云监控服务

用户指南

文档版本15发布日期2023-11-01





版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明

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。

1 总览	1
2 权限管理	4
2.1 创建用户并授权使用云监控服务	
2.2 Cloud Eye 自定义策略	5
3 云资源监控	8
3.1 资源分组	8
3.1.1 资源分组简介	8
3.1.2 创建资源分组	8
3.1.3 查看资源分组	
3.1.3.1 查看分组列表	13
3.1.3.2 资源概览	
3.1.3.3 告警规则	
3.1.4 管理资源分组	
3.1.4.1 删除资源分组	15
3.1.4.2 资源分组关联告警模板	
3.1.5 资源分组支持的云服务	17
3.2 主机监控	
3.2.1 概览	
3.2.2 云监控插件 (Agent)	
3.2.2.1 Agent 安装配置方式说明	
3.2.2.2 Agent 版本特性	23
3.2.2.3 Agent 安装说明	24
3.2.2.3.1 安装 Agent (Linux)	24
3.2.2.3.2 安装 Agent (Windows)	
3.2.2.4 安装配置 Agent	35
3.2.2.4.1 修改 DNS 与添加安全组(Linux)	
3.2.2.4.2 修改 DNS 与添加安全组 (Windows)	
3.2.2.4.3 手动配置 Agent (Linux, 可选)	
3.2.2.4.4 手动配置 Agent (Windows,可选)	
3.2.2.5 管理 Agent	
3.2.2.6 其他插件安装说明	
3.2.2.6.1 BMS 硬件监控插件说明	52

目录

3.2.2.6.2 安装 GPU 指标集成插件	
3.2.2.6.3 安装云专线指标采集插件	53
3.2.2.7 升级 Agent	
3.2.2.7.1 Linux	
3.2.2.7.2 Windows	
3.2.3 进程监控	
3.2.4 查看主机监控的监控指标	
3.2.5 创建主机监控的告警通知	
3.2.6 查看主机监控的资源详情	
3.3 云服务监控	
3.3.1 查看云服务监控指标原始数据	
3.4 任务中心	74
4 可视化(看板)	
4.1 监控大盘	
4.1.1 创建监控大盘	
4.1.2 查看监控大盘	
4.1.3 删除监控大盘	
4.2 监控看板(旧版)	
4.2.1 监控看板简介	
4.2.2 创建监控看板	
4.2.3 添加监控视图	
4.2.4 查看监控视图	
4.2.5 配置监控视图	
4.2.6 删除监控视图	
4.2.7 删除监控看板	
4.3 监控看板(新版)	
4.3.1 我的看板简介	
4.3.2 创建我的看板	
4.3.3 添加监控视图	
4.3.4 查看监控视图	88
4.3.5 配置监控视图	91
4.3.6 删除监控视图	94
4.3.7 删除我的看板	95
4.3.8 跨账号查看我的看板	
5 告馨	97
 口 51 生整简介 	97
5.7 4 查阅, 1	
5.2 山言////////////////////////////////////	
5.2.1 ロ 昌/0次川9月	
5.2.2 UJEロ言が沢ゴロ世祖-H	00 100
J-2.5 ロ言沢町	
J.2.4 16以口言观则	
3.2.3 字用百言规则	

5.2.6 启用告警规则	
5.2.7 删除告警规则	
5.3 告警记录	
5.3.1 查看告警记录详情	
5.3.2 手动恢复告警记录	
5.4 告警模板	
5.4.1 查看告警模板	
5.4.2 创建自定义告警/事件模板	110
5.4.3 修改自定义告警/事件模板	111
5.4.4 删除自定义告警/事件模板	112
5.4.5 复制自定义告警/事件模板	112
5.4.6 自定义告警模板关联资源分组	113
5.4.7 导入导出自定义告警/事件模板	
5.5 告警通知	
5.5.1 创建通知对象/通知组	116
5.5.2 创建/修改/删除通知策略	
5.5.3 修改通知对象/通知组	
5.5.4 删除通知对象/通知组	125
5.5.5 创建告警通知主题	
5.5.5.1 创建主题	
5.5.5.2 添加订阅	
5.6 应用示例:用户自定义创建弹性云服务器 CPU 利用率告警	
5.7 一键告警	
5.8 告警屏蔽	
5.8.1 告警屏蔽简介	
5.8.2 创建屏蔽规则	
5.8.3 修改屏蔽规则	
5.8.4 删除屏蔽规则	
5.8.5 屏蔽告警规则	134
6 事件监控	136
6.1 事件监控简介	136
6.2 查看事件监控数据	
6.3 创建事件监控的告警通知	
6.4 事件监控支持的事件说明	
7 接入中心	224
7.1 自定义监控	224
7.2 接入 Prometheus/Grafana	225
7.2.1 安装配置 CES Exporter	
7.2.2 将监控数据导出到自建 Prometheus/Grafana	
8 数据转储	
8.1 添加数据转储到当前账号	

8.2 修改、删除、启用、停用数据转储	
9 配额与审计	
9.1 配额管理	
9.2 操作记录审计	
9.2.1 云审计服务支持的 Cloud Eye 操作列表	
9.2.2 查看云监控服务日志	241
10 云产品监控指标	
A 修订记录	

1 总览

总览由资源监控组成。通过查看总览,让用户实时了解各云服务的资源告警情况情况。

资源监控

资源监控是以资源分组维度横向展示和各个服务资源维度纵向分布,将各个资源的实 时告警情况进行展示,用户可按照不同维度对资源告警进行关注,方便高效管理您的 资源。

下面将介绍资源监控如何查看和使用。

 在总览页面的左侧展示了全部资源的健康评分、资源总数和正在告警的资源数, 正在告警的资源数按照告警级别展开。

🛄 说明

健康评分的计算公式为:健康评分=无告警资源个数/总资源个数

 用户可以选某个资源分组,查看资源分组中对应的服务资源,单击服务资源,可 参看服务资源中具体资源名称,维度和告警级别。



图 1-1 查看服务资源详情

• 当发生告警时,可单击告警资源名称前面的" 🗹 ",展开告警策略。

图 1-2 展开告警策略

云硬盘 告警实例	<mark>25</mark> 总实例 28		>
告警总数 26 紧約	急 0 重要 26 次要() 提示 0	
Q 默认按照ID搜索			
名称/ID ⑦	维度	告警级别 🔶	
\checkmark	磁盘	● 紧急 0 ● 重要 2 ● 次要 0 (■提示 0

• 若要查看详细信息可单击"查看详情"。

告警级别 令
● 紧急 0 ● 重要 2 ● 次要 0 ● 提示 0
2023/10/12 11:25:20 GMT+08
查看详情 〉 警 毎1天告警—次

在资源监控页面中还展示了服务资源自主推荐的关键指标的监控详情。单击右上角的选择框,可选择资源维度展示资源详情,也可选择其它资源完成看板切换。

图 1-4 查看关键指标的监控详情

关键指标				云銀另器	→ 刷新时间: 16:47:17 🔾 🔕
磁盘 Top5 ②	۵ <u>کا</u>	网络流入包量 Top5	<u>ل</u>	控索 → 準性云服务器	Q
資源1				→ 云服务器	
资源2			 资源1 		
資源3			 资源2 资源3 	- 注 接口各标 - Http状态码	• zhangyao-te 1.31KiB/s
资源4		世間4 世間4 世間3	 资源4 资源5 	⊞ 用户 □ = Ⅲ户	005a26cb-a4 0.02KiB/s ecs-1619 0KiB/s
资源5		资源1			 ywd-830test ocs-fae8-cy OKiB/s

图 1-3 查看详情

×

关键指标还可以进行配置,单击右上角的"^②",可对关键指标进行编辑,勾选指标、修改聚合方式和图标类型。

图 1-5	编辑关键指标
-------	--------

编辑指标

请输入指标名称				Q
■ 指标名称	聚合方式		图表类型	
✔ GET类请求次数	平均值	~	柱状图	~
PUT类请求次数	平均值	~	条形图	~
GET类请求首字节平均时延	平均值	~	环形柱状图	~
4xx状态码个数	平均值	~	极坐标柱状图	~
5xx状态码个数	平均值	~	柱状图	~
✓ 请求成功率	平均值	~	条形图	~
2xx状态码个数	平均值	~	柱状图	~
3xx状态码个数	平均值	~	柱状图	~
	确定	取消		



2.1 创建用户并授权使用云监控服务

如果您需要对您所拥有的云监控服务进行精细的权限管理,您可以使用<mark>统一身份认证</mark> 服务(Identity and Access Management,简称IAM),通过IAM,您可以:

- 根据企业的业务组织,在您的华为云账号中,给企业中不同职能部门的员工创建 IAM用户,让员工拥有唯一安全凭证,并使用云监控服务。
- 根据企业用户的职能,设置不同的访问权限,以达到用户之间的权限隔离。
- 将云监控服务的相关操作委托给更专业、高效的其他华为云账号或者云服务,这 些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云账号已经能满足您的要求,不需要创建独立的IAM用户,您可以跳过本章 节,不影响您使用云监控服务的其它功能。

本章节为您介绍对用户授权的方法,操作流程如图2-1所示。

前提条件

给用户组授权之前,请您了解用户组可以添加的云监控服务系统策略,并结合实际需 求进行选择。

云监控服务支持的系统策略及策略间的对比,请参见:<mark>权限管理</mark>。若您需要对除云监 控服务之外的其它服务授权,IAM支持服务的所有策略请参见<mark>系统权限</mark>。

示例流程



图 2-1 给用户授权 CES 权限流程

1. 创建用户组并授权

在IAM控制台创建用户组,并授予云监控服务权限"CES Administrator"、 "Tenant Guest"和"Server Administrator"。

🛄 说明

- 云监控服务是区域级别的服务,通过物理区域划分,授权后只在授权区域生效,如果需要所有区域都生效,则所有区域都需要进行授权操作。针对全局设置的权限不会生效。
- 以上权限为云监控服务的全部权限,如您期望更精细化的云监控服务功能的权限,请参见:权限管理,对用户组授予对应权限。

2. 创建用户

在IAM控制台创建用户,并将其加入1中创建的用户组。

3. 用户登录并验证权限 新创建的用户登录控制台,验证云监控服务的"CES Administrator"权限。

2.2 Cloud Eye 自定义策略

如果系统预置的云监控服务权限,不满足您的授权要求,可以创建自定义策略。自定 义策略中可以添加的授权项(Action)请参考《CES API参考》中"策略及授权项说 明"章节。 目前华为云支持以下两种方式创建自定义策略:

- 可视化视图创建自定义策略:无需了解策略语法,按可视化视图导航栏选择云服 务、操作、资源、条件等策略内容,可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略:可以在选择策略模板后,根据具体需求编辑策略内 容;也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见:创建自定义策略。本章为您介绍常用的云监控服务自定义策略 样例。

云监控服务自定义策略样例

ł

}

{

}

示例1:授权用户拥有云监控服务修改告警规则的权限。

```
"Version": "1.1",
    "Statement": [
        {
             "Action": [
                 "ces:alarms:put"
             1.
             "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

示例2: 拒绝用户删除告警规则。

拒绝策略需要同时配合其他策略使用,否则没有实际作用。用户被授予的策略 中,一个授权项的作用如果同时存在Allow和Deny,则遵循**Deny优先原则**。

如果您给用户授予CES FullAccess的系统策略,但不希望用户拥有CES FullAccess 中定义的删除告警规则权限,您可以创建一条拒绝删除告警规则的自定义策略, 然后同时将CES FullAccess和拒绝策略授予用户,根据Deny优先原则,则用户可 以对CES执行除了删除告警规则外的所有操作。拒绝策略示例如下:

```
"Version": "1.1",
"Statement": [
    {
         "Action": [
             "ces:alarms:delete"
         "Effect": "Deny"
    }
]
```

示例3:授权用户拥有告警规则所有操作权限(告警规则的创建,修改,查询,删 除)。

一个自定义策略中可以包含多个授权项,且除了可以包含本服务的授权项外,还 可以包含其他服务的授权项,可以包含的其他服务必须跟本服务同属性,即都是 项目级服务或都是全局级服务。多个授权语句策略描述如下:

```
"Version": "1.1",
"Statement": [
    {
         "Action": [
             "ces:alarms:put",
             "ces:alarms:create",
             "ces:alarms:delete"
         "Effect": "Allow"
    }
]
```

3云资源监控

3.1 资源分组

3.1.1 资源分组简介

资源分组支持用户从业务角度集中管理其业务涉及到的弹性云服务器、云硬盘、弹性 IP、带宽、数据库等资源。从而按业务来管理不同类型的资源、告警规则、告警记

录,可以迅速提升运维效率。

3.1.2 创建资源分组

使用场景

针对使用多种云产品的用户,通过资源分组功能将同一业务相关的弹性云服务器、裸金属服务器、云硬盘、弹性IP、带宽、数据库等资源添加到同一资源分组中。从分组角度查管理资源,管理告警规则,可以极大的降低运维复杂度,提高运维效率。

限制与约束

- 一个用户最多可创建1000个资源分组。
- 一个资源分组可添加1-10000个云服务资源。
- 一个资源分组对不同类型资源有可选数量限制,具体请参见控制台提示。
- 当新建资源分组成功后,由于资源分组规则存在同步生效过程,不会立即生效, 可能存在3小时左右的延迟。
- 当修改资源分组成功后,由于资源分组规则存在同步生效过程,不会立即生效, 可能仍然按照旧的分组规则匹配资源,新规则生效时间可能存在3小时左右延迟。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击页面左侧的"资源分组",进入"资源分组"页面。

- 5. 单击页面右上角的"创建资源分组"按钮。
- 在"创建资源分组"界面,填写分组名称。参考界面进行参数配置,不同的资源 添加方式支持的云服务请参见资源分组支持的云服务。
 - a. 当资源添加方式选择"智能添加"时,用户通过匹配实例名称、匹配企业项目、匹配标签或组合匹配的资源匹配规则,将企业项目下所有资源,或相同标签资源创建至同一资源分组。
 - i. 当资源匹配规则选择"匹配实例名称"时,需要选择"云产品"和设置 "匹配规则"来匹配资源。如图3-1所示。

图 3-1 实例名称匹配

く|创建资源分组 ②

~ 基础配置	
* 名称	请输入分组名称
资源添加方式	智能添加手动选择
资源匹配规则	实例名称匹配 匹配企业项目 匹配标签 组合匹配
* 云产品	弹性云服务器-云服务器 × V
匹配规则	个 弹性云服务器-云服务器
	満足以下 任意 >> 条件
	 ➡」 ➡ 用細八矢の日本 + 添加实例名 您还可以添加9个实例名。
★ 归属企业项目	default V 创建企业项目 C
	资源分组所属企业项目,非实例所属企业项目。

- ii. 当资源匹配规则选择"匹配企业项目"时,需要选择"资源层级"和 "企业项目"来匹配资源。选择匹配企业项目时,该资源分组中的资源 与对应企业项目中的资源将自动保持一致。资源分组不能直接操作,如 需管理资源,请在企业项目中迁入或迁出相应资源。如图3-2所示。
 - 若资源层级选择"云产品",则需要选择对应的云产品。当"云产品"选择"全部云产品",即选择了所有对接CES的云产品。具体云产品请参考资源分组支持的云服务。
 - 若资源层级选择"子维度",即选择了云产品下的部分维度,详情 可单击"查看智能添加支持的资源类型"查看。

图 3-2 匹配企业项目

* 名称	诸编入分组名称
资源添加方式	智能形动 手动选择
资源匹配规则	实例名称匹配 匹配标签 组合匹配
	选择匹配企业项目时,该资源分组中的资源与对应企业项目中的资源将自动保持一致。资源分组不能直接退作,如素管理资源,请在企业项目中迁入或迁出相应资源。
资源层级 ⑦	云产品 💩 子娃度
* 云产品	-请选择
* 企业项目	-请选择企业项目
★ 归属企业项目	default v Q 创建企业项目 C
	资源分组所属企业项目,非实例所属企业项目。

- iii. 当资源匹配规则选择"匹配标签"时,需要选择"资源层级"和"匹配规则"。如图3-3所示。
 - 若资源层级选择"云产品",则需要选择对应的云产品。当"云产品"选择"全部云产品",即选择了所有对接CES的云产品。具体云产品请参考资源分组支持的云服务。
 - 若资源层级选择"子维度",即选择了云产品下的部分维度,详情 可单击"查看智能添加支持的资源类型"查看。

图 3-3 匹配标签

* 名称	请输入分组名称
资源添加方式	智能添加手动选择
资源匹配规则	实例名称匹配 匹配企业项目 匹配标签 组合匹配
	选择匹配标签时,现存资源及未来创建的符合该规则的资源均将自动添加到该资源分组中。
资源层级 ⑦	云产品 🗅 子维度
* 云产品	-请选择
匹配规则	如果输入多个标签,不同"键"之间为与的关系,相同"键"的"值"之间为或的关系。
	资源标签键 资源标签值
	标签键 等于 标签值
	+ 添加标签 您还可以添加9个标签。

🗀 说明

- 如果输入多个标签,不同"键"之间为与的关系,相同"键"的"值"之间为 或的关系。
- 匹配规则最多可添加50个标签。
- iv. 当资源匹配规则选择"组合匹配"时,需要选择"资源层级"和"组合 方式"。如图3-4所示。组合方式包含:匹配企业项目、匹配标签和匹配 实例名称。组合匹配规则下,请您选择2种及以上的匹配组合方式。包含 实例名称的组合匹配只能选择云产品层级。
 - 若资源层级选择"云产品",则需要选择对应的云产品,并且可以
 选择匹配规则匹配组合方式。当"云产品"选择"全部云产品",

即选择了所有对接CES的云产品。具体云产品请参考资源分组支持的 云服务。

 若资源层级选择"子维度",即选择了云产品下的部分维度,详情 可单击"查看支持的资源类型及子维度"查看。

图 3-4 组合匹配

名称	请输入分组名称
资源添加方式	智能添加 手动选择
资源匹配规则	匹配实例名称 匹配企业项目 匹配标签 组合匹配
	选择智能组合添加时,当现存或 未来 新创建的资源满足所选择组合方式的规则时,将自动添加到该资源分组中,
资源层级 ⑦	云产品 🙆 子维度
云产品	请选择
组合方式	□ 匹配企业项目 □ 匹配标签 □ 匹配实例名称
	🗴 选择不能为空。
	组合匹配规则下,请您选择两种及以上的匹配组合方式。包含实例名称的组合匹配只能选择云产品层级。
归属企业项目	default ~ Q 创建企业项目 C
	资源分组所属企业项目,非实例所属企业项目。

门 说明

- 如果选择多个匹配组合方式,同一个智能组合中的不同规则之间为与的关系。
- 匹配规则最多可添加50个智能组合。不同智能组合之间为或的关系。
- b. 当创建方式选择"手动选择"时,需要选择"资源层级"。如图3-5所示。
 - 若资源层级选择"云产品",则需要选择对应的云产品。
 - 若资源层级选择"子维度",需要手动选择资源分组中的资源。

图 3-5 手动添加资源

~ 基础配置

ALTOCADA BALANDAC INFANCE INFANCE INFANCE								
25.0000 25.00000 25.00000 25.00000 25.00000 25.00000 25.00000 25.000000 25.000000 25.000000 25.000000 25.000000 25.000000 25.000000 25.000000 25.0000000 25.0000000 25.0000000000 25.000000000000000000000000000000000000	* 名称	请输入分组名称						
State Test	资源添加方式	₩#ER10 手的28 種						
BRR37 Image: Constraining Constraini Constraining Constraining Constr	資源居政 ①	5#8 🍳 7##						
C. Statution	运绎资源			光明款 (年大最多添加1000个光度,如果表加9	8多世際調在分組沖鑽中活動)			o mataga
• ###556/01 • or sogettame/non-non-non-non-non-non-non-non-non-non		□ 云服務器(0)		D	私有IP地址	标签	企业项目	
1 Med2.0PH/GRR_0h 000709649h-446re/14-0400740401 102.00.201 Mey-001 revulse-001 key-001 revulse-001 revulse-001 key-001 revulse-001 key-001 revulse-001 rev		 ・ 課金履経券費(0) (1) 天硬曲(0) 	ces-agent-arm-linux-初酬-1	05195ae6-a8e0-4838-b833-fdae242f0dbc	192.168.129.180	111 = 1111 222 = 222 key-001 = valu	企业项目A	
① NUTR(中) etc 20%. 1444.6644.4% 1421.168.154122 1441.480m + xxxxx thst_cmak_12+q_m 2.0287.A ① 天馬雪加属目の Con agent-old-frame 句描 106.056.942.4474.652.7403.4447.682.817 122.168.517 - 2.0287.A ② 特式L有機器目の Con agent-old-frame 句描 106.056.942.4474.652.7403.4447.682.817 122.168.517 - 2.0287.A ③ 特式L有機器目の extra chame 句描 106.056.942.4474.642.7408.4447.682.7403.4417.682.7403.7417.682.7403.4417.682.7403.74		 建生公司P和蒂宽(0) 	ecs-zzh-不要助	0d937898-8916-4d91-a11a-0e8078a50a31	192.168.230.133	key-001 = value-001 key-002 = value	企业项目A	
····································		H NAT词关(0) TERPETER (0) TERPETER (0)	ecs-22h-包制	14a45ea0-ecf6-41dd-a34b-9da8d216fbb1	192.168.164.52	test_alarm = xxxx tms_create_12 = cp	企业项目A	
① 的东江美華語泉市 中の土がを勘+m 2/14/01/45/%-4/2+w3/8+2/035/19/03/11 192.109.25.115 mdera@destitt+=mdeg@1123 2.42/EEA ① 大阪加工業務市内 中の土がた勘+m 10502006-604.444-004/01/37746847 192.109.25.115 mdera@destitt+=mdeg@1123 2.62/EEA ① 大阪加工業務市内 中の土がた勘+m 10502006-604.444-004/01/37746847 192.109.125.114 - 2.02/EEA ① 大阪加工業務市内 中の土がた勘+m 10502006-604.476.004/01/37746847 192.109.114 - 0.001/24		 一 天奈温秋/新市(0) · ·	ces-agent>36-linu>勿删	19ac8e3d-9432-4474-b5a7-74b844b168aa	192.168.85.107	-	企业项目A	
・) 次本総理部長の eta - athtugunageses 売着 15682006-6694-444-064691387766837 162 122 - 全社営業人 () 分析式使用時後の eta - athtugunageses 売着 15682006-6694-444-064691387766837 162 146 115 212 - 全社営業人 () 改進業務長年の 回 eta - athtugunageses 売着 15682006-6694-4719-0764617 1421 168.2124 - 会社営業人		分布式消息服務(0)	ecs-zzh-切翻-win	2f74501f-579c-424e-a68a-52685f1e038f	192.168.225.115	asdas@lest111 = asdhgj@1123	企业项目A	
□ Ξξιμημίδμ (h) □ 6:65500 39002262-4509-475-8 (hodd51ad039) 192 (fd2 42.141) - default		 ・) 文袖裁握單級務(0) (*) 分布式還存服务(0) 	ecs-adsbugimagetest-勿删	35bb2006-d984-494c-9/01-607387766887	192.168.176.212	-	企业项目A	
		 → 云陵東服务(0) 	ecs-53d0	39002a02-4509-47b1-9e7a-81de651ad939	192.168.243.141	-	default	

🗀 说明

弹性云服务器和裸金属服务器支持通过名称、ID和私有IP地址搜索,其他类型支持通过名 称或ID搜索。

7. 选择归属企业项目。

图 3-6 归属企业项目

* 归属企业项目		•	C 创建企业项目
	资源分组所属企业项目,	非实例所属金	≥业项目。

表 3-1 配置规则信息

参数	参数说明
归属企业 项目	资源分组所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户才可 以查看和管理该资源分组。创建企业项目请参考: <mark>创建企业项</mark> <mark>目</mark> 。

(可选)配置"高级配置",关联告警模板,创建新的告警规则。
 选择告警模板名称,根据界面提示,配置告警通知参数。

图 3-7 配置告警通知

~ 高级配置

关联告警模板		
模板名称	hck-test × 已选 1/170	~ Q
★ 归属企业项目	default 〇 创建企业项目 [2] 告答规则所属企业项目,非实例所属企业项目。	
发送通知		
* 通知方式	通知策略 通知组 主题订阅	
		通知策略
* 通知策略	请选择	✓ Q

表 3-2 配置告警通知

参数	参数说明
归属企业项 目	告警规则所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户才 可以查看和管理该告警模板。创建企业项目请参考: <mark>创建企业</mark> <mark>项目</mark> 。
发送通知	配置是否发送邮件、短信、HTTP和HTTPS通知用户。

参数	参数说明
通知方式	根据需要可选择通知策略、通知组或主题订阅的方式。
通知策略	当通知方式选择通知策略时,需要选择告警通知的策略。通知 策略是包含通知组选择、生效时间、通知内容模板等参数的组 合编排。创建通知策略请参见 创建/修改/删除通知策略 。
通知组	当通知方式选择通知组时,需要选择发送告警通知的通知组。 需要设置通知内容模板和生效时间。
通知对象	当通知方式选择主题订阅时,需要发送告警通知的对象,可选 择云账号联系人或主题名称。
	• 云账号联系人为注册时的手机和邮箱。
	 主题是消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此处 没有需要的主题则需先创建主题并添加订阅,创建主题并添 加订阅请参见创建主题、添加订阅。
通知内容模 板	当通知方式选择通知组或主题订阅时,可选择已有模板或创建 通知内容模板。
生效时间	该告警仅在生效时间段发送通知消息,非生效时段则在隔日生 效时段发送通知消息。
	如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在08:00-20:00发送 通知消息。
触发条件	可以选择"出现告警"、"恢复正常"两种状态,作为触发告 警通知的条件。

🛄 说明

9. 单击"立即创建",完成资源分组的创建。

3.1.3 查看资源分组

3.1.3.1 查看分组列表

资源分组列表展示用户在云监控服务拥有的全部资源分组及各个分组的资源和健康度 概况。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"资源分组",进入"资源分组"页面。
 在"资源分组"页面可以查看用户创建的所有资源分组,资源分组参数说明如表 3-3所示。

表 3-3 资源分组列表参数说明

参数	说明				
名称/ID	资源分组的名称/ID。 说明 分组名称小于等于128个字符,只能为字母、数字、汉字、-、_。				
指标告警状态	 无告警:组内未存在告警资源。 告警中:组内有资源正在告警。 未设置告警规则:组内所有资源均未设置告警规则。 				
事件告警状态	 无告警:组内资源未触发事件。 已触发:组内有资源触发事件。 未设置告警规则:组内所有资源均未设置告警规则。 				
资源数(告警中/已 触发/资源总数)	组内所有正在告警的资源数/已触发告警的资源数/组内所有 资源的数量。				
资源类型数	组内资源类型的数量,例如组内有2台弹性云服务器 、1个 云硬盘两种资源类型,则资源类型数为2。				
归属企业项目	拥有资源分组权限的企业项目名称。				
创建方式	创建资源分组的方式,有手动添加和智能添加两种。				
资源匹配规则	资源的匹配规则有匹配企业项目、匹配标签、组合匹配或 实例名称匹配的形式。				
资源层级	资源层级有云产品和子维度两种。				
关联告警模板	资源分组关联的告警模板。				
创建时间	资源分组的创建时间。				
操作	目前支持创建告警规则、关联告警模板、删除组三种操作。				

3.1.3.2 资源概览

资源概览界面显示当前分组中包含的资源类型、每个类型下包含的资源总数、维度、 资源告警状态。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击页面左侧的"资源分组",进入"资源分组"页面。
- 9. 单击资源分组列表中的其中一个分组名,进入分组资源概览界面。
 在该页面中,可修改资源分组的名称,修改资源匹配规则,资源可进行移除操作 和设置告警规则。

3.1.3.3 告警规则

展示该资源分组下的全部告警规则。并且可以在单个资源分组中对指定的告警规则进 行创建、复制、启用、停用、删除、屏蔽等操作。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击页面左侧的"资源分组",进入"资源分组"页面。
- 5. 单击资源分组列表中待查看的分组名称,进入该资源分组的"资源概览"界面。
- 单击右侧的"告警规则",即可展示该资源分组下的全部告警规则。
 在该资源分组的"告警规则"界面中,可快速创建资源分组的告警规则。具体创 建步骤请参见创建告警规则和通知。

3.1.4 管理资源分组

3.1.4.1 删除资源分组

当您不再需要某个资源分组时,可以对其执行删除操作。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击页面左侧的"资源分组",进入"资源分组"界面。
- 5. 单击需要修改的分组行的"操作"列的"删除"按钮。

图 3-8 删除资源分组

資源分组 💿													BIOLOGIA BIOLOGIA
所有项目	~		请输入名称										Q Q 🕘
名称/ID		制标音器状态 ① 🏹	事件告誓状态 ⑦	资源数(告	突进类型数	归服企业 ③	创建方式	资源匹配 订	資證层级 ▽	关联告警模板	创建时间	操作	
dim rg1	a10	0 #20+	未设置告警规则	2/0/16	1	default	手动添加	-	子進度	alarmTemplate-zzh	2024/09/24 14:49	创建告誓规则	关联告答模板 删除
rg_ rg1	gK5	未设置告誓规则		0/0/13	1	default	智能活力	匹配实例名称	云严品	-	2024/09/24 14:48	创建告替规则	关联告管模板 删除
yu_ rg1/2/1418	vanvisanis1pab	会未设置告容规则	② 未设置音響規制	8/0/0	1	default	手动添加	-	27°8	-	2024/09/24 09:38	创建省管规则	关联告督模拟 删除

6. 单击"确定",可删除该资源分组。

3.1.4.2 资源分组关联告警模板

用户可通过创建资源分组关联告警模板的方式进行批量创建告警规则,提升告警规则 配置效率。

操作步骤

1. 登录管理控制台。

文档版本 15 (2023-11-01)

 \times

- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 在"资源分组"界面,单击资源分组所在行的"关联告警模板"按键。
- 4. 在"关联告警模板"页面,选择告警模板。

图 3-9 关联告警模板

关联告警模板

🛕 资源分组关期	关模板后将生成相应告警规则, 告警规则中的策略会随模板同步修改。	
资源分组	CS	
模板名称	请选择	• C
发送通知		
	确定取消	

5. 根据界面提示,配置告警通知参数,具体参数配置请参见<mark>表3-2</mark>。

图 3-10 配置告警通知

发送通知		
★ 通知方式	通知策略 通知组 主题订阅	
	通知策略是包含通知组选择, 生效时间, 通知内容模板等参数	数的组合编排 创建通知策略
★ 通知策略	请选择	~ Q
高级配置 ▼	归属企业项目	

🛄 说明

"告警通知"功能触发产生的告警消息由消息通知服务SMN发送,可能产生少量费用,具体费用请参考<mark>产品价格说明</mark>。

6. 根据界面提示,配置归属企业项目。

图 3-11 高级配置

高级配置 ▲	归属企业项目		
★ 归属企业项目	default	•	C 创建企业项目 ?

表 3-4 配置归属企业项目

参数	参数说明
归属企业 项目	告警规则所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户才可 以查看和管理该告警规则。创建企业项目请参考: <mark>创建企业项</mark> <mark>目</mark> 。

7. 配置完成后,单击"确定",完成资源分组关联告警模板。

3.1.5 资源分组支持的云服务

🛄 说明

由于智能创建资源分组的能力依赖云服务对接config资源管理服务,可能存在部分云服务在某些 region未对接config的情况,具体支持情况可在页面配置资源分组时查看确认。

云服务	英文简 称	产品	手动添 加	企业项 目	标签	实例名 称	组合匹 配
弹性云 服务器	ECS	云服务 器	~	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark
裸金属 服务器	BMS	云服务 器	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
API网关 专享版	APIC	APIG实 例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
API网关	APIG	接口	\checkmark	×	×	×	×
弹性伸 缩	AS	弹性伸 缩组	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
云堡垒 机	СВН	СВН	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
云备份	CBR	存储库	\checkmark	×	×	×	×
云连接	СС	云连接	\checkmark	×	×	×	×
云数据 迁移服 务	CDM	实例	\checkmark	×	×	×	×
内容分 发网络	CDN	域名	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	×
云防火 墙	CFW	云防火 墙实例	\checkmark	×	×	×	×
表格存 储服务	CloudTa ble	集群ID	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	×
云专线	DCAAS	物理连 接	\checkmark	×	×	×	×

云服务	英文简 称	产品	手动添 加	企业项 目	标签	实例名 称	组合匹 配
		历史专 线	~	×	×	×	×
		虚拟接 口	\checkmark	×	×	×	×
		虚拟网 关	\checkmark	×	×	×	×
分布式 缓存服	DCS	DCSRed is实例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
务		DCS IMDG实 例	~	×	×	×	×
		DCS Memca ched实 例	\checkmark	×	×	×	×
分布式 数据库 中间件 (newdd m)	DDMS	DDM实 例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
文档数 据库服 务	DDS	文档数 据库实 例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
数据湖 探索	DLI	队列	\checkmark	×	×	×	×
分布式 消息服	DMS	Kafka专 享版	\checkmark	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark
夯		Rabbit MQ实 例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		Rocket MQ专 享版	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		队列消 费组	\checkmark	×	×	×	×
		队列	\checkmark	×	×	×	×
云解析	DNS	记录集	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark
服务		域名	\checkmark	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark

云服务	英文简 称	产品	手动添 加	企业项 目	标签	实例名 称	组合匹 配
数据复 制服务	DRS	DRS运 行实例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√
数据仓 库服务	DWS	数据仓 库服务	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		数据仓 库节点	\checkmark	×	×	×	×
		数据仓 库实例	\checkmark	×	×	×	×
弹性文 件服务 Turbo	EFS	实例	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	×
弹性负 载均衡	ELB	弹性负 载均衡	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		经典型 负载均 衡器	\checkmark	×	×	×	×
云搜索 服务	ES	CSS集群	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
云硬盘	EVS	磁盘	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	×
函数工	Functio	租户	\checkmark	×	×	×	×
作而	nGraph	函数流	\checkmark	×	×	×	×
		函数	\checkmark	×	×	×	×
云数据 库 GaussD B	GAUSS DB	云数据 库 GaussD B实例	\checkmark	×	×	×	×
云数据 库 GaussD B(for MySQL)	GaussD B(for MySQL)	GaussD BforMy SQL实 例	√	√	√	√	√
全域弹 性公网	GEIP	公网带 宽	\checkmark	×	×	×	×
IP和帀 宽		全域弹 性公网 ip	√	×	×	×	×

云服务	英文简 称	产品	手动添 加	企业项 目	标签	实例名 称	组合匹 配
		全域弹 性公网 ip段	~	×	×	×	×
图引擎 服务	GES	图实例	~	~	\checkmark	~	\checkmark
主机安 全服务	HSS	主机实 例	~	~	\checkmark	~	\checkmark
		主机安 全	~	~	\checkmark	~	\checkmark
视频直 播	LIVE	域名	~	×	×	×	×
Mapred uce服务	MRS	集群	~	~	\checkmark	~	\checkmark
NAT网 关	NAT	私网 NAT网 关	\checkmark	×	×	×	×
		公网 NAT网 关	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark	~
云数据库	NoSQL	Cassan dra	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Gemini DB		Redis	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		InfluxD B	\checkmark	×	×	×	×
		Mongo DB	\checkmark	×	×	×	×
对象存 储服务	OBS	桶名称	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
关系型 数据库	RDS	Postgre SQL实 例	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		MySQL 实例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		Microso ftSQLSe rver实 例	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark

云服务	英文简 称	产品	手动添 加	企业项 目	标签	实例名 称	组合匹 配
ROMA	ROMA	ROMA 实例	\checkmark	×	×	×	×
弹性文 件服务	SFS	SFS容量 型	\checkmark	×	×	×	×
		通用文 件系统	\checkmark	×	×	×	×
虚拟私	VPC	带宽	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	×
有云		弹性IP	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	×
虚拟专 用网络	VPN	VPN连 接	\checkmark	√	×	\checkmark	×
		企业版 站点入 云VPN 网关	\checkmark	V	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		企业版 站点入 云VPN 连接	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	~
		企业版 终端入 云VPN 网关	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√
		新VPN 连接实 例	\checkmark	×	×	×	×
		独享型 VPN连 接	\checkmark	×	×	×	×
Web应 用防火	WAF	防护域 名	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark	×
垣 		独享实 例	\checkmark	×	×	×	×

3.2 主机监控

3.2.1 概览

主机监控分为基础监控、操作系统监控和进程监控。

- 基础监控: ECS自动上报的监控指标,数据采集频率为5分钟1次。可以监控CPU使用率等指标,详见云产品监控指标。BMS不支持基础监控,需要安装主机监控Agent插件。
- 操作系统监控:通过在ECS或BMS中安装Agent插件,为用户提供服务器的系统级、主动式、细颗粒度监控服务。数据采集频率为1分钟1次。除了CPU使用率等指标外,还可以支持内存使用率(Linux)等指标,详见云产品监控指标。
- 进程监控:针对主机内活跃进程进行的监控,默认采集活跃进程消耗的CPU、内存,以及打开的文件数量等信息。

🛄 说明

- 目前支持Linux操作系统和Windows操作系统。支持的系统请参见Agent支持的系统有哪些?。
- ECS规格建议Linux使用"2vCPUs | 4GiB"、Windows使用"4vCPUs | 8GiB"或更高配置。
- Linux操作系统安装插件需要root权限;Windows操作系统安装插件需要管理员权限。

应用场景

无论您使用的是ECS还是BMS,都可以使用主机监控来采集丰富的操作系统层面监控指标,也可以使用主机监控进行服务器资源使用情况监控和排查故障时的监控数据查询。

约束限制

主机监控仅针对于华为云公共镜像提供监控服务,如您是私有镜像,使用过程中出现 任何问题,CES将不对此提供技术支持。

监控能力

云监控服务会提供CPU、内存、磁盘、网络等多种监控指标,满足服务器的基本监控运维需求。详细的监控指标请参考<mark>云产品监控指标</mark>。

性能说明

Agent占用的系统资源很小,CPU单核使用率最大不超过10%、内存最大不超过200M。一般情况下,CPU单核使用率<5%,内存<100M。

3.2.2 云监控插件 (Agent)

3.2.2.1 Agent 安装配置方式说明

安装Agent方式有如下几种,你可以根据你所使用的服务的操作系统类型、是否有多个 服务器以及个人习惯选择任何一种或多种安装方式:

安装场景	支持的服务	参考章节
控制台界面安装/升级 Agent	ECS	在控制台界面安装/升级Agent
安装Agent(Linux)	ECS、BMS	单台主机下安装Agent

安装场景	支持的服务	参考章节
安装Agent (Windows)	ECS	安装Agent(Windows)
批量安装Agent (Linux)	ECS	批量安装Agent

安装配置依赖:

 安装Agent依赖DNS的配置和安全组配置,DNS错误或安全组规则不正确会导致 Agent包下载失败。因此在安装Agent前需要首先修改DNS的配置并配置安全组规则。

如果安装过程出现失败的情况,可以参考**如何配置DNS和安全组?** 尝试恢复服务器DNS配置。

- 安装Agent后,可以通过"修复插件配置"完成委托配置和文件配置。
- 当通过"修复插件配置"或其他原因无法完成Agent配置时,您还可以手工配置 Agent。
- 支持安装Agent的操作系统请参见Agent支持的系统有哪些。
- 对于私有镜像,推荐您使用已安装Agent的ECS或BMS制作私有镜像,并使用该私 有镜像创建ECS或BMS。

🛄 说明

制作的私有镜像不支持跨Region使用,跨Region使用会导致没有监控数据。 注意:使用私有镜像安装使用Agent过程中出现任何问题,CES将不对此提供技术支持。

3.2.2.2 Agent 版本特性

本章节为您介绍云监控插件的版本发布信息。

🛄 说明

CES Agent支持的镜像列表,参见 Agent支持的系统有哪些?

CES Agent迭代版本已知版本特性如下:

2.7.5.1 版本

基于2.7.5版本:

● GPU指标采集加固。

2.7.5 版本

- 修复TCP连接数过多时cpu冲高bug,默认ss-s轻量采集TCP指标。
- 修复系统进程数指标和文件句柄总数指标值不刷新bug。
- 优化网卡指标采集逻辑,完善网卡名称维度值规则规则校验

2.7.2.1 版本

基于2.7.2版本:

- 增加GPU指标。
- 增加NPU指标。
- 增加物理机硬件监控能力。详情说明参考BMS硬件监控插件说明。

2.7.2 版本

- 增加自定义进程监控指标。
- 增加磁盘读写队列指标(仅支持windows)。
- 增加可用性监控指标。
- 增加NTP指标。
- 增加网卡级别指标(仅支持linux)。
- 修复Linux ubuntu系统/snap/挂载点误告警问题。

2.6.4.1 版本

基于2.6.4版本:

- 增加GPU指标。
- 增加NPU指标
- 增加物理机硬件监控能力。详情说明参考BMS硬件监控插件说明。

2.6.4 版本

增加UDP连接总数指标。

2.5.6.1 版本

基于2.5.6版本:

- 增加GPU指标。
- 增加物理机硬件监控能力。详情说明参考BMS硬件监控插件说明。

2.5.6 版本

- Agent架构更新,优化调度框架。
- 优化部分指标采集性能。
- 修复共池主机识别不正确的问题。

2.4.1 版本

新增了部分指标支持。

3.2.2.3 Agent 安装说明

3.2.2.3.1 安装 Agent (Linux)

在控制台界面安装/升级 Agent

本章节主要介绍如何在主机监控页面为弹性云服务器一键安装/升级Agent插件,为用 户提供更加便捷的安装方式,请根据需要选择合适的安装方式。支持Agent一键安装的 系统请参考Agent支持的系统有哪些?

表 3-5 适用场景

安装方式	适用场景
安装&升级插件	已支持一键安装的主机资源,可在界面 直接点击"安装&升级插件"按钮,系统 将自动识别可以进行一键安装的所有主 机,进行批量安装插件。
远程安装	必须有可用的安装机,且安装机与需要 安装插件的主机在同一VPC组内,确保安 装机与待安装主机间网络互通才可进行 远程安装,远程安装当前仅支持Linux操 作系统的主机。
手动安装	不支持一键安装的主机,首次安装时需 要登录机器进行手动安装。

安装&升级插件

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"主机监控 > 弹性云服务器",进入主机监控页面。
- 4. 单击"安装&升级插件",在右侧弹出安装&升级插件指引。
- 5. 根据指引安装&升级插件。

图 3-12 安装&升级插件



远程安装

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"主机监控 > 弹性云服务器",进入主机监控页面。
- 1. 单击"远程安装",在右侧弹出远程安装指南。

2. 根据安装指南安装Agent插件。

图 3-13 远程安装

● 若出我的現不足, 装要管理员给您接权相应的角色或集略, 具体参考CES-67度管理	X	
主机监控 ⊙	远程安装 • 第一步	0
② 忽当前的区域已经接予插件权限、忽可以前往她一身份认证是负责警督托律师。	1964版本 建温液 增强版 现在现代在这些地址后、 4000CPU 内岸 文性系统 副曲 图卡 图频服务器比如相托。	œ
● Linux主約需要安裝Agenけ能採集到內存使用率、磁盘使用率、带內用途流入速率、带內用途流出速率指示、	援入方式 直接換入 (内同)	
	第二章 二一章国政政策下、該局一会日前約70mkgentbish、和阿正以力安全時、安全時間か力中的附着安全40m時間違い以後方下的利用され、再同的違い以及一下なれまれ。 はAgent、回知以高は事政を加かた、石一台目前上半面を出入のの特別によい力を目的、然后に利用的自動の行動を出 。	9k
○ 名称10 IP地址 主視 ⊕ 銀小 ⊕ 銀件 ⊕ C	安藤市、① 一部28年- ~ 石石元次映作,可前注主机盘控列数指定列,点由更多下的设置数映机;	
✓ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- <u>¥</u> Ξ#	
✓ ○ 0 be △ 1 … ● 26時 ●	国安朝師中的主形(論确保認得知的主机資源指的去朝引還指導一VPC增存,百時將无法安朝成功,) ① 這種女娲石毎合編集局中主利高務秘密等編整面信息,成用于這種安佛,於行完成后会立刻部時,讓公認完成理麼操告將政指共主利高弱」	
✓ ○ ⁵ / ₂ ↓ △ ¹ / ₂ ↓ ○ 第57年 ◎ ²⁵²⁸ ·····	活動主約編集 部注可以潮加99个添加主約高高。(022月にma通作系統的主約)	
	主机IP 登录账号 登录端口 认证方式 警侣/密闭 ③ 操作	
✓ ○ 1 27.1 → 27.1	root (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
✓ □ 1 ¹ 0 送行中 ◎ 素気焼		
◇ ○ 1 27.1 - ● 通行中 ● 通行中 27.1	(R) WE	
 		

手动安装

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"主机监控 > 弹性云服务器",进入主机监控页面。
- 4. 在"插件状态"为"未安装"的主机上单击图标,在右侧弹出使用指南。
- 5. 根据安装插件指引安装Agent插件。

图 3-14 安装插件

主机监控 ⊙	(2) 法提引导 (2) 使用描述
❷ 認識能的区域已经接了線件闪亮。忽可以動在洗 —最份以正服彩量量要托并構。	×
● Linu-主約異要安協Agent才能采集到內存使用意、磁盘使用意、等內同物流出速率指标、7%更多	く 使用指南 20 ×
R22555748 (安藤476384) (王昱安條) (平和安條) (平山安修) (平山 ×	☞安装插件指引
Q. 數以使用品的類似和PP度更	① 获取插件安装命令
○ 名称10 ○ 約40 ○ PMは 主… ○ 日 編… ③ 日 編… ○ 日 編… ○ 日 月… ○ 日 日… ○ 日	 选择操作系统
✓ C 0526696-8138-4168-80、 102 533 10526696-8138-4168-80、 公司 2017年 ● 進行中 ● 進行中 ● 進行中 ● 進行中 ● 27.1 ◎ - 0.43% - 28.37% - 5.89% ◎ - defaut - 1vCPUs [10]	Linux Windows 法指安装方式
○ crist# 558 合置 540000c+642-448-bd1. Δ 102.55 11. 540000c+642-448-bd1. Δ 172.16.9 ④ 進行中 ⑥ 武武武 介示主体授書書式1出社場中交換構築。 defaultsys_ty 4vCPUs [80]	单台安装 批量安装
ecs-stemyngfeng 0 8556465-6456-975 👌 192168.1. 0 道行中 👌 27.1 — 0.25% - 30.65% — 5.55% 0 - 6efeut _ 5/5_1/ 1vCPUs 10	
 ecs-spose かき き455500 6e1-459-a55 172.16.9 業行中 ⑧ 発発発 0.45% 6e6eat _31%_1/2 1VOPUS [10] 	cd /usr/local && cun -k -O https://uimagem-cn-no rth-7.obs.cn-north-7.ulangab.huawel.com/packa gelagent_install.sh && bash agent_install.sh -r c
◇ CES+DEMINE(大会長・ 5510853-484-4119-51c. Δ) 100.93.12. 5510853-484-4119-51c. Δ) 102.188.8. ④ 日寿止 ① 运行中 2.7.1 ③ — 0.225 ← 15.875 — 6.215 ④ - 646wt - 1vCPUs[20]	n-north-7 -u 0.2.1 -t 2.7.1 -o huaweicloud.com
◇ CES-CES-CEF-ONVOEL 55C726-6224-4028-669… 0 近行中 0 近行中 24.1 0 − 8.1% - 15.84% - 6.69% 0 - 648wt 0ET=… 1VOPUs[29]	② 安装插件
ecs-collect D3911666-5c5-54545-6c_ ① 192.168.4. ② 銀行中 ⑧ 未交流	* 安装Agent前请确保 DNS与安全组配置 正确
 ecsystocyclong ecsystocyclong 100.85.21. ecsystocyclong 1102.158.0. 登 進行中 ⑥ 燕安県 0.05% default - 1vCPUs [26] 	幕助中心打开 🕜 🗰 智能客級

安装&升级插件、手动安装和远程安装任务提交后,即可在"任务中心"页面的 "Agent维护"页签查看。

对于Agent升级的任务,若"任务状态"为"成功",可通过操作列的"回退"将当前的任务插件将回退到原版本;若"任务状态"为"超时",可通过操作列的"重试" 重新执行该任务。

图 3-15 Agent 维护

任务中心 ③								
① 任务中心提供数据导出和	IAgenti推护的管理功能,您可以	前往告答记录、主机监控、云服务;	<u>些控等页面创建导出任务</u> ;可以前	往主机监控页面创建Agent安装任	8 .			
监控数据导出 告警数据	居导出 Agent线的	主机列表导出						
○ 选择履性筛选, 或输入关键	建字搜索							
名称机器ID 🖯	IP地址 ⊖	任务类型 ⊖	任务状态 ⊖	当前版本 ⊖	目标版本 ⊖	创建时间 ⊖	更新时间 ⊖	操作
ec 0dcd04c6-77ad-405f-9e23	10 15	升级	🥝 成功	2.7.1	2.7.1.1	2024/07/02 08:57:13 GMT	2024/07/02 09:00:00 GMT	回過
e 0dcd04c5-77ad-405f-9e23	10 15	升级	🥑 成功	2.7.1.1	2.7.1	2024/07/01 20:12:36 GMT	2024/07/01 20:16:00 GMT	田遇
e 006f5a3d-ed38-459e-a4f2	10 19	开级	🥑 成功	2.4.1	2.7.1	2024/06/29 19:12:49 GMT	2024/06/29 19:16:00 GMT	國遷

单台主机下安装 Agent

本章节主要介绍如何在单台主机中手动安装Agent,为用户提供主机的系统级、主动 式、细颗粒度的监控服务。

约束与限制

目前只支持Linux操作系统和Windows操作系统。支持的系统请参见Agent支持的系统 有哪些?。

前提条件

- 已配置DNS和安全组,配置方法参考如何配置DNS和安全组?。
- 已配置委托,配置方法参考**如何配置委托?** 。
- 确保操作步骤中的安装目录都有读写权限,并且安装成功后的Telescope进程不会 被其他软件关闭。
- 确保已下载Agent安装脚本,获取脚本的方式如下:

表 3-6 获取 Linux 镜像的 Agent 安装脚本

区域	regionI D	下载路径
华北-北京一	cn- north-1	https://uniagent-cn-north-1.obs.cn- north-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华北-北京四	cn- north-4	https://uniagent-cn-north-4.obs.cn- north-4.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华北-乌兰察布 一	cn- north-9	https://uniagent-cn-north-9.obs.cn- north-9.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华南-广州	cn- south-1	https://uniagent-cn-south-1.obs.cn- south-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh

区域	regionl D	下载路径
华南-广州-友 好用户环境	cn- south-4	https://telescope-cn-south-4.obs.cn- south-4.myhuaweicloud.com/scripts/ agentInstall.sh
华南-深圳	cn- south-2	https://uniagent-cn-south-2.obs.cn- south-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华东-上海一	cn- east-3	https://uniagent-cn-east-3.obs.cn- east-3.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华东-上海二	cn- east-2	https://uniagent-cn-east-2.obs.cn- east-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
华东-青岛	cn- east-5	https://uniagent-cn-east-5.obs.cn- east-5.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
西南-贵阳一	cn- southwe st-2	https://uniagent-cn-southwest-2.obs.cn- southwest-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
中国-香港	ap- southea st-1	https://uniagent-ap-southeast-1.obs.ap- southeast-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
亚太-曼谷	ap- southea st-2	https://uniagent-ap-southeast-2.obs.ap- southeast-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
亚太-新加坡	ap- southea st-3	https://uniagent-ap-southeast-3.obs.ap- southeast-3.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
亚太-雅加达	ap- southea st-4	https://uniagent-ap-southeast-4.obs.ap- southeast-4.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
非洲-约翰内斯 堡	af- south-1	https://uniagent-af-south-1.obs.af- south-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
拉美-圣地亚哥	la- south-2	https://uniagent-la-south-2.obs.la- south-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
拉美-圣保罗一	sa- brazil-1	https://uniagent-sa-brazil-1.obs.sa- brazil-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh

区域	regionl D	下载路径
拉美-墨西哥城 —	na- mexico- 1	https://uniagent-na-mexico-1.obs.na- mexico-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
拉美-墨西哥城 二	la- north-2	https://uniagent-la-north-2.obs.la- north-2.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh
中东-利雅得	me- east-1	https://uniagent-me-east-1.obs.me- east-1.myhuaweicloud.com/package/ agent_install.sh

操作步骤

- 1. 使用root账号,登录主机。
- 2. 执行以下命令,安装Agent,安装脚本分为agent_install.sh和agentInstall.sh,分别对应以下两种命令。

新架构Agent:

cd /usr/local && curl -k -O \${download_url} && bash agent_install.sh -t \${version} -r \$ {regionID}

老架构Agent:

cd /usr/local && curl -k -O \${download_url} && bash agentInstall.sh

🛄 说明

表3-6中老架构的区域包括:华南-广州-友好用户环境、拉美-圣保罗一、拉美-墨西哥城一,其余都属于新架构。

将\${download_url} 替换成<mark>表3-6</mark>中的下载路径,将\${version}替换成<mark>Agent版本 特性</mark>中的版本,将\${regionID}替换成<mark>表3-6</mark>中的regionID。例如,用北京一下载地 址替换\${download_url},对应的安装命令为:

cd /usr/local && curl -k -O https://obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/uniagent-cn-north-1/package/ agent_install.sh && bash agent_install.sh -t 2.7.5 -r cn-north-1

命令执行完成时,输出Telescope process starts successfully.则代表安装成功。

执行如下命令,清除安装脚本。
 if [[-f /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope]]; then rm /usr/
 local/agent_install.sh; else rm /usr/local/agentInstall.sh; fi

🛄 说明

Agent插件配置完成后,因监控数据暂未上报,插件状态仍显示"未安装",等待3-5分钟,刷新即可。

批量安装 Agent

本章节主要介绍如何批量安装Agent,为用户提供主机的系统级、主动式、细颗粒度的 监控服务。

约束与限制

- 批量安装不支持跨区域执行。
- 批量安装的主机需同属一个VPC。
- Windows版本暂不支持批量安装Agent。

前提条件

- 已配置DNS和安全组,配置方法参考如何配置DNS和安全组?。
- 已配置委托,配置方法参考**如何配置委托?** 。
- 确保操作步骤中的安装目录都有读写权限,并且安装成功后的Telescope进程不会 被其他软件关闭。
- 登录方式为账号密码:已收集需要安装Agent的所有主机的IP地址和root用户密码,按照iplist.txt格式整理好,并上传到第一台机器的/usr/local目录下

🛄 说明

