授予更新指定系统dashboard的权限。	Write	-	-	• ces:systemDashboard:update
ces:widgets:get	授予查询指定视图的权限。	Read	-	-	-
ces:dashboard:listServices	授予查询云服务看板列表的权限。	List	-	-	-
ces:dashboard:listResourceStatistics	授予查询云服务看板指定维度下资源统计的权限。	List	-	-	-
ces:dashboard:listAlarmStatistics	授予查询云服务看板告警级别统计的权限。	List	-	-	-
ces:dashboard:listResourceGroupAlarmStatistics	授予查询云服务看板资源分组告警级别统计的权限。	List	-	-	-
ces:dashboardGroups:delete	授予删除监控视图分组的权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:dashboardGroups:list	授予查看监控视图分组的权限。	List	-	-	-
ces:dashboardGroups:create	授予创建监控视图分组的权限。	Write	-	-	-
ces:dashboardGroups:update	授予批量更新监控视图分组的权限。	Write	-	-	• ces:dashboardGroups:put
ces:metrics:list	授予查询指标列表的权限。	List	-	-	-
ces:metricData:create	授予上报指标数据的权限。	Write	-	-	-
ces:metricData:get	授予查询单条指标数据的权限。	Read	-	-	• ces:metricData:list
ces:metricData:list	授予批量查询指标数据的权限。	List	-	-	-
ces:namespacesDimensions:listAgentDimensions	授予查询指定实例下agent维度指标信息的权限。	List	-	-	• ces:namespacesDimensions:list
ces:namespacesDimensions:list	授予批量查询指定指标维度的权限。	List	-	**ces:namespace**	-
ces:namespacesDimensions:get	授予批量查询指定命名空间的维度层级关系的权限。	Read	-	**ces:namespace**	• ces:namespacesDimensions:list
ces:agent:putHeartBeat	授予更新指定服务器心跳状态的权限。	Write	-	-	• ces:heartbeat:post
ces:agent:putStatus	授予更新指定实例下agent状态的权限。	Write	-	-	• ces:heartbeat:post

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agent:getStatus	授予查询指定实例下agent状态的权限。	Read	-	-	• ces:agentStatus:get
ces:agent:listStatuses	授予批量查询实例下agent状态列表的权限。	List	-	-	• ces:agentStatus:get • ces:agentStatus:list
ces:agent:putVersion	授予更新指定实例下agent版本的权限。	Write	-	-	• ces:agentUpgrade:post
ces:metrics:listSupported	授予批量查询全部支持指标的权限。	List	-	-	• ces:currentRegionSupportedMetrics:list
ces:namespacesMetrics:list	授予批量查询指标的权限。	List	-	-	• ces:currentRegionSupportedMetrics:list
ces:ecsInstanceStatistics:get	授予批量查询弹性云服务器CPU指标统计信息的权限。	Read	-	-	-
ces:evsInstanceStatistics:get	授予批量查询EVS指标统计信息的权限。	Read	-	-	-
ces:namespacesDimensions:listInstances	授予批量查询指定维度的实例的权限。	List	-	ces:namespace	• ces:namespacesDimensions:list
ces:metaData:get	授予批量查询维度元数据的权限。	Read	-	ces:namespace	• ces:metaData:list
ces:resourcesMetadata:list	授予批量查询资源元数据的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:metrics:listStatistics	授予批量查询维度指标数据统计的权限。	List	-	-	• ces:metrics:list

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agent:listPrefixMetrics	授予批量查询有前缀的指标。	List	-	-	• ces:prefixMetrics:list
ces:metricData:export	授予创建指标报告的权限。	Write	-	-	-
ces:sortedMetrics:list	授予批量查询指定维度指标排序的权限。	List	-	-	-
ces:sortedMetrics:create	授予创建指定维度的指标排序的权限。	Write	-	-	-
ces:namespaces:list	授予批量查询namespace的权限。	List	-	-	-
ces:vpcInstanceStatistics:get	授予查询VPC指标统计信息的权限。	Read	-	-	-
ces:resourcesConsole:list	授予批量查询指定namespace的资源控制台信息的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:metricData:listPercentile	授予批量查询指标数据百分比的权限。	List	-	-	• ces:percentileMetricData:get
ces:metrics:listKeyMetrics	授予查询关键指标的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:alarmHistoriesReportJob:create	授予批量创建告警记录报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:alarmHistoriesReportJob:list	授予批量查询告警记录报表任务的权限。	List	-	-	• ces:metricReportJobs:list
ces:alarmHistoriesReportJob:delete	授予批量删除告警记录报表任务的权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarmHistoriesReportJob:download	授予批量查询指定namespace的资源控制台信息的权限。	Read	-	-	-
ces:metricReportJob:download	授予下载指标报表的权限。	Read	-	-	-
ces:metricReportJobs:list	授予批量查询指标报表任务的权限。	List	-	-	-
ces:metricReportJob:create	授予批量创建指标报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:metricReportJobs:delete	授予批量删除指标报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:quotas:get	授予查询配额的权限。	Read	-	-	-
ces:i18n:list	授予获取国际化信息的权限。	List	-	-	• ces:i18n:get
ces:resourcesStatistics:list	授予批量查询资源统计信息的权限。	List	-	-	• ces:resourcesStatistics:get
ces:supportedFeature:list	授予批量查询支持的特性信息的权限。	List	-	-	-
ces:asyncTasks:list	授予批量查询异步任务的权限。	List	-	-	-
ces:agent:getAgencySecurityInfo	授予查询指定委托安全信息的权限。	Read	-	-	• ces:agency:get
ces:agent:putConfigStatus	授予更新主机监控规则配置状态的权限。	Write	-	-	• ces:agentConfigStatus:put

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agent:getConfigStatus	授予查询指定服务器配置状态的权限。	Read	-	-	• ces:agentConfigStatus:get
ces:agent:listExtensionStatuses	授予批量查询指定服务器扩展状态的权限。	List	-	-	• ces:agentStatus:get
ces:agent:put	授予更新指定服务器的主机监控指标数据的权限。	Write	-	-	• ces:agentClientMonitor:put
ces:agent:createProf	授予创建指定服务器prof的权限。	Write	-	-	• ces:agentClientProf:post
ces:agent:listProcesses	授予查询指定服务器监控进程数据的权限。	List	-	-	• ces:agentProcessesMetricData:list • ces:agentProcesses:list
ces:agent:listPlugins	授予批量查询指定服务器插件信息的权限。	List	-	-	• ces:agentClientPluginInfo:get
ces:agent:putPlugins	授予批量更新指定服务器插件信息的权限。	Write	-	-	• ces:agentClientPluginInfo:put
ces:agent:putProcessActions	授予批量更新指定服务器的进程动作的权限。	Write	-	-	• ces:agentProcesses:put
ces:agentProcesses:list	授予批量查询指定服务器进程信息的权限。	List	-	-	-
ces:agent:putProcesses	授予批量更新指定服务器进程信息的权限。	Write	-	-	• ces:agentProcesses:create