```
iplist.txt格式为"IP地址,root用户密码",每个保持一行。
示例如下所示(样例中abcd为密码,请按实际值填写)。
192.168.1.1,abcd
192.168.1.2,abcd
```

• 登录方式为秘钥:已收集需要安装Agent的所有ECS的IP地址,按照iplist.txt格式 整理好,并上传到第一台机器的/usr/local目录下,上传秘钥文件user.pem到ECS 的/usr/local目录下。

门 说明

iplist.txt格式为"IP地址",每个保持一行。 示例如下所示: 192.168.1.1 192.168.1.2

• 确保已下载Agent安装包,获取包的方式如下:

表 3-7 获取 Linux 批量安装 Agent 的安装包

区域	regionl D	下载路径
华北-北京一	cn- north-1	https://uniagent-cn-north-1.obs.cn- north-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华北-北京四	cn- north-4	https://uniagent-cn-north-4.obs.cn- north-4.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华北-乌兰察 布一	cn- north-9	https://uniagent-cn-north-9.obs.cn- north-9.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华南-广州	cn- south-1	https://uniagent-cn-south-1.obs.cn- south-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
区域	regionl D	下载路径
----------------------	------------------------	---
华南-广州- 友好用户环 境	cn- south-4	https://telescope-cn-south-4.obs.cn- south-4.myhuaweicloud.com/scripts/ agentBatchPackage.sh
华南-深圳	cn- south-2	https://uniagent-cn-south-2.obs.cn- south-2.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华东-上海一	cn- east-3	https://uniagent-cn-east-3.obs.cn- east-3.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华东-上海二	cn- east-2	https://uniagent-cn-east-2.obs.cn- east-2.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
华东-青岛	cn- east-5	https://uniagent-cn-east-5.obs.cn- east-5.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
西南-贵阳一	cn- southw est-2	https://uniagent-cn-southwest-2.obs.cn- southwest-2.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
中国-香港	ap- southe ast-1	https://uniagent-ap-southeast-1.obs.ap- southeast-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
亚太-曼谷	ap- southe ast-2	https://uniagent-ap-southeast-2.obs.ap- southeast-2.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
亚太-新加坡	ap- southe ast-3	https://uniagent-ap-southeast-3.obs.ap- southeast-3.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
亚太-雅加达	ap- southe ast-4	https://uniagent-ap-southeast-4.obs.ap- southeast-4.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
非洲-约翰内 斯堡	af- south-1	https://uniagent-af-south-1.obs.af- south-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
拉美-圣地亚 哥	la- south-2	https://uniagent-la-south-2.obs.la- south-2.myhuaweicloud.com/script/ agent_install.sh
拉美-圣保罗 一	sa- brazil-1	https://uniagent-sa-brazil-1.obs.sa- brazil-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh

区域	regionl D	下载路径
拉美-墨西哥 城一	na- mexico -1	https://uniagent-na-mexico-1.obs.na- mexico-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
拉美-墨西哥 城二	la- north-2	https://uniagent-la-north-2.obs.la- north-2.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh
中东-利雅得	me- east-1	https://uniagent-me-east-1.obs.me- east-1.myhuaweicloud.com/package/ batch_agent_install.sh

操作步骤

- 1. 使用ssh以root用户登录到已安装Agent的主机中。
- 2. 批量安装Agent,分别对应下面两种安装命令。

当获取到的Agent安装脚本为batch_agent_install.sh时,执行以下命令: cd /usr/local && curl -k -O \${download_url} && bash batch_agent_install.sh -t \$ {version}

当获取到的Agent安装脚本为agentBatchPackage.sh时,执行以下命令:

cd /usr/local && curl -k -O \${download_url} && bash agentBatchPackage.sh

将安装命令中的\${download_url}替换成<mark>表3-7</mark>中的下载路径,将\${version}替换成 <mark>Agent版本特性</mark>中的版本。

例如,在北京一的安装命令为:

cd /usr/local && curl -k -O https://obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/uniagent-cn-north-1/script/ batch_agent_install.sh && bash batch_agent_install.sh -t 2.7.5

安装完成后,登录云监控服务管理控制台,单击左侧导航栏的"主机监控"。
 查看所有已安装Agent的弹性云服务器列表。

🛄 说明

Agent插件配置完成后,因监控数据暂未上报,插件状态仍显示"未安装",等待3-5分钟,刷新即可。

3.2.2.3.2 安装 Agent (Windows)

操作场景

本章节主要介绍如何在主机中安装Agent,为用户提供主机的系统级、主动式、细颗粒 度的监控服务。

约束与限制

目前只支持Linux操作系统和Windows操作系统。支持的系统请参见Agent支持的系统 有哪些? 。

前提条件

- 已配置DNS和安全组,配置方法参考如何配置DNS和安全组?。
- 已配置委托, 配置方法参考**如何配置委托?** 。
- 使用具有administrator权限的账户安装,例如administrator用户,并且确保安装 成功后的Telescope进程不会被其他软件关闭。
- 已获取Agent安装包,格式为exe/zip,安装包获取方式如下。

表 3-8	获取	Windows	镜像的	Agent	安装包
-------	----	---------	-----	-------	-----

区域	regionl D	下载路径
华北-北京一	cn- north-1	https://uniagent-cn-north-1.obs.cn- north-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华北-北京四	cn- north-4	https://uniagent-cn-north-4.obs.cn- north-4.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华北-乌兰察布 一	cn- north-9	http://uniagent-cn-north-9.obs.cn- north-9.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
西南-贵阳一	cn- southw est-2	https://uniagent-cn-southwest-2.obs.cn- southwest-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华南-广州	cn- south-1	https://uniagent-cn-south-1.obs.cn- south-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华南-广州-友好 用户环境	cn- south-4	https://telescope-cn-south-4.obs.cn- south-4.myhuaweicloud.com/agent/ telescope_windows_amd64.zip
华南-深圳	cn- south-2	https://uniagent-cn-south-2.obs.cn- south-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华东-上海二	cn- east-2	https://uniagent-cn-east-2.obs.cn- east-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华东-上海一	cn- east-3	https://uniagent-cn-east-3.obs.cn- east-3.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
华东-青岛	cn- east-5	https://uniagent-cn-east-5.obs.cn- east-5.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe

区域	regionl D	下载路径
中国-香港	ap- southea st-1	https://uniagent-ap-southeast-1.obs.ap- southeast-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
亚太-曼谷	ap- southea st-2	https://uniagent-ap-southeast-2.obs.ap- southeast-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
亚太-新加坡	ap- southea st-3	https://uniagent-ap-southeast-3.obs.ap- southeast-3.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
亚太-雅加达	ap- southea st-4	https://uniagent-ap-southeast-4.obs.ap- southeast-4.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
非洲-约翰内斯 堡	af- south-1	https://uniagent-af-south-1.obs.af- south-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
拉美-圣地亚哥	la- south-2	https://uniagent-la-south-2.obs.la- south-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
拉美-圣保罗一	sa- brazil-1	https://uniagent-sa-brazil-1.obs.sa- brazil-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
拉美-墨西哥城 —	na- mexico- 1	https://uniagent-na-mexico-1.obs.na- mexico-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
拉美-墨西哥城 二	la- north-2	https://uniagent-la-north-2.obs.la- north-2.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe
中东-利雅得	me- east-1	https://uniagent-me-east-1.obs.me- east-1.myhuaweicloud.com/package/ install_amd64.exe

操作步骤

- 1. 使用具有"管理员"权限的账号(例如,administrator)登录Windows弹性云服 务器。
- 2. 在浏览器地址栏输入表3-8中的下载路径,下载并保存安装包。
- 3. 进入安装包存放目录。
- 4. 根据安装包的格式选择相应的操作方式进行插件安装。
 - 若安装包为zip格式 如果安装包是telescope_windows_amd64.zip,解压zip安装包后双击执行 "install.bat"脚本,安装启动Agent。

– 若安装包为exe格式

如果安装包是"install_amd64.exe",则执行以下步骤:

- i. 打开Windows PowerShell。
- ii. 执行以下命令,进入安装包存放路径(存放路径以"C:\Users \Administrator\Downloads"为例,执行命令时请修改为您机器上安装包 存放的路径)。
 cd C:\Users\Administrator\Downloads
- iii. 执行以下命令,安装插件(执行时需将\${version}替换成Agent版本特性中的版本,请根据版本特性按需选择安装版本。
 .\install_amd64.exe -t \${version}
 例如选择安装2.7.5版本,对应的安装命令为: ".\install_amd64.exe -t

2.7.5"。

🗀 说明

Agent插件配置完成后,因监控数据暂未上报,插件状态仍显示"未安装",等 待3-5分钟,刷新即可。

3.2.2.4 安装配置 Agent

3.2.2.4.1 修改 DNS 与添加安全组(Linux)

本章节指导用户为Linux系统的ECS或BMS添加域名解析并添加安全组,防止下载 Agent安装包与采集监控数据时出现异常。本章节以ECS为例介绍如何修改DNS和添加 安全组,BMS操作步骤类似。

修改ECS的DNS配置有两种方式:命令行和管理控制台。您可以根据自己的使用习惯选 择其中一种方式进行配置。

🛄 说明

添加DNS服务解析和配置安全组针对的是主网卡。

修改 DNS(命令行方式)

本节介绍使用命令行方式添加域名解析地址至resolv.conf文件的操作步骤和方法。 如果想要使用管理控制台方式,请参考<mark>修改DNS(管理控制台方式</mark>)。

🛄 说明

不同区域nameserver不同,详细请参考华为云提供的内网DNS地址是多少?

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 2. 输入"vi /etc/resolv.conf",打开文件。
- 3. 在文件中添加"nameserver 100.125.1.250"和"nameserver 100.125.21.250",输入:wq,按"Enter"保存并退出。

图 3-16 添加域名解析地址(Linux)

Generated by NetworkManager search openstacklocal nameserver 100.125.1.250 nameserver 100.125.21.250 options single-request-reopen

修改 DNS (管理控制台方式)

本节介绍登录管理控制台后修改ECS的DNS配置的操作步骤和方法。本章节以ECS为例 介绍如何修改DNS和添加安全组,BMS操作步骤类似。

- 1. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 选择"服务列表 > 计算 > 弹性云服务器"。
 弹性云服务器列表中,单击ECS名称查看详情。
- 在"虚拟私有云"项单击虚拟私有云名称。如图3-17所示。
 进入"虚拟私有云"界面。

图 3-17 虚拟私有云

云服务器信息	
ID	ad24d300-9ae5-4201-b785-fc206
名称	ecs good and a
区域	*****
可用区	可用区2
规格	GPU加速型 8vCPUs 32GiB pi2.2xlarge.4
	GPU显卡: nvidia-t4*1张
镜像	CentOS 8.1 64bit for GPU 公共镜像
虚拟私有云	vpc-default-smb-1
全域弹性公网IP	绑定
计费模式	按需计费
创建时间	2024/12/02 20:23:11 GMT+08:00
启动时间	2024/12/02 20:23:29 GMT+08:00
定时删除时间	修改

- 4. 在"虚拟私有云"列表中,单击子网个数。
- 5. 在"子网"列表中,单击子网名称。
- 6. 在"网关和DNS"区域单击"DNS服务器地址"后的 🖉 。

🛄 说明

DNS服务器地址与3中的nameserver保持一致。

图 3-18 修改 DNS 服务器地址

修改DN	S服务器地址
------	--------

	① DNS服务器地址最多支持2个IP,请以英文逗号隔开。 DNS服务器地址修改后,会在DHCP租约下一次续租时生效,您可以等待实例自动续租,或者手动更新租约使修改立即生效。了解更多
	100.125.1.250,100.125.21.250
	取消 确定
7.	单击"确定",保存设置。

🛄 说明

在控制台修改DNS需重启ECS或BMS后生效。

修改 ECS 的安全组规则(管理控制台)

本节介绍登录管理控制台后修改ECS安全组规则的操作步骤和方法。本章节以ECS为例 介绍如何修改DNS和添加安全组,BMS操作步骤类似。

- 在ECS详情页,单击安全组页签。
 进入安全组列表页。
- 2. 单击具体的安全组名。
- 4. 单击"更改安全组规则"。
 进入安全组详情页。

🛄 说明

BMS的操作步骤:

- 1. 请单击表格中左上角的安全组ID。
- 2. 在对应安全组"操作"列单击"配置规则"。
- 4. 在"出方向规则"页签下单击"添加规则"。
- 5. 按<mark>表3-9</mark>所示添加规则。

表 3-9 安全组规则

优先级	策略	类 型	协议端	İΠ	目的地址	说明
1	允许	IPv 4	ТСР	80	100.125.0.0/ 16	用于从OBS桶下载Agent 包到ECS或BMS中、获取 ECS或BMS的元数据信息 与鉴权信息。

优先级	策略	类型	协议端	İΠ	目的地址	说明
1	允 许	IPv 4	ТСР	53	100.125.0.0/ 16	用于DNS解析域名,下载 Agent时解析OBS地址、 发送监控数据时解析云监 控服务Endpoint地址。
1	允许	IPv 4	UDP	53	100.125.0.0/ 16	用于DNS解析域名,下载 Agent时解析OBS地址、 发送监控数据时解析云监 控服务Endpoint地址。
1	允 许	IPv 4	ТСР	443	100.125.0.0/ 16	采集监控数据到云监控服 务端。

3.2.2.4.2 修改 DNS 与添加安全组(Windows)

本章节指导用户为Windows系统的ECS主机添加域名解析并添加安全组,防止下载 Agent安装包与采集监控数据时出现异常。

修改ECS的DNS配置有两种方式:Windows图形化界面和管理控制台。您可以根据自己的使用习惯选择其中一种方式进行配置。

门 说明

添加DNS服务解析和配置安全组针对的是主网卡。

修改 DNS (Windows 图形化界面)

本节介绍使用Windows图形化界面方式添加域名解析地址的操作步骤和方法。

- 1. 选择"服务列表 > 计算 > 弹性云服务器"。通过VNC方式登录Windows弹性云服 务器。
- 2. 打开"控制面板 > 网络与共享中心",单击"更改适配器配置"。
- 3. 右键单击使用的网络,打开设置,配置DNS。

	以太网 4 属性	×	Internet 协议版	i本 4 (TCP/IPv4) 属性
1	R.		常规 备用配置	
接时使用:			如果网络支持此功能,则可以获取自	l动指派的 IP 设置。否则 , 你需要从网
Red Hat VirtIC	Ethernet Adapter #2		诸系统官理贝处获得适当的 IP 设置。	•
	P	记置(C)	● 自动获得 IP 地址(O)	
连接使用下列项目(O):		─○ 使用下面的 IP 地址(S):	
2 🕂 Microsoft 网络 2 📑 Microsoft 网络	各客户端 各的文件和打印机共享		IP 地址(I):	
QoS 数据包计	划程序		子网掩码(U):	
Microsoft 网络	8适配器多路传送器协议			
』→ 链路层拓扑发现	R映射器 I/O 驱动程序		#AIAPSZ(D);	
・ Hiternet 协议#	©呵ஹ(重/寺) 反本 6 (TCP/IPv6)		○ 自动获得 DNS 服务器地址(R)	
- Internet 协议#	反本 4 (TCP/IPv4)			5.
				-/-
安装 (N)	卸载(U) 扂	目性(R)	直选 DNS 服务器(P):	100.125.1.250
苗述			备用 DNS 服务器(A):	
TCP/IP。该协议是累接的网络上的通讯。	我认的广域网络协议,它提供在不同	前的相互连		
NAMES OF A CONTRACT OF A DESCRIPTION			□ 退出时验证设置(L)	高级(V)

🗋 说明

不同区域nameserver不同,详细请参考华为云提供的内网DNS地址是多少?

修改 DNS(管理控制台方式)

本节介绍登录管理控制台后修改ECS的DNS配置的操作步骤和方法。本章节以ECS为例 介绍如何修改DNS和添加安全组,BMS操作步骤类似。

- 1. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 选择"服务列表 > 计算 > 弹性云服务器"。
 弹性云服务器列表中,单击ECS名称查看详情。
- 在"虚拟私有云"项单击虚拟私有云名称。如图3-20所示。
 进入"虚拟私有云"界面。

图 3-20 虚拟私有云

基本信息 云硬盘	a 网卡 安全组 弹性公网IP 监控 标签
云服务器信息	
ID	06243f39-98a2-4d22-bfae-c6e0c73dc69d
名称	and the life of th
地域	Server and the server of the s
可用区	可用区2
规格	通用计算型 s6.small.1 1vCPUs 1GB
镜像	CentOS 7.6 64bit
虚拟私有云	vpc-587d

- 4. 在"名称"列表中,单击VPC名称。
- 5. 在"网络互通概览"页签,单击"子网"名后的子网数量。

重置

进入子网详情页面。

□□ 说明

确定

□□ 说明

修改 ECS 的安全组规则(管理控制台)

8. 单击"确定",保存设置。

1. 在ECS详情页,单击安全组页签。

进入安全组列表页。 2. 单击具体的安全组名。 3. 单击"更改安全组规则"。 进入安全组详情页。

BMS的操作步骤:

5. 按**表3-10**所示添加规则。

□□ 说明

6. 在"子网"列表中,单击子网名称。

图 3-21 修改 DNS 服务器地址

100.125.1.250,100.125.64.250

取消

在控制台修改DNS需重启ECS或BMS后牛效。

介绍如何修改DNS和添加安全组,BMS操作步骤类似。

1. 请单击表格中左上角的安全组ID。

4. 在"出方向规则"页签下单击"添加规则"。

2. 在对应安全组"操作"列单击"配置规则"。

本节介绍登录管理控制台后修改ECS安全组规则的操作步骤和方法。本章节以ECS为例

修改DNS服务器地址

7. 在"网关和DNS"区域单击"DNS服务器地址"后的 🖉 。

🚹 DNS服务器地址最多支持2个IP,请以英文逗号隔开。

DNS服务器地址与3中的nameserver保持一致。

云监控服务	
用户指南	

优先级	策 略	类型	协议端		目的地址	说明
1	允 许	IPv 4	ТСР	80	100.125.0.0/ 16	用于从OBS桶下载Agent 包到ECS或BMS中、获取 ECS或BMS的元数据信息 与鉴权信息。
1	允 许	IPv 4	ТСР	53	100.125.0.0/ 16	用于DNS解析域名,下载 Agent时解析OBS地址、 发送监控数据时解析云监 控服务Endpoint地址。
1	允 许	IPv 4	UDP	53	100.125.0.0/ 16	用于DNS解析域名,下载 Agent时解析OBS地址、 发送监控数据时解析云监 控服务Endpoint地址。
1	允 许	IPv 4	ТСР	443	100.125.0.0/ 16	采集监控数据到云监控服 务端。

表 3-10 安全组规则

3.2.2.4.3 手动配置 Agent (Linux,可选)

用户成功安装Agent插件后,推荐您采用"修复插件配置"方式配置Agent。如果修复插件配置不成功或其他原因,你可以采用本章节提供的手工方式配置Agent。

前提条件

已成功安装Agent插件。

确认正在使用的 Agent 版本

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 2. 执行如下命令,确认使用Agent的版本。

if [[-f /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope]]; then /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope -v; elif [[-f /usr/local/telescope/bin/telescope]]; then echo "old agent"; else echo 0; fi

- 返回"old agent",表示使用老版本Agent,手动配置Agent操作请参考<mark>操</mark> 作步骤(老版本Agent)。
- 返回版本号,表示使用新版本Agent,手动配置Agent操作请参考请使用操作 步骤(新版本Agent)。
- 返回"0",表示未安装Agent。

操作步骤(新版本 Agent)

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 2. 修改bin目录下的配置文件conf.json。

- 执行以下命令,打开配置文件conf.json。 a. vi /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/conf.json
- 修改文件中的参数,具体参数请参见<mark>表3-11</mark>。 b.

须知

ł

认证用的AccessKey和SecretKey明文存储有很大的安全风险,建议对该区域下 所有云服务器或裸金属服务器安装的Agent做委托授权,委托方法请参考<mark>如何</mark> 配置委托?

```
"PortNum": 200
}
```

表 3-11 公共配置参数

参数	说明
Instanceld	ECS ID,可通过登录管理控制台,在弹性云服务器ECS列表中 查看。
	说明 Instanceld可不用配置,保持"Instanceld":"",即可,若需要配置,需 要遵循如下两条原则:
	 该资源ID需保证全局唯一性,即同一个RegionID下Agent使用的 Instanceld不能相同,否则系统可能会出现异常。
	 InstanceId必须与实际的ECS或BMS资源ID一致,否则云监控服务 界面将看不到对应ECS或BMS资源操作系统监控的数据。
ProjectId	Projectld可不用配置,保持"Projectld": "",即可。若需要配 置,请参考以下获取方式。
	项目ID,获取方式如下:
	1. 登录管理控制台,单击右上角"用户名",选择"我的凭 证";
	2. 在项目列表中,查看ECS或BMS资源对应的所属区域的项目ID。

参数	说明
AccessKey	访问密钥,获取方式如下:
/ SecretKey	登录管理控制台,单击右上角"用户名",选择"我的凭证 > 管理访问密钥";
	• 如已有访问密钥,查看创建时下载保存的credentials.csv文 件中,获取文件中记录的Key值即可;
	 如未创建,则通过"新增访问密钥"可创建新的访问密 钥,妥善保存credentials.csv文件,并获取文件中记录的 Key值。
	 为了安全考虑,建议该用户为IAM用户,并且权限仅为CES Administrator和LTS Administrator。
	 配置的AccessKey必须在"我的凭证 > 管理访问密钥"列表中,否则将鉴权失败,云监控服务界面看不到操作系统监控数据。
RegionId	区域ID,例如:ECS或BMS资源所属区域为"中国-香港", 则RegionID为"ap-southeast-1",其他区域的RegionID详 见https://developer.huaweicloud.com/intl/zh-cn/ endpoint。
ClientPort	Agent占用的起始端口号。
	说明 默认为0,表示随机占用。1-1023为系统保留端口,建议不要配置。
PortNum	Agent占用的范围的个数。
	说明 默认为200,若ClientPort配置5000,则表示在5000-5199端口中随机 占用。
BmsFlag	BMS需配置此参数为true,ECS配置项中无需配置。
	Windows操作系统中无需要配置。

操作步骤(老版本 Agent)

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 执行以下命令,切换至Agent安装路径的bin下。
 cd /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin
- 3. 修改配置文件conf.json。
 - a. 执行以下命令,打开配置文件conf.json。 vi conf.json
 - b. 修改文件中的参数,具体参数请参见表3-12。

ECS配置参数

"PortNum": 200 }

BMS配置参数

{	
	"InstanceId":" <i>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</i>
	"ProjectId": " <i>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</i>
	"AccessKey": " <i>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</i>
	"SecretKey": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	"RegionId": "ap-southeast-1",
	"ClientPort": 0,
	"PortNum": 200,
	"BmsFlag": true
}	•

表 3-12 公共配置参数

参数	说明
Instanceld	ECS ID,可通过登录管理控制台,在弹性云服务器ECS列表中 查看。 说明 Instanceld可不用配置,保持"Instanceld":"",即可,若需要配置,需 要遵循如下两条原则: • 该资源ID需保证全局唯一性,即同一个RegionID下Agent使用的 Instanceld不能相同,否则系统可能会出现异常。 • Instanceld必须与实际的ECS或BMS资源ID一致,否则云监控服务
	界面将看不到对应ECS或BMS资源操作系统监控的数据。
ProjectId	Projectld可不用配置,保持"Projectld": "",即可。若需要配 置,请参考以下获取方式。
	项目ID,获取方式如下:
	1. 登录管理控制台,单击右上角"用户名",选择"我的凭 证";
	2. 在项目列表中,查看ECS或BMS资源对应的所属区域的项目ID。
AccessKey	访问密钥,获取方式如下:
/ SecretKey	登录管理控制台,单击右上角"用户名",选择"我的凭证 > 管理访问密钥";
	 如已有访问密钥,查看创建时下载保存的credentials.csv文件中,获取文件中记录的Key值即可;
	 如未创建,则通过"新增访问密钥"可创建新的访问密 钥,妥善保存credentials.csv文件,并获取文件中记录的 Key值。
	须知
	 为了安全考虑,建议该用户为IAM用户,并且权限仅为CES Administrator和LTS Administrator。
	 配置的AccessKey必须在"我的凭证 > 管理访问密钥"列表中,否则将鉴权失败,云监控服务界面看不到操作系统监控数据。

T

参数	说明
RegionId	区域ID,例如:ECS或BMS资源所属区域为"中国-香港", 则RegionID为"ap-southeast-1",其他区域的RegionID详 见 https://developer.huaweicloud.com/intl/zh-cn/ endpoint。
ClientPort	Agent占用的起始端口号。
	说明 默认为0,表示随机占用。1-1023为系统保留端口,建议不要配置。
PortNum	Agent占用的范围的个数。
	说明 默认为200,若ClientPort配置5000,则表示在5000-5199端口中随机 占用。
BmsFlag	BMS需配置此参数为true,ECS配置项中无需配置。
	Windows操作系统中无需要配置。

- 4. 修改云监控服务指标采集模块的配置文件conf_ces.json。
 - a. 执行以下命令,打开公共配置文件conf_ces.json。 vi conf_ces.json
 - b. 修改文件中的参数,修改完成后保存conf_ces.json文件。具体参数请参见表 3-13。 {

"Endpoint": "https://ces.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com" }

表 3-13 指标采集模块参数配置

参数	说明
Endpoint	ECS或BMS资源所属区域的云监控服务Endpoint URL,例 如:ECS或BMS资源所属区域为"中国-香港",则URL中 使用"ces.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com",其他 区域的Endpoint取值详见https:// developer.huaweicloud.com/intl/zh-cn/endpoint。

🛄 说明

- Agent插件配置完成后,因监控数据暂未上报,插件状态仍显示"未安装",等待 3-5分钟,刷新即可。
- 当插件状态为"运行中",说明Agent已安装成功并开始采集细粒度监控指标。

3.2.2.4.4 手动配置 Agent (Windows,可选)

用户成功安装Agent插件后,推荐您采用"修复插件配置"方式配置Agent。如果"修 复插件配置"不成功或其他原因导致无法配置Agent,你可以采用本章节提供的手工方 式配置Agent。

约束与限制

目前支持Linux操作系统和Windows操作系统。支持的系统请参见Agent支持的系统有哪些?。

前提条件

已成功安装Agent插件。

确认正在使用的 Agent 版本

- 1. 使用管理员账号,登录ECS。
- 2. 查看安装路径,确认使用Agent的版本。
 - 老版本Agent安装路径为"C:\Program Files\telescope",手动配置Agent操 作请参考操作步骤(老版本Agent)。
 - 新版本Agent安装路径为 "C:\Program Files\uniagent\extension\install \telescope",手动配置Agent操作请参考操作步骤(新版本Agent)。

操作步骤(新版本 Agent)

- 1. 登录ECS。
- 2. 打开C:\Program Files\uniagent\extension\install\telescope\bin文件夹下的 conf.json文件。
- 3. 配置如下参数,参数说明请参见表3-14。

须知

认证用的AccessKey和SecretKey明文存储有很大的安全风险, 建议对该区域下所有 云服务器或裸金属服务器安装的Agent做委托授权,委托方法请参考<mark>如何配置委</mark> <mark>托?</mark>

表 3-14 公共配置参数

参数	说明
InstanceId	ECS ID,可通过登录管理控制台,在弹性云服务器ECS列表中查 看。
	说明 Instanceld可不用配置,保持"Instanceld":"",即可,若需要配置,需要遵 循如下两条原则:
	 该资源ID需保证全局唯一性,即同一个RegionID下Agent使用的 Instanceld不能相同,否则系统可能会出现异常。
	 InstanceId必须与实际的ECS或BMS资源ID一致,否则云监控服务界面 将看不到对应ECS或BMS资源操作系统监控的数据。
ProjectId	Projectld可不用配置,保持"Projectld": "",即可。若需要配置,请 参考以下获取方式。
	项目ID,获取方式如下:
	1. 登录管理控制台,单击右上角 " 用户名 " ,选择 " 我的凭 证 ";
	2. 在项目列表中,查看ECS或BMS资源对应的所属区域的项目 ID 。
AccessKey/	访问密钥,获取方式如下:
SecretKey	登录管理控制台,单击右上角 "用户名" ,选择 "我的凭证 > 管 理访问密钥";
	 如已有访问密钥,查看创建时下载保存的credentials.csv文件 中,获取文件中记录的Key值即可;
	 如未创建,则通过"新增访问密钥"可创建新的访问密钥,妥 善保存credentials.csv文件,并获取文件中记录的Key值。 须知
	 为了安全考虑,建议该用户为IAM用户,并且权限仅为CES Administrator和LTS Administrator。
	 配置的AccessKey必须在"我的凭证 > 管理访问密钥"列表中,否则将鉴权失败,云监控服务界面看不到操作系统监控数据。
RegionId	区域ID,例如:ECS或BMS资源所属区域为"中国-香港",则 RegionID为"ap-southeast-1",其他区域的RegionID详见 https://developer.huaweicloud.com/intl/zh-cn/endpoint。
ClientPort	Agent占用的起始端口号。
	说明 默认为0,表示随机占用。1-1023为系统保留端口,建议不要配置。
PortNum	Agent占用的范围的个数。
	说明 默认为200,若ClientPort配置5000,则表示在5000-5199端口中随机占 用。

🗀 说明

- Agent插件配置完成后,因监控数据暂未上报,插件状态仍显示"未安装",等待3-5 分钟,刷新即可。
- 当插件状态为"运行中",说明Agent已安装成功并开始采集细粒度监控指标。

操作步骤(老版本 Agent)

1. 登录ECS。

{

}

- 2. 打开telescope_windows_amd64\bin文件夹下的conf.json文件。
- 3. 配置如下参数,参数说明请参见表3-15。

```
"Instanceld":"",
"Projectld": "",
"AccessKey": "",
"SecretKey": "",
"RegionId": "ap-southeast-1",
"ClientPort": 0,
"PortNum": 200
```

表 3-15 公共配置参数

参数	说明
Instanceld	ECS ID,可通过登录管理控制台,在弹性云服务器ECS列表中查 看。
	说明 Instanceld可不用配置,保持"Instanceld":"",即可,若需要配置,需要遵 循如下两条原则:
	 该资源ID需保证全局唯一性,即同一个RegionID下Agent使用的 Instanceld不能相同,否则系统可能会出现异常。
	 InstanceId必须与实际的ECS或BMS资源ID一致,否则云监控服务界面 将看不到对应ECS或BMS资源操作系统监控的数据。
ProjectId	Projectld可不用配置,保持"Projectld": "",即可。若需要配置,请 参考以下获取方式。
	项目ID,获取方式如下:
	1. 登录管理控制台,单击右上角"用户名",选择"我的凭 证";
	2. 在项目列表中,查看ECS或BMS资源对应的所属区域的项目 ID。

参数	说明
AccessKey/	访问密钥,获取方式如下:
SecretKey	登录管理控制台,单击右上角 " 用户名 " ,选择 " 我的凭证 > 管 理访问密钥 ";
	 如已有访问密钥,查看创建时下载保存的credentials.csv文件 中,获取文件中记录的Key值即可;
	 如未创建,则通过"新增访问密钥"可创建新的访问密钥,妥 善保存credentials.csv文件,并获取文件中记录的Key值。
	须知
	 为了安全考虑,建议该用户为IAM用户,并且权限仅为CES Administrator和LTS Administrator。
	 配置的AccessKey必须在"我的凭证 > 管理访问密钥"列表中,否则将鉴权失败,云监控服务界面看不到操作系统监控数据。
RegionId	区域ID,例如:ECS或BMS资源所属区域为"中国-香港",则 RegionID为"ap-southeast-1",其他区域的RegionID详见 https://developer.huaweicloud.com/intl/zh-cn/endpoint。
ClientPort	Agent占用的起始端口号。
	说明 默认为0,表示随机占用。1-1023为系统保留端口,建议不要配置。
PortNum	Agent占用的范围的个数。
	说明 默认为200,若ClientPort配置5000,则表示在5000-5199端口中随机占 用。

4. 等待几分钟后,当插件状态为"运行中",说明Agent已安装成功并开始采集细粒 度监控指标。

3.2.2.5 管理 Agent

本章节指导如何在Linux平台、Windows平台查看、启动、停止、更新和卸载Agent。

前提条件

已成功安装Agent插件。

Linux 平台

🛄 说明

查看、启动、停止、更新和卸载Agent需使用root用户。

- 查看Agent版本
 - a. 使用root账号,登录主机。
 - b. 执行如下命令,确认使用Agent的版本。

```
if [[ -f /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/
telescope ]]; then
```

/usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope -v; elif [[-f /usr/local/telescope/bin/telescope]]; then echo "old agent"; else echo 0; fi

- 返回"old agent",表示使用老版本Agent,请参考老版本操作指令。
- 返回版本号,表示使用新版本Agent,请参考新版本操作指令。
- 返回"0",表示未安装Agent。
- 查看Agent状态(新版本) 以root用户登录主机,执行以下命令,查看Agent状态。
 /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/telescoped status 当系统返回以下内容,则表示Agent为正常运行状态。
 "Telescope process is running well."
- 启动Agent(新版本)
 执行以下命令,启动Agent。
 /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/telescoped start
- 重启Agent(新版本)
 执行以下命令查看telescope的PID。
 /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/telescoped restart

图 3-22 重启 Agent

[roo local]# /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/telescoped restart Restarting telescope... Stopping telescope process successfully Starting telescope... Telescope process starts successfully.

- 停止Agent(新版本)
 登录主机,执行以下命令,停止Agent。
 service uniagent stop /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/telescoped stop
- 卸载Agent(新版本)
 执行以下命令,即可卸载Agent。
 bash /usr/local/uniagent/script/uninstall.sh

🛄 说明

用户可手动卸载Agent插件,卸载后云监控服务将不再主动采集主机的监控数据。如需再 次使用,请参考<mark>操作步骤</mark>或操作步骤重新安装。

- 查看Agent状态(老版本)
 以root用户登录ECS或BMS,执行以下命令,查看Agent状态。
 service telescoped status
 当系统返回以下内容,则表示Agent为正常运行状态。
 "Active (running) "或"Telescope process is running well."
- 启动Agent(老版本)
 执行以下命令,启动Agent。
 /usr/local/telescope/telescoped start
- 重启Agent(老版本)

执行以下命令,重启Agent。 /usr/local/telescope/telescoped restart

停止Agent(老版本)
 登录ECS或BMS,执行以下命令,停止Agent。
 service telescoped stop

🛄 说明

如果Telescope安装失败,可能会导致无法正常停止Agent,可通过执行以下命令进一步尝试;

/usr/local/telescope/telescoped stop

卸载Agent(老版本)
 执行以下命令,即可卸载Agent。
 /usr/local/telescope/uninstall.sh

须知

用户可手动卸载Agent插件,卸载后云监控服务将不再主动采集主机的监控数据。 如需再次使用,请参考<mark>操作步骤</mark>或<mark>操作步骤</mark>重新安装。

Windows 平台

Windows下Agent分为新版本和老版本两种,请根据安装路径确定Agent版本。

- 新版本Agent默认安装路径为 "C:\Program Files\uniagent\extension\install \telescope"。
 - 查看Agent状态 在任务管理器中查名为telescope的进程状态。
 - 启动Agent

在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\uniagent\extension\install \telescope")下,双击执行start.bat脚本,启动Agent。

- 停止Agent 在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\uniagent\extension\install \telescope")下,双击执行shutdown.bat脚本,停止Agent。
- 卸载Agent 在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\uniagent\script")下,双击 执行uninstall.bat脚本,卸载Agent。
- 老版本Agent默认安装路径为"C:\Program Files\telescope"。
 - 查看Agent状态 在任务管理器中查名为telescope的进程状态。
 - 启动Agent
 在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\telescope")下,双击执行 start.bat脚本,启动Agent。
 - 停止Agent
 在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\telescope")下,双击执行 shutdown.bat脚本,停止Agent。

- 卸载Agent

在Agent安装包存放目录("C:\Program Files\telescope")下,双击执行 uninstall.bat脚本,卸载Agent。

3.2.2.6 其他插件安装说明

3.2.2.6.1 BMS 硬件监控插件说明

Agent2.5.6.1版本后集成了物理机硬件监控插件,通过实时巡检发现硬件的亚健康状态,提前规避故障风险,为BMS实例提供全面硬件故障监控能力。

物理机硬件监控插件只针对BMS实例生效,其他云服务器不受其影响。

BMS实例缺失硬件监控插件会导致华为云无法第一时间感知实例的硬件故障,可能影响业务可用性时长,且故障需要用户主动联系技术支持处理。

当安装硬件监控插件后,硬件故障风险会以事件的方式主动通知到用户,需要用户及 时授权对风险硬件的维修或更换。

🗀 说明

- 监控插件实现硬件的故障风险检查时,仅会采集一些必要的系统指标用作巡检,详情见硬件 监控指标采集说明。
- 仅支持部分Linux操作系统,详情见: Agent支持的系统有哪些? 。
- 支持的规格:所有规格的BMS。
- 若实例使用自建的私有镜像作为操作系统,请确保其包含了如下软件:dmidecode、lscpu、dmesg、lspci、modinfo、ifconfig、ethtool、hinicadm、smartctl、lsscsi、uname。

3.2.2.6.2 安装 GPU 指标集成插件

通过在GPU加速型Linux实例上安装GPU监控插件,可以为用户提供系统级、主动式、 细颗粒度的GPU监控,包含GPU指标收集和GPU系统事件上报。GPU支持监控的指 标,参见<mark>GPU指标</mark>。

本章节介绍如何通过CES监控Agent安装脚本为GPU加速型实例安装新版GPU监控插件:

- 操作步骤(单节点安装)
- 操作步骤(多节点批量安装)

约束与限制

- 仅支持Linux操作系统,且仅部分Linux公共镜像版本支持GPU监控,详情见: Agent支持的系统有哪些? 。
- 支持的GPU加速型规格:G6v、G6、P2s、P2v、P2vs、G5、Pi2、Pi1、P1。
- 暂不支持CCE纳管后的GPU加速型实例。

前提条件

已安装GPU驱动,未安装lspci工具的云服务器影响GPU掉卡事件的上报。
 如果您的弹性云服务器未安装GPU驱动,请参见GPU驱动概述安装GPU驱动。

🛄 说明

- 安装GPU驱动需使用默认路径。
- GPU驱动安装完后,需重启GPU加速型实例,否则可能导致采集GPU指标及上报GPU事件失败。
- GPU驱动正常安装后,最多10分钟将在控制台看到采集到的GPU指标数据。
- 已安装lspci工具,未安装lspci工具的云服务器不支持采集GPU指标数据及上报事件。

安装lspci工具的方法,请参见<mark>安装lspci工具</mark>。

• 确保云服务器的安装目录都有读写权限,并且安装成功后的Telescope进程不会被 其他软件关闭。

操作步骤(单节点安装)

安装命令参见<mark>操作步骤</mark>,需要替换安装命令中,-t后的版本号为支持GPU采集的插件版 本号。

操作步骤(多节点批量安装)

参见操作步骤,需要替换安装命令中,-t后的版本号为支持GPU采集的插件版本号。

安装 lspci 工具

- 1. 登录弹性云服务器。
- 更新镜像源,获取安装依赖。
 wget http://mirrors.myhuaweicloud.com/repo/mirrors_source.sh && bash mirrors_source.sh
 更多内容,请参见如何使用自动化工具配置华为云镜像源(x86_64和ARM)?
- 3. 执行以下命令,安装lspci工具。
 - CentOS系统:
 - yum install pciutils
 - Ubuntu系统:
 - apt install pciutils
- 执行以下命令,查看安装结果。
 lspci -d 10de:

图 3-23 安装结果

🛄 说明

如果安装完lspci后,安装结果显示命令不存在,可通过重启云服务器来解决。

3.2.2.6.3 安装云专线指标采集插件

云专线插件是用于检测云专线端到端的网络质量的插件,主要包含网络时延和丢包率 两个指标。 云专线插件分为两种:

- dc-nqa-collector:用于监控自动化专线,探测远端子网的时延和丢包率。
- history-dc-nqa-collector:用于监控手工专线,探测远端子网的时延和丢包率。

🛄 说明

- 自动化专线,云专线资源包括物理连接、虚拟网关和虚拟接口,路由配置自动下发。目前大 多数Region的云专线都属于自动化专线。
- 手工专线,云专线资源只有物理连接,没有虚拟网关和虚拟接口,需手工配置路由等信息。 目前有部分Region的存量资源属于手工专线。
- 如果云专线下线,需要手动把插件或插件配置删除,否则指标仍会一直采集上报,触发告警 误报。

约束和限制

目前插件只支持Linux,暂不支持Windows系统。

前提条件

- 已完成云监控主机监控Agent的安装,请参考**安装Agent(Linux)**。
- 已完成插件修复。
- 已获取待安装插件的弹性云服务器的root密码。

使用一键安装脚本配置插件

华为云部分区域支持使用一键安装脚本来配置插件,目前支持一键安装脚本的区域如 表3-17所示。

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 2. 执行如下命令,在"/usr/local/"目录下新建"user.txt"文件并添加用户信息, 包括插件的下载链接,监控资源的ID和远端IP。

cd /usr/local/

vi user.txt

"user.txt"文件内容格式示例如图3-24所示。

图 3-24格式示例