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agent:createSpecifiedProcess	授予批量创建指定服务器进程信息的权限。	Write	-	-	• ces:instanceSpecifiedProcesses:create
ces:agent:listSpecifiedProcess	授予批量查询指定服务器指定进程的权限。	List	-	-	• ces:instanceSpecifiedProcesses:list
ces:agent:deleteSpecifiedProcess	授予批量删除指定服务器指定进程的权限。	Write	-	-	• ces:instanceSpecifiedProcesses:delete
ces:agent:listTaskInvoke	授予批量查询指定服务器的任务调用的权限。	List	-	-	• ces:agentTask:get
ces:agent:submitTaskResult	授予上报指定服务器任务结果的权限。	Write	-	-	• ces:agentTask:post
ces:agent:listTelescopeConfigs	授予批量查询指定服务器的嵌套配置的权限。	List	-	-	• ces:agentClientTelescopeConfigs:get
ces:agent:listConfChecks	授予批量查询指定服务器的dns的权限。	List	-	-	• ces:confChecks:get
ces:agent:listTaskInvocations	授予批量查询指定服务器的agent任务的权限。	List	-	-	• ces:taskInvocation:get
ces:agent:createAgentInvocations	授予批量创建agent任务的权限。	Write	-	-	• ces:taskInvocation:post
ces:agent:listAgentInstallSteps	授予查询agent安装步骤信息的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agent:listMetricData	授予批量查询agent指标数据详情的权限。	List	-	-	• ces:agentmetricdata:list
ces:agent:listInstancesWithAgent	授予查询机器有关的agent信息的权限。	List	-	-	-
ces:agent:updateAgentAvailabilityTask	授予修改agent可用性任务的权限。	Write	-	-	• ces:agentClientAvailabilityTask:put
ces:agent:getAgentAvailabilityTask	授予查询agent可用性任务的权限。	Read	-	-	• ces:agentClientAvailabilityTask:get
ces:availabilityMonitorTask:create	授予批量创建可用性监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:availabilityMonitorTask:list	授予查询可用性监控任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:availabilityMonitorTask:get	授予查询可用性监控任务详情的权限。	Read	-	-	-
ces:availabilityMonitorTask:update	授予修改可用性监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:availabilityMonitorTask:delete	授予删除可用性监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:obsTransfers:create	授予配置OBS转储规则的权限。	Write	-	-	-
ces:obsTransfers:listBuckets	授予查询OBS桶列表的权限。	List	-	-	• ces:obsBuckets:list
ces:obsTransfers:put	授予修改单个Transfer对象的权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:obsTransfers:get	授予查询单个Transfer对象的权限。	Read	-	-	-
ces:obsTransfers:list	授予批量查询obs转储信息的权限。	List	-	-	-
ces:alarmHistory:list	授予查询告警历史列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:alarmHistory:listNamespaces	授予查询告警记录namespace列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmHistoryNamespaces:list
ces:alarmHistory:statistics	授予查询告警统计信息的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:alarmsStatistics:get
ces:customAlarmTemplates:create	授予创建自定义告警模板的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:customAlarmTemplates:delete	授予删除指定自定义告警模板的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:customAlarmTemplates:get	授予查询指定自定义告警模板的权限。	Read	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:customAlarmTemplates:list
ces:customAlarmTemplates:list	授予查询自定义告警模板列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:customAlarmTemplates:listAssociatedAlarms	授予查询指定自定义告警模板关联的告警规则列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:customAlarmTemplates:put	授予更新指定自定义告警模板的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:customAlarmTemplates:associateResourceGroup	授予修改告警模板异步关联资源分组的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:customAlarmTemplates:put
ces:customAlarmTemplates:disassociateResourceGroup	授予解除告警模板关联的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:customAlarmTemplates:create
ces:alarmsContacts:list	授予查询联系人列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:alarmsContacts:get	授予查询指定联系人信息的权限。	Read	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:notificationGroup:create	授予创建告警通知组的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:notificationObject:list	授予查询告警通知对象列表的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:notificationObject:create	授予创建告警通知对象的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:notificationObject:delete	授予批量删除通知对象的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces::listNotificationSubscriptions	授予列出通知订阅的权限。	List	-	-	• ces:alarms:listNotificationSubscriptions
ces::batchCreateNotificationSubscriptions	授予批量创建通知订阅的权限。	Write	-	-	• ces:alarms:batchCreateNotificationSubscriptions
ces:alarms:listNotificationTemplates	授予查询自定义通知模板的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarms:createNotificationTemplate	授予新增自定义通知模板的权限。	Write	-	-	-
ces:alarms:batchDeleteNotificationTemplates	授予删除自定义通知模板的权限。	Write	-	-	-
ces:alarms:updateNotificationTemplate	授予修改自定义通知模板的权限。	Write	-	-	-
ces:alarms:listPresetNotificationTemplates	授予获取预置模板字段及字段位置信息的权限。	List	-	-	-
ces:alarms:listNotificationTemplateAssociationAlarms	授予查询通知模板相关告警的权限。	List	-	-	-
ces:events:post	授予上报事件的权限。	Write	-	-	-
ces:events:get	授予查询指定事件详情的权限。	Read	-	-	-
ces:events:list	授予查询事件列表的权限。	List	-	-	-
ces:events:listEventStatistics	授予批量查询事件统计信息的权限。	List	-	-	• ces:eventData:list • ces:eventsStatistics:get
ces:events:listSystemEventNames	授予批量查询系统事件信息的权限。	List	-	-	• ces:sysEventsNames:list
ces:events:listCustomEventNames	授予批量查询自定义事件信息的权限。	List	-	-	• ces:customEventsNames:list
ces:events:createSubscription	授予创建事件告警的权限。	Write	-	-	• ces:eventSubscription:create