```
插件的下载链接,不同局点有差异
https://uniagent-ap-southeast-3.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc-nqa-collector
9dbe3905-935f-4c7b-bc41-d33a963d57d4,X.X.X.X → 监控资源ID1,远端ip1(一般为远端网关的ip)
b95b9fdc-65de-44db-99b1-ed321b6c11d0,X.X.X.X → 监控资源ID2,远端ip2(一般为远端网关的ip)
```

各参数说明如下:

- a. **插件的下载链接**:若监控自动化专线,请选择dc-nqa-collector插件;若监控 手动专线,请选择history-dc-nqa-collector插件。各个区域的安装包下载地 址请参见<mark>表3-16</mark>。
- b. **监控资源的信息**:一条监控资源占据一行,由资源ID和远端IP组成,二者以 英文状态的","隔开。若需添加多条资源,则以同样的格式依次新增行。

- 资源ID: 32位的字母或数字,格式如 "b95b9fdc-65de-44db-99b1-ed321b6c11d0"或 "b95b9fdc65de44db99b1ed321b6c11d0"。若为 dc-nqa-collector插件,则为虚拟接口ID,可在 "控制台 > 云专线 > 虚 拟接口"页面查询;若为history-dc-nqa-collector插件,则为手工专线 ID,可在 "控制台 > 云专线 > 历史信息"页面查询。
- 远端IP:即需要与VPC互ping的远端地址,一般为远端网关的IP。若为 dc-nqa-collector插件,可在"控制台 > 云专线 > 虚拟接口"页面查 询,一般填写远端网关地址;若为history-dc-nqa-collector插件,可在 "控制台 > 云专线 > 历史信息"页面查询,可填写远端子网中的主机地 址。

🛄 说明

- 请确保监控资源ID与远端IP的一一对应,填写多个IP或填写网段均不符合要求。
- 安装完成之后,若想继续添加监控资源,需编辑"user.txt",依次往后增加对应的ID 和IP信息,再重新执行3和4。

表 3-16 获取插件采集安装包

名称	下载路径
dc-nqa-collector 插件安装包	华北-北京四:https://uniagent-cn- north-4.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	华北-北京一:https://uniagent-cn- north-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	华东-上海一:https://uniagent-cn- east-3.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	华东-上海二:https://uniagent-cn- east-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	华南-广州:https://uniagent-cn- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	中国-香港:https://uniagent-ap- southeast-1.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-nqa-collector
	亚太-曼谷:https://uniagent-ap- southeast-2.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-nqa-collector
	亚太-新加坡:https://uniagent-ap- southeast-3.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-nqa-collector
	亚太-雅加达:https://uniagent-ap- southeast-4.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-nqa-collector
	非洲-约翰内斯堡:https://uniagent-af- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	拉美-圣保罗一:https://uniagent-sa- brazil-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	拉美-圣地亚哥:https://uniagent-la- south-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	拉美-墨西哥城一:https://uniagent-na- mexico-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector
	拉美-墨西哥城二:https://uniagent-la- north-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- nqa-collector

名称	下载路径
history-dc-nqa- collector插件安装 包	华北-北京四:https://uniagent-cn- north-4.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	华北-北京一:https://uniagent-cn- north-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	华东-上海一:https://uniagent-cn- east-3.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	华东-上海二:https://uniagent-cn- east-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	华南-广州:https://uniagent-cn- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	中国-香港:https://uniagent-ap- southeast-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	亚太-曼谷:https://uniagent-ap- southeast-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	亚太-新加坡:https://uniagent-ap- southeast-3.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	亚太-雅加达:https://uniagent-ap- southeast-4.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	非洲-约翰内斯堡:https://uniagent-af- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	拉美-圣保罗一:https://uniagent-sa- brazil-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	拉美-圣地亚哥:https://uniagent-la- south-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	拉美-墨西哥城一:https://uniagent-na- mexico-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector
	拉美-墨西哥城二:https://uniagent-la- north-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/ history-dc-nqa-collector

下载一键安装脚本到"/usr/local/"目录下。
 wget 对应区域的下载路径

表 3-17 云专线插件一键安装脚本

一键安装脚本支持 区域	下载路径
华北-北京四	https://uniagent-cn- north-4.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
华北-北京一	https://uniagent-cn- north-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
华东-上海一	https://uniagent-cn-east-3.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
华东-上海二	https://uniagent-cn-east-2.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
华南-广州	https://uniagent-cn- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
中国-香港	https://uniagent-ap- southeast-1.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
亚太-曼谷	https://uniagent-ap- southeast-2.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
亚太-新加坡	https://uniagent-ap- southeast-3.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
亚太-雅加达	https://uniagent-ap- southeast-4.obs.myhuaweicloud.com/ extension/dc/dc-installer.sh
非洲-约翰内斯堡	https://uniagent-af- south-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
拉美-圣保罗一	https://uniagent-sa- brazil-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
拉美-圣地亚哥	https://uniagent-la- south-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh
拉美-墨西哥城一	https://uniagent-na- mexico-1.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh

一键安装脚本支持 区域	下载路径
拉美-墨西哥城二	https://uniagent-la- north-2.obs.myhuaweicloud.com/extension/dc/dc- installer.sh

 执行如下命令,运行插件的一键安装脚本,安装成功的信息如图3-25所示。 bash dc-installer.sh

图 3-25 安装成功

Restarting telescope	
Stopping telescope	
Stop telescope process successfully	
Starting telescope	
Telescope process starts successfully.	
ok, dc-nqa-collector install success!	
[root@ecs-test2 local]#	

 安装成功后,等待1小时左右,再登录管理控制台,查看云专线的监控数据。
 选择"服务列表 > 云监控服务 > 云服务监控 > 云专线"。单击监控对象名称可查 看网络时延和丢包率。

图 3-26 网络时延和丢包率

近1小时	近3小时	近12小时	24/小时	近7天		自动	副新					
周期 原始值	•											
时延 ⑦							丢包率 ?					
ms				最大(2.8	直最小值 4 1.69		96				最	大值 最小值 0 0
3					^		1.2					
² ~~~			A	\sim			0.6					
0							0.3					
13:29	13:41	13:53	14:05	14:17	14:29		13:29	13:41	13:53	14:05	14:17	14:29

3.2.2.7 升级 Agent

3.2.2.7.1 Linux

当老架构的Agent不满足使用需求时,可以对Agent进行升级。云监控插件将不断升级 版本,以便给您带来更好的监控体验。本章节主要介绍如何在Linux操作系统上将老架 构的Agent升级到新架构Agent。

约束限制

不支持局点:华南-广州-友好用户环境、拉美-圣保罗一、拉美-墨西哥城一。

操作步骤

- 1. 使用root账号,登录ECS。
- 2. 执行如下命令,确认当前Agent的版本是新架构Uniagent还是老架构telescope。

if [[-f /usr/local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope]]; then /usr/ local/uniagent/extension/install/telescope/bin/telescope -v; elif [[-f /usr/local/ telescope/bin/telescope]]; then echo "old agent"; else echo 0; fi

- 返回"old agent",表示使用的是老版本Agent(telescope架构)。
- 返回版本号,表示使用新版本Agent(Uniagent架构)。
- 返回"0",表示未安装Agent。
- 3. 卸载当前版本的Agent。
 - 如果2中返回old agent,代表当前Agent为老版本,卸载命令参见<mark>卸载Agent</mark> (<mark>老版本</mark>)。
 - 如果2中返回版本号,代表当前Agent为新版本,卸载命令参见<mark>卸载Agent</mark> (新版本)。
- 4. 安装最新版本的Agent,安装命令参见操作步骤。

3.2.2.7.2 Windows

当老架构的Agent不满足使用需求时,可以对Agent进行升级。云监控插件将不断升级 版本,以便给您带来更好的监控体验。本章节主要介绍如何在Windows操作系统上将 老架构的Agent升级到新架构Agent。

约束限制

不支持局点:华南-广州-友好用户环境、拉美-圣保罗一、拉美-墨西哥城一。

操作步骤

- 1. 使用具有"管理员"权限的账号(例如,administrator)登录Windows弹性云服 务器。
- 2. 根据Agent安装路径判断当前Agent版本,方法参见Windows平台。
- 3. 卸载当前版本的Agent,卸载命令参见<mark>卸载Agent</mark>。
- 4. 安装最新版本的Agent,安装命令参见操作步骤。

3.2.3 进程监控

进程监控是针对主机内活跃进程进行的监控,默认采集活跃进程消耗的CPU、内存, 以及打开的文件数量等信息。当您配置了自定义进程监控,还会监控包含关键字的进 程个数。

插件会每分钟统计一次1分钟内消耗 CPU Top5的进程,Top5的进程不固定,进程列表中会展示出最近24小时内所有消耗CPU Top5的进程。

🗀 说明

查看进程监控需安装操作系统监控插件Agent。

添加进程监控

进程监控是针对主机内活跃进程进行的监控,默认采集活跃进程消耗的CPU、内存, 以及打开的文件数量等信息。自定义进程监控可采集关键进程的数量,随时获取关键 进程的运行状态。

文档版本 15 (2023-11-01)

🗀 说明

目前用户添加的进程名称不会做数量限制,但Agent采集时,只会采集用户最先配置的20个进程。

假设主机上当前运行如下几个进程:

/usr/bin/java /usr/bin/ntpd /telescope /usr/bin/python

您配置了3个进程关键字,则采集结果分别如下:

- 配置关键字为: java,采集到的进程数: 1。
- 配置关键字为: telescope,采集到的进程数: 1。
- 配置关键字为: usr,采集到的进程数: 3。

添加指定进程的操作步骤:

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 根据需要查看的资源进行操作:
 - 查看弹性云服务器的进程监控,选择"主机监控 > 弹性云服务器"进入主机 监控界面;
 - 查看裸金属服务器的进程监控,选择"主机监控 > 裸金属服务器"进入主机 监控界面。
- 4. 单击资源所在行的"查看监控指标",进入"操作系统监控"页面。
- 5. 单击"操作系统监控"右侧的"进程监控",进入"进程监控"页面。
- 6. 在"进程监控"页面,单击"自定义进程监控"下面的"添加进程监控",进入 "添加自定义进程监控"页面,配置进程名称或进程名关键字,如<mark>图</mark>3-27所示。

图 3-27 添加自定义进程监控

添加自定义进程监控	
* 进程名称1	删除
★ 进程名称2	删除
★ 进程名称3	删除
+添加进程 您还可以添加17个自定义	进程监控。
	取消 确定

🗀 说明

"进程数量"在配置自定义监控时不需要配置,在您配置进程关键字后系统随后会自动刷 新展示匹配关键字的进程数量。

配置完成后,您可以在"进程监控"页面的"自定义进程监控"区域框查看您设置的自定义进程的数量。

批量添加进程监控的操作步骤:

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"主机监控 > 进程监控"。
- 4. 进入"进程监控"页面。
- 5. 在"进程监控"页面,单击"添加进程监控",进入"添加进程监控"页面,配 置进程监控的任务名称、选择云产品、选择指定资源,配置进程名称,如图3-28 所示。

图 3-28 添加进程监控

<	添加进程监控
	任务名称
	描述
	4
	云产品
	弾性云服务器 - 云服务器 V
	监控范围
	指定资源
	选择指定资源
	监控进程
	进程名称1
	添加名称 您还可以添加9个名称
西己	置完成后,单击"确定"。

修改进程监控

1. 登录管理控制台。

6.

- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"主机监控 > 进程监控"。
- 4. 进入"进程监控"页面。

5. 单击进程监控任务所在行操作列的"修改",进入"修改进程监控"页面,修改 进程监控的描述信息、指定资源、监控进程名称,如<mark>图3-29</mark>所示。

图 3-29 修改进程监控

😑 🌺 华为云 🕴 控制台 🔍 华北	-乌兰察布-二零三 >	(○ 搜索云服	备案 资源	妻用 企	业 工具	工単	Þ. () 0	⊕简体		
著出现权限不足,需要管理员给您授权相应的角色或	策略,具体参考CES-权限管理											×
< 修改进程监控												
任飾名称												
testtest												
描述												
	4											
9年1日工程均衡 - 工程均衡												
些控范欄 指定资源												
已远资源总数: 1 重新选择												
名称	ID	私有IP地址		标签			û	业项目			操作	
ecs-remoteinstall-勿副勿删-0004	113159b6-de21-4fb4-bbd4-88e9c5f8f1d6	192.168.32.171		fixed = 1.1.1.1			de	efault			88	e i i
监控进程												
进程名称1												
lest11												
潘加名称 您还可以添加9个名称												
											Riji	HE:

6. 修改完成后,单击"确定"。

删除进程监控

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"主机监控 > 进程监控"。
- 4. 进入"进程监控"页面。
- 5. 单击进程监控任务所在行操作列的"删除",在弹出的"删除进程监控"界面输入框中输入"DELETE",单击"确定",可以删除进程监控。

图 3-30 删除进程监控

进程监控							
添加进程监控							
 ○、选择履性筛选,或输入关键字搜索 		删除进程监控	>	×			
任务名称	进程名约	确定要对以下进程监控进行删除操作吗?		教派范围	监控	操作	
hck	a	任务名称	进程名称	首定资源	•	修改 删除	
processTest	zookeep	hck	а	重定资源	•	停改删除	
45	678	如果您确定要删除,请输入 DELETE		指定资源	•	修改一般除	
忠祭教: 3		DELETE)			10 ~ < 1 >
			東浦 発定	,			

查看进程监控的进程指标

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"主机监控 > 进程监控"。

- 4. 进入"进程监控"页面。
- 5. 单击进程监控任务所在行监控列的" 💛 "图标,进入"进程指标查询"页面。
- 在"进程指标查询"页面,选择"资源实例"、"进程名称"、"进程ID",可 以查看指定进程的CPU使用率、内存使用率、打开文件数的数据曲线图,相关指 标说明请参见表3-18。
- 7. "进程指标查询"支持查看"近15分钟"、"近30分钟"、"近1小时"、"近2 小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"、"近7天"和"近30天"
 9个固定时长的监控周期,同时也支持以通过"自定义时间段"选择查看近半年内 任意时间段的历史监控数据。

查看自定义进程监控

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"主机监控",进入"主机监控"页面。
- 4. 单击资源所在行的"查看监控指标",进入"操作系统监控"页面。
- 5. 单击"操作系统监控"右侧的"进程监控",进入"进程监控"页面。
- 6. 在"自定义进程监控"下面,单击进程名称前面的"~"图标。
- 在待查看的进程ID所在行单击"查看监控详情",进入"进程指标查询"页面, 可查看当前进程的CPU使用率、内存使用率、打开文件数的数据曲线图,相关指 标说明请参见表3-18。页面左上方提供查看"近1小时"、"近3小时"、"近12 小时"、"近24小时"和"近7天"5个固定时长的监控周期,同时也支持以通过 "自定义时间段"选择查看近近一年内任意时间段的历史监控数据。
- 8. 在"自定义进程数"页面,展示了主机上运行的自定义进程数据详情。

表 3-18 进程监控相关指标	说明
-----------------	----

指标 名称	指标含义	取值 范围	采集方式(Linux)	采集方式 (Windows)
CPU 使用 率	进程消耗的CPU 百分比。	0-1* cpu 核 数	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过计算/proc/pid/ stat的变化得出。	测量对象:云服务 器或裸金属服务器 通过Windows API GetProcessTimes 获取进程CPU使用 率。

指标 名称	指标含义	取值 范围	采集方式(Linux)	采集方式 (Windows)
内伊率	进程消耗的内存 百分比。	0-1	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 计算方式: RSS*PAGESIZE/ MemTotal RSS:通过获取/ proc/pid/statm第二 列得到。 PAGESIZE:通过命令 getconf PAGESIZE获 取。 MemTotal:通过/ proc/meminfo获取。	测量对象:云服务 器或裸金属服务器 使用Windows API procGlobalMemor yStatusEx获取内存 总量,通过 GetProcessMemor yInfo获取内存已使 用量,计算两者比 值得到内存使用 率。
打开文件数	进程消耗的打开 文件数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过执行ls -l / proc/pid/fd命令可以 查看数量。	测量对象:云服务 器或裸金属服务器 通过 Windows API NtQuerySystemInf ormation 获取系统 上所有打开的句柄 信息,检查每个句 柄是否是当前进程 打开的文件句柄, 得到当前进程的打 开文件数。

创建自定义进程监控的告警通知

配置了自定义进程数量的告警通知,当进程的数量减少或增加时,云监控服务会第一 时间通知到您。

创建自定义进程监控的告警通知的操作步骤:

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"主机监控",进入"主机监控"页面。
- 4. 单击资源所在行的"查看监控指标",进入"操作系统监控"页面。
- 5. 单击"操作系统监控"右侧的"进程监控",进入"进程监控"页面。
- 6. 在"自定义进程监控"页面,根据需要创建告警规则。
 - 单击进程所在行的"创建告警规则",为当前的进程创建告警规则。
 - 单击进程名称前面的"~"图标,单击进程ID所在行的"创建告警规则", 为当前的进程ID创建告警规则。
- 7. 配置告警规则基本信息,参数配置请参考**创建告警规则和通知**。

查看系统进程数

云监控服务在您安装插件后,会默认展示系统的进程数据。

查看系统进程数的操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"主机监控",进入"主机监控"页面。
- 4. 单击资源所在行的"查看监控指标",进入"操作系统监控"页面。
- 单击"操作系统监控"右侧的"进程监控",进入"进程监控"页面。
 在"系统进程数"页面,展示了主机上运行的进程数据。系统进程查询结果的指标说明如表3-19所示。

指标名 称	指标含义	取值 范围	采集方式(Linux)	采集方式 (Windows)
运行中 进程数	该指标用于统计 测量对象处于运 行状态的进程 数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	不支持
空闲进程数	该指标用于统计 测量对象处于空 闲状态的进程 数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	不支持
僵死进 程数	该指标用于统计 测量对象处于僵 死状态的进程 数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	不支持
阻塞进 程数	该指标用于统计 测量对象被阻塞 的进程数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	不支持

表 3-19 系统进程数查询结果指标说明
指标名 称	指标含义	取值 范围	采集方式(Linux)	采集方式 (Windows)
睡眠进 程数	该指标用于统计 测量对象处于睡 眠状态的进程 数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	不支持
系统进 程数	该指标用于统计 测量对象的总进 程数。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过统计 /proc/pid/ status 中Status值获 取每个进程的状态, 进而统计各个状态进 程总数。	测量对象: 云服 务器裸金属服务 器 通过psapi.dll系 统进程状态支持 模块得到进程总 数。

查看进程 TOP

- 云监控服务插件会每分钟统计一次消耗 CPU Top5的进程,Top5的进程不固定, 进程列表中会展示出最近24小时内所有消耗CPU Top5的进程。
- 查询进程CPU使用率与内存使用率的命令: top
- 查询当前进程打开文件数命令: lsof或ls /proc/*pid*/fd |wc -l ,其中pid需要替换为 待查询的进程ID。

🗀 说明

- 当某个进程占用多个CPU时,由于采集结果为多个CPU的总使用率,因此会出现CPU使用率超过100%的现象。
- TOP5进程不固定,进程列表中展示的是近24小时内按一分钟统计周期进入过TOP5的进程。
- 只有近24小时内进入过TOP5的进程并开启了监控开关的进程才会采集CPU使用率、内存使用率和打开文件数。如满足上述条件的进程已被关闭时,则不会展示此进程的相关数据。
- 列表中的时间表示该进程创建的时间。
- 客户端浏览器的时间如果和被监控弹性云服务器的时间不一致,可能会出现监控图表无指标数据的情况,请调整本地时间和主机时间保持一致。

查看Top CPU进程数据的操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"主机监控",进入"主机监控"页面。
- 4. 单击资源所在行的"查看监控指标",进入"操作系统监控"页面。
- 5. 单击"操作系统监控"右侧的"进程监控",进入"进程监控"页面。
- 6. 单击"进程TOP"下面的"配置",进入TOP进程列表。
- 7. 在TOP进程列表中打开您要开启的进程的"监控开关",单击确定。

单击进程所在行的"查看监控详情",进入"进程指标查询"页面,可查看当前 进程的CPU使用率、内存使用率、打开文件数的数据曲线图,相关指标说明请参 见表3-20。页面左上方提供查看"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、 "近24小时"和"近7天"5个固定时长的监控周期,同时也支持以通过"自定义 时间段"选择查看近一年内任意时间段的历史监控数据。

表 3-20 进程监控相关	关指标说明
----------------------	-------

指标 名称	指标含义	取值 范围	采集方式(Linux)	采集方式 (Windows)
CPU 使用 率	进程消耗的CPU 百分比。 pHashld是(进程 名+进程ID)的 md5值。	0-1* cpu 核心 数	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过计算/proc/pid/ stat的变化得出。	测量对象:云服务 器或裸金属服务器 通过Windows API GetProcessTimes 获取进程CPU使用 率。
内存不不可能的方法。	进程消耗的内存 百分比,pHashld 是(进程名+进程 ID)的md5值。	0-1	测量对象: 云服务器 或裸金属服务器 计算方式: RSS*PAGESIZE/ MemTotal RSS: 通过获取/ proc/pid/statm第二 列得到。 PAGESIZE: 通过命令 getconf PAGESIZE获 取。 MemTotal: 通过/ proc/meminfo获取。	测量对象:云服务 器或裸金属服务器 使用Windows API procGlobalMemor yStatusEx获取内存 总量,通过 GetProcessMemor yInfo获取内存已使 用量,计算两者比 值得到内存使用 率。
打开 文件 数	进程消耗的打开 文件数。 pHashld是 (进程 名+进程ID) 的 md5值。	≥ 0	测量对象:云服务器 或裸金属服务器 通过执行ls -l / proc/pid/fd命令可以 查看数量。	暂不支持

3.2.4 查看主机监控的监控指标

本章节指导用户查看主机监控指标,监控指标分为Agent插件采集的细颗粒度的操作系 统级别监控指标和ECS自带的监控指标。

操作系统监控指标和基础监控指标请参见云产品监控指标。

前提条件

已完成Agent插件的安装。安装请参考<mark>安装配置Agent</mark>进行安装。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 查看ECS或BMS的监控指标:
 - 查看ECS操作系统监控指标的方法:单击左侧导航栏的"主机监控 > 弹性云服务器",再单击ECS实例所在行的"查看监控指标",如<mark>图</mark>3-31所示。

图 3-31 操作系统监控

	基础监控 进程监控 ③										
PU(1%) CP	20负载 内存(21%) 磁	2 0125 S	件系统 同头	NTP T	CP這種数 GPU	NPU DAVP 🕤					
Nieli V	/	1024-0.00	167 ∓ 163	e∓ (B)	orar						
	(Access) (DI WERE (Access)		Anest invalidation	2 (Acard) CRU			1840C01/8-28	0 C0102000000000000	(Anact) Chicago Chicago	E Changer BODECD	4 2 5
,	(agent) of output	~	Agene remote a	in a second second							our road
0											
)											
,											
09:50	0 09:55	10:00	10:05	10	10 10:15	10:20	10:25	10:30	10:35	10:40	10:45
)ent) CPU使用	a ⊙		最大值 - 最小值 4.71 - 0.5	(Agent) Cl % 120	PU会現时間 ③		根六道 根小语 99.5 95.29	(Agent) iowa % 0.2	ntaak ⊚		最大語 0.2
human	whow have	hilmanharthan	waaab	90 60 30		¥		0.15			
09:50	10:00 10:10 10:2	0 10:30	10:40	09.5	0 10:00 10:1	0 10:20 10:30	0 10:40	09:50	10:00 10:10	10:20 10:	0 10:40

查看ECS基础监控指标的方法:单击左侧导航栏的"主机监控 > 弹性云服务器",再单击ECS实例所在行的"查看监控指标",最后单击"操作系统监控"右侧的"基础监控",如图3-32所示。

图 3-32 基础监控

操作系统监控 ③ 基础监控 进程监控 ④

(2回202005) (2回2020555年) 周時 原始重 (2192)31 近2)41 近2)41	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				C
組成的OPS ① 編示的 編示的 編示的 の 編示的 の 編示的 の 編示的 の の の に の の の の の の の の の の の の の の の	総大語 急小语 0 9 1030 1040 1050	田忠和OPS ① 瑞永や 12 0.0 0.6 0.3 0 1000 1010 1022	総六面 総六価 0.94 0.77 マ 1030 1040 1050	CPURENTER © % 1 15 0 0 1000 1010 102	最大面 最小面 1.51 1
時分回総合と世本 ① 下約5 √ 12 23 05 06 1000 1010 1020	在十回 但小语 1.034 0.85	〒外 丹磯族辻道史章 ①	B大道 長小道 2.228 0.623 1010 1040 ♥ 1059	「同価価値構成 ① 介 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	展大道 展示道 23 9 10 10:30 10:40 10:55

- 查看BMS操作系统监控指标的方法:单击左侧导航栏的"主机监控 > 裸金属服务器",再单击BMS实例所在行的"查看监控指标"。
- 查看进程监控指标的方法:单击左侧导航栏的"主机监控 > 弹性云服务器",再单击实例所在行的"查看监控指标",最后单击最右侧的"进程监控"。
- 4. 查看监控指标。

在"操作系统监控"页面上方,分为CPU、内存、磁盘等不同类型的监控指标。 可查看不同监控指标的监控数据曲线图。其中,"近1小时"、"近3小时"、 "近12小时"、"近24小时"以内的监控时长系统默认显示原始指标数据,"近

文档版本 15 (2023-11-01)

7天"以上的监控时长系统默认显示聚合指标数据。您可以选择是否开启"自动刷 新"功能,云监控服务提供了"30秒"自动刷新周期。

5. 在监控指标视图右上角,单击 可查看监控指标视图详情。

页面左上方提供查看"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"、"近7天"和"近30天"6个固定时长的监控周期,同时也支持以通过"自定义时间段"选择查看近六个月内任意时间段的历史监控数据。

图 3-33 (Agent) CPU 使用率



- 6. 可在页面左上方选择不同的"周期",对监控数据的聚合方法进行更改。
 - "近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"的监控数据:系统默认显示原始数据。
 - "近7天"、"近30天"的监控数据:系统默认显示聚合后的数据。
 - 单击监控大图右侧的放大按钮后,可拖动鼠标选择自定义时间段。

3.2.5 创建主机监控的告警通知

当您需要监控各云产品资源的使用情况时,可以创建告警规则并配置告警通知。如果 资源的监控指标触发设定的阈值,云监控服务会在第一时间通过消息通知服务实时告 知您云上资源异常,以免因此造成业务损失。本章节指导用户对ECS或BMS的监控指标 创建告警规则。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 3. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击页面左侧的"主机监控",进入主机监控页面。
- 5. 单击ECS或BMS主机所在栏右侧的"更多"按钮,选择下拉出的"创建告警规则"。
- 6. 在"创建告警规则"界面,根据界面提示配置参数。
 - a. 根据界面提示,配置告警规则基本信息。

表 3-21 主机监控告警规则基本信息配置说明

参数	参数说明
名称	系统会随机产生一个名称,用户也可以进行修改。
描述	告警规则描述(此参数非必填项)。

b. 选择监控对象,配置告警内容参数。

表 3-22 主机监控告警内容配置说明

参数	参数说明	取值样例
告警类型	告警规则适用的告警类型,可选择指标或者事 件告警。	指标
资源类型	配置告警规则监控的服务名称。	弹性云服务器
维度	用于指定告警规则对应指标的维度名称	云服务器
监控范围	告警规则适用的资源范围。	指定资源
监控对象	监控对象为当前选择的弹性云服务器,无需配 置。	-
触发规则	 自定义创建:当告警类型选择事件,且事件类型选择自定义事件时,触发规则默认为自定义创建。 	自定义创建
	 关联模板:选择关联模板后,所关联模板 内容修改后,该告警规则中所包含策略也 会跟随修改。 	
	说明	
	 当"资源层级"选择"云产品"时,关联模 板中指定云产品策略修改后,会自动同步, 其他云产品策略修改后不会自动同步。 	
	 当"资源层级"选择"子维度"时,模板中 指定维度的策略修改后,会自动同步,其他 维度策略修改后不会自动同步。 	
	例如: "资源层级"选择"子维度",子维度为 弹性云服务器,修改模板中弹性云服务器策略, 会自动同步到告警规则中,修改弹性云服务器- 磁盘策略,则不会自动同步。	
模板	选择需要导入的模板。当触发规则选择"关联 模板"时,需配置该参数。	-
	您可以选择系统预置的默认告警模板,或者选 择 <mark>自定义模板</mark> 。	

参数	参数说明	取值样例
告警策略	触发告警规则的告警策略。	-
	例如:CPU使用率,监控周期为5分钟,连续 三个周期平均值≥80%,每一小时告警一次。	
	基础监控和操作系统指标请参见 <mark>云产品监控指</mark> <mark>标</mark> 。	
	说明	
	 每一小时告警一次是指告警发生后如果状态未恢 复正常,每间隔一个小时重复发送一次告警通 知。 	
	 告警规则内最多可添加50条告警策略,若其中 一条告警策略达到条件都会触发告警。 	
告警级别	根据告警的严重程度不同等级,可选择紧急、 重要、次要、提示。	重要

c. 根据界面提示,配置告警通知参数。

表 3-23 主机监控告警通知配置说明

参数	参数说明
发送通知	配置是否发送邮件、短信、HTTP和HTTPS通知用户。
通知对象	 需要发送告警通知的对象,可选择云账号联系人或主题。 云账号联系人为注册时的手机和邮箱。 主题是消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此 处没有需要的主题则需先创建主题并订阅该主题,该功能 会调用消息通知服务(SMN),创建主题并添加订阅请 参见创建主题、添加订阅,HTTP(S)终端节点使用样例请 参考消息通知用户指南。
生效时间	该告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在08:00-20:00 发送通知消息。
触发条件	可以选择"出现告警"、"恢复正常"两种状态,作为触发 告警通知的条件。

d. 根据界面提示,配置归属企业项目和标签。

图 3-34 高级配置

高级配置 ▲	归属企业项目 标签					
★ 归属企业项目	default 💌	C 创建企业项目				
	告警规则所属企业项目,非实例所属企	业项目。				
标签	如果您需要使用同一标签标识多种云资	源,即所有服务均可在标签输入框下拉达	选择同一标签,	建议在TMS中创建预定义标签。	查看预定义标签	С
	在下方键/值输入框输入内容后单击'添加	17,即可将标签加入此处				
	请输入标签键	请输入标签值	添加			
	您还可以添加20个标签。					

表 3-24 配置规则信息

参数	参数说明
归属企业项 目	告警规则所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户 才可以查看和管理该告警规则。创建企业项目请参考:创建 企业项目。
标签	标签由键值对组成,用于标识云资源,可对云资源进行分类 和搜索。建议在TMS中创建预定义标签。创建预定义标签请 参考: <mark>创建预定义标签</mark> 。
	如您的组织已经设定云监控的相关标签策略,则需按照标签 策略规则为告警规则添加标签。标签如果不符合标签策略的 规则,则可能会导致告警规则创建失败,请联系组织管理员 了解标签策略详情。
	• 键的长度最大128字符,值的长度最大225字符。
	● 最多可创建20个标签。

e. 配置完成后,单击"立即创建",完成告警规则的创建。

告警规则添加完成后,当监控指标触发设定的阈值时,云监控服务会在第一时间通过 消息通知服务实时告知您云上资源异常,以免因此造成业务损失。

3.2.6 查看主机监控的资源详情

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击左侧导航栏的"主机监控 > 弹性云服务器"。
- 4. 单击需要查看资源详情的监控名称,进入"操作系统监控"界面。
- 5. 单击右上角"查看资源详情",弹出"查看资源详情"窗口。
- 6. 可查看该监控的实例名称、实例ID、资源分组情况。

3.3 云服务监控

文档版本 15 (2023-11-01)

3.3.1 查看云服务监控指标原始数据

本节介绍如何在OBS中通过下载监控数据文件查看已保存至OBS桶的原始数据。

约束与限制

仅支持旧版云服务监控操作。

前提条件

• 已在云监控服务中成功配置数据存储。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"云服务监控",进入"云服务监控"页面,单击待配置的云服 务名称,单击右上角"返回旧版"。
- 4. 选择待查看的云服务资源所在行"永久数据存储"列下的指定的OBS桶名称,页面跳转到OBS管理控制台中对应OBS桶的对象管理界面。

或单击页面左侧的"主机监控",单击待查看的ECS所在行的"永久数据存储"列下的指定的OBS桶名称,页面跳转到OBS管理控制台中对应OBS桶的对象管理界面。

 在OBS桶中选择需要查看的监控数据文件,按照监控数据文件存储路径选择 "OBS桶名 > CloudEye > 地区标示 > 时间标示: 年 > 时间标示: 月 > 时间标 示: 日 > 服务类型目录 > 资源类型目录",单击右侧的"下载",文件将下载到 浏览器默认下载路径,如需要将监控数据文件保存到自定义路径下,请单击右侧 的"下载为"按键。

监控数据文件命名格式:

监控数据文件前缀_Cloud Eye_地区标示_日志文件上传至OBS的时间标示:年-月-日T时-分-秒2_系统随机生成字符.json

例如:*File Prefix_*Cloud*Eye_*region_2016-05-30T16-20-56Z_21d36ced8c8af71e.json

🛄 说明

- OBS桶名和事件前缀为用户设置,其余参数均为系统自动生成。
- 监控数据原始文件是时间粒度的分片文件,文件中包含该时间分片下某一个资源下所有 指标的监控数据,以Json格式存储。
- 为了方便用户使用,云监控服务为用户提供了格式转换以及内容拼接工具。使用该工具,用户可以把某一个特定资源下的若干个时间片的文件按照时间序列合并为一个按时间拼接的文件,文件格式为csv。同时可以对资源下的每个指标生成独立的时间拼接文件,文件格式为csv。