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:events:listSystemEvents	授予查询系统事件列表的权限。	List	-	-	• ces:systemEvents:list
ces:events:listSystemEventMeta	授予查询系统事件白名单列表的权限。	List	-	-	• ces:sysEventsNames:list
ces:eventData:get	授予查询主机配置的权限。	Read	-	-	• ces:sapEventData:list
ces:dataShareJob:list	授予批量查询数据转储任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:dataShareJob:create	授予创建数据转储任务的权限。	Write	-	-	-
ces:dataShareJob:delete	授予删除指定数据转储任务的权限。	Write	-	-	-
ces:dataShareJob:get	授予查询指定数据转储任务的权限。	Read	-	-	-
ces:dataShareJob:put	授予修改指定数据转储任务状态的权限。	Write	-	-	• ces:dataShareJob:action
ces:resourceGroups:addResources	授予为指定资源分组批量添加关联资源的权限。	Write	-	**g:EnterpriseProjectId**	• ces:resourceGroups:put
ces:resourceGroups:create	授予创建资源分组的权限。	Write	-	**g:EnterpriseProjectId**	-
ces:resourceGroups:delete	授予删除资源分组的权限。	Write	-	**g:EnterpriseProjectId**	-
ces:resourceGroups:deleteResources	授予为指定资源分组批量删除关联资源的权限。	Write	-	**g:EnterpriseProjectId**	• ces:resourceGroups:put
ces:resourceGroups:get	授予查询指定资源分组的权限。	Read	-	**g:EnterpriseProjectId**	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:resourceGroups:getServiceResources	授予查询指定资源分组指定服务类别指定维度的权限。	Read	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:resourceGroups:get
ces:resourceGroups:list	授予查询所有资源分组的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:resourceGroups:get
ces:resourceGroups:put	授予更新指定资源分组的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:resourceGroups:putAssociationAlarmTemplate	授予修改资源分组关联告警模板的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:resourceGroups:put
ces:resourceGroups:listServices	授予查询指定资源分组批量服务类别的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:resourceGroups:get • ces:resourceGroupsServices:list
ces:tags:create	授予批量创建CES指定类型标签的权限。	Write	-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	• ces:tags:action
ces:tags:list	授予批量查询CES标签列表的权限。	List	-	-	• ces:projecttags:list
ces:tags:listByResource	授予列出资源标签的权限。	List	-	-	-
ces:tags:listResources	授予列出标签资源的权限。	List	-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	• ces:resourceinstances:list
ces:agency:get	授予查询委托和角色的权限。	Read	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:agency:post	授予创建委托和角色的权限。	Write	-	-	-
ces:monitorOverview:listServiceResources	授予查询监控概览云服务下资源列表的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:monitorOverview:updateFavorite	授予批量收藏/取消收藏的权限。	Write	-	-	-
ces:monitorOverview:listServiceResourceGroups	授予查询监控概览资源分组列表的权限。	List	-	-	-
ces:monitorOverview:updateKeyMetrics	授予批量设置关键指标的权限。	Write	-	-	-
ces:monitorOverview:listSiteMonitorStatistics	授予查询站点监控统计数据的权限。	List	-	-	-
ces:siteMonitorRule:list	授予批量查询站点监控的权限。	List	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:remoteChecks:list
ces:siteMonitorRule:listDetectResults	授予批量查询站点监控检测结果的权限。	List	-	-	• ces:siteMonitorDetectResult:get
ces:siteMonitorRule:listSites	授予批量查询全部站点监控的权限。	List	-	-	• ces:remoteCheckSites:list
ces:siteMonitorRule:delete	授予批量删除站点监控的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:siteMonitorRule:create	授予创建站点监控的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	• ces:remoteChecks:create
ces:siteMonitorRule:put	授予更新指定站点监控的权限。	Write	-	g:EnterpriseProjectId	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:siteMonitorRule:get	授予查询指定站点监控规则的权限。	Read	-	g:EnterpriseProjectId	-
ces:siteMonitorRule:listDefaultSites	授予批量查询系统支持的探测点列表的权限。	List	-	-	• ces:remoteCheckSites:list
ces:siteMonitorRule:getStatistic	授予查询站点监控统计信息的权限。	Read	-	-	• ces:statisticsSiteMonitor:get
ces:siteMonitorRuleDataCenter:put	授予更新指定站点监控数据中心的权限。	Write	-	-	• ces:siteMonitorRuleDataCenter:update
ces:siteMonitorRuleDataCenter:get	授予查询指定站点监控数据中心的权限。	Read	-	-	-
ces:siteMonitorRule:showHealthCheck	授予查询站点监控健康检查结果的权限。	Read	-	-	• ces:siteMonitorHealthCheck:get
ces:siteMonitorRule:createHealthCheck	授予创建站点监控健康检查规则的权限。	Write	-	-	• ces:siteMonitorHealthCheck:create
ces:netTopology:listRegion	授予查询租户vpc所在region信息权限。	List	-	-	-
ces:netTopology:listVpc	授予查询租户指定region的vpc详情权限。	List	-	-	-
ces:netTopology:getVpcTopology	授予查询租户单个vpc拓扑权限。	Read	-	-	-
ces:netTopology:listRouteTableResource	授予查询路由表关联资源信息权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:listProbes	授予查询质量监控探测点列表的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:qualityMonitor:create	授予创建质量监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:qualityMonitor:delete	授予删除质量监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:qualityMonitor:update	授予修改质量监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:qualityMonitor:get	授予查询指定质量监控任务详情的权限。	Read	-	-	-
ces:qualityMonitor:list	授予查询质量监控任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:listStatistics	授予查询质量监控统计信息的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:queryMapStatus	授予查询地图详情的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:queryMapThresholdConfig	授予查询大陆阈值配置的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:updateMapThresholdConfig	授予更新质量监控地图阈值配置的权限。	Write	-	-	-
ces:qualityMonitor:getDetectRecordDetail	授予查询探测详情的权限。	Read	-	-	-
ces:qualityMonitor:listDetectGroups	授予查询运营商或城市分组列表的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:listDetectRecords	授予查询质量监控探测详情列表的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:paidContent:update	授予启停ces付费功能的权限。	Write	-	-	-
ces:paidContent:list	授予查询已开通的ces付费功能的权限。	List	-	-	-
ces:notificationObject:update	授予修改消息通知对象权限。	Write	-	-	-
ces:notificationPolicy:create	授予创建通知策略的权限。	Write	-	-	-
ces:notificationPolicy:update	授予更新通知策略的权限。	Write	-	-	-
ces:notificationPolicy:get	授予查询通知策略的权限。	Read	-	-	-
ces:notificationPolicy:list	授予查询通知策略列表的权限。	List	-	-	-
ces:notificationPolicy:delete	授予删除通知策略的权限。	Write	-	-	-
ces:notificationPolicy:updateAlarmRelations	授予更新通知策略与告警规则绑定关系的权限。	Write	-	-	-
ces:dashboard:listServiceResourcesStatistics	授予查询云服务看板资源统计信息的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:serviceProducts:list	授予批量查询云服务产品的权限。	List	-	-	-
ces:dashboard:listCloudServiceResources	授予查询云服务看板资源列表信息的权限。	List	-	ces:namespace	-
ces:metric:createGroups	授予创建指标分组的权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:metric:listGroups	授予查看指标分组的权限。	List	-	-	-
ces:metric:deleteGroups	授予删除指标分组的权限。	Write	-	-	-
ces:metric:updateGroups	授予更新指标分组的权限。	Write	-	-	-
ces:metric:listConfig	授予获取指标相关配置的权限。	List	-	-	-
ces:metric:createConfig	授予设置指标相关配置的权限。	Write	-	-	-
ces:alarms:publishNotification	授予测试发送告警通知权限。	Write	-	-	-
ces:resourcesReportJob:create	授予创建资源报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:resourcesReportJob:list	授予批量查询资源报表任务的权限。	List	-	-	-
ces:resourcesReportJob:delete	授予批量删除资源报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:resourcesReportJob:download	授予下载资源报表的权限。	Read	-	-	-
ces:agent:listSpecifiedProcResources	授予查询自定义进程指标的权限。	List	-	-	-
ces:dashboard:listAlarmingResources	授予查询云服务看板告警资源详情的权限。	List	-	-	-
ces:alarmHistory:update	授予修改告警历史的权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:alarmRulesReportJob:create	授予批量创建告警规则报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:alarmRulesReportJob:list	授予批量查询告警规则报表任务的权限。	List	-	-	-
ces:alarmRulesReportJob:delete	授予批量删除告警规则报表任务的权限。	Write	-	-	-
ces:alarmRulesReportJob:download	授予下载告警规则报表的权限。	Read	-	-	-
ces:qualityMonitor:createQuickDetectTask	授予创建质量监控快速探测任务的权限。	Write	-	-	-
ces:qualityMonitor:listQuickDetectTasks	授予查询质量监控快速探测任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:showQuickDetectTaskDetail	授予查询质量监控快速探测任务单次探测详情的权限。	List	-	-	-
ces:qualityMonitor:showQuickDetectTask	授予查询质量监控快速探测任务详情的权限。	List	-	-	-
ces::listServiceResources	授予查询云服务资源列表的权限。	List	-	-	• ces:serviceResources:list
ces:alarmTemplates:list	授予批量查询告警模板的权限。	List	-	-	-
ces:eventsBlackWhiteList:list	授予查询事件黑白名单列表的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:eventsBlackWhiteList:update	授予更新事件黑白名单列表的权限。	Write	-	-	-
ces:metric:listMetaData	授予查询指标元数据信息的权限。	List	-	-	-
ces:dataShareJob:listAgencyProjects	授予查询数据转储委托方项目列表的权限。	List	-	-	-
ces:dataShareJob:listDmsInstancesByAgency	授予批量查询委托方dms实例列表的权限。	List	-	-	-
ces:dataShareJob:listDmsTopicsByAgency	授予批量查询委托方dms主题列表的权限。	List	-	-	-
ces:processMonitorTasks:list	授予查询进程监控任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:processMonitorTasks:create	授予创建进程监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:processMonitorTasks:get	授予查询进程监控任务的权限。	Read	-	-	-
ces:processMonitorTasks:put	授予更新进程监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:processMonitorTasks:delete	授予删除进程监控任务的权限。	Write	-	-	-
ces:dashboard:createMonitorDashboards	授予创建监控大盘的权限。	Write	-	-	-
ces:dashboard:listMonitorDashboards	授予查询监控大盘模板的权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:wecom:create	授予创建企业微信应用的权限。	Write	-	-	-
ces:wecom:update	授予更新企业微信应用的权限。	Write	-	-	-
ces:wecom:delete	授予删除企业微信应用的权限。	Write	-	-	-
ces:wecom:list	授予查询企业微信应用列表的权限。	List	-	-	-
ces:wecom:get	授予查询企业微信应用的权限。	Read	-	-	-
ces:netTopology:listTenantEps	授予查询租户关联企业项目信息权限。	List	-	-	-
ces:netTopology:listGlobalTopology	授予查询租户全局拓扑权限。	List	-	-	-
ces:netDetection:listDetectRecords	授予查询租户探测记录权限。	List	-	-	-
ces:netDetection:createDetectCase	授予新增租户探测用例权限。	Write	-	-	-
ces:netDetection:listDetectCases	授予查询租户探测用例权限。	List	-	-	-
ces:netDetection:updateDetectCase	授予更新租户探测用例权限。	Write	-	-	-
ces:netDetection:deleteDetectCase	授予删除租户探测用例权限。	Write	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
ces:netDetection:listDetectCaseReports	授予查询租户探测用例报告权限。	List	-	-	-
ces:netDetection:listAndCreateUploadCode	授予查询并创建上传码权限。	List	-	-	-
ces:smartReportTask:create	授予创建智能报告任务的权限。	Write	-	-	-
ces:smartReportTask:list	授予查询智能报告任务列表的权限。	List	-	-	-
ces:smartReportTask:update	授予更新智能报告任务的权限。	Write	-	-	-
ces:smartReportTask:delete	授予批量删除智能报告任务的权限。	Write	-	-	-
ces:smartReportTask:changeStatus	授予批量启停智能报告任务的权限。	Write	-	-	-
ces:smartReportTask:listExecuteHistory	授予查询智能报告任务执行记录的权限。	List	-	-	-
ces:smartReportTask:downloadReportJob	授予下载智能报告任务报表的权限。	Read	-	-	-
ces:smartReportTask:listSupportedServices	授予查询智能报告任务支持的云产品列表的权限。	List	-	-	-
ces:smartReportJob:listResources	授予查询指定智能报告任务资源列表的权限。	List	-	-	-
ces:smartReportJob:show	授予查询指定智能报告任务详情的权限。	Read	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