3.4 任务中心

任务中心提供数据导出和Agent维护的管理功能,您可以前往告警记录、主机监控、云服务监控等页面创建导出任务,还可以前往主机监控页面创建Agent安装任务。

🗀 说明

"监控数据导出"和"告警记录导出"中的导出任务会在创建时间7天后清除。

监控数据导出

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 9. 单击页面左侧的"主机监控 > 弹性云服务器"或"主机监控 > 裸金属服务器", 进入主机监控页面。
- 4. 单击"导出",选择"导出监控数据",弹出"导出监控数据"界面。

图 3-35 "导出监控数据"界面

号出监控数据 ⊖ 返回旧版
 导出监控数据任务提交后,您可以在任务中心查看进度和下载文件。
任务名称
统计方式 聚合值 原始值
✔ 最大値 🖌 最小値 🖌 平均值 🗌 求和値
时间区间 2024/11/25-2024/12/01 🔛
聚合值最多可导出前90天的数据
聚合区间 按时间区间 ~ ⑦
∧ 监控项1
云产品
弹性云服务器 - 云服务器
资源范围 ⑦
全部资源 🗸
监控指标
-请选择
取消 确定

×

🗀 说明

默认弹出的为新版界面,若要返回旧版,则单击"返回旧版",旧版界面如<mark>图3-36</mark>所示。 旧版导出数据任务不会在"任务中心"展示,直接会在当前页面下载。

图 3-36 旧版界面

时间区间 2022/06/2	27 14:47:43 - 2022/06/29 14:47:43	曲 周期 原始值	•	
资源类型	维度	监控对象	监控指标	
弹性云服务器	▼请选择	▼请选择	+请选择	

5. 在"导出监控数据"界面,根据界面提示配置参数。

参数	参数说明
任务名称	导出任务名称。
 统计方式	 分为聚合值和原始值两种方式。 聚合值:支持通过最大值、最小值、平均值或求和值四种聚合方法聚合后导出数据。
时间区间	 原始值:导出原始数据。 选择导出数据的时间范围。
	聚合值最多可导出前90天的数据原始值导出的最大时间区间为最近48小时
聚合区间	当统计方式为"聚合值"时需配置此参数。 当选择"按时间区间"时,导出的数据为该时间段聚合后的值, 当选择其他聚合区间时,导出的数据会分别按照周、天、小时聚 合后导出。
监控项	 云产品:默认为弹性云服务器/裸金属服务器,无需设置。 资源范围:可选择全部资源、资源分组、企业项目或指定资源。 监控指标:指定要导出的监控指标。

表 3-25 配置导出监控数据参数

- 6. 配置完成后,单击"确定"。
- 7. 导出任务提交成功后,即可在"任务中心"页面的"监控数据导出"页签查看及 下载。

图 3-37 查看导出任务

监控数据导出	告警数据导出	Agenties	主机列表导出						
100									
Q 选择履性筛选,	或输入关键字搜索								0
— #\$\$\$\$ 0		資源类型 ↔	统计方式 🖯	时间区间 ⊖	蒙合区间 🖯	秋恋 ⊖	SIRRING O	操作	
		弹性云服务器	联合值 (最大值、最小值	平 2024/07/03 00:00:00 GMT+08:0 2024/07/09 23:59:59 GMT+08:0	10 按时间区间	已完成	2024/07/10 14:09:31 GMT+0	下數 鐵線	

- 8. 在"监控数据导出"页面中,单击某条任务操作列的"下载",即可下载导出的 监控数据。
- 在"监控数据导出"页面中,单击某条任务操作列的"删除",或者勾选多条任务,单击列表上方的"删除",即可删除导出的监控数据。

告警记录导出

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警记录",进入告警记录页面。
- 4. 在"告警记录"界面,单击"导出"。

图 3-38 告警记录页面

告警记录(D									<mark>0</mark> 782	科价
	医新吉普根则名称猿索						2	024/07/05 11:33:08 — 2024/0	7/12 11:33:08)]
最后更新	副间	告誓持续时长	告誓类型	资源类型	告誓资源	告尝液路	告營規則名称10	通知类型	操作		
2024/07/	12 11:33:07 GMT+	**	捕捞	弹性云服务器	1005c	CPU使用率 原始值 >= 1% 持续3个周期 则音警 每1天音警一次			查看些拉洋情 屏	藏貨幣 手动恢复	
2024/07/	12 11:33:06 GMT+	1天23小时59	描版	文档数据库服务	1	総裁利用車 原始值 >= 0% 持续1个局期 則首督 每1天首督──次	Q	-	查看监控详情 屏	被告替 手动恢复	

🛄 说明

支持导出全量告警记录,也支持导出在"告警记录"列表上方根据"状态"、"告警级 别"、"告警规则名称"、"资源类型"、"资源ID"、"告警规则ID"筛选后的告警记 录。

5. 在弹出的"导出告警记录"界面填写导出任务名称,选择导出字段,单击"确定"。

"任务名称"长度范围为1~32个字符。

图 3-39 填写任务名称

导出告警讨	记录	×
1 导出告	著记录任务提交后, 您可以在任务中心查看进度和下载文件。	
任务名称		
导出字段	■ 全选	
	✓ 告警流水号 ✓ 状态 告警级别 产生时间 最后更新时间	
	🗌 告警持续时长 🗌 告警类型 📄 资源类型 💿 告警资源 🕑 告警策略	
	✓ 告警规则名称 ✓ 告警规则ID 通知类型	



6. 导出任务提交成功后,即可在"任务中心"页面的"告警记录导出"页签查看及 下载。

图 3-40 查看导出任务

监控数据导出 告警数据导出	Agenti维护 主机列表导出				
你记录句法 巴格·索利马士					
25%					
〇、选择履性筛选,或输入关键字搜索					
□ 任务名称 0	时间区间 🖯	筛选条件 ⊖	状态 ⊖	创建时间 ↔	操作
test	2024/06/20 11:16:00 GMT+08:00 ~ 2024/06/27 11:16:00 GMT+08:00	告誓规则 告督规则	D51A; 🥑 已完成	2024/06/27 11:16:11 GMT+08:00	下数 数据8
. 11	2024/06/19 21:33:18 GMT+08:00 ~ 2024/06/26 21:33:18 GMT+08:00	资源单	😔 已完成	2024/06/26 21:34:31 GMT+08:00	下號 翻除

 在"告警记录导出"页面中,单击某条告警任务操作列的"删除",或者勾选多 条告警任务,单击列表上方的"删除",即可删除导出的告警任务。

Agent 维护

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"任务中心",进入"任务中心"页面。
- 4. 在"任务中心"页面的"Agent维护"页签可以查看安装、配置与升级Agent的任务信息。

对于Agent升级的任务,若"任务状态"为"成功",可通过操作列的"回退"将 当前的任务插件将回退到原版本;若"任务状态"为"超时",可通过操作列的 "重试"重新执行该任务。

图 3-41 Agent 维护

任务中心 ③								
任务中心提供数据导出和	Agent進护的管理功能,您可以前	往告警记录、主机监控、云服务监	控等页面创建导出任务:可以前行	注主机监控页面创建Agent安装任命	ş.			
监控数据导出 告警数据	B导出 Agenti维护	主机列表导出						
Q 选择履性筛选,或输入关键	生字独崇							
名称机器ID ↔	IP地址 令	任务类型 ⇔	任务状态	当前版本 ⇔	目标版本 ⇔	创建时间 令	更新时间 ⇔	操作
ec 0dcd04c6-77ad-405f-9e23	10 15	升级	🕑 ಮಾರಿ	2.7.1	2.7.1.1	2024/07/02 08:57:13 GMT	2024/07/02 09:00:00 GMT	e2
c 0dcd04c6-77ad-405f-9e23	10 15	升级	📀 成功	2.7.1.1	2.7.1	2024/07/01 20:12:36 GMT	2024/07/01 20:16:00 GMT	回過
e 006f5a3d-ed38-459e-a4f2	10 19	升级	🥏 成功	2.4.1	2.7.1	2024/06/29 19:12:49 GMT	2024/08/29 19:16:00 GMT	開邊

4 可视化(看板)

4.1 监控大盘

4.1.1 创建监控大盘

当您需要观测云服务的整体资源监控使用情况时,可以根据需要选择监控大盘模板创 建监控大盘,可视化观测云上资源的各类核心重点指标数据。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"我的看板 > 监控大盘"。
- 4. 在"监控大盘"界面,单击右上角的"创建大盘",弹出"创建大盘"页面。
- 5. 在"创建大盘"页面,勾选所需的监控大盘模板。

图 4-1 创建大盘

监控大盘		创建大盘		×
Q. 邊經農性筛选, 威輸入关键字確素		选择模板		
58 0	11月云服务 ↔	Q. 默认按照名称控责		
ECS區控大量	列任云歌与器	ECS监控大盘	WAF監控大盘	MariaDB监控大盘
WAF监控大量 MariaDB运动大概	Web应用的火油 半彩影物课程			
EIP蓝技大量	建树枝香云			
SQLServer监控大量	关系型数据库	<u></u>		
益 - 御 (1):5		PostgreSQL监控大盘	MySQL监控大盘	SQLServer监控大盘
c				
		思新教: 8		6 × < 1 2 >
		I		

6. 单击"确定",完成创建监控大盘。

4.1.2 查看监控大盘

云服务监控大盘创建完成后,可以查看监控大盘的默认监控视图,并在监控大盘详情中配置监控视图。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"我的看板 > 监控大盘"。
- 4. 在"监控大盘"界面,单击操作列的"查看",进入云服务监控大盘页面。
- 在云服务监控大盘页面,可以查看监控大盘的监控视图。同时支持添加、配置、 删除监控视图,具体操作方法请参考添加监控视图、查看监控视图、配置监控视 图、删除监控视图。

图 4-2 监控视图

ECS监控大盘	~								\oplus	NR 🖸 (87)	□ 监控大屏	近时时	×)	Maria ~		xerist -
资源使用详情 TC	P50 Reda															 其均积差
														🕑 📧	2.上版) 🕑 环比(数天)	
输入关键实验表	1224														Q	
	(Agent) 内	(Agent) pg	(Agent) CP	(Agent) CP	(Agent) 出	(Agent) th	(Agent) 入	(Agent) 入	(Agent) TC	(Agent) TC	(Agent) CP	(Agent) ዓ	(Agent) 25	. (Agent) 入	(Agent) TC	
ecs-w	-	54 %	-	0.59 %	-	5.337.47 bit/s	-	5,472.53 bit/s	-	279 个	0.12 %	55 %	7,364.53 bit	s 6,634 bits	272 个	
8C8-W	50 %	49 %	29.3 %	26.28 %	8,125.33 bits	1,882.27 bits	7,583.47 bit/s	2,667.87 bit/s	22 个	21 个	25.67 %	49 %	7,277.47 bit	s 7,461.87 bit/s	22 个	
ecs-d	44.07 %	44.26 %	1.55	0.9 %	11,399.6 bits	1,475.6 bit/s	7,765.73 bit/s	1,471.2 bit/s	2 个	3个	0.8 %	44.74 %	11,538.13 bi	8/s 7,652 bill/s	3 个	
ecs-li	44.05 %	43.69 %	0.9 %	0.7 %	11,297.47 bit	s 1,807.6 bit/s	7,800.53 bit/s	1,819.2 bit/s	2 个	3.4	0.9 %	44.36 %	11,341.87 bi	6/8 8,046.93 bit/s	2 个	
CPU使用率 TOP	10 Reservat				88	間意 TOP10 原始					内存使用率	TOP10 IRea				
~				■) □ 环比的天	100					新北朗天)	5			RH	2.上版) (环比(時天)	
30					0.02	, ——	~~~	~~~~	~~~		50					
10		المعددال مصطالية			0.01	man	marken	Jahn	22200	\approx	40		~			
15:	30 15:40	15:50	16:00 1	16:10 16:20	0.0	, 1997					20					
• (消節) (Agent) CP	U使用画 ecs-agent	当前值 操/ 0.9% 2.01	5值 最少值 平 1% 0.2% 0.65	29년 - 340년 - 13 % 249.47 %		15:30	15:40	15:50 16:	00 16:10	16:20	0	15:30 15:4	0 15:50	0 16:00	16:10 16:20	
					51.		当前道 异	大道 最小道	平均值	:R4048 ()			当前值	最大值 最小值	平均值 求和值	
弹性云服务器-云	服务器: 磁盘读带的	THORE 3			• (# • (#	前) (Agent) 出 0.0 前) (Agent) 出 0.0	15 Mibit/s 0.022 M 13 Mibit/s 0.014 M	ibib's 0.014 Mibib's ibib's 0.012 Mibib's	0.016 Mibit/s 0.5 0.013 Mibit/s 0.7	387 Mibit/s 784 Mibit/s	• (当前) (Agen • (当前) (Agen	d) 内存使用素 ecs-wind d) 内存使用素 ecs-age.	55 % 38.25 %	58 % 54 % 38.4 % 38.25 % 3	55.4 % 3,324 % 38.325 % 2,299.5 %	
				() 示比(許天)	- /8	85) / Anenfi 🔟 🛛 A A	11 MARAN 0.016 M	NAS A AT MARKS	0.013 Million 0.3		· Diato rasso	an shifelikilinin asa asar	40.05.97	AN TARY AN AR AF	A 100 1 100 100 100 100 100 100 100 100	

4.1.3 删除监控大盘

当用户业务发生变更或需要对监控大盘上的监控视图进行重新规划时,可以删除监控 大盘。删除监控大盘时,会关联删除监控大盘上设置的所有监控视图。

本章节介绍如何删除监控大盘。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"我的看板 > 监控大盘"。
- 4. 在"监控大盘"界面,单击需要删除的监控大盘操作列的"删除"按钮。
- 5. 在弹出的删除页面,单击"确定",即可删除该监控大盘。

图 4-3 删除该监控大盘

监控大盘					自动大盘
Q、 法探属性筛选、或输入关键字搜索					0
56 0	11月天服务 ⊖		×	2007E	
ECS监控大量	弹性云极务器	▲ 删除 是否删除成大盘及其下所有规图?	~	22 2 2	
WAF监控大量	Web应用防火墙		_	五道 田珍	
MariaDB <u>监控</u> 大盘	关系型数据库			五石 田珍	
EIP监控大量	虚拟私有云		弹性IP	五石 田珍	
SQLServer监控大量	关系型数据库		Microsoft SQL Server\$239	36 BB	
MySQL监控大量	关系型数据库		MySQLERI	24 BB	
放张教: 6					

4.2 监控看板(旧版)

4.2.1 监控看板简介

监控看板为您提供自定义查看监控数据的功能,将您关注的核心服务监控指标集中呈现在一张监控看板里,为您定制一个立体化的监控平台。同时监控看板还支持在一个 监控项内对不同服务、不同维度的数据进行对比查看,帮助您实现不同云服务间性能 数据对比查看的需求。

🗀 说明

旧版监控看板适用于以下region:中东-利雅得、亚太-雅加达、非洲-约翰内斯堡、土耳其-伊斯坦 布尔、拉美-墨西哥城一。

4.2.2 创建监控看板

用户添加监控视图之前,需要先创建监控看板。目前云监控服务支持创建10个监控看板,满足您对云服务运行情况不同的监控需求。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 选择"监控看板 > Dashboards",单击"创建Dashboard"。
 系统弹出"创建Dashboard"窗口。
- 4. 配置参数。
 - 名称:表示监控看板名称,该参数只能由中文、英文字母、数字、下划线、 中划线组成,且长度不超过128。
 - 归属企业项目:将监控看板关联给到某个企业项目时,只有拥有该企业项目 权限的用户才可以查看和管理该监控看板。

🗀 说明

企业项目仅在部分区域上线。

5. 单击"确定",完成创建监控看板。

4.2.3 添加监控视图

在完成监控看板的创建后,您就可以添加监控视图对云服务进行监控。目前每个监控 看板最多支持50个监控视图。

文档版本 15 (2023-11-01)

在同一个监控视图里,您可以添加50个监控指标,支持跨服务、跨维度、跨指标进行 对比监控。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 选择"监控看板 > Dashboards",切换到需要添加监控视图的监控看板,然后单击"添加监控视图"。
 系统弹出"添加监控视图"窗口。
- 4. 在"添加监控视图"界面,参照<mark>表4-1</mark>完成参数配置。

表 4-1 配置参数

参数	参数说明
标题	自定义关注指标组件的标题名称,该名称只能由中文、英文 字母、数字、下划线、中划线组成,长度限制为128字节。 取值样例:widget-axaj
归属企业项目	监控视图关联的企业项目,只有有企业项目的权限,才有权 查看此监控视图的监控数据。
资源类型	所关注指标对应的服务名称。 取值样例:弹性云服务器
维度	所关注指标的维度名称。 取值样例:云服务器
监控对象	所关注指标对应的监控对象,数量上限为50个。 可支持一次勾选多个监控对象。
监控指标	所关注指标的名称。 取值样例:CPU使用率

5. 单击"下一步:配置图例名称"。

图例名称是显示在监控视图指标变化曲线上的名称,您可以自定义图例名称,例如ECS01-CPU使用率。这种情况下,假设当CPU利用率为10%时,监控视图会展示: ECS01-CPU使用率: 10%。

您可以选择不配置图例名称,那么系统默认展示:监控对象 (资源类型) - 监控指标: 数据。这种情况下,假设当CPU利用率为10%时,监控视图会展示:ECS01(弹性云服务器)-CPU使用率: 10%。

6. 单击"确定",完成监控视图的添加。

在所选的监控看板上可以查看新添加监控视图的监控走势图,单击,可放大查看详细的指标对比数据。

4.2.4 查看监控视图

监控视图添加完成后,您可以在监控看板页面查看该监控项的监控走势图。系统提供 固定时长和自定义时长两种方式查看近一个月的监控走势图,本节内容介绍如何查看 更多时长的监控走势图。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"监控看板 > Dashboards"。

进入"监控看板",查看该监控看板下的所有监控视图。

🛄 说明

- 用户可根据业务需求,拖动其中的监控视图,调整监控视图的顺序。
- 单击监控视图上方的"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"、
 "近7天",可切换该监控看板下的所有视图的监控周期,其中"近1小时"以内的监控时长系统默认显示原始指标数据,其他时长周期默认显示聚合指标数据。
- 4. 在监控视图右上角,单击,进入监控项详情页面。您可以选择系统提供的固定时长或自定义时间段来查看云服务的监控周期内的走势图。

在监控项详情页面,其中"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"以内的监控时长系统默认显示原始指标数据,"近7天"、"近30天"以内的 监控时长系统默认显示聚合指标数据。

大屏查询模式使用技巧

大屏模式即全屏模式,如果想要将监控视图投影到大屏,可以采用大屏模式,指标数 据展示更清晰。

- 进入监控大屏模式:单击"Dashboard"页面右上方的"监控大屏"。
- 退出监控大屏模式:单击页面左上角"退出全屏"。

图 4-4 进入监控大屏模式

ashboards ③	创建Dathoard // 正控大篇
归屬企业项目 所有项目 ▼ Dashboard ▼ 停放	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
近1小时 近3小时 近12小时 近24小时 近7天	C
周期 原始值 -	
CNODÍ	
1	
0.6	
读时间起内无数据 0.3	
0 14:35 15:00 15:05 15:10 15:15 15:20 15:25 15:30 15:35 15:40 15:45 15:50	

按自定义时间段查看监控指标

监控指标默认显示"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"、"近 7天"的数据,如果您想要看近2小时或者某自定义时间段的指标时可以使用拖动选择 自定义时间段功能。

文档版本 15 (2023-11-01)

按自定义时间段查看监控指标详情:单击监控视图详情右侧的第一个图标,如图 4-5所示。拖动选择自定义时间段,系统自动展示所选时间段内的监控数据。



退出自定义时间段监控指标详情:单击监控视图详情右侧的第三个图标。

选择监控对象查看监控指标

为了对比各资源的某项监控指标,您可以将多个资源的监控指标集中到一个监控制图中。但是当资源较多时,如只想对比其中的部分资源的指标数据,那么可以使用拖动选择监控对象功能。

选择监控对象:单击监控视图详情右侧的第二个图标,如图4-6所示。拖动选择需要显示在监控视图详情中的监控对象,系统自动显示您选择的监控对象数据,其他监控数据则会隐藏起来。



图 4-6 选择监控对象

• 重置监控对象筛选:单击监控视图详情右侧的第三个图标。

🛄 说明

在监控视图详情窗口下方,您还可以通过以下方法选择监控对象:单击某一个资源对象关闭该监控项的走势图,再次单击该监控对象即可开启显示该指标走势。

4.2.5 配置监控视图

随着云上服务的业务日趋增长,用户对云监控服务的使用也日渐成熟,监控视图已添 加的监控指标已经无法满足当前的监控需求,用户需要对监控视图中的监控指标进行 修改、替换等操作。本章节指导用户如何实现监控指标的增加、修改、删除等日常操 作。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"监控看板 > Dashboards",鼠标滑过需要修改的监控看板,在 待配置的"监控视图"区域右上角单击"配置"图标,弹出"配置监控视图"页 面。

在该页面,用户可以对监控视图标题进行编辑,也可以增加监控指标、删除监控 指标或修改当前已添加的监控指标。

🛄 说明

目前单个"监控视图"最多支持添加50个监控指标。

4.2.6 删除监控视图

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"监控看板 > Dashboards"。
- 4. 选择需要删除监控视图所在的监控看板。
- 5. 在待删除的"监控视图"区域, 鼠标滑过视图时单击区域右上角的删除图标。
- 6. 在弹出的删除监控视图页面,选择"是"即可删除该监控视图。

4.2.7 删除监控看板

当用户业务发生变更或需要对监控看板上的监控视图进行重新规划时,可以删除该监 控看板,重新进行监控规划。删除监控看板时,会关联删除该看板上设置的所有监控 视图。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"监控看板 > Dashboards"。
- 4. 选择需要删除的监控看板。
- 5. 单击"删除"。

6. 在弹出的删除监控看板页面,选择"是",删除当前监控看板。

4.3 监控看板(新版)

4.3.1 我的看板简介

我的看板为您提供自定义查看监控数据的功能,将您关注的核心服务监控指标集中呈现在一张看板里,为您定制一个立体化的监控平台。同时我的看板还支持在一个监控 视图内对不同服务、不同维度的数据进行对比查看,帮助你实现不同云服务间性能数 据对比查看的需求。

4.3.2 创建我的看板

用户添加监控视图之前,需要先创建我的看板。目前云监控服务支持创建20个我的看板,满足您对云服务运行情况不同的监控需求。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 选择"我的看板 > 自定义监控看板",单击"创建看板"。
 系统弹出"创建看板"窗口。
- 4. 配置参数。
 - 名称:表示监控看板名称,该参数只能由中文、英文字母、数字、下划线、 中划线组成,且长度不超过128。
 - 归属企业项目:将监控看板关联给到某个企业项目时,只有拥有该企业项目
 所有权限的用户才可以查看和管理该监控看板。

🛄 说明

企业项目仅在部分区域上线。

5. 单击"确定",完成创建我的看板。

4.3.3 添加监控视图

在完成我的看板的创建后,您就可以添加监控视图对云服务进行监控。目前每个看板 最多支持50个监控视图。

在同一个监控视图里,您可以添加50个监控指标,支持跨服务、跨维度、跨指标进行 对比监控。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 选择左侧导航的"我的看板 > 自定义监控看板",单击需要添加监控视图的看板 名称,进入我的看板中,然后单击"新建",可根据需求选择"新建视图"或 "新建视图分组"。

单击"新建视图",系统弹出"添加监控视图"窗口。

- 4. 在"添加监控视图"界面。
 - a. 图表类型可以选择"柱状图"、"条形图"、"折线图"、"表格"、"面积图"或者"环形图"。
 - b. 在右侧图表配置页签,根据需要选择"单指标一个视图"或"多指标一个视 图",在视图分组下面选择已有的分组,或单击"新建分组"重新创建。仅 "折线图"和"面积图"可选"多指标一个视图"。以选择"多指标一个视 图"为例。
 - c. 旧版:在"监控项配置"区域,设置监控范围、同比或环比、展示数量。

🛄 说明

旧版中,"柱状图"、"条形图""表格"和"环形图"的展示数量为3到10之间, "折线图"和"面积图"的展示数量为1到200之间。

新版:在"请选择监控指标"区域,设置监控指标、监控范围(监控范围支持选择全部资源、指定资源)、是否开启聚合及聚合规则、同比或环比、展示规则。

🛄 说明

- 一个视图内该指标可设置展示数量为1到50之间。
- "折线图"和"面积图"的聚合规则可选择是否开启,"柱状图"、"条形图"、"表格"和"环形图"的聚合规则默认为开启状态。
- 若监控范围选择指定资源,勾选指定资源后,可查看资源信息,可设置资源的图例名称。
- d. 在监控范围区域的右上角可设置"左Y轴"或"右Y轴",在视图预览区域可 查看设置后的图表。

图 4-7 监控范围

 (Agent)) 磁盘读速率 (弹性云服务器 - 云	[服务器]			左Y轴 ∽ 👘
监控指标	弾性云服务器・云服务器 >	云服务器 - 磁盘 /(Agent) >			
监控范围	全部资源 描定资源				
	へ 已选资源总数:2 重新选择				
	资源名称	资源ID	图例名称	操作	
	ecs-agent-windows-勿删	74fbdae9-e3d0-47ab-bf30-74ebacb22f76		移除	
	ecs-d113	91929f54-b740-44f2-9be1-772bbf409431		移除	
	总条数:2 5 ∨ < 1 >				
开启聚合					
聚合规则	平均值 ~)	云服务器			
对比	🗌 同比(上周同时段) 🗌 环比(昨日同]时前段)			
展示规则	降厚 > 一个视图内该指标最多展示50条数据	- 50 +			

- e. 在图表配置页签,可设置视图的备注信息、图例的显示位置、图例值、阈值 及标注线。
- 5. 单击"创建",完成监控视图的添加。

4.3.4 查看监控视图

监控视图添加完成后,您可以在我的看板页面查看该监控项的监控走势图。系统提供 固定时长和自定义时长两种方式查看监控走势图。

文档版本 15 (2023-11-01)

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 9. 单击"我的看板 > 自定义监控看板"。
 单击需要查看监控视图的看板名称,查看我的看板下的所有监控视图。
 在监控视图页面,不同监控周期对应聚合方式的聚合时间不同,如表4-2所示。

表 4-2 监控视图页面的聚合时间

监控周期	聚合方式	聚合时间		
近1小时	平均值	5分钟		
	最大值			
	最小值			
	求和值			
近3小时	平均值	5分钟		
	最大值			
	最小值			
	求和值			
近12小时	平均值	5分钟		
	最大值			
	最小值			
	求和值			
近24小时	平均值	5分钟		
	最大值			
	最小值			
	求和值			
近7天	平均值	● 20分钟		
	最大值	● 1小时		
	最小值			
	求和值			

🛄 说明

- 用户可根据业务需求,拖动其中的监控视图,调整监控视图的顺序,也可以使用展示功 能调整每行展示的个数。
- 用户可设置监控看板中刷新监控视图的时间,默认为"关闭刷新"状态。
- 在监控视图右上角,单击²,进入监控项详情页面。您可以选择系统提供的固定 时长或自定义时间段来查看云服务的监控周期内的走势图。

在监控项详情页面,其中"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"以内的监控时长系统默认显示原始指标数据,"近7天"及以上的监控时长系统默认显示聚合指标数据。不同监控周期对应聚合方式的聚合时间不同,如表4-3所示。

监控周期	聚合方式	聚合时间
近1小时	平均值	5分钟
	最大值	
	最小值	
	求和值	
近3小时	平均值	5分钟
	最大值	
	最小值	
	求和值	
近12小时	平均值	5分钟
	最大值	
	最小值	
	求和值	
近24小时	平均值	5分钟
	最大值	
	最小值	
	求和值	
近7天	平均值	● 20分钟
	最大值	● 1小时
	最小值	
	求和值	

4.3.5 配置监控视图

随着云上服务的业务日趋增长,用户对云监控服务的使用也日渐成熟,监控视图已添 加的监控指标已经无法满足当前的监控需求,用户需要对监控视图中的监控指标进行 修改、替换等操作。本章节指导用户如何实现在拆线图和条形图中完成监控指标的增 加、修改、删除等日常操作。

曲线图的操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"我的看板 > 自定义监控看板",单击需要配置监控视图的看板 名称,进入我的看板中。
- 4. 在每个监控视图的右上角,单击" ^C",对视图进行刷新。



 ●击" ²",对视图进行放大操作,在监控项详情页面还可以按自定义时间范围 查看监控指标、在搜索框选择监控对象、设置刷新时间、按照不同聚合指标数据 显示监控指标。

图 4-9 折线图监控项详情页



 6. 单击"^三",可以显示视图的监控对象,单击"¹²³"自定义列表项,可自定 义此列表。

<mark>51小时</mark> 近3小时 数认绘制名称撤集	1212/81 1224/81 12	2024/07/01 16:22:59 - 2024/0	7/01 17.22.59 🖹 🕅 🕅 🕅	v xxxx v Q		同比(上局) 环北
0.35 0.3 0.25 0.15 0.15 0.15 0.05 0	1630	1640	1630	1768	17:10	[편] 다 다 1700 (무료자)(파 다 다 (무료자)(파 (무료자)(파 (무료자)(파 (무료자)(파 (무료자)(무료자)(무료자)(무료자)(무료자)(무료자)(무료자)(무료자)
✓ 名称10			当時値 ⊖			
 ecs-d113/91929f 	54-b740-440-9be1-772bb1409431		0.3 %			 (全法) (全法) (全法)
	0.0003.6405.0154-04000057357		-			 (分別外型) (分別)
 ecs-swi-3/t2/ce12 						

返回该视图的监控看板,单击"[⊙]",可以复制视图、编辑视图、移至其他分组、删除视图、修改图例名称。

图 4-11 管理视图



🛄 说明

若监控范围选择全部资源时,不显示"修改图例名称",若监控范围选择指定资源时,可修改图例名称。

条形图的操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"我的看板 > 自定义监控看板",单击需要配置监控视图的看板 名称,进入我的看板中。
- 4. 在每个监控视图的右上角,单击" ^C",对视图进行刷新。

图 4-12 刷新视图 关系型数据库-My SQL实例:CPU使用率 Top3 (升序) □ u² = 1 · · · □ 同比(上周) □ 环比(昨天) autotest-src-57-single-001_old Auto_diff_dr_src_1 Autotest-DDM-DR-SRC-Diff-002-0001 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5

- 5. 单击" 🖉",对视图进行放大操作,在监控项详情页面还可以按自定义时间范围 查看监控指标、设置刷新时间,按照不同聚合指标数据显示监控指标。
- 6. 单击"¹¹",设置展示数量和排序规则。

图 4-13 指标排序

关系型数据库-MySQL实例:CPU使用率 To	op3 (升序)
	指标排序 (下天)
Auto_diff_dr_src_1	指标名称 CPU使用率
	展示数量 - 3 +
rds-for-drs-test-tar	排序规则 🔵 降序 💿 升序
Autotest-DDM-DR-SRC-Diff-001-0002	
0 1 2	3 4 5

7. 返回该视图的监控看板,单击" 💬 ",可以对视图进行复制、编辑、移至其他 分组、删除操作。

图 4-14 管理视图



4.3.6 删除监控视图

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"我的看板 > 自定义监控看板"。
- 4. 单击需要删除监控视图的看板名称,进入我的看板中。
- 5. 单击" 💬 ",选择"删除"。

图 4-15 删除视图

弹性云服务器-云服务器:CPU使用率	C ∿ ∷≣ ⊡
4	复制
3	编辑
2	删除
1	修改图例名称

6. 在弹出的删除监控视图页面,选择"确定"即可删除该监控视图。

<u>冬</u>	4-16 删除监控视图页面		
	删除监控视图		×
	您确定要删除以下1个监控视图吗? 收起 ヘ		
	▲ 删除监控视图后无法恢复, 请谨慎操作	F.	
	名称	创建时间	
	弹性云服务器-云服务器:CPU使用率,	2024/06/21 11:30:02 GMT+08:00	
		取消 确定	

4.3.7 删除我的看板

当用户业务发生变更或需要对我的看板上的监控视图进行重新规划时,可以删除我的 看板。删除我的看板时,会关联删除看板上设置的所有监控视图。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"我的看板 > 自定义监控看板"。
- 4. 选择需要删除的我的看板。
- 5. 单击操作列的"删除"。
- 6. 在弹出的删除监控看板页面,选择"确定",删除当前监控看板。

图 4-17 删除监控看板

删除监控看板		
您确定要删除以下 1个监控看板 吗?		
▲ 删除操作无法恢复,请谨慎操作。	×	
名称 🔶	创建时间	
误删	2023/08/10 17:00:55 GMT+08:00	
	取消 确定	

4.3.8 跨账号查看我的看板

在云监控服务中,仅需登录一个账号就可以查看所在组织(Organization)下所有账 号的看板。

约束与限制

- 目前只有"我的看板"提供跨账号功能,且只能查看,不能编辑。
- 该功能当前在华南-广州-友好用户环境、土耳其-伊斯坦布尔、西南-贵阳一、乌兰 察布-汽车一、拉美-墨西哥城一、亚太-新加坡、非洲-约翰内斯堡、亚太-曼谷、 中国-香港、拉美-墨西哥城二、亚太-雅加达、华南-广州、华北-北京一、华北-乌 兰察布一、华北-北京四、拉美-圣地亚哥、华东-上海一、拉美-圣保罗一、中东-利雅得和华东-青岛区域开放。

前提条件

- 当前账号所在的组织需开通可信服务功能。详细请参见启用、禁用可信服务。
- 使用跨账号功能需要拥有组织的管理员或CES服务的委托管理员身份。如何创建委托管理员请参见添加、查看和取消委托管理员。

操作步骤

- 1. 以组织的管理员或CES服务的委托管理员身份登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"我的看板 > 自定义监控看板",进入"我的看板"界面。
- 4. 通过下拉框切换账号即可查看其他账号下的看板,如<mark>图4-18</mark>所示。

图 4-18 切换账号

我的看板	: • [· · · · · · · · · · · · · · · · · ·					前建酒板
Rá	# 1	本账号				□ 仅显示日文献 🔳 88
0.8	59.00t					0
	80 ¹¹	6	创建人 🖯	enenia o	収測 ⊖	操作
	深意 db169		RDS_InterSence_z00314716_test	2023/08/10 17:00:55 GMT+08:00	*	3011 2010
	And a state of the		RDS_InterSence_z00314716_test	2023/08/25 11:34:33 GMT+08:00	*	30.01 2000
	勿助-削式 db1693812293267:xMaXDDg7V	default	RDS_InterSence_z00314716_test	2023/09/04 15:24:53 GMT+08:00	*	30.01 2520
< O	創成の語・現象-fanmaozhi db1594581074412n3PdK7rwb	default	RDS_InterSence_z00314716_test	2023/09/14 16:44:34 GMT+08:00	*	30.01 (0010)

🛄 说明

若账号下无看板,需使用对应的账号登录进行创建看板操作,请参考<mark>创建监控看板</mark>。

5 告警

5.1 告警简介

告警功能提供对监控指标的告警功能,用户对云服务的核心监控指标设置告警规则, 当监控指标触发用户设置的告警条件时,支持以邮箱、短信、HTTP、HTTPS等方式通 知用户,让用户在第一时间得知云服务发生异常,迅速处理故障,避免因资源问题造 成业务损失。

云监控服务使用消息通知服务向用户通知告警信息。首先,您需要在消息通知服务界 面创建一个主题并为这个主题添加相关的订阅者,然后在添加告警规则的时候,您需 要开启消息通知服务并选择创建的主题,这样在云服务发生异常时,云监控服务可以 实时的将告警信息以广播的方式通知这些订阅者。

门 说明

在没有创建告警通知主题的情况下,告警会发送到账号默认邮箱。

5.2 告警规则

随着业务的增长,当您发现当前的告警规则设置不合理,需要调整告警规则,以便更 好的满足您的业务需求。

您可以参考本章节对这些不合理的告警规则设置进行调整。

5.2.1 告警规则简介

云监控服务支持灵活的创建告警规则。您既可以根据实际需要对某个特定的监控指标 设置自定义告警规则,同时也支持使用告警模板为多个资源或者云服务批量创建告警 规则。

在您使用告警模板创建告警规则之前,云监控服务已经根据各个云服务的应用属性以 及云监控服务多年的开发、维护经验,为各个云服务量身定做了默认使用的告警模 板,供您选择使用。同时云监控服务为用户提供了自定义创建告警模板的功能,用户 可以选择在默认模板推荐的监控指标上进行修改,同样也支持自定义添加告警指标完 成自定义告警模板的添加。

5.2.2 创建告警规则和通知

当您需要监控各云服务资源的使用情况或云服务资源的关键操作时,可以创建告警规则。告警规则添加完成后,当监控指标触发设定的阈值或者事件发生时,云监控服务 会在第一时间通过消息通知服务实时告知您云上资源异常,以免因此造成业务损失。

本章节指导用户如何创建告警规则。

创建告警规则

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警规则"。
- 4. 单击"创建告警规则"。
- 5. 在"创建告警规则"界面,根据界面提示配置参数。
 - a. 根据界面提示,配置告警规则的基本信息

图 5-1 基本信息

* 名称	alarm-fnq2	
描述		
		0/256 /

表 5-1 配置规则信息

参数	参数说明
名称	系统会随机产生一个名称,用户也可以进行修改。 取值样例:alarm-b6al
描述	告警规则描述(此参数非必填项)。

b. 选择监控对象,配置告警内容参数。

图 5-2 配置告警内容

* 告警类型	指标事件
* 云产品	弾性云服务器 - 云服务器 ン
*资源层级 ⑦	云产品 🄷 子维度
★ 监控范围	全部资源 资源分组 指定资源 当选择全部资源时:1、该维度下新购的资源将自动绑定到告警规则;2、该维度下任何实例满足告警策略都会触发告警。 选择排除资源
<mark>★</mark> 触发规则	关联模板 自定义创建 选择关联模板后 新关联模板内容修改后 这先警知则由所有今策略也会跟随修改
<mark>★</mark> 模板	2014-040ほんの1, MIC-40ほんな73日1910月, K日日MAXTMIC日来時日安報地回知。 清选择- V Q 创建自定义告警模板

表 5-2 配置告警内容

参数	参数说明	取值样例
告警类型	告警规则适用的告警类型,可选择指标、事件 告警类型。	指标
云产品	当告警类型选择指标时,需配置告警规则监控 的服务名称。 支持的云产品以及云产品对应的监控指标说 明,请参见 <mark>云产品监控指标</mark> 。	弹性云服务 器-云服务器
资源层级	当告警类型选择指标时,需选择告警规则的资 源层级,可选择云产品或子维度,推荐选择云 产品。 以弹性云服务器ECS为例:用户购买了云产品 (ECS虚拟机),根据指标划分了多个子维度 (包含磁盘、挂载点、进程等)。	云产品
监控范围	 当告警类型选择指标时,需选择告警规则适用的资源范围,可选择全部资源、资源分组或指定资源。 说明 选择"全部资源"时,则当前云产品下任何资源满足告警策略时,都会触发告警。可单击"选择排除资源"排除不需要监控的资源。 选择"资源分组"时,该分组下任何资源满足告警策略时,都会触发告警。可单击"选择排除资源"排除不需要监控的资源。 选择"指定资源"时,在"监控对象"单击"选择非常没有的方法。 	全部资源
分组	当告警类型选择指标,且监控范围选择资源分 组时季配罢此会数	-

参数	参数说明	取值样例
监控对象		-
条件类型	针对弹性云服务器,您可以选择静态阈值和动 态阈值。当前仅在华南-广州上线。	静态阈值
	 静态阈值:指告警触发规则设置成固定的阈值,如果指标达到设置的阈值,则触发告警。 	
	 动态阈值:指告警触发阈值是根据智能计算 指标的历史数据预测指标的阈值,若实际值 偏离预测值,则触发告警。 	
事件类型	当告警类型选择事件时,需要选择事件类型, 可选择系统事件或自定义事件。	系统事件
事件来源	当告警类型选择事件时,需要设置事件来源。	-
	 当事件类型选择系统事件时,需要选择事件 来源的云服务名称。 取值样例:弹性云服务器 	
	 当事件类型选择自定义事件,事件来源需要 与上报的字段一致,格式需要为 service.item形式。 	
触发规则	 自定义创建:当告警类型选择事件,且事件 类型选择自定义事件时,触发规则默认为自 定义创建。 	自定义创建
	 关联模板:选择关联模板后,所关联模板内容修改后,该告警规则中所包含策略也会跟随修改。 道明 	
	 当"资源层级"选择"云产品"时,关联模 板中指定云产品策略修改后,会自动同步, 其他云产品策略修改后不会自动同步。 	
	 当"资源层级"选择"子维度"时,模板中 指定维度的策略修改后,会自动同步,其他 维度策略修改后不会自动同步。 	
	例如: "资源层级"选择"子维度",子维度为 弹性云服务器,修改模板中弹性云服务器策略, 会自动同步到告警规则中,修改弹性云服务器- 磁盘策略,则不会自动同步。	
模板	当告警类型选择指标且触发规则选择关联模板 时,或告警类型选择事件且事件类型为系统事 件时,需要选择导入的模板。	-
	您可以选择系统预置的默认告警模板,或者选 择自定义模板。	

参数	参数说明	取值样例
告警策略	当告警类型选择事件且事件类型为自定义事件 时,需要设置触发告警规则的告警策略。	-
	当事件类型为自定义事件时,触发告警具体的 事件为一个瞬间的事件。例如运行状态异常, 则触发告警。	
	详情请参见 <mark>告警策略</mark> 。	
	说明 告警规则内最多可添加50条告警策略,若其中一条 告警策略达到条件都会触发告警。	
告警级别	根据告警的严重程度不同等级,可选择紧急、 重要、次要、提示。	重要

c. 根据界面提示,配置告警通知参数。

图 5-3 配置告警通知

发送通知	
* 通知方式	通知 組 主题订阅
★ 通知组	test X V Q
	您可以选择通知组,若没有您想要选择的通知组,您可以单击创建通知组。创建通知组后,您需要点击通知组列表操作栏的添加通知对象按钮,添加组内成员及通知方式。
★ 生效时间	每日 00:00 ① - 23:59 ③ GMT+08:00 ⑦
★ 触发条件	✔ 出现告誓 ✔ 恢复正常