ces的API通常对应着一个或多个授权项。表6-3展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 6-3 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v2/{project_id}/alarms	ces:alarms:create	-
POST /v2/{project_id}/alarms/batch-delete	ces:alarms:delete	-
POST /v2/{project_id}/alarms/action	ces:alarms:putAction	-
GET /v2/{project_id}/alarms	ces:alarms:list	-
POST /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources/batch-create	ces:alarms:addResources	-
POST /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources/batch-delete	ces:alarms:deleteResources	-
GET /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/resources	ces:alarms:getResources	-
PUT /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/policies	ces:alarms:updatePolicies	-
GET /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/policies	ces:alarms:getPolicies	-
PUT /v2/{project_id}/alarms/{alarm_id}/notifications	ces:alarms:putAlarmNotifications	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/{project_id}/alarm-histories	ces:alarmHistory:list	-
POST /v2/{project_id}/alarm-templates	ces:customAlarmTemplates:create	-
POST /v2/{project_id}/alarm-templates/batch-delete	ces:customAlarmTemplates:delete	-
PUT /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}	ces:customAlarmTemplates:put	-
GET /v2/{project_id}/alarm-templates	ces:customAlarmTemplates:list	-
GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}	ces:customAlarmTemplates:get	-
GET /v2/{project_id}/alarm-templates/{template_id}/association-alarms	ces:customAlarmTemplates:listAssociatedAlarms	-
POST /v2/{project_id}/resource-groups	ces:resourceGroups:create	-
POST /v2/{project_id}/resource-groups/batch-delete	ces:resourceGroups:delete	-
PUT /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}	ces:resourceGroups:put	-
GET /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}	ces:resourceGroups:get	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/{project_id}/resource-groups	ces:resourceGroups:list	-
PUT /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/alarm-templates/async-association	ces:resourceGroups:putAssociationAlarmTemplate	-
POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-create	ces:resourceGroups:addResources	-
POST /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/resources/batch-delete	ces:resourceGroups:deleteResources	-
GET /v2/{project_id}/resource-groups/{group_id}/services/{service}/resources	ces:resourceGroups:getServiceResources	-
POST /v2/{project_id}/one-click-alarms	ces:alarms:createOneClickAlarms	-
GET /v2/{project_id}/one-click-alarms	ces:alarms:listOneClickAlarms	-
GET /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarms	ces:alarms:listOneClickAlarms	-
PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarm-rules/action	ces:alarms:putOneClickAlarms	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v2/{project_id}/one-click-alarms/batch-delete	ces:alarms:deleteOneClickAlarms	-
PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/notifications	ces:alarms:putOneClickAlarmNotifications	-
PUT /v2/{project_id}/one-click-alarms/{one_click_alarm_id}/alarms/{alarm_id}/policies/action	ces:alarms:putOneClickAlarmPolicies	-
PUT /v2/{project_id}/notification-masks	ces:alarms:putNotificationMaskRules	-
POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-update	ces:alarms:putNotificationMaskRules	-
PUT /v2/{project_id}/notification-masks/{notification_mask_id}	ces:alarms:putNotificationMaskRules	-
POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-delete	ces:alarms:deleteNotificationMaskRules	-
POST /v2/{project_id}/notification-masks/batch-query	ces:alarms:listNotificationMaskRules	-
GET /v2/{project_id}/notification-masks/{notification_mask_id}/resources	ces:alarms:listNotificationMaskResources	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v2/{project_id}/dashboards	ces:dashboards:create	-
GET /v2/{project_id}/dashboards	ces:dashboards:list	-
PUT /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}	ces:dashboards:put	-
POST /v2/{project_id}/dashboards/batch-delete	ces:dashboards:delete	-
POST /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}/widgets	ces:widgets:create	-
GET /v2/{project_id}/dashboards/{dashboard_id}/widgets	ces:widgets:list	-
GET /v2/{project_id}/widgets/{widget_id}	ces:widgets:get	-
DELETE /v2/{project_id}/widgets/{widget_id}	ces:widgets:delete	-
POST /v2/{project_id}/widgets/batch-update	ces:widgets:put	-
GET /v2/{project_id}/{resource_type}/tags	ces:tags:list	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/agent-dimensions	ces:namespacesDimensions:listAgentDimensions	-
POST /v2/{project_id}/batch-query-metric-data	ces:metricData:list	-
POST /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:create	-
PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:put	-
PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}/action	ces:alarms:putAction	-
DELETE /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:delete	-
GET /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:get	-
GET /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:list	-
GET /V1.0/{project_id}/alarm-histories	ces:alarmHistory:list	-
POST /V1.0/{project_id}/events	ces:events:post	-
GET /V1.0/{project_id}/events	ces:events:list	-
GET /V1.0/{project_id}/event/{event_name}	ces:events:get	-
GET /V1.0/{project_id}/metrics	ces:metrics:list	-
POST /V1.0/{project_id}/batch-query-metric-data	ces:metricData:list	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /V1.0/{project_id}/event-data	ces:eventData:get	-
GET /V1.0/{project_id}/metric-data	ces:metricData:get	-
POST /V1.0/{project_id}/metric-data	ces:metricData:create	-
GET /V1.0/{project_id}/quotas	ces:quotas:get	-
GET /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}	ces:resourceGroups:get	-
PUT /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}	ces:resourceGroups:put	-
DELETE /V1.0/{project_id}/resource-groups/{group_id}	ces:resourceGroups:delete	-
POST /V1.0/{project_id}/resource-groups	ces:resourceGroups:create	-
GET /V1.0/{project_id}/resource-groups	ces:resourceGroups:list	-
POST /V1.0/{project_id}/alarm-template	ces:customAlarmTemplates:create	-
PUT /V1.0/{project_id}/alarm-template/{template_id}	ces:customAlarmTemplates:put	-
DELETE /V1.0/{project_id}/alarm-template/{template_id}	ces:customAlarmTemplates:delete	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /V1.0/{project_id}/alarm-template	ces:customAlarmTemplates:list	-
POST /v3/{project_id}/agent-status/batch-query	ces:agent:listStatuses	-
GET /v3/{project_id}/agent-invocations	ces:agent:listTaskInvocations	-
POST /v3/{project_id}/agent-invocations/batch-create	ces:agent:createAgentInvocations	-

资源类型（Resource）

资源类型（Resource）表示身份策略所作用的资源。如表6-4中的某些操作指定了可以在该操作指定的资源类型，则必须在具有该操作的身份策略语句中指定该资源的URN，身份策略仅作用于此资源；如未指定，Resource默认为“*”，则身份策略将应用到所有资源。您也可以在身份策略中设置条件，从而指定资源类型。

ces定义了以下可以在自定义身份策略的Resource元素中使用的资源类型。

表 6-4 ces 支持的资源类型

资源类型	URN
dashboard	ces:<region>:<account-id>:dashboard:<dashboard-id>
alarm	ces:<region>:<account-id>:alarm:<alarm-id>

条件（Condition）

条件键概述

条件（Condition）是身份策略生效的特定条件，包括条件键和运算符。

- 条件键表示身份策略语句的Condition元素中的键值。根据适用范围，分为全局级条件键和服务级条件键。
  - 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作，在鉴权过程中，云服务不需要提供用户身份信息，系统将自动获取并鉴权。详情请参见：全局条件键。

    说明

    CES有提供全局服务的能力（例如：告警通知、任务中心），所以按全局级服务处理，不支持g:RequestedRegion全局条件键。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 服务级条件键（前缀通常为服务缩写，如ces:）仅适用于对应服务的操作，详情请参见**表6-5**。
  - 单值/多值表示API调用时请求中与条件关联的值数。单值条件键在API调用时的请求中最多包含一个值，多值条件键在API调用时请求可以包含多个值。例如：g:SourceVpce是单值条件键，表示仅允许通过某个VPC终端节点发起请求访问某资源，一个请求最多包含一个VPC终端节点ID值。g:TagKeys是多值条件键，表示请求中携带的所有标签的key组成的列表，当用户在调用API请求时传入标签可以传入多个值。
- 运算符与条件键、条件值一起构成完整的条件判断语句，当请求信息满足该条件时，身份策略才能生效。支持的运算符请参见：**运算符**。

ces支持的服务级条件键

ces定义了以下可以在自定义身份策略的Condition元素中使用的条件键，您可以使用这些条件键进一步细化身份策略语句应用的条件。

表 6-5 ces 支持的服务级条件键

服务级条件键	类型	单值/多值	说明
ces:namespace	string	多值	根据请求参数中指定的命名空间过滤访问。具体操作请参见**按云服务粒度给用户授权**。

6.4 API 版本号管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询云监控支持的API所有版本号。	GET /	ces:versions:get	√	×
查询云监控API指定版本号。	GET /{api_version}	ces:versions:get	√	×

6.5 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

6.6 告警规则管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询告警规则列表，可以指定分页条件限制结果数量，可以指定排序规则。	GET /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:list	√	√
根据告警ID查询告警规则信息。	GET /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:get	√	√
启动或停止一条告警规则。	PUT /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}/action	ces:alarmsOnOff:put	√	√
删除一条告警规则。	DELETE /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}	ces:alarms:delete	√	√
创建一条告警规则。	POST /V1.0/{project_id}/alarms	ces:alarms:create	√	√

6.7 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	√	×

6.8 配额管理接口授权项说明

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询用户可以创建的资源配额总数及当前使用量，当前仅有告警规则一种资源类型。	GET /V1.0/{project_id}/quotas	ces:quotas:get	√	×

6.9 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

7 公共参数

7.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

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。

7.2 返回错误码说明

功能说明

API调用发生错误时，会有错误结构体返回，该小节主要是对云监控封装接口错误结构的解释。

v1 接口返回体示例

```
{
 "code": 400,
 "element": "Bad Request",
 "message": "The system received a request which cannot be recognized",
 "details": {
  "details": "Some content in message body is not correct, error message: [0.collect_time]",
  "code": "ces.0014"
 }
}
```

v2 接口返回体示例

```
{
 "error_code": "ces.0014",
 "error_msg": "Some content in message body is not correct, error message: [dashboard_ids]",
 "request_id": "0a12b622d6e94e4f088ab816fd65d96e",
 "encoded_authorization_message": null
}
```

v3 接口返回体示例

```
{
 "error_code": "taskmgr.0005",
 "error_msg": "Some content in message body is not correct, error message: [instance_ids.0]",
 "request_id": "927ee8884b73a9ae5ad39721730337ac"
}
```

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

术语	解释
Metric	Metric由3部分组成:Namespace,Dimensions(optional),MetricName,单纯的MetricName不是一个指标，不能标识任何东西。

错误码说明

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见**API网关错误码**进行处理。

模块	http状态码	错误码	错误码说明	Error Message	描述（处理措施）
Cloud Eye通用	500	ces.0007	内部错误	Internal service error.	联系技术支持人员
API	400	ces.0001	请求内容不能为空	The content must be specified.	增加正确的请求内容
	400	ces.0003	项目ID为空或不正确	The tenant ID is left blank or incorrect.	添加或使用正确的项目ID
	400	ces.0004	未指定API版本号	The API version must be specified.	在请求URL中增加API版本号
	400	ces.0005	API版本不正确	The API version is incorrect.	使用正确的API版本号
	400	ces.0006	分页地址不正确	The paging address is incorrect.	使用正确的分页信息
	403	ces.0009	不允许添加系统指标	Adding SYS metric is not allowed	使用正确权限添加指标数据
	403	ces.0010	不允许删除系统指标	Deleting SYS metric is not allowed	使用正确权限删除指标信息
	400	ces.0011	请求无效	The request is invalid.	检查请求信息
	400	ces.0013	无效的URL参数或参数不存在	The URL parameter is invalid or does not exist.	检查URL参数

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）
	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
	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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目ID**

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目列表**API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从**地区和终端节点**获取。接口的认证鉴权请参见**认证鉴权**。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "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. 进入**我的凭证**页面
2. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7.4 获取企业项目 ID

操作场景

在调用接口时，部分URL中需要填入企业项目ID，所以需要获取到项目ID。本章节介绍如何通过控制台获取企业项目ID。

从控制台获取企业项目 ID

1. 登录**云监控服务管理控制台**。
2. 单击页面右上方的“企业 > 项目管理”。
   分辨率低的情况下单击页面右上方的“更多 > 企业 > 项目管理”。
3. 单击企业项目名称。
   在企业项目详情中查看“ID”即为企业项目ID。