表 5-3 配置告警通知

参数	参数说明
发送通知	配置是否发送短信、邮件、语音通知、HTTP、HTTPS、 FunctionGraph(函数)、FunctionGraph(工作流)、企 业微信、钉钉、飞书或Welink通知用户。
通知方式	根据需要可选择通知组或主题订阅的方式。 通知组的通知内容模板在云监控服务配置。 主题订阅的通知内容模板需要在消息通知服务配置。
通知策略	当通知方式选择通知策略时,需要选择告警通知的策略。通 知策略是包含通知组选择、生效时间、通知内容模板等参数 的组合编排。创建通知策略请参见 <mark>创建/修改/删除通知策</mark> 略。
通知组	当通知方式选择通知组时,需要选择发送告警通知的通知 组。

参数	参数说明
通知对象	当通知方式选择主题订阅时,需要发送告警通知的对象,可 选择云账号联系人或主题名称。
	• 云账号联系人为注册时的手机和邮箱。
	 主题是消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此 处没有需要的主题则需先创建主题并添加订阅,创建主题 并添加订阅请参见创建主题、添加订阅。
通知内容模 板	当通知方式选择通知组或主题订阅时,可选择已有模板或创 建通知内容模板。
生效时间	当通知方式选择通知组或主题订阅时,需要设置生效时间。
	该告警仅在生效时间段发送通知消息,非生效时段则在隔日 生效时段发送通知消息。
	如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在08:00-20:00 发送通知消息。
触发条件	当通知方式选择通知组或主题订阅时,需要设置触发条件。
	可以选择"出现告警"、"恢复正常"两种状态,作为触发 告警通知的条件。
	说明 当告警类型为事件时,只支持选择"出现告警"作为触发告警通知 的条件。

d. 根据界面提示,配置归属企业项目和标签。

图 5-4 高级配置

高级配置 ▲	归属企业项目 标签	
★ 归属企业项目		
标签	百世初60月77届上卫火日,非关约9月周上卫火日。 如果您需要使用同一标签标识多种云资源,即所有服务均可在标签输入框下拉选择同 在下古碑/傅编入据输入内容后单士活动。即可接后然加入此外	一标签,建议在TMS中创建预定义标签。查看预定义标签 C
	11.171第21回2時/1755時/ロー+-44.04/04 , M-1717/22/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/	
	请输入标签键 请输入标签值 荡	动口
	恶还可以添加20个标签。	

表 5-4 配置规则信息

参数	参数说明
归属企业项 目	告警规则所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户 才可以查看和管理该告警规则。创建企业项目请参考: <mark>创建</mark> <mark>企业项目</mark> 。
参数	参数说明
----	---
标签	标签由键值对组成,用于标识云资源,可对云资源进行分类 和搜索。建议在TMS中创建预定义标签。创建预定义标签请 参考: <mark>创建预定义标签</mark> 。
	如您的组织已经设定云监控的相关标签策略,则需按照标签 策略规则为告警规则添加标签。标签如果不符合标签策略的 规则,则可能会导致告警规则创建失败,请联系组织管理员 了解标签策略详情。
	● 键的长度最大128字符,值的长度最大225字符。
	● 最多可创建20个标签。

e. 配置完成后,单击"立即创建",完成告警规则的创建。

告警规则添加完成后,当监控指标触发设定的阈值时,云监控服务会在第一时间通过 消息通知服务实时告知您云上资源异常,以免因此造成业务损失。

5.2.3 告警策略

用户可以对服务的监控指标和事件设置告警策略。当监控指标在一定周期内多次触发 告警策略的阈值时,系统将向用户发送告警通知。下面将展示如何配置指标类和事件 类的告警策略。

配置指标类告警策略

用户可以针对云服务的核心监控指标设置指标告警,在发生异常时及时通知您采取措施。指标类告警策略包括指标名称、指标值类型、连续触发次数、阈值和告警频率五 个必要组成部分。您可以根据以下指引配置告警类告警策略。

基本概念

参数	参数说明	取值样例
指标名称	各服务监控指标的名称。	CPU使用率

参数	参数说明	取值样例
指标值类 型	监控的指标值类型。分为原始值、平均值、最大值、 最小值、方差值和求和值6种。	原始值
	 原始值:指监控指标在被处理或转换之前的最初 的形式或状态的值。 	
	 平均值:指在聚合周期内对原始值进行平均计算 出来的值。 	
	• 最大值:指在聚合周期内原始值中最大的值。	
	• 最小值:指在聚合周期内原始值中最小的值。	
	 方差值:指在聚合周期内原始值中各个数据点与 其平均值之间的差异程度的值。 	
	• 求和值:指在聚合周期内原始值相加得到的值。	
	说明	
	 用户可根据业务需求选择聚合周期,聚合周期目前最小 是5分钟,同时还有20分钟、1小时、4小时、24小时, 共5种聚合周期。 	
	 当选择聚合周期时,告警通知会延迟,聚合周期为5分钟会延迟告警10-15分钟,聚合周期为20分钟会延迟告警20分钟、聚合周期为1小时会延迟告警1小时20分钟、聚合周期为4小时会延迟告警4小时40分钟、聚合周期为24小时会延迟告警25小时。 	
连续触发	当告警连续多少次被触发时,发送告警信息。	连续2次
次数	连续触发次数可选择连续1次、连续2次、连续3次、 连续4次、连续5次、连续10次、连续15次、连续30 次、连续60次、连续90次、连续120次、连续180 次。	
比较关系	比较检测指标值和阈值的关系。	=
	比较关系分为>、>=、<、<=、=、!=、环比上升、环 比下降和环比波动。	
	说明	
	 环比上升:监控本次指标上报的数据与上一次指标上报的数据相比出现陡升的情况。 	
	 环比下降:监控本次指标上报的数据与上一次指标上报 的数据相比出现陡降的情况。 	
	 环比波动:监控本次指标上报的数据与上一次指标上报 的数据相比出现陡升或陡降的变化情况。 	
阈值	设置告警触发的阈值和单位。	紧急22Byte/s
告警频率	当告警产生时,告警以特定的频率重复通知。	每5分钟告警一
	告警频率可设置以下几种方式:	次
	只告警一次、每5分钟告警一次、每10分钟告警一次、每15分钟告警一次、每30分钟告警一次、每1小时告警一次、每3小时告警一次、每6小时告警一次、每12小时告警一次、每1天告警一次。	

配置指标类告警策略示例

例如,指标名称为CPU利用率 、指标值类型为平均值且聚合周期为5分钟、连续触发次 数为连续2次,比较关系为= 、阈值为80% 、告警频率为每5分钟告警一次。

表示:每5分钟收集一次 CPU 利用率的平均值数据,若某台云服务器的 CPU 利用率连续2次大于80%则每5分钟触发告警一次。

图 5-5 告警策略

謝録名称 告留議題 著 CPU使用系 ・ 的 平均価5分钟 ・ 海峡2次 ・ = ・ 80 % 別 毎5分钟直番一次 ・

配置事件类告警策略

用户可以针对业务中的各类重要事件或对云资源的操作事件设置事件告警,在发生异 常时及时通知您采取措施。事件类告警策略包括事件名称、触发时间周期、触发类 型、触发次数和告警频率五个必要组成部分。您可以根据以下指引配置事件类告警策 略。

基本概念

参数	参数说明	取值样例
事件名称	各服务监控事件的名称。	开机失败
触发时间 周期	触发时间周期的含义是当该事件在5分钟内被累计触发时,向您发送告警信息。 触发时间周期可选择在5分钟内、在20分钟内、在1 小时内、在4小时内、在24小时内。 说明 当触发类型为累计触发时,该参数可选。	在5分钟内
触发类型	触发类型分为触发和累计触发。系统默认为触发。 触发表示当事件发生时,立即发送告警信息。 累计触发表示当事件在触发时间周期内累计触发预设 的次数后,才能发生告警信息。	累计触发
触发次数	事件发生在触发时间周期内累计触发的次数。 说明 当触发类型为累计触发时,该参数可选。	2
告警频率	当告警产生时,告警以特定的频率重复通知。 告警频率可设置以下几种方式: 只告警一次、每5分钟告警一次、每10分钟告警一 次、每15分钟告警一次、每30分钟告警一次、每1小 时告警一次、每3小时告警一次、每6小时告警一 次、每12小时告警一次、每1天告警一次。 说明 当触发类型为累计触发时,该参数可选。	每5分钟告警一 次

配置事件类告警策略示例

例如,事件名称为开机失败 、触发时间周期为在5分钟内,触发类型为累计触发 、触发次数为2、告警频率为每5分钟告警一次。

表示:在5分钟内,某台云服务器开始失败事件累计触发2次则每5分钟触发告警一次。

图 5-6 事件类告警策略

事件名称		告警策略						
若开机失败	•	在5分钟内	▼ 累计触发	• 2	次则	每5分钟告警一次	*	

5.2.4 修改告警规则

当用户业务发生变更或需要对已创建的告警规则进行重新规划时,可以对告警规则进行修改。本章节介绍如何修改告警规则。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警规则",进入告警规则界面。
- 4. 你可以选择以下两个路径进入告警规则修改页面:
 - 在"告警规则"界面,单击待修改告警规则所在行"操作"列的"修改"按 钮;
 - 在"告警规则"界面,选择待修改告警规则名称,进入告警规则详情页面, 单击右上角"修改"。
- 5. 在弹出的"修改告警规则"对话框中修改告警规则配置参数,如表5-5所示。

表 5-5	配置参数

参数	参数说明	取值样例
名称	系统会随机产生一个名称,用户也 可以进行修改。	alarm-b6al
描述	告警规则描述(此参数非必填 项)。	-
资源类型	配置告警规则监控的服务名称。	弹性云服务器
维度	用于指定告警规则对应指标的维度 名称。	云服务器
监控范围	告警规则适用的资源范围。	资源分组
分组	当监控范围为资源分组时需配置此 参数。	-
监控对象	用来配置该告警规则针对的具体资 源,可以是一个或多个。	-

参数	参数说明	取值样例
指标名称	例如:	CPU使用率
	 CPU使用率 该指标用于统计测量对象的 CPU使用率,以百分比为单 位。 	
	 内存使用率 该指标用于统计测量对象的内 存使用率,以百分比为单位。 	
告警策略	触发告警的告警策略。 例如:监控周期为5分钟,连续三 个周期平均值≥80%	-
告警级别	根据告警的严重程度不同等级,可 选择紧急、重要、次要、提示。	重要
发送通知	配置是否发送邮件通知用户或发送 HTTP、HTTPS消息给服务器。	-
触发条件	可以选择"出现告警"、"恢复正 常"两种状态,作为触发告警通知 的条件。	-

6. 单击"立即修改",完成告警规则的修改。

5.2.5 停用告警规则

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警规则",进入告警规则界面。
 - 在"告警规则"界面,单击状态为"已启用"的告警规则所在行"操作"列的"更多>停用",在弹出的"停用告警规则"界面,单击"是"可以停用告警规则。
 - 在"告警规则"界面,勾选多个状态为"已启用"的告警规则,单击列表上 方的"停用"按钮,在弹出的"停用告警规则"界面,单击"是",可以停 用多个告警规则。

5.2.6 启用告警规则

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警规则",进入告警规则界面。

- 在"告警规则"界面,单击状态为"已停用"的告警规则所在行"操作"列的"更多> 启用",在弹出的"启用告警规则"界面,单击"是"可以启用告警规则。
- 在"告警规则"界面,勾选多个状态为"已停用"的告警规则,单击列表上方的"启用"按钮,在弹出的"启用告警规则"界面,单击"是",可以启用多个告警规则。

5.2.7 删除告警规则

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警规则",进入告警规则界面。
 - 在"告警规则"界面,单击待删除的告警规则所在行"操作"列的"更多 > 删除",在弹出的"删除告警规则"界面,单击"是",可以删除告警规则。
 - 在"告警规则"界面,勾选多个待删除的告警规则,单击列表上方的"删 除"按钮,在弹出的"删除告警规则"界面,单击"是",可以删除多个告 警规则。

5.3 告警记录

5.3.1 查看告警记录详情

告警记录展示所有告警规则的状态变化,默认展示近7天的告警记录,通过选择时间可 以展示近30天的告警记录,用户可以统一、方便地回溯和查看告警记录。当出现告警 时,可以参考本章节查看具体云资源的告警记录详情。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 9. 单击"告警 > 告警记录",进入"告警记录"界面。
 在告警记录页面,可查看近7天触发的告警的信息。
- 4. 单击操作列的"查看监控详情",右侧弹出监控详情页面,用户可查看资源的基本信息和最近一次告警状态改变数据。

图 5-7 查看监控详情

告誓记录 ③												<mark>0</mark> 38	數平价 🗇 鹅菇洗胡
	5行援索									2024/07/01	09:51:25 - 2024	07/08 09:51:25 (
告誓流水号	税志 ③	告警察别	产生时间	最后更新时间	告留持续	- 告誓类型	资源类型	告誓夾章	告誓凝縮	告誓规则名称10	避知类型	操作	
ah1720385062694z	● 数据不足	●重要	2(:	5	描标	ŝ			14	通知過過加 飞行和JAJ和 CES_notific	查看监控训情 屏蔽音	著 乐动物复
ah1719413183142d	• 동물中	• 2.0	2(3	5 1天21	描版	30			28	-	查看监控评情 屏蔽音	審 手动恢复
ah1719413170918A	 告誓中 	• 20	2(5 1天21	指标	38		-	2 54	-	查看监控评情 屏蔽等	答 手动恢复

门 说明

- 在"告警记录"列表右上角可选择日历,查看近30天内的任意时间段内的告警记录。
- 在"告警记录"列表页面的搜索栏中,可按照告警流水号、状态、告警级别、告警规则
 名称、资源类型、资源ID、告警规则ID等属性类型对告警记录进行搜索。
- 在告警记录页面中,可单击左上角的"导出"按钮。可导出告警记录,详细步骤请参考 告警记录导出。

5.3.2 手动恢复告警记录

当需要手动恢复告警记录时,请执行本章操作。

约束与限制

告警状态为告警中、已触发或数据不足时,可手动恢复告警记录。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 4. 单击"告警 > 告警记录",进入"告警记录"界面。
 在告警记录页面,可查看近7天触发的告警的信息。
- 单击操作列的"手动恢复"。
 弹出确定手动恢复的对话框。

图 5-8 手动恢复

若出现权限不足,需要管理的	5倍切接权相应的角色	·双策略,具体参	考CES-KU現世的						×						
皆警记录 ②				 确定手記 決定手切恢复。 	动恢复 此条告替记录 at	h17183761936	i54mOw9rzvgj B	的状态变更为已解决 (手动)					•	注意这 样	40 ② 捕行挑制
	2 使变							G	κż.		2024/07/0	1 09:20:42 - 20	24/07/08 09:20:42		00
告誓流水号	R\$ ()	告發級別	产生时间	最后更新时间	告留持续	告營类型	资源类型	告營資源	告營業目	8	告曾规则名称1D	通知类型	證作		
ah1718376193654m	● 数据不足	• 58	2		-	105				-	829934	-	臺灣丝珍洋情	#855	手动恢复
ah17200092037689	 告罄中 	●重要	2	<u>L</u>	18 小时	描标					891229	-	重要监控详情	采取生物	手动恢复
ah1717419903071N	 告答中 	• 重要	2		3天4小	1815.			19/25	-	891229	-	臺灣盆控導情	NGT	手动恢复

5. 单击"确定",确定手动恢复。

5.4 告警模板

5.4.1 查看告警模板

告警模板是一组以服务为单位的告警规则组合,方便用户对同一个云服务下多个资源 批量创建告警规则。云监控服务根据各云服务的服务属性提供了推荐使用的告警模 板,同时也支持您根据自身需求选择监控指标来创建告警模板。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。

3. 单击"告警>告警模板",进入"告警模板"页面。

这里您就可以查看已经创建的告警模板,可以创建自定义告警模板,也可以对已创建 的自定义告警模板进行修改、删除等操作。

5.4.2 创建自定义告警/事件模板

您可以选择云服务监控提供的默认模板,也可以根据需要自定义添加告警指标完成自 定义告警模板的添加。本章节介绍如何创建自定义告警/事件模板。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警 > 告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 在"告警模板"界面,单击"创建自定义模板"。
- 5. 在"创建自定义告警模板"界面,参考表5-6进行参数配置。

图 5-9 创建自定义告警模板

< | 创建自定义告警模板 ②

* 名称	alarmTemplate-xzjr	
描述		
		0/258
		012.30
★ 告警类型	指标事件	
* 触发规则	导入已有模板 自定义创建	
	请选择	~
	添加资源类型 🗸	

表 5-6 配置参数

参数	参数说明
名称	系统会随机产生一个模板名称,用户也可以进行修改。 取值样例:alarmTemplate-c6ft
描述	自定义告警模板描述(此参数非必填项)。

参数	参数说明
告警类型	自定义告警模板适用的告警类型,可选择指标或者事 件。
事件类型	当"告警类型"选择"事件"时,用于指定事件类型, 默认为系统事件。
触发规则	 可以选择"导入已有模板"或"自定义创建"。 选择"导入已有模板":可选择一个或多个已有模板 名称,若选多个已有模板,指标信息按资源类型区分。 选择"自定义创建":自定义创建告警模板。
添加资源类型	配置告警模板监控的服务名称。 取值样例:弹性云服务器 说明 每种服务最多可添加50条资源类型。

6. 单击"立即创建",完成创建自定义模板。

5.4.3 修改自定义告警/事件模板

当用户业务发生变更或需要对已创建的自定义告警/事件模板进行重新规划时,可以对 自定义模板进行修改。本章节介绍如何修改自定义告警/事件模板。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警 > 告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义告警模板"或"自定义事件模板"页签。
- 5. 单击模板所在行的"修改"。
- 6. 参考<mark>表5-6</mark>,修改已配置的参数。

图 5-10 修改自定义告警模板

< 修改自定S	化学校	
* 名称	alam Templata-ctipc	
描述		
	0/254	
* 舌唇斑型	B5 80	
* 触觉规则	▲ ModeArts	200
	間長衣物 內容施得	告誓援制 操作
	著 振客・機能な別 /週間先死 * 的 原始語 * 法純2次 * > * 10 次/分钟 列 等1/分技管督一次 *	王臣 • 3(1)
	③ 承認書簡編 8注可以通知44个。	
	ацеяна ()	

7. 单击"立即修改",完成模板修改。

5.4.4 删除自定义告警/事件模板

当您不再需要某个自定义告警/事件模板时,可以对其执行删除操作。删除操作无法恢 复,请谨慎操作。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义告警模板"页签。
 - 在"自定义告警模板"页面,单击待删除告警模板所在行"操作"列的"更 多 > 删除"按钮。
 - 在"自定义告警模板"页面,选择多个待删除的告警模板,单击列表上方的 "删除"按钮。

图 5-11 删除自定义告警模板

款认告替模板 款认例件模板	日定又百警模板 日定又尊	的午费校			
⇒入 2500					
Q. 默认按照关键字搜索。过滤					C
【 各称/ID ≑	揚述 ≑	演漫类型 ⇔	策略数 ≑	关联告督规则 ≑ 关联资源分组 ≑	操作
大貞間擬分数以告替機板・复制 at1692848832693mgWbzGDYG	默认推荐模板	云桌面	3		修改 关联到分组 更多▲
alarmTemplate-k8tw at16913933914207aLKPZb2A	**	建性中的	1	1 11	(1998) (1997) (1998) (
alarmTemplate-n2pc at16783477861552W0bPKgb	**	ModelArts	1		◆3山 修改 关联到分组 更多 ▼

5. 在"删除自定义告警模板"弹窗中,单击"确定"即可删除告警模板。

删除自定义事件模板

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义事件模板"页签。
 - 在"自定义事件模板"页面,单击待删除事件模板所在行"操作"列的"删除"按钮。
 - 在"自定义事件模板"页面,选择多个待删除的事件模板,单击列表上方的 "删除"按钮。

图 5-12 删除自定义事件模板

默认告警模板 默认事件模板 自定义告誓	會模板 自定义事件模板		
与 入 割除			
Q. 默认按照关键字搜索, 过速			С
名称ID \$	描述 ⇔	资源类型 💠	策略数 ≑ 操作
alarmTemplate-ejvi at1706151390425XGPGnyjP6		DDoS源防	1 伊改 那会 更多 マ

5. 在"删除自定义事件模板"弹窗中,单击"确定"即可删除事件模板。

5.4.5 复制自定义告警/事件模板

当您需要通过已存在的告警模板或事件模板快速创建一个相同配置的模板时,可以使 用复制功能,简化操作。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
 - 选择"默认告警模板"或"默认事件模板,单击告警模板所在行"操作"列的"复制";
 - 选择"自定义告警模板"或"自定义事件模板",单击告警模板所在行"操作"列的"更多 > 复制"。
- 4. 在"复制模板"弹窗,填写"模板名称"和"描述"。

图 5-13 复制自定义告警模板

模板名称	alarmTemplate-ip43-复制
	请确保模板名称和系统已有模板名称不重复,如果存在同名模板,将无法提交
+#*>+	
油心	

5. 单击"确定"即可复制该告警模板。

5.4.6 自定义告警模板关联资源分组

自定义告警模板关联资源分组可实现批量创建不同资源的告警规则的功能。告警模板 关联资源分组后将生成相应告警规则,告警规则中的策略会随模板同步修改。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义告警模板"页签。
- 5. 在"自定义告警模板"界面,单击告警模板所在行的"关联到分组"。
- 6. 在"关联到资源分组"页面,选择资源分组。

图 5-14 关联到资源分组

1	<联到资源分组 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
	🛕 告警横板关	<i>課资源</i> 分组后将生成相应告警规则,告警规则中的策略会随横板同步修改。	
	模板名称	云倉面脱身数以告警標符、要制	
	资源分组		
	发送通知		
	高级配置 ▼	归属企业项目	
		29-72 E17-94	
		WULL MY/E	

7. 根据界面提示,配置告警通知参数。

图 5-15 配置告警通知

发送通知					
* 通知方式	通知组	主题订阅			
* 通知组	test 🔘		•	C	
	您可以选择通知	组,若没有您想要选择的通知组,您可!	以单击 创建通知组。 创建通知	1组后,	您需要点击通知组列表操作栏的添加通知对象按钮,添加组内成员及通知方式。
★ 通知模板	短信	系统模板	•	c	创建通知模板
	邮件	系统模板	•	c	创建通知模板
	HTTP(s)	系统模板	•	С	创建通知模板
* 生效时间	每日 00:00	• 23:59 •	GMT+08:00 🥎		
★ 触发条件	☑ 出现告警	✔ 恢复正常			
高级配置 ▼	归属企业项目				

表 5-7 配置告警通知

参数	参数说明
发送通知	配置是否发送邮件、短信、HTTP和HTTPS通知用户。
通知方式	根据需要可选择通知组或主题订阅两种方式。
通知组	"通知方式"选择"通知组"时该参数出现。设置发送告警通 知的通知组。
通知对象	设置发送告警通知的对象,可选择云账号联系人或主题名称。 云账号联系人为注册时的手机和邮箱。 主题是消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此处 没有需要的主题则需先创建主题并添加订阅,创建主题并添 加订阅请参见创建主题、添加订阅。
通知模板	设置发送告警通知的短信、邮件或HTTP和HTTPS通知模板。可 选择系统模板,也可以自定义通知模板。

参数	参数说明
生效时间	该告警仅在生效时间段发送通知消息,非生效时段则在隔日生 效时段发送通知消息。 如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在08:00-20:00发送 通知消息。
 触发条件	可以选择"出现告警"、"恢复正常"两种状态,作为触发告 警通知的条件。

🛄 说明

"告警通知"功能触发产生的告警消息由消息通知服务SMN发送,可能产生少量费用,具体费用请参考<mark>产品价格说明</mark>。

8. 根据界面提示,配置归属企业项目。

图 5-16 高级配置

高级配置 ▲	归属企业项目				
★ 归属企业项目	default	•	С	创建企业项目	?

表 5-8 配置规则信息

参数	参数说明
归属企业 项目	告警模板所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户才可 以查看和管理该告警模板。创建企业项目请参考: <mark>创建企业项</mark> <mark>目</mark> 。

9. 配置完成后,单击"确定",完成告警模板关联到分组。

5.4.7 导入导出自定义告警/事件模板

导入自定义告警模板

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义告警模板"页签或"自定义事件模板"页签。
- 5. 单击"导入"按钮,打开"导入模板"窗口。
- 6. 上传json文件,填写模板名称,单击"确定"。

 \times

图 5-17 导入模板

导入模板	
★ 上传文件	添加文件 只能上传json文件,且不能超过1024KB。
★ 模板名称	请确保模板名称和系统已有模板名称不重复,如果存在同名模板,将无法导入。
描述	0/755
	0/256 确定 取消

导出自定义告警模板

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警>告警模板",进入告警模板界面。
- 4. 单击"自定义告警模板"页签或"自定义事件模板"页签。
- 5. 单击模板右侧"操作"列的"更多 > 导出"。即可导出该告警模板。

5.5 告警通知

5.5.1 创建通知对象/通知组

通知对象和通知组是云监控服务发送告警通知的一种方式。您需要先创建通知对象和 通知组,并将通知对象添加到通知组。当您创建告警规则时,选择相应的通知组,从 而实现通过通知组接收告警通知的目的。

创建通知对象

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 在"通知对象"页签,单击"创建通知对象",根据界面提示配置参数。

图 5-18 创建通知对象

< | 创建通知对象

对象名称	
清输入名称	
选择渠道	
请选择	♥

表 5-9 创建通知对象参数说明

参数	参数说明
对象名称	通知对象名称。

参数	参数说明		
选择渠道	通知对象的渠道,每种渠道只能设置一个对象。		
	 选择"邮件",请输入有效的邮箱地址。 例如: 		
	username@example.com		
	username2@example.com		
	 选择"企业微信"终端,需要在企业微信群设置中选择群机器人,单击右上角的"添加",创建成功后,即可获取webhook地址。 		
	● 选择"HTTP"终端,请输入公网网址。 例如:		
	http://example.com/notification/action		
	● 选择"HTTPS"终端,请输入公网网址。 例如:		
	https://example.com/notification/action		
	● 选择"FunctionGraph函数",选择对应的函数和函数版本。		
	● 选择"FunctionGraph",选择对应的工作流。		
	 选择"钉钉",需要在钉钉的群设置中选择"智能群助手",添加机器人时选择"自定义",创建完成后即可获得webhook地址。 例如: 		
	https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/webhook/ send		
	 选择"飞书",需要在飞书桌面端,打开群聊,在群 设置中选择"群机器人 > 添加机器人 > 自定义机器 人",完成添加后,即可获得webhook地址。加签 的密钥请在飞书群机器人的安全设置中查找。 		
	 选择"Welink",需要填写需要接收消息的群号。 进入WeLink开放平台开发者后台,打开其中一个企业内部应用,在应用的"基本信息"中获取相应的client_id和client_secret。 		
	说明		
	 已创建的通知对象加入到通知组后,消息通知服务会向订 阅终端发送订阅确认信息,需确认后方可收到告警通知。 		
	 若多个通知对象创建名称不一致,但通知渠道的对象一 致,则只会收到一次订阅确认信息。 		

5. 单击"立即创建",完成创建通知对象。

创建通知组

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警通知",进入告警通知界面。

4. 在"通知组"页签,单击"创建通知组",根据界面提示配置参数。

图 5-19	创建通知组
--------	-------

< 创建通知组		
★ 组名称		
请输入组名称		
★ 归属企业项目		
default ~ Q 创建企业项目 C		
* 通知对象		
运探通知对象 创建通知对象 [²		
每次最多添加10个通知对象。 使用语音协议时,建议均指配短信和邮件协议,以便获取详细告答通知信息。添加通知对给	协议为短信、语音、邮箱时,创建通知组信息提文后,终端将会收到确认信	息,同时在通知组详情页将会显示通知对象确认状态。
对象名称 通知渠道类型	操作	

表 5-10 创建通知组参数说明

参数	参数说明
组名称	通知组名称,长度不得超过64个字符。
归属企业项目	通知组所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用 户才可以查看和管理该告警通知组。创建企业项目请参 考: <mark>创建企业项目</mark> 。
通知对象	选择已添加的通知对象。
	• 每次最多添加10个通知对象。
	 使用语音协议时,建议同时选择短信和邮箱协议,以 便获取详细告警通知信息。
	 添加通知对象协议为短信、语音、邮箱时,创建通知 组信息提交后,终端将会收到确认信息,同时在通知 组详情页将会显示通知对象确认状态。

5. 单击"立即创建",完成创建通知组。

添加通知对象至通知组

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警通知",进入告警通知界面。
- 选择"通知组"页签,单击告警组所在行"操作"列的"添加通知对象",弹出 "添加通知对象"界面。
- 5. 选择待添加的通知对象后,单击"确定"。

图 5-20 添加通知对象

添加通知对象 * ^{组名称}							×
lx-group-01							
* 主题名称							
CES_notification_group_LG9o74LAZ							
★ 归属企业项目							
default							
* 通知对象							
选择通知对象 创建通知对象 🕐							
每次最多添加10个通知对象。 使用语音协议时,建议您搭配短信和邮件协议,以便获 信息,同时在通知组详情页将会显示通知对象确认状态	。 取详细告警通知信息。 5.。	添加通知对象协议为短信、	语音、	邮箱时,	创建通知组信息提交后,	终端将会收到	创确认
对象名称	通知渠道类型			操作			

5.5.2 创建/修改/删除通知策略

通知策略能够配置分级和排班策略,能够在策略中配置接收对象和通知内容模板。本 章节介绍如何创建、修改和删除通知策略。

创建通知策略

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 在"通知策略"页签,单击"创建通知策略",根据界面提示配置参数。

图 5-21 创建通知策略

<	创建通知策略
---	--------

基本信息
语言
名称
请输入名称
通知范围
~ 通知范围1
告警级别 通知类型
● 紧急 × ● 重要 × … × 触发 × 恢复 × ×
接收对象
通知组 > 请选择通知组 > Q 创建通知组
通知周期
💙 星期一 💙 星期二 💙 星期三 💙 星期四 🗹 星期五 🗹 星期六 ✔ 星期日
生效时间
00:00 · 23:59 · GMT+08:00 ⑦
接收渠道
✓ 语音通知 ✓ 短信 ✓ 邮件 ✓ Welink ✓ 钉钉 ✓ 企业微信 ✓ 飞书 ✓ HTTP/HTTPS
十法师范围

表 5-11 创建通知策略参数说明

参数	参数说明
语言	可选中文或英文。
名称	通知策略名称。
告警级别	根据告警的严重程度不同等级,可选择紧急、重要、次 要、提示。
通知类型	可选择触发或恢复,或者两者都选。

参数	参数说明
接收对象	需要发送告警通知的对象,可选择通知组或主题订阅两 种方式。
	 当选择通知组时,请选择已有通知组,或单击"创建 通知组"重新创建。
	 当选择主题订阅时,请选择已有的通知主题,或单击 "创建主题"重新创建。
	说明 当前只支持配置华北-北京四区域的SMN主题,如需使用, 请前往该域创建您的主题。
通知周期	选择告警通知的时间周期。
生效时间	该告警仅在生效时间段发送通知消息,非生效时段则在 隔日生效时段发送通知消息。
	如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在 08:00-20:00发送通知消息。
接收渠道	接收告警通知的渠道。
	当接收对象选择主题订阅时,不涉及此参数设置。
通知内容模板	可选择默认或自定义。
	若选择自定义,可选择指标模板、事件模板,或单击 "创建通知内容模板"创建新的通知内容模板。

5. 单击"确定",完成创建通知策略。

修改通知策略

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 在"通知策略"页签,单击待修改的通知策略所在行"操作"列的"修改"。
- 5. 进入"修改通知策略"界面。
 - 在"概况"页面,修改已配置的参数。 在"关联告警规则"页面,可选择一个或多个要解绑的告警规则,单击"解 绑"。

图 5-22	修改通知策略
--------	--------

<	修改通知策略
概》	兄 关联告警规则
	-
	基本信息
	名称
	xzxu测试2
	通知范围
	^ 通知范围1
	告警级别通知关型
	● 緊急 × ●重要 × … ∨ 触发 × 恢复 × ∨
	接收对象
	通知组 v xzxu_test_勿删 × v Q 创建通知組
	通知周期
	✔ 星期一 ✔ 星期二 ✔ 星期三 ✔ 星期四 ✔ 星期五 ✔ 星期六 ✔ 星期日
	生效时间
	00:00 ⓒ - 23:59 ⓒ GMT+08:00 ②
	接收渠道
	🕑 语音通知 🕑 短信 🕑 邮件 💙 Welink 💟 钉钉 🔽 企业微信 💙 飞书 💟 HTTP/HTTPS

6. 单击"确定",完成通知策略的修改。

删除通知策略

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 在"通知策略"页签。
 - 若仅删除单个通知策略,单击待删除的通知策略所在行"操作"列的"删 除";
 - 若批量删除多个通知策略,可勾选多个通知策略后,单击列表上方的"删除"。

图 5-23 删除通知策略

删除通知策略		
确认要删除以下通知策略吗? 通知策略	格删除后无法恢复,请谨慎操作。	
策略名称 🕀	创建时间 \ominus	
888	2024/05/27 15:43:53 GMT+08:00	

取消

确定

5. 单击"确定",完成通知策略的删除。

5.5.3 修改通知对象/通知组

已创建的通知对象支持修改通知渠道,已创建的通知组支持修改通知组名称。

修改通知对象

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 在"通知对象"页签,单击待修改的通知对象所在行"操作"列的"修改",修 改通知渠道。

修改通知组

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警 > 告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 单击通知组名称后面的 🖉 按钮,修改组名称。

图 5-24 修改组名称

通知策略	通知组	通知对象	通知内容模板	
创建通知组)		
Q 选择属性篇	选, 或输入关	键字搜索		
□ 组名称/	主题名称		企业项目 🔶	
CES_n	6 <i>2</i> ot ^{:7} ···· 修改通知组	28	default	
CES_n	test0616	取消	efault 确定	

5. 单击"确定",完成通知组的修改。

5.5.4 删除通知对象/通知组

当您不需要某个通知对象或通知组时,可以直接删除。

删除通知对象

删除通知对象时,通知组中的该通知对象将自动被删除。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警通知",进入告警通知界面。
- 若仅删除单个通知对象,可在"通知对象"页签,单击待删除的通知对象所在行 "操作"列的"删除";若批量删除多个通知对象,可勾选多个通知对象后,单 击列表上方的"删除"。

图 5-25 删除通知对象

删除通知对象	X
确定要删除以下通知对象吗?	
对象名称	通知渠道类型
hck-test4 no1717507218928baZxVEM2g	邮件
如果您确定要删除,请输入 DELETE	
DELETE	
	取消 确定

Х

5. 在"删除通知对象"弹窗,输入"DELETE",单击"确定",即可删除该通知对象。

删除通知组

删除通知组,不会删除该通知组中已添加的通知对象。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警通知",进入告警通知界面。
- 若仅删除单个通知组,可在"通知组"页签,单击待删除的通知组所在行"操 作"列的"删除";若批量删除多个通知组,可勾选多个通知组后,单击列表上 方的"删除"。

图 5-26 删除通知组

删除通知组

确定要删除以下通知组吗?

通知组删除后无法恢复,请谨慎操作。

组名称	主题名称	通知对象数
If_test	CES_notification_group	0

DELETE	
	取消 确定

5. 在"删除通知组"弹窗,输入"DELETE",单击"确定",即可删除该通知组。

删除通知组中的通知对象

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警通知",进入告警通知界面。
- 4. 在"通知组"页签,单击待删除通知对象的通知组名称,进入"通知组"页面。
- 若仅删除单个通知组中的通知对象,单击待删除的通知对象所在行"操作"列的 "删除",若批量删除通知组中的多个通知对象,可勾选多个通知对象后,单击 列表上方的"删除"。

🛄 说明

这里的"删除"只是移除通知组中的通知对象,并不会真正删除通知对象。

6. 在"删除通知对象"弹窗,输入"DELETE",单击"确定",即可删除该通知对 象。

5.5.5 创建告警通知主题

5.5.5.1 创建主题

主题作为发送消息和订阅通知的信道,为发布者和订阅者提供一个可以相互交流的通 道。

在这一部分,您可创建一个属于自己的主题。

创建主题

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 在服务列表选择"消息通知服务"。
 进入消息通知服务页面。
- 在左侧导航栏,选择"主题管理">"主题"。
 进入主题页面。
- 在主题页面,单击"创建主题",开始创建主题。
 此时将显示"创建主题"对话框。

图 5-27 创建主题

创建主题

★ 主题名称	主题创建后,不允许修改主题名称。
显示名	
★ 企业项目	default て ⑦ 新建企业项目
标签	如果您需要使用同一标签标识多种云资源,即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签,建议 在TMS中创建预定义标签。 查看预定义标签 C 在下方键/值输入框输入内容后单击"添加",即可将标签加入此处
	请输入标签键 清输入标签值 添加
	您还可以添加10个标签。
	确定取消

 在"主题名称"框中,输入主题名称,在"显示名"框中输入相关描述,如表 5-12所示。

×

表 5-12 创建主题参数说明

参数	说明			
主题名称	 创建的主题名称,用户可自定义名称,规范如下: 只能包含字母,数字,短横线(-)和下划线(_),且必须由大写字母、小写字母或数字开头。 名称长度限制在1-255字符之间。 主题名称为主题的唯一标识,一旦创建后不能再修改主题名称。 			
显示名	显示名,长度限制在192字节或64个中文字。 说明 推送邮件消息时,若未设置主题的显示名,发件人呈现为 "username@example.com",若已设置主题的显示名,发件人贝 现为"显示名"。			
标签	标签由标签"键"和标签"值"组成,用于标识云资源,可对 云资源进行分类和搜索。 • 对于每个资源,每个标签"键"都必须是唯一的,每个标 签"键"只能有一个"值"。 • 键的长度最大36字符,由英文字母、数字、下划线、中划 线、中文字符组成。 • 值的长度最大43字符,由英文字母、数字、下划线、点、 中划线、中文字符组成。 • 每个主题最多可创建10个标签。			

 9. 单击"确定",主题创建成功。新创建的主题将显示在主题列表中。
 主题创建成功后,系统会自动生成主题URN,主题URN是主题的唯一资源标识, 不可修改。新创建的主题将显示在主题列表中。

8. 单击主题名称,可查看主题详情和主题订阅总数。

后续操作

创建完主题后,您就可以<mark>添加订阅</mark>了。完成创建和添加订阅后,后续的告警通知即可 通过SMN服务发送到您配置的订阅终端。

5.5.5.2 添加订阅

主题是消息通知服务发送广播的通道。因此完成主题的创建之后,需要为这个主题添 加相关的订阅者,这样,在监控指标触发告警条件时才能够将告警信息通过主题发送 给订阅这个主题的订阅者。

- 1. 登录管理控制台。
- 在页面左上角单击 图标,选择"管理与监管" > "消息通知服务"。
 进入消息通知服务页面。

- 在左侧导航栏,选择"主题管理">"主题"。
 进入主题页面。
- 在主题列表中,选择您要向其添加订阅者的主题,在右侧"操作"栏单击"添加 订阅"。

此时将显示"添加订阅"对话框。

5. 在"协议"下拉框中选择订阅终端支持的协议,在"订阅终端"输入框中输入对 应的订阅终端。

批量添加订阅终端时,每个终端地址占一行。

6. 单击"确定"。
 新增订阅将显示在页面下方的订阅列表中。

🛄 说明

在添加订阅后,对应的订阅终端会收到订阅通知,用户要选择确认订阅,后续才能收到告 警信息。

5.6 应用示例:用户自定义创建弹性云服务器 CPU 利用率告 警

本章节用于指导用户在云监控服务为弹性云服务器创建告警规则,当弹性云服务器设置CPU使用率≥80%时触发告警。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 单击页面左侧的"主机监控",进入主机监控页面。
 此时页面上显示了当前云平台上的弹性云服务器列表。
- 单击ECS主机所在栏右侧的"更多 > 创建告警规则"。
 弹出创建告警规则的窗口。
- 5. 输入告警规则名称和描述。
- 6. 按照如下所示配置参数。
 - a. 触发规则:选择自定义创建。
 - b. 指标名称:在下拉框中选择"CPU使用率"。
 - c. 告警策略:平均值、监控周期5分钟、>=、80%、连续三个周期、每1天告警 一次。
 - d. 告警级别:重要。
 - e. 发送通知:是。
 - f. 通知方式:主题订阅。
 - g. 通知对象:选择**创建告警通知主题**创建的主题。
 - h. 触发条件: 依次勾选"出现告警"、"恢复正常"。
- 7. 单击"立即创建",完成告警规则的创建。

5.7 一键告警

一键告警为您提供针对服务下所有资源快速开启告警的能力,旨在帮助用户快速建立 监控告警体系,在资源异常时可以及时获得通知。本章节介绍如何使用一键告警功能 一键开启关键监控项告警的服务。

约束和限制

一键告警的所有告警规则均为立即触发,即按照阈值直接触发。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击左侧导航栏的"告警 > 一键告警",进入一键告警界面。
- 4. 单击需要开启的云服务资源所在行右侧的一键告警开关,开启一键告警。

图 5-28 开启一键告警

音智基磁功能免费,触现产生的告留词母由SMN包送,可能产生少量费用,具体费用由SMN后算。了所计例计值				
资源类型	描述	一罐告答 ⑦		
> 弹性云服务器	开启后会创建列表所示的告答规则,作用于当前区域的全部弹性云极务器资源。			