图 7-2 查看企业项目 ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

A 附录

A.1 支持监控的服务列表

说明

各云服务支持的维度信息，请参阅具体云服务的监控指标文档。您可以通过单击“监控指标参考文档”列中的链接访问相应云服务的文档。

分类	服务	命名空间	监控指标参考文档
计算	弹性云服务器	SYS.ECS	弹性云服务器的基础监控指标
	弹性云服务器中操作系统监控	AGT.ECS	弹性云服务器的操作系统监控的监控指标（安装Agent）
	弹性云服务器中进程监控	AGT.ECS	弹性云服务器的进程监控指标（安装Agent）
	裸金属服务器	SERVICE.BMS	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	弹性伸缩的监控指标说明
	云手机服务器	SYS.CPH	云手机服务器的监控指标说明
	函数工作流服务	SYS.FunctionGraph	函数工作流服务的监控指标说明
存储	云硬盘（仅当挂载到云服务器时）	SYS.EVS	云硬盘的监控指标说明
	对象存储服务	SYS.OBS	对象存储服务监控指标说明
	弹性文件服务	SYS.SFS	弹性文件服务监控指标说明
	云备份	SYS.CBR	云备份监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	监控指标参考文档
	云存储网关	SYS.CSG	云存储网关监控指标说明
	高性能弹性文件服务	SYS.EFS	SFS Turbo监控指标说明
	键值存储服务	SYS.KVS	键值存储服务的监控指标说明
	知识湖存储	SYS.LMS	知识湖存储的监控指标说明
网络	虚拟私有云	SYS.VPC	虚拟私有云的监控指标说明
	全域弹性公网IP（全域级）	SYS.GEIP	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	弹性公网IP（区域级）的监控指标说明
	弹性负载均衡	SYS.ELB	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
	云专线	SYS.DCAAS	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）
	虚拟专用网络	SYS.VPN	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
		SYS.VPC	站点入云VPN经典版的监控指标说明
	NAT网关	SYS.NAT	NAT网关的监控指标说明
	企业路由器	SYS.ER	企业路由器的监控指标说明
	云连接	SYS.CC	云连接的监控指标说明
	VPC终端节点	SYS.VPCEP	VPC终端节点的监控指标说明
	全球加速	SYS.GA	全球加速的监控指标说明
	云解析服务	SYS.DNS	云解析服务的监控指标说明
	企业交换机	SYS.ESW	企业交换机的监控指标说明
	全域互联带宽	SYS.GCB	全域互联带宽的监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	命名空间	监控指标参考文档
容器与中间件	分布式消息服务	SYS.DMS	分布式消息服务Kafka版的监控指标 分布式消息服务RabbitMQ的监控指标 分布式消息服务RocketMQ版的监控指标
	API共享版网关	SYS.APIG	API共享版网关的监控指标说明
	API专享版网关	SYS.APIC	API专享版网关的监控指标说明
	事件网格	SYS.EG	事件网格的监控指标说明
数据库	关系型数据库	RDS for MySQL集群版实例的命名空间为**SYS.RDS_MYSQL_CLUSTER**，其他实例命名空间为**SYS.RDS**	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
	数据库代理	SYS.DBPROXY	数据库代理的监控指标说明
	文档数据库服务	SYS.DDS	文档数据库的监控指标说明
	分布式缓存服务	SYS.DCS	分布式缓存服务的监控指标说明
	分布式数据库中间件	SYS.DDMS	分布式数据库中间件的监控指标说明
	云数据库 GeminiDB	SYS.NoSQL	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 GeminiDB兼容DynamoDB接口的监控指标说明
	云数据库 TaurusDB	SYS.GAUSSDB	云数据库 TaurusDB的监控指标说明
	云数据库 GaussDB	SYS.GAUSSDBV5	云数据库 GaussDB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	监控指标参考文档
	数据复制服务	SYS.DRS	数据复制服务的监控指标说明
大数据	数据仓库服务	SYS.DWS	数据仓库服务的监控指标说明
	云搜索服务 **说明** KooSearch集群支持的监控指标目前已在部分区域上线，其他区域正陆续上线，具体请以控制台界面显示为准。	SYS.ES	云搜索服务的监控指标说明（Elasticsearch集群） 云搜索服务的监控指标说明（OpenSearch集群） 云搜索服务的监控指标说明（Logstash集群） 云搜索服务的监控指标说明（KooSearch集群）
	数据湖探索	SYS.DLI	数据湖探索的监控指标说明
	数据接入服务	SYS.DAYU	数据接入服务的监控指标说明
	表格存储服务	SYS.CloudTable	HBase集群的监控指标说明 Doris集群的监控指标说明 ClickHouse集群的监控指标说明
	数据治理中心	SYS.DLM	数据治理中心专享版集群的监控指标说明
人工智能	ModelArts	SYS.ModelArts	ModelArts的监控指标说明
		AGT.ECS和SERVICE.BMS	ModelArts Lite Server的监控指标说明
	MaaS模型即服务	SYS.MaaS	MaaS模型即服务的监控指标说明
	图像识别	SYS.IRS	图像识别的监控指标说明
	文字识别	SYS.OCR	文字识别的监控指标说明
	图引擎服务	SYS.GES	图引擎服务的监控指标说明
	人脸识别服务	SYS.FRS	人脸识别服务的监控指标说明
	语音交互服务	SYS.SIS	语音交互服务的监控指标说明
	人证核身服务	SYS.IVS	人证核身的监控指标说明
	自动驾驶云服务	SYS.OCTOPUS	自动驾驶云服务的监控指标说明
安全	Web应用防火墙	SYS.WAF	WAF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	监控指标参考文档
	数据库安全服务	SYS.DBSS	数据库安全服务的监控指标说明
	云防火墙	SYS.CFW	云防火墙的监控指标说明
	DDoS防护	SYS.DDOS	DDoS防护的监控指标说明
	云堡垒机	SYS.CBH	云堡垒机的监控指标说明
	企业主机安全	SYS.HSS	企业主机安全的监控指标说明
	密码安全中心	SYS.KMS	密码安全中心密钥管理的监控指标说明
		SYS.CSMS	密码安全中心凭据管理的监控指标说明
企业应用	应用与数据集成平台	SYS.ROMA	应用与数据集成平台的监控指标说明
	云桌面	SYS.Workspace	云桌面的监控指标说明
		SYS.AppStream	云应用的监控指标说明
	企业门户	SYS.EWP	企业门户的监控指标说明
CDN与边缘计算	CloudPond云服务	SYS.IES	CloudPond云服务的监控指标说明
	内容分发网络	SYS.CDN	内容分发网络的监控指标说明
媒体服务	视频直播	SYS.Live	视频直播的监控指标说明
	视频点播	SYS.VOD	视频点播的监控指标说明
	媒体处理	SYS.MPC	媒体处理的监控指标说明
运维管理与迁移	消息通知服务	SYS.SMN	消息通知服务的监控指标说明
	云数据迁移	SYS.CDM	云数据迁移的监控指标说明
开发工具	漏洞管理服务	SYS.CodeArtsInspector	漏洞管理服务的监控指标说明
专属云	专属计算集群 **说明** 目前，仅部分区域支持使用CES监控DCC，具体支持的区域请以控制台界面显示为准。	SYS.DCC	专属计算集群的监控指标说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

A.2 事件监控支持的事件说明

本章节为您介绍云监控服务支持的各云产品的系统事件。

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（-）、@符号和点（.），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。