✓ 弹性公网IP和带宽	开启后会创建列表所示的告答规则,作用当前区域的于全部种性公网印资源。	~		
✓ 关系型数据库	开启后会创建列表所示的告智规则,作用于当前区域的全部关系型数混库资源。	<u>~</u>		

- 5. 单击一键告警左侧的下拉按钮,可查看、修改或重置已开启的告警规则。
 - 单击需要修改的告警规则所在行右侧的"修改",可删除或添加告警策略, 可根据需求设置发送通知。
 - 单击资源类型所在行右侧的"重置",可恢复默认一键告警规则,您的修改 操作将不会保留。

🛄 说明

一键式告警规则的通知对象可选择"云账号联系人"或主题。

- 云账号联系人:即当前登录管理控制台的账号联系人。如果联系人配置了短信或 邮箱,告警通知会发送到对应的手机号码或邮箱。
- 主题:消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此处没有需要的主题,需
 先创建主题并订阅该主题,详细操作请参见创建主题、添加订阅。

图 5-29 查看修改告警规则

、 弹性云极乐器	开启后会创建列表所示的告誓规则,作用于当前	区域的全部弹性云振务器资源。		批量修改告答通知 重要
告誓规则名称	告鉴类型	推度	遭知组/通知主题	 操作
A alarm-ecs-event-default	事件告答	-	-	停改
〇、近探歴性弱迭、或職入关键字搜索				
告誓兼籍			告徴援別 ⊖	
弹性云服务器-FPGA能路故障 立即触发			• 重要	
弹性云极角髓-GPU维路故障 立即触发			● 重要	
弹性云服务器-GuestOS系统层重由告答 立即触发			● 重要	
弹性云服务器-系统故障导致虚拟机故障 立即触发			• 重要	
弹性云服务器-删除网卡立即触发			• 115	
弹性云服务器-删除虚拟机 立即触发			• 重要	
弹性云极负器-因系统故障重部署已完成 立即触发			• 重要	
弹性云服务器-实例重部署组时 立肌触发			● 紧急	
弹性云服务器-开机失败 立即触发			• I II	
弹性云服务器-描主机存在增机风险 立即触发			• 15	
岳新歌:29 10 ~ (1 2 3	>			
✓ alarm-ecs-disk-metric-default	指标告答	云极月暮 - 砚曲	-	修改

5.8 告警屏蔽

5.8.1 告警屏蔽简介

告警屏蔽指云监控根据屏蔽规则对告警触发后的通知消息进行屏蔽,屏蔽生效后仅产 生告警记录将不会接收到告警通知。

告警屏蔽主要针对云资源中触发的无效告警、或用户已知问题或故障导致的重复告 警,以及用户识别的一些频繁但不重要的告警,为减少这类告警对运维的干扰,可以 通过告警屏蔽进行处理,以便更好的关注真正重要的告警。

用户可屏蔽某个资源或某个资源下的告警策略、系统事件。

5.8.2 创建屏蔽规则

操作场景

本章节用于指导如何创建屏蔽规则。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警屏蔽",进入告警屏蔽界面。
- 4. 单击页面右上角的"创建告警屏蔽"。
- 5. 在"创建屏蔽规则"界面,根据界面提示配置参数,参数如表5-13所示。

图 5-30 创建告警屏蔽

/ | Δ12年4日敏展苏

1 四建百言卅椒	
+ 夕稅	
* 12107	
* 屏蔽方式	登線屏蔽 策略屏蔽 事件屏蔽
* 云产品	弾性云服务器 - 云服务器 く
★ 资源层级	天产品 🗅 子维度
★ 选择对象	请选择 选择对象
选择指标	请选择
	如果不指定指标,则对所有指标生效
* 屏蔽时间	指定时间 周期时间 永久时间
	1小时 3小时 12小时 24小时 7天
	2024/07/12 10:29:15 - 2024/07/12 11:29:15

表 5-13 配置参数

参数	参数说明			
名称	屏蔽规则的名称。			
屏蔽方式	根据需要可选择资源屏蔽、策略屏蔽或事件屏蔽的方 式 。			
云产品	当屏蔽方式选择资源屏蔽或策略屏蔽时涉及。 屏蔽规则的服务名称。			
资源层级	当屏蔽方式选择资源屏蔽或策略屏蔽时涉及。 选择云产品或子维度。 选择子维度时,需要选择子维度名称。			
选择规则	仅当屏蔽方式选择策略屏蔽时,需要选择资源类型的 告警规则。			
选择策略	 仅当屏蔽方式选择策略屏蔽时,需要选择资源类型的告警策略。 说明 可以选择一个或多个告警策略进行屏蔽。 若该告警策略是所有策略都满足才告警时,则不支持选择策略。 			
选择对象	 选择需要屏蔽告警的资源。 说明 单次最多可添加100个资源。 屏蔽方式选择资源屏蔽时,可直接设置选择对象。 屏蔽方式选择策略屏蔽时,需要先设置选择规则和选择策略后,再设置选择对象。可选择全部资源或指定资源。 屏蔽方式选择事件屏蔽,且监控范围选择指定资源时,需要设置选择对象。 			
选择指标	仅当屏蔽方式选择资源屏蔽时,可选择需要屏蔽告警的指标。 说明 • 单次最多可添加50个指标。 • 如果不指定指标,则对所有指标生效。			
事件来源	仅当屏蔽方式选择事件屏蔽时,需要选择事件来源。			
监控范围	仅当屏蔽方式选择事件屏蔽时,需要选择监控范围。 监控范围根据事件来源的选择可选全部资源或指定资 源。			
选择事件	仅当屏蔽方式选择事件屏蔽时,需要选择事件。如果 不指定事件,则对所有事件生效。			

参数	参数说明					
屏蔽时间	屏蔽规则的生效时间。					
	• 指定时间:设置屏蔽规则在指定时间范围内生效。					
	 周期时间:设置屏蔽规则每天循环在固定时区内生效,还可以设置循环日期范围,即从哪天到哪天循环生效。例如设定的循环日期为:2022-12-01~2022-12-31,生效时间为:08:00-20:00,则屏蔽规则将会在2022年12月1日-12月31日每天的08:00-20:00生效。 永久时间:设置屏蔽规则永久生效后。 					

6. 单击"立即创建",完成添加。

🗀 说明

已选择屏蔽的资源,该服务下资源的所有告警通知都会被屏蔽。

5.8.3 修改屏蔽规则

当业务变化或者当前配置的屏蔽规则不符合您的业务需求时,可参考本章节进行修 改。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警屏蔽",进入告警屏蔽界面。
- 4. 在"告警屏蔽"界面,单击待修改屏蔽规则所在行"操作"列的"修改"。
- 5. 在"修改屏蔽规则"界面,根据界面提示配置参数,参数如表5-14所示。

表 5-14 配置参数

参数	参数说明
名称	屏蔽规则的名称。
选择对象	选择要屏蔽的对象。 说明 • 单次最多可添加100个该服务的资源。 • 选择策略屏蔽时,需要先选择规则和选择策略后,再选择 对象。
选择指标	仅当屏蔽方式为资源屏蔽时,可选择需要屏蔽告警的 指标。 说明 如果不指定指标,则对所有指标生效。
选择规则	仅当屏蔽方式为策略屏蔽时,可选择资源的告警规 则。

参数	参数说明			
选择策略	仅当屏蔽方式为策略屏蔽时,可选择一个或多个告警 策略进行屏蔽。			
屏蔽时间	 屏蔽规则的生效时间。 指定时间:设置屏蔽规则在指定时间范围内生效。 周期时间:设置屏蔽规则每天循环在固定时区内生效,还可以设置循环日期范围,即从哪天到哪天循环生效。例如设定的循环日期为:2022-12-01~2022-12-31,生效时间为:08:00-20:00,则屏蔽规则将会在2022年12月1日-12月31日每天的08:00-20:00生效。 永久时间:设置屏蔽规则永久生效后。 			

说明 若需要批量修改屏蔽时间,可在"告警屏蔽"页面勾选多个 屏蔽规则后,单击"修改屏蔽时间",完成批量修改。

6. 单击"立即修改",完成修改。

5.8.4 删除屏蔽规则

当您不再需要某条屏蔽规则时,可参考本章节进行删除。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击"告警>告警屏蔽",进入告警屏蔽界面。
- 在"告警屏蔽"界面,单击待修改屏蔽规则所在行"操作"列的"删除"。或者 勾选一个或多个要删除的告警屏蔽,单击列表左上方的"删除"。
- 5. 在弹出的"删除屏蔽规则"界面,单击"确定",即可删除该屏蔽规则。

5.8.5 屏蔽告警规则

对整条告警规则进行告警屏蔽。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 选择"告警 > 告警规则"。
- 在"告警规则"界面,单击告警规则所在行"操作"列的"更多",选择"屏蔽 告警",在弹出的"屏蔽告警"界面,选择"屏蔽时间"后,单击"确定"即可 完成对告警规则的屏蔽。

🛄 说明

屏蔽告警规则与停用告警规则的区别:

- 停用告警规则后,将不再计算指标是否达到阈值,不再触发告警。
- 屏蔽告警规则生效后,仅产生告警记录将不会接收到告警通知。



6.1 事件监控简介

事件监控提供了事件类型数据上报、查询和告警的功能。方便您将业务中的各类重要 事件或对云资源的操作事件收集到云监控服务,并在事件发生时进行告警。事件监控 不依赖于Agent插件。

事件即云监控服务保存并监控的云服务资源的关键操作。您可以通过"事件"了解到 谁在什么时间对系统哪些资源做了什么操作,如删除虚拟机、重启虚拟机等。

事件监控默认开通,您可以在事件监控中查看系统事件和自定义事件的监控详情,目前支持的系统事件请参见事件监控支持的事件说明。

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

上报自定义事件请参见上报事件。

6.2 查看事件监控数据

本章节指导用户查看事件监控的监控数据。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击业务左侧导航栏的"事件监控"。

进入"事件监控"页面。在"事件监控"页面,默认展示近24小时的所有系统事件。

您也可以根据需要选择"近1小时""近3小时""近12小时""近24小时""近 7天""近30天",分别查看不同时段的事件。

图 6-1 事件监控

事件监控 ⑦					创建告带规则 事件订阅
近1小时 近33 设置 当前监控数据; 次		近7天 近30天		开始日期。	
3					
0 2024/01/28 17:39:05	2024/01/28 20:39:05 2024/0	/28 23:39:05 2024/01/29 02:39:05	2024/01/29 05:39:05 系统事件 • 自定义事件	2024/01/29 08:39:05 2024/01/29 11:39:05	2024/01/29 14:39:05
Q.默认按照关键字独步。 52)读 事件名称 ↓	専件来源 ◇	事件取圖 ↓	最近发生时间 ↓	C
系统事件	用户登录	统一身份认证服务	7	2024/01/29 17:34:33 GMT+08:00	查看监控图表 创建古管规则
□ 系统事件	用户登出	统一册份认证服务	4	2024/01/29 12:02:02 GMT+08:00	查看监控跟表 创建告警规则

- 4. 单击待查看事件类型所在行"操作列"的"查看监控图表",可以查看该事件类型的详情。
- 5. 单击具体事件右侧的操作列的"查看事件",可查看具体事件的内容。

图 6-2 查看事件详情

	事件类型	事件名称	事件来源	事件数量	最近发生时间		操作		
^	系统事件	login	IAM	112	2018/05/08 11:03:34 GMT+0	8:00	宣誓监控图表 创建告警规则		
									篩选 ※
3	监控对象/ID		哪件级别	事件状态	操作用户		发生时间	操作	
	:es_test 9b4f41fe347642a4933571	cf22d7bb12	查看事件	香君事件			2018/05/08 11:03:34 GMT+08:00	查看事件	
	ces_test 9b4f41fe347642ø4933571)	cf22d7bb12	{ "service_type": "INT,			2018/05/08 10:59:40 GMT+08:0		宣誓事件	
	ces_test 9b4f41fe347642a4933571)	cf22d7bb12	"resource_type": "user", "send_sm": true, "trace_id": "6535a440-526c	ນາຕູ່ເງິຍງ້ຳ "ນະ", ເງິນງ່ຳ ນະທີ່, ເງິນງ່ຳ "ເວັດເຮັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ເວັດເງິນ ກາວເງິນອີກາ້າ "ເວັດເງິນເວົ້າ, ກາວເງິນງານ "ກາວເງິນເວັດເງິນ ເວັດເງິນການນີ້,		2018/05/08 10:52:16 GMT+08:00	查看事件		
-	:es_test 9b4f41fe347642a4933571i	cf22d7bb12	"trace_value": "", "resource_name": "ces_test "resource_id": "9b4f4ife34			2018/05/08 10:48:30 GMT+08:00	查看事件		
	ces_test 3b4f41fe347642a4933571;	cf22d7bb12	"use_ld": "Bointite127642a4933571cf22d7bb12 "trace_name": "login", "trace_rating": "normal", "trace_tupe": "ConsoleAction".		put at ide_row_defension/articleumobile ; if "login"; rowmail"; point at ide_row_defension/articleumobile ; if "login"; 2018/05/08 10:46:43 GMT+08: point at ide_row_defension; 2018/05/08 10:46:43 GMT+08:	2018/05/08 10:46:43 GMT+08:00	宣吾事件		
	:es_test 9b4f41fe347642a4933571)	cf22d7bb12	"location_info": "", "usen_name": "ces_test", "operation_type": "login"		2018/05/08 10:45:27 GMT+08:00	查看事件			
1	:es_test 9b4f41fe347642a4933571;	cf22d7bb12		}			2018/05/08 10:42:20 GMT+08:00	宣吾事件	
	ces_test 9b4f41fe347642a4933571)	cf22d7bb12	●次要	normal	ces_test		2018/05/08 10:40:43 GMT+08:00	查看事件	
	:es_test 9b4f41fe347642a4933571	cf22d7bb12	●次要	normal	ces_test		2018/05/08 10:35:10 GMT+08:00	查看事件	
-	ces_test 3b4f41fe347642a4933571i	cf22d7bb12	●次要	normal	ces_test		2018/05/08 10:30:24 GMT+08:00	宣誓事件	
1	0 ▼ 总条数:112 <	1 2 3 4 5 1	2 >						

6.3 创建事件监控的告警通知

操作场景

本章节指导用户针对事件监控创建告警规则。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"事件监控"。
- 4. 在事件列表页面,单击页面右上角的"创建告警规则"。

- 5. 在"创建告警规则"界面,配置参数。
 - a. 配置告警规则的基本信息。

表 6-1 事件监控的告警规则基本信息配置说明

参数	参数说明
名称	系统会随机产生一个名称,用户也可以进行修改。
描述	告警规则描述(此参数非必填项)。

b. 选择监控对象,配置告警内容参数。

图 6-3 配置事件监控的告警内容

* 告警类型	指标 事件
★ 事件类型	系统事件 自定义事件
★ 事件来源	请选择
★ 触发规则	关联模板 自定义创建
	选择关联模板后,所关联模板内容修改后,该告警规则中所包含策略也会跟随修改。
<mark>★</mark> 模板	请选择 ~ Q 创建自定义告警模板

表 6-2 事件监控告警内容参数说明

参数	参数说明
告警类型	告警规则适用的告警类型,可选择指标或者事件告警。 默认值:事件
事件类型	用于指定事件类型,可选择系统事件或自定义事件。
事件来源	事件来源的云服务名称。 取值样例:弹性云服务器 对于自定义事件,事件来源配置为自定义事件时的 event_source。
监控范围	创建事件监控针对的资源范围。 取值样例:全部资源
 自定义创建:当告警类型选择事件,且事件类型选择自 定义事件时,触发规则默认为自定义创建。 	

 关联模板:选择关联模板后,所关联模板内容修改后, 该告警规则中所包含策略也会跟随修改。 	
说明	
 当"资源层级"选择"云产品"时,关联模板中指定云产品 策略修改后,会自动同步,其他云产品策略修改后不会自动 同步。 	
 当"资源层级"选择"子维度"时,模板中指定维度的策略 修改后,会自动同步,其他维度策略修改后不会自动同步。 	
例如:	
当告警类型选择指标且触发规则选择关联模板时,或告警类 型选择事件且事件类型为系统事件时,需要选择导入的模 板。	
您可以选择系统预置的默认告警模板,或者选择自定义模 板 。	
用户操作资源的动作,如用户登录,用户登出,为一个瞬间 的操作动作。	
事件监控支持的操作事件请参见 <mark>事件监控支持的事件说明</mark> 。	
取值样例:删除虚拟机	
触发告警的告警策略。	
例如:监控周期为5分钟,累计达到3次。	
说明 当触发方式为累计触发时需配置该参数。	
根据告警的严重程度不同等级,可选择紧急、重要、次要、 提示。 取值样例:重要	

c. 根据界面提示,配置告警通知参数。

图 6-4 配置事件监控告警通知

发送通知	
* 通知方式	通知組 主题订阅
<mark>★</mark> 通知组	test × V Q
	您可以选择通知组,若没有您想要选择的通知组,您可以单击 <mark>创建通知组</mark> 。创建通知组后,您需要点击通知组列表操作栏的添加通知对象按钮,添加组内成员及通知方式。
★ 生效时间	每日 00:00 ③ - 23:59 ④ GMT+08:00 ⑦
* 触发条件	✓ 出现告答

表 6-3 事件监控告警通知参数说明

参数	参数说明
发送通知	配置是否发送短信、邮件、语音通知、HTTP、HTTPS、 FunctionGraph(函数)、FunctionGraph(工作流)、企业 微信、钉钉、飞书或Welink通知用户。
通知方式	根据需要可选择通知组或主题订阅的方式。 通知组的通知内容模板在云监控服务配置。 主题订阅的通知内容模板需要在消息通知服务配置。
通知组	需要发送告警通知的通知组。创建通知组请参见 <mark>创建通知对</mark> 象/通知组 。
通知对象	 需要发送告警通知的对象,可选择"云账号联系人"或主题。 云账号联系人:注册时的手机和邮箱。 主题:消息发布或客户端订阅通知的特定事件类型,若此 处没有需要的主题,需先创建主题并订阅该主题,详细操 作请参见创建主题、添加订阅。
生效时间	该告警规则仅在生效时间内发送通知消息。 如生效时间为08:00-20:00,则该告警规则仅在08:00-20:00发 送通知消息。
触发条件	当告警类型为事件时,可以选择"出现告警",作为触发告警 通知的条件。

d. 根据界面提示,配置归属企业项目和标签。

图 6-5 高级配置

高级配置▲	归属企业项目 标签
* 归属企业项目	default ▼ C 创建企业项目
	告警规则所属企业项目,非实例所属企业项目。
标签	如果您需要使用同一标签标识多种云资源,即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签,建议在TMS中创建预定义标签。查看预定义标签 C
	在下方键/值输入框输入内容后单击'添加',即可将标签加入此处
	请输入标签键 请输入标签值 添加
	您还可以添加20个标签。

表 6-4 配置规则信息

参数	参数说明
归属企业项 目	告警规则所属的企业项目。只有拥有该企业项目权限的用户 才可以查看和管理该告警规则。创建企业项目请参考: <mark>创建</mark> <u>企业项目</u> 。

参数	参数说明
标签	标签由键值对组成,用于标识云资源,可对云资源进行分类 和搜索。建议在TMS中创建预定义标签。创建预定义标签请 参考: <mark>创建预定义标签</mark> 。
	如您的组织已经设定云监控的相关标签策略,则需按照标签 策略规则为告警规则添加标签。标签如果不符合标签策略的 规则,则可能会导致告警规则创建失败,请联系组织管理员 了解标签策略详情。
	• 键的长度最大128字符,值的长度最大225字符。
	● 最多可创建20个标签。

e. 配置完成后,单击"立即创建",完成告警规则的创建。

6.4 事件监控支持的事件说明

表 6-5	弹性云服务器
-------	--------

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
ECS	因系统故障触 发重启	startAu toReco very	重要	弹所现统性移理程动器公的障自服正,系启动障自服正,系启发生,将器的移会云至机,系启发机,将器的移会服正,系合数出系弹迁物过自务。	等待恢复成 功,观察业 务是否受到 影响。	业务存在 中断的可 能。
	因系统故障重 启已完成	endAut oRecov ery	重要	当自动迁移完 成后,弹性云 服务器已恢复 正常。	当收到"恢 复成功" 时,云服务 器已正常工 作,可继续 使用。	业务恢复 正常。
	恢复超时(后 台处理中)	faultAu toReco very	重要	迁移弹性云服 务器至正常的 物理机操作超 时。	迁移业务至 其他云服务 器。	业务中 断。
	GPU链路故障	GPULin kFault	紧急	弹性云服务器 所在的主机上 GPU卡故障。 包括:GPU卡 故障、GPU卡 故障恢复中。	业务应用做 成高可用。 GPU卡故障 恢复后,确 认业务是否 自动恢复。	业务中 断。

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	删除虚拟机	deleteS erver	重要	删除云服务 器。包括: • 在管理控制 台进行删除 操作。 • 通过API接口 下发删除指 令。	确认删除操 作是否为主 动执行。	业务中断。
	重启虚拟机	reboot Server	次要	 示服务器重 自括: 在管理控制 台进行重 操作。 通过API接口 下发重启指 令。 	确否行 • 明高用 云器后认是动复操主 务做可。 服开,业否恢。作动 应成 务机确务自是执	业务中断。
	关闭虚拟机	stopSer ver	次要	云服。包管证书 小。包管进作。 ● 在台操 道子关机 操 通子关机 一 位发。 ● 通大人 中 一 で令。 一 で令。 一 で令。 一 で令。 一 で令。 一 で令。 一 での 一 で令。 一 での 一 で	• 确作为执 业用高用 云器后认是动复认是主行 务做可。 服开,业否恢。操否动。 应成 务机确务自	业务中断。

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	删除网卡	delete Nic	重要	云服务器删除 网卡。包括: • 在管理控制 台册。 • 通过API接口 下发删除网 卡指令。	 确作为执业用高用删卡确务自复认是主行务做可。除后认是动。 操否动。应成网,业否恢。 	网卡被删 除,存在 小务中断 的可能。
	变更规格	resizeS erver	次要	 云服务器规格 变更。包括: 在管理控制 台进格。 通入PI接更 通发变。 格指令。 	• 确作为执 业用高用 变格确务自复认是主行 务做可。 更后认是动。 極成 规,业否恢	业务中断。
	GuestOS系统 层重启告警	Restart GuestO S	一般	GuestOS内部 重启。	联系运维人 员处理。	在系统重 启场景 下,可能 导致业务 中断。
	系统故障导致 虚拟机故障	VMFaul tsByHo stProce ssExcep tions	紧急	弹性云服务器 所在的主机出 现故障导致云 服务器故障, 系统会自动拉 起弹性云服务 器。	请检查云服 务器和业务 应用是否恢 复正常。	云服务器 故障。
	开机失败	faultPo werOn	重要	云服务器开机 失败。	重试开机, 若仍开机失 败,联系运 维人员处 理。	云服务器 无法开 机。

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	宿主机存在宕 机风险	hostMa yCrash	重要	弹性云服务器 所在的宿主机 存在宕机风 险,且由于一 些原因,无法 通过热迁移手 段规避该风 险。	将服务移动的。 将多移动的。 将多。 将 了 。 将 》 等 机 。 代 等 器 机 。 等 路 。 等 路 。 等 路 。 等 路 。 等 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 路 。 路 。 路 。 路 。 路 。 。 路 。	可能因为 宿主机宕 机而导致 业务中 断。
	实例计划迁移 已完成	instanc e_migr ate_co mplete d	要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间迁 移,任务已完 成。	等待运行状 态恢复正 常,确认业 务是否自动 恢复。	业务存在 中断的可 能
	实例计划迁移 执行中	instanc e_migr ate_exe cuting	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间迁 移,任务执行 中。	等待自动恢 复事件结 束,观察业 务是否受到 影响。	业务存在 中断的可 能
	实例计划迁移 已取消	instanc e_migr ate_ca nceled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间迁 移,任务已取 消。	无	无
	实例计划迁移 失败	instanc e_migr ate_fail ed	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间迁 移,任务失 败。	联系运维人 员处理	业务中断
	实例计划迁移 等待执行	instanc e_migr ate_sch eduled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间迁 移,任务等待 执行。	确认执行窗 口对业务的 影响	无
	实例计划规格 变更失败	instanc e_resiz e_faile d	重要	实例在计划时 间规格变更, 任务失败。	联系运维人 员处理	业务中断

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	实例计划规格 变更已完成	instanc e_resiz e_com pleted	重要	实例在计划时 间规格变更, 任务已完成。	无	无
	实例计划规格 变更执行中	instanc e_resiz e_exec uting	重要	实例在计划时 间规格变更, 任务执行中。	等有自动恢 复事件结 束,观察虚 拟机变更成 功。	业务中断
	实例计划规格 变更已取消	instanc e_resiz e_canc eled	重要	实例在计划时 间规格变更, 任务已取消。	无	无
	实例计划规格 变更等待执行	instanc e_resiz e_sche duled	重要	实例在计划时 间规格变更, 任务等待执 行。	确认执行窗 口对业务的 影响 。	无
	实例计划重新 部署等待执行	instanc e_rede ploy_sc hedule d	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机,任务等待 执行。	确认执行窗 口对业务的 影响。	无
	实例计划重启 等待执行	instanc e_rebo ot_sche duled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 启,任务等待 执行。	确认执行窗 口对业务的 影响。	无
	实例计划停止 等待执行	instanc e_stop_ schedul ed	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间停 止,任务等待 执行。	确认执行窗 口对业务的 影响。	无
	开始热迁移	liveMig rationS tarted	重要	弹性云服务器 所在的主机可 能出现故障, 提前对虚拟机 进行热迁移, 避免宕机后导 致业务中断。	等待事件结 束,观察业 务是否受到 影响。	业务可能 出现1s以 内的网络 中断。

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	热迁移完成	liveMig rationC omplet ed	重要	热迁移已经结 束,弹性云服 务器已恢复正 常。	观察业务是 否正常运 行。	无。
	热迁移失败	liveMig rationF ailed	重要	弹性云服务器 热迁移出现问 题,未热迁移 成功。	观察业务是 否正常运 行。	小概率存 在业务中 断的可 能。
	GPU SRAM存 在 Uncorrectabl e ECC告警	SRAMU ncorrec tableEc cError	重要	GPU卡SRAM出 现 Uncorrectable ECC Error硬件 故障。	如果业务受 损,请提交 工单。	可能GPU 硬件问题 导致 SRAM故 障,导异 退出。
	FPGA链路故 障	FPGALi nkFault	紧急	弹性云服务器 所在的主机上 FPGA卡故障。 包括:FPGA卡 故障、FPGA卡 故障恢复中。	业务应用做 成高可用。 FPGA卡故 障恢复后, 确认业务是 否自动恢 复。	业务中断。
	实例计划重新 部署问询中	instanc e_rede ploy_in quiring	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机,任务问询 中。	授权重新部 署到新主机 操作。	无
	本地盘换盘取 消	localdis k_recov ery_can celed	重要	因本地盘故 障,更换本地 盘任务,任务 已取消	无	无
	本地盘换盘等 待执行	localdis k_recov ery_sch eduled	重要	因本地盘故 障,更换本地 盘任务,任务 等待执行	确认执行窗 口对业务的 影响	无

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响	
	GPU存在通用 Xid事件告警	commo nXidErr or	重要	GPU卡出现Xid 事件告警	如果业务受 损,请提交 工单。	gpu硬 件、、应导 Xid事 可业退 出。	
	nvidia-smi命 令卡住	nvidiaS miHan gEvent	重要	nvidia-smi命令 超时,该命令 可能卡住	如果业务受 损,请提交 工单。	可令程发题命住可业驱问能执中驱,令,能务动题是行,动导卡同出使报。命过触问致 时现用错	
	NPU: 存在不 可纠正ECC错 误	Uncorr ectable EccErro rCount	重要	NPU卡出现 Uncorrectable ECC Error硬件 故障	如果业务受 到影响,转 硬件换卡	业务可能 受到影响 终止	
	实例计划重新 部署已取消	instanc e_rede ploy_ca nceled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机。	无	无	
	实例计划重新 部署执行中 e_rede ploy_ex ecuting		重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机。	等待自动恢 复事件结 束,观察业 务是否受到 影响。	业务中断	
	实例计划重新 部署已完成	instanc e_rede ploy_co mplete d	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机。	等待运行状 态恢复正 常,观察业 务是否受到 影响。	业务恢复 正常	

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	实例计划重新 部署失败	instanc e_rede ploy_fa iled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间重 新部署到新主 机。	联系运维人 员处理。	业务中断
	本地盘换盘问 询中	localdis k_recov ery_inq uiring	重要	本地盘故障	授权本地盘 换盘操作。	本地盘不 可用
	本地盘换盘执 行中	localdis k_recov ery_exe cuting	重要	本地盘故障	等待本地盘 换盘结束, 观察本地盘 功能是否正 常。	本地盘不 可用
	本地盘换盘已 完成	localdis k_recov ery_co mplete d	重要	本地盘故障	等待运行状 态恢复正 常,确认本 地盘功能是 否自动恢 复。	本地盘恢 复正常
	本地盘换盘失 败	localdis k_recov ery_fail ed	重要	本地盘故障	联系运维人 员处理。	本地盘不 可用
	GPU时钟降频 告警	gpuClo cksThr ottleRe asonsA larm	提示	可能由于硬件 问题,闲置等 多种原因导致	判断是否为 硬件原因导 致降频,如 果是,转硬 件同事处理	GPU频率 下降,算 力下降
	GPU DRAM ECC页隔离待 生效	gpuRet iredPag esPendi ngAlar m	重要	硬件出现ECC问 题,需要隔离	重启GPU进 行自动隔离	GPU功能 异常
	GPU DRAM gpuRe ECC行重映射 mappe 待生效 dRows Alarm		重要	硬件出现ECC问 题,需要隔离	重启GPU进 行自动隔离	GPU功能 异常
	GPU DRAM ECC行重映射 剩余可用资源 不足	gpuRo wRema pperRe source Alarm	重要	硬件重映射资 源不足	转硬件同事 处理	GPU功能 异常

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	GPU DRAM 可纠正ECC报 错	gpuDR AMCor rectabl eEccErr or	重要	硬件出现ECC问 题,需要隔离	重启GPU进 行自动隔离	GPU功能 可能异常
	GPU DRAM 不可纠正ECC 报错	gpuDR AMUnc orrecta bleEccE rror	重要	硬件出现ECC问 题,需要隔离	重启GPU进 行自动隔离	GPU功能 可能异常
	GPU当前内核版动时内有一个中国的内核。	gpuKer nelVers ionInco nsisten cyAlar m	重要	GPU当前内核 版本和安装驱 动时的内核版 本不一致	1. rmn rmvidia_mod 法后时的人员 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金 化合金	GPU功能 异常
	OS出现 ReadOnly问 题	ReadO nlyFileS ystem	紧急	文件系统%s只 读	请检查磁盘 健康状态	无法对文 件进行写 和操作

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	NPU:驱动固 件不匹配	NpuDri verFirm wareMi smatch	要	NPU驱动固件 版本不匹配	请从昇腾官 网获取匹配 版本重新安 装	无法正常 使用NPU 卡
	NPU:Docker 容器环境检测	NpuCo ntainer EnvSyst em	重要	Docker不可用	确认docker 软件是否正 常	无法使用 docker软 件
			殿 一	容器插件 Ascend- Docker- Runtime未安装	安装容器插 件Ascend- Docker- Runtime, 否则 影 使 用 器 楼 卡	docker容 器无法挂 载NPU卡
			重要	操作系统没有 开启IP转发功能	请检查/etc/ sysctl.conf 文件中 net.ipv4.ip_ forward配 置	docker容 器无法正 常网络通 信
			要 一	容器共享内存 过小	共认可 方 修ocker/ 身为按 式 改/etc/ docker/ daemandefault-shm 式 docker/ daemandefault-size : run 使 size 容内 能存的 : cker run 用 e 置的大 就,改	分练内导失布时存致败到享足练
	NPU:RoCE 网卡down	RoCELi nkStat usDow n	重要	NPU 卡 %d RoCE Link 状态 Down	请检查NPU Roce网口状 态	NPU网卡 不可用

事件 来源	事件名称 事件ID 事件 事件说明		处理建议	事件影响		
	NPU:RoCE 网卡健康状态 异常	RoCEH ealthSt atusErr or	重要	NPU 卡 %d RoCE 网络健康 状态异常	请检查NPU Roce网卡健 康状态	NPU网卡 不可用
	NPU:Roce网 卡配置文 件/etc/ hccn.conf不 存在	HccnCo nfNotE xisted	重要	Roce网卡配置 文件"/etc/ hccn.conf"不存 在	请检查/etc/ hccn.conf网 卡配置文件	Roce网 卡不可用
	GPU:GPU基 本组件异常	GpuEn vironm entSyst	重要	nvidia-smi命令 异常	请检查GPU 驱动是否正 常	GPU卡驱 动不可用
		em	重要	nvidia- fabricmanager 版本和GPU驱 动版本不一致	请检查GPU 驱动版本和 nvidia- fabricmana ger版本	nvidia- fabricma nager 无 法正常工 作,影响 GPU 的 使用
			重要	容器插件 nvidia- container- toolkit未安装	安装容器插 件nvidia- container- toolkit	docker无 法挂载 GPU卡
	本地磁盘挂载 巡检	Mount DiskSys tem	重要	/etc/fstab中有 无效的UUID	请检查/etc/ fstab配置文 件中UUID 的正确性, 否则可能会 导致机器重 启失败	挂载磁盘 错误,导 致机器重 启异常
	GPU:Ant系 列机器动态路 由配置错误	GpuRo uteConf igError	重要	Ant系列机器网 卡%s动态路由 未配置或配置 错误,CMD [ip route]: %s CMD [ip route show table all]: %s。	请正确配置 RoCE网卡 路由	NPU网络 通信异常
	NPU:Roce 端口未散列配 置	RoCEU dpConf igError	重要	RoCE UDP端口 未散列配置	请检查NPU RoCE UDP 端口配置情 况	影响NPU 卡通信性 能

事件 来源	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
	系统内核自动 升级预警	Kernel Upgrad eWarni ng	重要	系统内核自动 升级预警,旧 版本:%s,新 版本:%s	系统可能导致 级可套AI软合 异常,,更不是 日志 王 志 王 志 王 志 明 史 二 、 一 (二 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、	可能导致 配套AI配 套软件不 可用
	NPU环境相关 命令检测	NpuTo olsWar ning	重要	hccn_tool不可 用	请检查NPU 驱动是否正 常	无法配置 RoCE网 卡的IP、 网关
			重要	npu-smi不可用	请检查NPU 驱动是否正 常	无法正常 使用NPU 卡
			重要	ascend-dmi不 可用	请检查工具 包ToolBox 是否正常安 装	无法使用 ascend- dmi进行 性能分析
	NPU驱动异常 告警	NpuDri verAbn ormal Warnin g	重要	NPU驱动异常	重装NPU驱 动	无法正常 使用NPU 卡

🛄 说明

自动恢复:弹性云服务器所在的硬件出现故障时,系统会自动将弹性云服务器迁移至正常的物理 机,该过程会导致云服务器重启。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
BMS	SYS .BM S	GPU SRAM 存在 Uncorrectab le ECC告警	SRAM Uncorr ectable EccErro r	重要	GPU卡SRAM 出现 Uncorrectabl e ECC Error 硬件故障。	如果业务 受损,请 提交工 单。	可G件导SRA际务退 硬题 AM,业常
		主机重启	osRebo ot	重要	裸启。包管台启 过不同的 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	 业用高用 主复确务自复 应成 恢,业否恢 	业务中 断
		异常重启	serverR eboot	重要	 裸金属。包 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	 如用高用 主复确务自复。 应成 恢,业否恢 	业务中断
		主机关机	osShut down	重要	 裸金属实例关机。包括: 在管进进控制制度。 在管台进操作 通过API接口下发关机指令 	 业用高用 主复确务自复。 应成 板,业否恢 	业务中 断

表 6-6 裸金属服务器

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		异常关机	serverS hutdo wn	重要	裸金属实例异 常关机。包 括: • 主机异常 下 电 • 主机硬件 故机 关机	 业用高用 主复确务自复 参做可。 机后认是动。 恢,业否恢 	业务中 断
		网络中断	linkDo wn	重要	裸网括: 金牛 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小	 业用高用 主复确务自复 应成 恢,业否恢 	业务中断
		PCIE异常	pcieErr or	重要	 裸金属服务器 PCle设备硬件 边障。包括: 主板故障 PCle设备 故障 	 业用高用 主复确务自复。 应成 恢,业否恢。 	影响网 缩读写 业务
		硬盘故障	diskErr or	重要	裸金属服务器 磁盘故障。包 括: • 硬盘背板 故障 • 硬盘本身 故障	 业用高用 主复确务自复。 	影 _据 小读 子 机 合 动

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		云存储连接 异常	storage Error	重要	裸金属服务器 云硬盘连接异 常。包括: • SDI卡故障 • 远端存储 故障	 业用高用 主复确务自复务做可。 机后认是动。 应成 恢,业否恢 	影据业主法加学师支援的
		GPU存在 infoROM告 警	gpuInf oROM Alarm	重要	GPU可能存在 硬件问题,导 致驱动读取不 到inforom信 息。	业继该卡感以用业交理务续GPU不务续敏请单。可使U不务续敏请单以用的可使感提处	对暂有响G件EC障可法完障离致受业时影,U出CC时能自成页,业损务没善当硬现故,无动故隔导务。
		GPU发生 double bit ECC告警	double BitEccE rror	重要	GPU硬件存在 double bit ECC故障。	1.	可造务断障离务续使GPU。会业 故隔业继常 。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU隔离页 过多告警	gpuToo ManyR etiredP agesAl arm	重要	GPU硬件存在 过多ECC隔离 页。	如果业务 受损,请 提交工 单。	GPU存多CC,频响运。 硬在 故可繁业
		GPU Ant1 硬件发生 ECC告警	gpuAnt 1EccAl arm	重要	GPU卡出现 ECC硬件故 障。	1.	可造务断障离务续使GP的。 能成中,页后可正用PD。 会业 故隔业继常 。

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU ECC内 存页隔离失 败告警	eccPag eRetire mentR ecordin gFailur e	重要	GPU硬件存在 ECC故障,驱 动自动隔离这 些页时失败。	1.	可造务断障离失可致无用G能成中,页隔败能业法 PU
		GPU ECC页 隔离告警	eccPag eRetire mentR ecordin gEvent	一般	存在ECC硬件 错误,发生内 存页自动隔 离。	1. 2. 2. 3. 3. 2. 2. 3. 2. 2. 3. 2. 2. 3. 2. 3. 3. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	一ECC告现独不业。随故警,出影

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU single bit ECC过多 告警	highSin gleBitE ccError Rate	重要	ECC硬件存在 过高ECC single bit错 误。	1.	single bit错够恢一影G关程的误自复般响U应序 能动,不 相用。
		GPU驱动掉 卡告警	gpuDri verLink Failure Alarm	要	GPU链路正 常,NVIDIA 驱动找不到 GPU硬件。	1. 建试虚恢务 如务无复提单议重拟复。 果仍法,交。尝启机业 业然恢请工	一动导不应的GPU。 GPU。