分类	服务	事件来源	命名空间	支持监控的事件参考文档
计算	弹性云服务器	ECS	SYS.ECS	弹性云服务器支持监控的事件说明
	裸金属服务器	BMS	SYS.BMS	裸金属服务器支持监控的事件说明
	云手机服务器	CPH	SYS.CPH	云手机服务器支持监控的事件说明
	镜像服务	IMS	SYS.IMS	镜像服务支持监控的事件说明
	灵衢智算集群	AICS	SYS.AICS	灵衢智算集群支持监控的计划事件说明
			SYS.ECS	灵衢智算集群支持监控的事件说明
存储	云备份	CBR	SYS.CBR	云备份支持监控的事件说明
	云硬盘	EVS	SYS.EVS	云硬盘支持监控的事件说明
	对象存储服务	OBS	SYS.OBS	对象存储服务支持监控的事件说明
	云存储网关	CSG	SYS.CSG	云存储网关支持监控的事件说明
网络	弹性公网IP	EIP	SYS.EIP	弹性公网IP支持监控的事件说明
	弹性负载均衡	ELB	SYS.ELB	弹性负载均衡支持监控的事件说明
	全球加速	GA	SYS.GA	全球加速支持监控的事件说明
	虚拟私有云	VPC	SYS.VPC	虚拟私有云支持监控的事件说明
	企业交换机	ESW	SYS.ESW	企业交换机支持监控的事件说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	事件来源	命名空间	支持监控的事件参考文档
	虚拟专用网络	VPN	SYS.VPN	虚拟专用网络支持监控的事件说明
数据库	云数据库RDS	RDS	SYS.RDS	MySQL支持监控的事件说明 PostgreSQL支持监控的事件说明 SQL Server支持监控的事件说明
	文档数据库服务	DDS	SYS.DDS	文档数据库服务支持监控的事件说明
	云数据库GeminiDB	NoSQL	SYS.NoSQL	GeminiDB Redis支持监控的事件说明 GeminiDB Influx支持监控的事件说明 GeminiDB Cassandra支持监控的事件说明 GeminiDB兼容DynamoDB支持监控的事件说明
	云数据库TaurusDB	TaurusDB	SYS.GAUSSDB	云数据库 TaurusDB支持监控的事件说明
	云数据库GaussDB	GaussDB	SYS.GAUSSDBV5	云数据库 GaussDB支持监控的事件说明
	分布式数据库中间件	DDM	SYS.DDM	分布式数据库中间件支持监控的事件说明
	数据管理服务	DAS	SYS.DAS	数据管理服务支持监控的事件说明
	分布式缓存服务	DCS	SYS.DCS	分布式缓存服务支持监控的事件说明
安全	DDoS防护	DDoS防护	SYS.DDOS	DDoS高防支持监控的事件说明 DDoS原生高级防护支持监控的事件说明
	密钥管理服务	KMS	SYS.KMS	密钥管理服务支持监控的事件说明
	凭据管理服务	CSMS	SYS.CSMS	凭据管理服务支持监控的事件说明
	安全云脑	SecMaster	SYS.SecMaster	安全云脑支持监控的事件说明
	企业主机安全	HSS	SYS.HSS	企业主机安全支持监控的事件说明
	云证书与管理服务	CCM	SYS.CCM	云证书与管理服务支持监控的事件说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分类	服务	事件来源	命名空间	支持监控的事件参考文档
容器与中间件	多活高可用服务	MAS	SYS.MAS	多活高可用服务支持监控的事件说明
运维管理与迁移	配置审计	Config	SYS.RMS	配置审计支持监控的事件说明
	消息通知服务	SMN	SYS.SMN	消息通知服务支持监控的事件说明
	统一身份认证服务	IAM	SYS.IAM	统一身份认证服务支持监控的事件说明
	云监控服务	CES	SYS.CES	云监控服务支持监控的事件说明
企业应用	云桌面	Workspace	SYS.Workspace	云桌面支持监控的事件说明
	云应用	AppStream	SYS.AppStream	云应用支持监控的事件说明
视频	数字内容生产线	MetaStudio	SYS.MetaStudio	数字内容生产线支持监控的事件说明
人工智能	ModelArts	ModelArts	SYS.ModelArts	ModelArts支持监控的事件说明
	医疗AI使能平台服务 **说明** 医疗AI使能平台服务目前仅在西南-贵阳一上线。	医疗AI使能平台服务	SYS.IIT	医疗AI使能平台服务支持监控的事件说明

A.3 API 调用流控处理建议

现象描述

当调用API接口返回的信息中包含“ces.0429”或“Too Many Requests”，则表示您在短时间内发送了过多的请求，超过了API的速率限制，您可以尝试以下方案解决该问题。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

处理建议

1. **减小请求频率：**最直接的方案是降低客户端发送请求的频率。根据API的速率限制，调整您的应用程序（例如增加客户端缓存），使其在合理的时间间隔内发送请求，避免短时间内大量请求。
2. **增加请求超时时间：**如果API请求需要较长时间处理，可以增加客户端的请求超时时间，给服务器足够的时间完成处理。这可以避免因超时而导致的429错误。
3. **使用指数退避策略重试：**当遇到429错误时，不要立即重试，而是使用指数退避策略。这意味着在第一次重试失败后，等待一段较短的时间（例如1秒），第二次重试等待更长的时间（例如2秒），第三次重试等待更长的时间（例如4秒），以此类推，直到成功或达到最大重试次数。这可以有效地避免短时间内对API的过度请求。
4. **检查请求参数和头部信息：**确保您发送的请求参数和头部信息是正确的，避免因错误参数导致服务器无法正确处理请求。
5. **申请额度扩容：**随着您业务的快速发展，若您发现现有配额无法承载当前的调用规模，建议您通过**提交工单**联系技术支持人员协助您进行“业务场景评估与额度扩容申请”。云监控服务会根据您的实际调用需求，为您提供合理的解决方案。

通过以上方案，可以有效地解决API接口返回的429错误，并保证应用程序的正常运行。

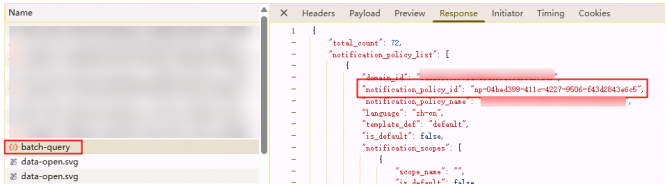
A.4 获取告警通知策略 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要输入告警通知策略ID，所以需要先在管理控制台上获取到告警通知策略ID。本章节以Chrome浏览器为例，为您介绍如何获取告警通知策略ID。

1. 登录**云监控服务管理控制台**。
2. 按下“F12”或者“Ctrl + Shift + I”，开启开发者工具，单击“Network”页签。
3. 在控制台左侧导航栏选择“告警 > 告警通知”。

   可以在开发者工具Network页签窗口中看到本次请求的Response信息。
4. 单击“batch-query”接口，在接口的响应体（Response）中查询告警通知策略ID（notification_policy_id）。

图 A-1 获取告警通知策略 ID



A.5 获取告警通知内容模板 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要输入告警通知内容模板ID，所以需要先在管理控制台上获取到告警通知内容模板ID。本章节为您介绍如何获取告警通知内容模板ID。

1. 登录**云监控服务管理控制台**。
2. 在左侧导航栏选择“告警 > 告警通知”，进入告警通知页面。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3. 单击“通知内容模板”页签，在通知内容模板列表中即可查看模板ID。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司