		GPU卡链路 故障告警	gpuPci eLinkF ailureA larm	重要	GPU链路异 常,通过lspci 无法查看GPU 硬件信息。	如果业务 受损,请 提交工 单。	硬题 GPU 路,无用 GPU 路,无用 GPU。
		虚拟机GPU 丟卡告警	vmLost GpuAla rm	重要	虚拟机实际有 的GPU卡数量 比规格里应分 配的GPU卡数 量少。	如果业务 受损,请 提交工 单。	虚拟机 GPU卡 丢失。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU显存页 告警	gpuMe moryP ageFau lt	重要	GPU显存页发 生故障,故障 可能由应用、 驱动或硬件引 起。	如果业务 受损,请 提交工 单。	可BU得导存障致异出 GPU问致故,业常 一个资金。 公式
		GPU图像引 擎异常告警	graphic sEngin eExcep tion	重要	GPU图像引擎 发生故障,可 能由应用、驱 动或硬件引 起。	如果业务 受损,请 提交工 单。	可G件导像故导务退能回题图擎,业常。
		GPU温度过 高告警	highTe mperat ureEve nt	重要	GPU硬件温度 过高。	如果业务 受损,请 提交工 单。	GPU超度,会PU超度,会PU超度,会PU能。 了了。 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		GPU NVLINK链路 错误告警	nvlinkE rror	重要	NVLINK的链 路出现硬件故 障。	如果业务 受损,请 提交工 单。	NVLIN K链障响使 务PU nvlink 能力。
		系统运维问 询中	system _maint enance _inquiri ng	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务问询 中	授权维修 实例操作	无

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		系统运维等 待执行	system _maint enance _sched uled	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务等待 执行	确认执行 窗口对业 务的影响	无
		系统运维已 取消	system _maint enance _cancel ed	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务已取 消	无	无
		系统运维执 行中	system _maint enance _execut ing	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务执行 中	等待束,观 结束,观 察受到影 响	业务中 断
		系统运维已 完成	system _maint enance _compl eted	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务已完 成	等待运行 状态恢复 正常,确 认业务是 否恢复	业务恢 复正常
		系统运维失 败	system _maint enance _failed	重要	由于底层硬 件、系统运维 等影响,实例 在计划时间维 修,任务失败	联系运维 人员处理	业务中 断
		GPU存在通 用Xid事件告 警	comm onXidE rror	重要	GPU卡出现 Xid事件告警	如果业务 受损,请 提交工 单。	gpu 、、问致事,导务退。 硬驱应题 可致异

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		NPU: npu- smi info查询 缺少设备	NPUS MICard NotFou nd	重要	可能是由于昇 腾驱动问题或 NPU掉卡	转昇腾和 硬件处理	NPU卡 无法正 常使用
		NPU: PCle链 路异常	PCleErr orFoun d	重要	Lspci查询卡 状态为rev ff	重启,转 硬件处理	NPU卡 无法正 常使用
		NPU: lspci查 询缺少设备	LspciCa rdNotF ound	重要	一般是由于 NPU掉卡	转硬件处 理	NPU卡 无法正 常使用
		NPU: 温度超 过阈值	Temper atureO verUpp erLimit	重要	可能是由于 DDR颗粒温 度过高或过温 软件预警	暂务,统制 督务,统制 新,统制 新, device 复 位	可能這 成 电 に c e vice 去 失
		NPU: 存在不 可纠正ECC 错误	Uncorr ectable EccErro rCount	重要	NPU卡出现 Uncorrectabl e ECC Error 硬件故障	如果业务 受到影 响,转硬 件换卡	业务可 能受到 影响终 止
		NPU: 需要重 启实例	Reboot Virtual Machin e	提示	当前故障很可 能需要重启进 行恢复	在收集必 要信息 后,重启 以尝试恢 复	重启可 能中断 客户业 务
		NPU: 需要复 位SOC	ResetS OC	提示	当前故障很可 能需要复位 SOC进行恢复	在收集必 要信息 后,复位 SOC以尝 试恢复	复位 SOC可 能中断 客户业 务
		NPU: 需要退 出AI任务重 新执行	Restart AlProc ess	提示	当前故障很可 能需要客户退 出当前的AI任 务并尝试重新 执行	在收集必 要信,尝当前 退任务重 AI任试重 执行	退出当 前AI任 务以便 重新执 行

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		NPU: errorcode告 警	NPUErr orCode Warnin g	重要	这里承及以上 量要及以上 的NPU错误 码,您可以根 据这些错误码 进一步定位错 误原因	对匣码表《理义步误《错息和康障进位黑误列管定一错	NPU存障能客务 业止
		nvidia-smi 命令卡住	nvidiaS miHan gEvent	重要	nvidia-smi命 令超时,该命 令可能卡住	如果业务 受损,请 提交工 单。	可命行中发问导令住时出务驱错题能令过,驱题致卡,可现使动问。是执程触动,命 同能业用报
		NV Peer Memory加 载到内核异 常	NvPeer MemEx ception	次要	Nvlink加载异 常或 nv_peer_me m加载异常	nv_peer_ mem存在 异常,建 议尝试恢 复或重新 安装 Nvlink	Nv peer mem 无法正 常使用
		Nv- fabricmana ger服务运行 异常	NvFabr icMana gerExc eption	次要	机器符合 Nvlink使用条 件,且安装 Nvlink服务, 但服务异常	Nvlink存 在异常, 建议尝试 恢复或重 新安装 Nvlink	Nvlink 无法正 常使用
		IB卡使用状 态异常	Infinib andSta tusExce ption	重要	网卡状态或物 理状态异常	转硬件处 理	IB卡无 法正常 工作

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU时钟降 频告警	gpuClo cksThr ottleRe asonsA larm	提示	可能由于硬件 问题,闲置等 多种原因导致	判为因 <u></u> 场,同是件致如转事 不原降果硬处	GPU频 率下 降,算 力下降
		GPU DRAM ECC页隔离 待生效	gpuRet iredPag esPend ingAlar m	重要	硬件出现ECC 问题,需要隔 离	重启GPU 进行自动 隔离	GPU功 能异常
		GPU DRAM ECC行重映 射待生效	gpuRe mappe dRows Alarm	重要	硬件出现ECC 问题,需要隔 离	重启GPU 进行自动 隔离	GPU功 能异常
		GPU DRAM ECC行重映 射剩余可用 资源不足	gpuRo wRema pperRe source Alarm	重要	硬件重映射资 源不足	转硬件同 事处理	GPU功 能异常
		GPU DRAM 可纠正ECC 报错	gpuDR AMCor rectabl eEccErr or	重要	硬件出现ECC 问题,需要隔 离	重启GPU 进行自动 隔离	GPU功 能可能 异常
		GPU DRAM 不可纠正 ECC报错	gpuDR AMUnc orrecta bleEccE rror	重要	硬件出现ECC 问题,需要隔 离	重启GPU 进行自动 隔离	GPU功 能可能 异常

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU当本动版 到本动版和时本 一致	gpuKer nelVers ionInco nsisten cyAlar m	重要	GPU当前内核版动时内核版动时内核。 历本的内容。 中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中国的中	1. rmnm rmnde rmn 上完次nvm工修成 2. 先修案 mdia_ dn 花成执dia命回,完 果修案,考U不中理进障。尝复: dn 如dn 执后行。令回,完 果修案,考U不中理进障。试方 dn 行再 ,显则 上复失请 驱可的方行恢	GPU功 能异常
		NPU HBM多 ECC错误信 息	NpuHb mMulti EccInfo	提示	NPU卡存在 HBM的ECC 错误,此事件 上报相应错误 信息	这是一个 用其他行当事事 的 一种 助 一个 助 其他 行 事 事 件 的 一个 助 一个 助 一一个 助 一一个 助 一一个 助 一一个 助 一一个 助 一一个 助 一一一个 助 一一一一个 助 一一一一个 一一一一个 一一一一一一一一	NPU功 能可能 异常
		OS出现 ReadOnly问 题	ReadO nlyFile System	紧急	文件系统%s 只读	请检查磁 盘健康状 态	无法对 文件进 行写和 操作

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		NPU:驱动 固件不匹配	NpuDri verFir mware Misma tch	重要	NPU驱动固 件版本不匹配	请从昇腾 官网获取 匹配版本 重新安装	无法正 常使用 NPU卡
		NPU: Docker容器 环境检测	NpuCo ntainer EnvSys tem	重要	Docker不可 用	确认 docker软 件是否正 常	无法使 用 docker 软件
				重要	容器插件 Ascend- Docker- Runtime未安 装	安装容器 插件 Ascend- Docker- Runtime ,否则影 响容器使 用昇腾卡	docker 容器无 法挂载 NPU卡
				重要	操作系统没有 开启IP转发功 能	请检 查/etc/ sysctl.conf 文件中 net.ipv4.ip _forward 配置	docker 容器无 法正常 网络通 信

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
				重要	容器共享内存 过小	共默6按方修000000000000000000000000000000000000	分训共存导练布练享不致失式时内足训败
		NPU:RoCE 网卡down	RoCELi nkStat usDow n	重要	NPU 卡 %d RoCE Link 状 态Down	请检查 NPU Roce 网口状态	NPU网 卡不可 用
		NPU:RoCE 网卡健康状 态异常	RoCEH ealthSt atusErr or	重要	NPU 卡 %d RoCE 网络健 康状态异常	请检查 NPU Roce 网卡健康 状态	NPU网 卡不可 用
		NPU: Roce 网卡配置文 件/etc/ hccn.conf不 存在	HccnC onfNot Existed	重要	Roce网卡配 置文件"/etc/ hccn.conf"不 存在	请检 查/etc/ hccn.conf 网卡配置 文件	Roce 网卡不 可用
		GPU:GPU 基本组件异 常	GpuEn vironm entSyst em	重要	nvidia-smi命 令异常	请检查 GPU驱动 是否正常	GPU卡 驱动不 可用

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
				要	nvidia- fabricmanag er版本和GPU 驱动版本不一 致	请检查 GPU驱动 版本和 nvidia- fabricman ager版本	nvidia - fabric mana ger 正作,响 GPU 使用
				要	容器插件 nvidia- container- toolkit未安装	安装容器 插件 nvidia- container- toolkit	docker 无法挂 载GPU 卡
		本地磁盘挂 载巡检	Mount DiskSys tem	重要	/etc/fstab中 有无效的 UUID	请查/etc/ fstab配中 UUI性可致 自 助 了 会 器 败	挂盘误 致重 當 開 開 開 開
		GPU:Ant系 列机器动态 路由配置错 误	GpuRo uteConf igError	重要	Ant系列机器 网卡%s动态 路由未配置或 配置错误, CMD [ip route]: %s CMD [ip route show table all]: %s。	请正确配 置RoCE网 卡路由	NPU网 络通信 异常
		NPU:Roce 端口未散列 配置	RoCEU dpConf igError	重要	RoCE UDP端 口未散列配置	请检查 NPU RoCE UDP端口 配置情况	影响 NPU卡 通信性 能

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		系统内核自 动升级预警	Kernel Upgrad eWarni ng	重要	系统内核自动 升级预警,旧 版本:%s, 新版本:%s	系升导 AI常查新避重统级致软,系日免启内可配件请统志机	可能导 致配套 软件不 可用
		NPU环境相 关命令检测	NpuTo olsWar ning	重要	hccn_tool不 可用	请检查 NPU驱动 是否正常	无置 RoCE 网卡的 IP、网 关
				重要	npu-smi不可 用	请检查 NPU驱动 是否正常	无法正 常使用 NPU卡
				重要	ascend-dmi 不可用	请检查工 具包 ToolBox是 否正常安 装	无法使 用 ascen d-dmi 进行性 能分析
		NPU驱动异 常告警	NpuDri verAbn ormal Warnin g	重要	NPU驱动异 常	重装NPU 驱动	无法正 常使用 NPU卡

表 6-7 弹性公网 IP

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
EIP	SYS .EIP	EIP带事件	EIPBan dwidth Overflo w	重要	当超宽网发事内的指示。 当超宽网发事内的指示。 小学校会会,一个的方法。 "egressAccept Bandwidth"之后。 "egressAccept Bandwidth"之后。 "ingressAccept Bandwidth"之后。 "ingressAccept Bandwidth"之后。 "egressMaxBa ndwidthPerSec"为后。 "ingressAccept Bandwidth"之后。 "ingressDropBa andwidthPerSec"为通。 "ingressDropBa andwidthPerSec"为通。 "ingressDropBa andwidthPerSec"为通。 "ingressDropBa andwidthPerSec"为通。 "ingressDropBa andwidth"之后。 "ingressDropBa	检查EIP带宽 是否一业务考考。 正常。 并容。	网变或包生络慢丢发

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
					说明 EIP带征("""、 宽在"""、"。 定在"""、"。 定在"""、"。 定在"""、"、"。 定在"""、"、" "华"、"、"、"、" """"、"、"、"、"、"、"、"、"、"、" """"、"、"、"、		
		释放EIP	deleteE ip	次要	EIP资源被删 除。	检查是否误操 作删除资源。	无法 访问 公网
		EIP封堵	blockEl P	紧急	带宽超过5GB就 会封堵,相当于 把流量直接丢 弃。带宽严重超 限或受到攻击, 一般是受到了 DDoS攻击。	更换EIP,避 免业务受到影 响。 同时查看事件 中的封堵原 因,进行相应 处理。	业受 响
		EIP解封	unbloc kEIP	紧急	EIP封堵已被解 封。	换回原EIP, 将被解封EIP 重新使用,避 免资源浪费。	无
		EIP开始 DDoS清 洗	ddosCl eanEIP	严重	客户购买的EIP 发生了DDoS清 洗。	查看是否遭受 攻击。	客 的 务 能 损 。
		EIP结束 DDoS清 洗	ddosEn dClean Eip	严重	客户购买的EIP 结束了DDoS清 洗。	查看是否遭受 攻击。	客的 务 能 损。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		企 业 切 定 超 時 限	EIPBan dwidth RuleOv erflow	重要	当Qos带的导丢, 有人的。 和这一个的。 和这一个的。 和这一个的。 和这一个的。 和这一个的。 和你的。 和你的。 和你的。 和你的。 和你的。 和你的。 和你的。 和你	检查EIP带宽 是否一业务考考 正常,并考虑 扩容。	网变或包生络慢丢发。

表 6-8 DDoS 高防

事件来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
DDoS高 防	SYS .DD OS	DDoS 攻击事 件	ddos Atta ckEv ents	严重	客户购买的 高防实例线 路出现了 DDoS攻 击。	根量型务如量购带换纸和判的果超买宽线机和判的果超买宽线组织的果超买宽线的需路线的需路路。	客户的业 务可能受 损。
		域名调 度事件	dom ainN ame Disp atch Even ts	重要	域名对应的 高防cname 触发了调 度,修改了 解析记录到 其他的高防 IP上。	请关注该域 名的业务情 况。	一般情况 下业务不 受影响。
		黑洞事 件	blac kHol eEve nts	重要	客户的高防 实例攻击流 量超防护阈 值。	黑间分时黑数值长时前要D服技 洞默钟长洞和相可。解用SMA 到为具当发击,经24 DDoS并支 DDoS并支 为成系。	客户的业 务可能受 损。
		黑洞恢 复	canc elBl ack Hole	提示	客户的高防 实例从黑洞 状态恢复。	仅作提示, 无需特殊处 理。	客户的业 务恢复。
		IP调度 事件	ipDi spat chEv ents	重要	IP路由发生 变化	请关注该IP 的业务情 况。	一般情况 下业务不 受影响。

事件来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
ELB	SYS .EL B	健康检查异常	heal thCh eck Unh ealt hy	重要	一后端 服务。 一 后 服务 事 定 不 月 一 代 、 天 、 一 、 代 、 、 一 、 、 一 、 、 一 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 の	检查后端服 务器的服务 运行状态。	ELB往后流果器有端务断不常转,服下个则中会的发如务只后业
		健康检 查恢复 正常	heal thCh eckR ecov ery	次要	后端服务器 健康检查恢 复正常。	无需处理。	负载到后端 器到后器流 服务复正 常。

表 6-9 弹性负载均衡

表 6-10 云备份

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
CBR	SYS .CB R	创建备份失 败	backup Failed	紧急	创建备份 失败	尝试手动 创建备份 或者联系 技术支持	可能造成 数据丢失
		使用备份恢 复资源失败	restorat ionFaile d	紧急	使用备份 恢复资源 失败	尝试备份 其他备份 联系技术 支持	可能造成 数据丢失
		备份删除失 败	backup DeleteF ailed	紧急	备份删除 失败	稍后重试 删除或者 联系技术 支持	可能造成 计费异常
		存储库删除 失败	vaultDe leteFail ed	紧急	储存库删 除失败	稍后重试 或联系技 术支持	可能造成 计费异常

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		复制失败	replicat ionFaile d	紧急	备份复制 失败	稍后重试 或联系技 术支持	可能造成 数据丢失
		创建备份成 功	backup Succee ded	重要	创建备份 成功	无	无
		使用备份恢 复资源成功	restorat ionSucc eeded	重要	使用备份 恢复资源 成功	观察数据 是否已成 功恢复。	无
		备份删除成 功	backup Deletio nSucce eded	重要	备份删除 成功	无	无
		存储库删除 成功	vaultDe letionS ucceed ed	重要	存储库删 除成功	无	无
		复制成功	replicat ionSucc eeded	重要	备份复制 成功	无	无
		客户端离线	agentOff line	紧急	客户端离 线	请确保客 户端目能 正常且能 够正常连 接华为 云。	可能造成 备份任务 失败。
		客户端上线	agentO nline	重要	客户端上 线	无。	无。
事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
----------	-----------------	--------------	---------------------------------------	----------	--	-----------------------------------	---------------------
RDS	SYS .RD S	创建实例 业务失败	createl nstanc eFailed	重要	创建实例失败 产生的事件, 一般是磁盘个 数,配额大小 不足,底层资 源耗尽导致。	所选资源规格 不足,请选择 其他可用规格 重试。	创建 实例 失 败。
		实例全量 备份失败	fullBac kupFail ed	重要	单次个,成本的一个,你们的一个,你们的一个,你们的一个,你们的一个,你们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。""你们,我们的一个,我们的一个,我们就	全量备份失 败,请重新进 行操作。	全备失败影备恢复量份,响份。
		主备切换 异常	activeS tandBy Switch Failed	重要	主备切换异常 是由于网络、 物理机有某种 故障导致备机 没有接管主机 的业务,短时 间内会恢复到 原主机继续提 供服务。	主备切换失 败,请在业务 低峰期重新进 行操作。	主切失 败。

表 6-11 关系型数据库--资源异常事件

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		态 状 复 异	abnor malRe plicati onStat us	重要	出态通况 1.或间大入执时在容塞 2.或间断与实常现异常: 、只复(大行候业易。 、只的,备例。"常有 主读制一量大出务出 主读网导机复复"两 与实时般数事现高现 与梁络致或制制事种 与例延在据务)峰阻 备例中主只异状件情 机之太写或的,期 机之	数态进复间谢态进复间谢。	复状异常。
		复制状态 异常已恢 复	replica tionSta tusRec overed	重要	即复制时延已 回到正常范围 内,或者主备 之间的网络通 信恢复。	数据库复制状 态已恢复正 常,请确认业 务是否正常运 行。	复状异恢 复。
		实例运行 状态异常	faulty DBInst ance	重要	由于灾难或者 物理机故障导 致单机或者主 实例故障时会 上报本事件, 属于关键告警 事件。	实例状态异 常,正在进行 修复,修复后 会第一时间通 知您,谢谢。	实例 状异 常。
		实例运行 状态异常 已恢复	DBInst anceRe covere d	重要	RDS单机实例 灾难或物理机 故障恢复,主 备实例自动进 行主备故障切 换,完成后会 上报本事件。	实例状态已恢 复正常,请确 认业务是否正 常运行。	实状异恢复。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		单实例转 主备实例 失败	singleT oHaFai led	重要	创建创备机完 备机的 后 定 置 障 时 件 , 日 行 版 , 一 时 武 版 即 时 件 , 备 步 定 同 时 件 , 备 切 多 机 合 和 之 置 同 时 件 , 合 工 置 障 时 件 , 合 工 置 障 时 件 , 合 工 置 障 時 件 , 合 工 置 障 時 件 , 合 工 置 障 時 件 , 予 告 不 一 资 。 の の 、 の の 、 の の の の の の の の の の の の の	单转主备实例 失败,正在进 行自动重试。	单例主实失败。
		数据库进 程重新启 动	Datab asePro cessRe started	重要	一般是内存不 足、负载过高 导致数据库进 程停止	数据库重启完 成,请确认业 务是否正常运 行。	主点据重启业短影响节数库 ,务暂 。
		实例磁盘 满	instanc eDiskF ull	重要	一般是由于数 据空间占用过 大导致。	实例磁盘满, 请进行扩容操 作。	实磁空打满影业继写入例盘间 ,响务续 。
		实例磁盘 满恢复	instanc eDiskF ullRec overed	重要	实例磁盘状态 恢复正常。	磁盘可用空间 恢复正常,请 确认业务是否 正常运行。	实磁空可量复常例盘间用恢正。
		kafka连 接失败	kafkaC onnect ionFail ed	重要	一般是由于网 络波动或kafka 服务端出现异 常等原因导 致。	检查业务是否 受到影响。	无。

表 6-12 关系型数据库--操作类事件

事件来 源	命名空 间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明
RDS	SYS.R DS	重置数据库管 理员密码	resetPasswor d	重要	重置数据库管 理员密码。
		集群扩容等操 作	instanceActio n	重要	磁盘扩容、规 格变更。
		删除集群下的 实例	deleteInstanc e	次要	删除集群下的 实例。
		修改备份策略	setBackupPol icy	次要	修改备份策 略。
		修改参数组	updateParam eterGroup	次要	修改参数组。
		删除参数组	deleteParam eterGroup	次要	删除参数组。
		重置参数组	resetParamet erGroup	次要	重置参数组。
		修改数据库端 口号	changelnstan cePort	重要	修改数据库端 口号。
		实例主备切换	PrimaryStand bySwitched	重要	实例主备切 换。

表 6-13 文档数据库服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
DDS	SYS .DD S	创建实例 业务失败	DDSC reatel nstan ceFail ed	重要	创建文档数据 库实例失败产 生的事件,一 般是由于磁盘 个数、底层资 足,底层致。 耗尽导致。	检个额否求虑源创例查数大满,释后建。磁、小足并放重实。盘配是需考资新	无法创建数 据库实例。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		复制状态异常	DDSA bnor malR eplica tionSt atus	重要	出态通况 1、机之太写或的现高现 2、机之断与实常现异常: 主或间大入执时)峰阻 。或间,备例。"常有 主只复(大行候,期塞 主只的导机复复"两 机读制一量大出在容。 机读网致或制制事种 与实时般数事 业易 与实络主只异状件情 备例延在据务 务出 备例中机读	提交工单。	不实中的感导例断应知的,用的。
		复制状态 异常已恢 复	DDSR eplica tionSt atusR ecove red	重要	复制时延已回 到正常范围 内,或者主备 之间的网络通 信恢复。	不需要处 理。	无
		实例运行 状态异常	DDSF aulty DBIns tance	重要	由于灾难或者 物理机故障导 致实例故障 时,会上报该 事件,属于关 键告警事件。	提交工 单。	可能导致数 据库服务不 可用。
		实例运行 状态异常 已恢复	DDS DBIns tance Recov ered	重要	针对灾难性的 故障,NoSQL 有高可用工具 会自动进行恢 复或者手动恢 复,执行完成 后会上报该事 件。	不需要处理。	无

事件 来源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		节点运行 状态异常	DDSF aulty DBNo de	重要	由于灾难或者 物理机故障导 致数据库节点 故障时,会上 报该事件,属 于关键告警事 件。	检	可能导致数 据库服务不 可用。
		节点运行 状态异常 已恢复	DDS DBNo deRe cover ed	重要	针对障,NoSQL 对障,可动者机定。 定,可动者有会自或,可动者有合言。 有会自或,有法师。 作。	不需要处理。	无
		实例主备 切换	DDSP rimar yStan dbyS witch ed	重要	在手动触换或节 主备倒障自动触 发的固定,会上 场读事件。	不需要处理。	无
		数据盘空 间不足	DDSR iskyD ataDi skUsa ge	重要	数据盘空间不 足,产生此告 警。	请应户"盘容磁容参服指扩",盘。 公务南容的进扩 对用中磁内行	实例被设为 只读模式, 数据无法写 入。
		数据盘空 间已扩容 并恢复可 写	DDS Data DiskU sageR ecove red	重要	数据盘空间已 扩容并恢复可 写,产生此事 件。	无需处理。	无影响。
		用户计划 删除KMS 密钥	DDSp lanDe leteK msKe y	重要	一般是由于用 户计划删除 kms的key导 致。	计划删除 kms的 key后, 及时恢复 kms的 key或者 及时解密 数据。	kms的key 被删除后用 户无法进行 磁盘加密。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
NoS QL	SYS .No SQ L	创建实例 业务失败	NoSQL Createl nstanc eFailed	重要	一般是由于实例 配额不足或底层 资源不足等原因 导致。	先释放不再使 用的实例再尝 试重新发放, 或者提交工单 调整配额上 限。	无创数库例。
		变更规格 失败	NoSQL Resizel nstanc eFailed	重要	一般是由于底层 资源不足等原因 导致。	提交工单让运 维在后台协调 资源再重试规 格变更操作。	业务 中 断。
		添加节点 失败	NoSQL AddNo desFail ed	重要	一般是由于底层 资源不足等原因 导致。	提交工单让运 维在后台协调 资源,删除添 加失败的节 点,重新尝试 添加新节点。	无
		删除节点 失败	NoSQL Delete Nodes Failed	重要	一般是由于底层 释放资源失败导 致。	重新尝试删除 节点。	无
		扩卷失败	NoSQL ScaleU pStora geFaile d	重要	一般是由于底层 资源不足等原因 导致。	提交工单让运 维在后台协调 资源再重试扩 卷操作。	如磁满会致务断 果盘,导业中。
		重置密码 失败	NoSQL ResetP asswor dFailed	重要	一般是由于重置 密码命令超时导 致。	重新尝试重置 密码操作。	无
		修改参数 组失败	NoSQL Updat elnsta ncePar amGro upFail ed	重要	一般是由于修改 参数组命令超时 导致。	重新尝试修改 参数组操作。	无

表 6-14 云数据库 GaussDB NoSQL

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		设置备份 策略失败	NoSQL SetBac kupPol icyFail ed	重要	一般是由于数据 库连接异常导 致。	重新重试设置 备份策略操 作。	无
		创建手动 备份失败	NoSQL Create Manua IBacku pFailed	重要	一般是备份文件 导出失败或上传 失败等原因导 致。	提交工单让运 维处理。	无法 备份 数 据。
		创建自动 备份失败	NoSQL Create Autom atedBa ckupFa iled	重要	一般是备份文件 导出失败或上传 失败等原因导 致。	提交工单让运 维处理。	无法 备份 数 据。
		实例运行 状态异常	NoSQL Faulty DBInst ance	重要	由于灾难或者物 理机故障导致实 例故障时,会上 报该事件,属于 关键告警事件。	提交工单。	可导数库务可用。 能致据服不
		实例运行 状态异常 已恢复	NoSQL DBInst anceRe covere d	重要	针对灾难性的故 障,NoSQL有 高可用工具会自 动进行恢复或者 手动恢复,执行 完成后会上报该 事件。	不需要处理。	无
		节点运行 状态异常	NoSQL Faulty DBNod e	重要	由于灾难或者物 理机故障导致数 据库节点故障 时,会上报该事 件,属于关键告 警事件。	检查数据库服 务是否可以正 常使用,并提 交工单。	可导数库务可用。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		节点运行 状态异常 已恢复	NoSQL DBNod eRecov ered	重要	针对灾难性的故 障,NoSQL有 高可用工具会自 动进行恢复或者 手动恢复,执行 完成后会上报该 事件。	不需要处理。	无
		实例主备 切换	NoSQL Primar yStand bySwit ched	唐 田安	在手动触发的主 备倒换或节点故 障自动触发的故 障倒换场景下, 会上报该事件。	不需要处理。	无
		出现热点 分区键	HotKe yOccur s	重要	客观上是石合理, 健设置不合理, 使得热点一个分 区。的应应成了。 理的造成对读 时,的频繁读 写。	1. 选择合理 的分区键。 2. 业务增加 缓存,业务应 用先从缓存中 读取 据。	影业请成率存影集性及定的险响务求功,在响群能稳性风。
		出现超大 分区键	BigKey Occurs	重要	主键设计不合 理,单个分区的 记录数或数据量 过大,引起了节 点负载不均。	1. 选择合理 的分区键 2. 基于现有 分区键,增加 分区键散列。	随数量长集稳性下降。
		数据盘空 间不足	NoSQL RiskyD ataDis kUsag e	重要	数据盘空间不 足,产生此告 警。	请参见对应服 务用户指南中 "扩容磁盘" 的内容,进行 磁盘扩容。	实被为读式数无写入例设只模,据法。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		数据盘空 间已扩容 并恢复可 写	NoSQL DataDi skUsag eRecov ered	重要	数据盘空间已扩 容并恢复可写, 产生此事件。	无需处理。	无
		创建索引 失败	NoSQL Createl ndexFa iled	重要	业务负载颈,则 规格通数,则 时再创建家子, 有大学, 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	1、根 泉 筑 郡 3、 了 3、 方 3、 方 4、 条 5 4、 5 4、 5 4、 5 4、 5 4、 5 4、 5 4、	索创失或完整导索无效需删索重创建引建败不善,致引善,要掉引新善。
		发生写入 降速	NoSQL Stallin gOccur s	重要	写入速度快,接 近集群规模和实 例规格范围允许 最大写能力,从 而触发数据库自 身的限流机制, 会发生请求失败 情况	1. 根据业务 的最大写请求 速率,调整集 群规模或者节 点规格 2. 衡量业务 的最大写请求 速率,分散业 务写峰值速率	影业的求成率
		发生写入 停止	NoSQL Stoppi ngOcc urs	重要	写入速度过快, 达到集群规模和 实例规格范围允 许最大写能力, 从而触发数据库 自身的限流机 制,会发生请求 失败情况	1. 根据业务 的最大写请求 速率,调整集 群规模 机格 2. 衡量业务 的最大写请求 速率,分散业 务写峰值速率	影业的求成率响务请的功

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		重启数据 库失败	NoSQL Restart DBFail ed	重要	一般是由于实例 状态异常等原因 导致。	提交工单让运 维处理。	数库例态能在常据实状可存异。
		恢复到新 实例失败	NoSQL Restor eToNe wInsta nceFail ed	重要	一般是由于底层 资源不足等原因 导致。	提交工单让运 维在后台协调 资源,重新尝 试添加新节 点。	无恢到的据实例法复新数库。
		恢复到已 有实例失 败	NoSQL Restor eToExi stInsta nceFail ed	重要	一般是由于备份 文件下载或恢复 失败等原因导 致。	提交工单让运 维处理。	当数库例能于可状态前据实可处不用。
		删除备份 文件失败	NoSQL Delete Backu pFailed	重要	一般是由于备份 文件从obs删除 失败导致。	重新尝试删除 备份文件。	无
		切换慢日 志明文开 关失败	NoSQL Switch Slowlo gPlain TextFai led	重要	一般是由于引擎 不支持切换等原 因导致。	请查阅 NoSQL用户 指南,确认引 擎支持打开慢 日志明文开 关。提交工单 让运维处理。	无
		绑定EIP 失败	NoSQL BindEi pFailed	重要	一般是由于节点 状态不正常,节 点已经绑定EIP 或EIP非法等原 因导致。	检查节点是否 正常,EIP是 否合法。	无通公访数库例。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		解绑EIP 失败	NoSQL Unbin dEipFai led	重要	一般是由于节点 状态不正常,节 点已经未绑定 EIP等原因导 致。	检查节点和 EIP状态是否 正常。	无
		修改参数 失败	NoSQL Modify Param eterFai led	角冊	一般是由于参数 取值非法等原因 导致。	排查参数值是 否符合在合法 范围内,提交 工单让运维处 理。	无
		参数组应 用失败	NoSQL ApplyP aramet erGrou pFailed	相冊	一般是由于实例 状态异常导致参 数组无法应用等 原因导致。	提交工单让运 维处理。	无
		开启或关 闭SSL失 败	NoSQL Switch SSLFail ed	角	一般是由于修改 SSL命令超时导 致。	重新提交一次 或者提交工单 处理,并先保 持切换之前使 用SSL的连接 方式。	是否 使用 SSL连 接。
		单行数据 量太大	LargeR owOcc urs	重要	用户单行数据量 过大,可能会导 致查询超时,进 而节点OOM异 常退出等各种故 障发生。	1. 对每列和 每行的写入长 度做限制,遵 从规范,使得 单行的的key 和value长度 和不超过阈 值。 2. 排查现异常 写入和异常 码,导致写入 大row。	过的行录随数量长集稳性下降大单记,着据增,群定会 。
		用户计划 删除KMS 密钥	NoSQL planDe leteKm sKey	重要	一般是由于用户 计划删除kms的 key导致。	计划删除kms 的key后,及 时恢复kms的 key或者及时 解密数据。	kms 的被除用无进磁加密 。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		查询墓碑 数过多	TooMa nyQue ryTom bstone s	重要	查询墓碑数过 多,可能会导致 查询超时,影响 查询性能。	使用合理的查 询删除方式, 避免大批次的 范围查询	可会致询时影查性能能导查超,响询 。
		超大集合 列	TooLar geColl ection Colum n	重要	当集合列元素个 数太多时,会出 现集合列查询失 败。	 打. 对集合列 的元素个 数做限 制,遵从 规范不超 过阈值。 	会现合查失败。
						 排查业务 是否出现 异常写入 和异常编 码,导致 写入大集 合列。 	

表 6-15 云数据库 GaussDB(for MySQL)

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
Gaus sDB(for MyS QL)	SYS .GA USS DB	实例增 量备份 业务失 败	Taurusl ncreme ntalBac kupInst anceFai led	重要	实例增量备份失 败产生的事件, 一般是管理节点 到实例网络或者 实例到OBS存储 的网络异常,或 者实例备份环境 异常。	提交工单。	无完实备业操作。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		添加只 读节点 失败	addRea donlyN odesFai led	重要	创建实例只读节 点失败产生的事 件,一般是底层 资源耗尽导致。	检查并释放资 源后重新创 建。	无创数库例读点法建据实只节。
		创建实 例业务 失败	createl nstance Failed	重要	创建实例失败产 生的事件,一般 是配额大小不 足,底层资源耗 尽导致。	检查配额大 小,释放资源 后重新创建。	无创数库例 。
		主备切 换异常	activeSt andByS witchFa iled	重要	主备切换异常主 要是由于网络、 物理机有某种故 障导致只读节点点 没有接管短时点 的业务,短时间 内会恢复提供服 务。	提交工单。	无完主切(读主。
		规格变 更业务 失败	flavorAl teration Failed	重要	规格变更失败产 生的事件,一般 是配额大小不 足,底层资源耗 尽导致。	提交工单。	无完成格 完成格 变 更。
		实例运 行状态 异常	Taurusl nstance Runnin gStatus Abnor mal	重要	实例运行状态异 常产生的事件, 可能原因是实例 进程故障,或者 实例到DFV存储 间通信问题。	提交工单。	实异常业可受损 例。 ,务能。
		实例运 行状态 异常已 恢复	Taurusl nstance Runnin gStatus Recover ed	重要	实例运行状态异 常后恢复产生的 事件。	观察业务运行 情况。	无。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		节点运 行状态 异常	Taurus NodeR unning StatusA bnorma l	重要	运行节点状态异 常产生的事件, 可能原因是节点 进程故障,或者 节点到DFV存储 间通信问题。	观察实例状态 和业务运行情 况。	节异常可触只升主。
		节点运 行状态 异常已 恢复	Taurus NodeR unning StatusR ecovere d	重要	节点运行状态异 常后恢复产生的 事件。	观察业务情 况。	无。
		删除只 读节点 失败	Taurus DeleteR eadOnl yNodeF ailed	重要	删除只读节点失 败产生的事件, 可能原因是管理 面到实例节点通 信异常或者请求 IaaS删除虚机失 败。	提交工单。	无完删只节操作。
		实例重 置密码 失败	Taurus ResetIn stanceP asswor dFailed	重要	实例重置密码失 败产生的事件, 可能原因是管理 面到实例通信异 常或者实例状态 异常件。	检查确认实例 状态后重试, 未解决则提交 工单。	无完实重密操 作。
		实例重 启失败	Taurus Restartl nstance Failed	重要	实例重启失败产 生的事件,可能 原因是管理面到 实例通信异常或 者实例状态异常 件。	检查确认实例 状态后重试, 未解决则提交 工单。	无完实重操作 。
		恢复到 新实例 失败	Taurus Restore ToNewl nstance Failed	重要	恢复到新实例失 败产生的事件, 一般是新创建实 例配额大小不 足,底层资源耗 尽导致或者数据 恢复逻辑出错。	如果是新创建 实例失败,检 查配额大小, 释放资源后重 新恢复到新实 例,其他情况 提交工单。	无完恢到实例 。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		实例绑 定EIP失 败	TaurusB indEIPT oInstan ceFaile d	重要	实例绑定EIP失 败产生的事件, 绑定任务执行错 误。	提交工单。	无法 完成 EIP操 作。
		实例解 绑EIP失 败	Taurus Unbind EIPFro mInsta nceFail ed	重要	实例解绑EIP失 败产生的事件, 绑定任务执行错 误。	提交工单。	无 完成 解 邦 EIP 操 作。
		实例修 改参数 失败	Taurus Updatel nstance Parame terFaile d	重要	实例修改参数失 败产生的事件, 一般是管理节点 到实例网络异 常,或者实例状 态异常。	检查确认实例 状态后重试, 未解决则提交 工单。	无完实修参操作。
		实例参 数组应 用失败	Taurus ApplyP aramet erGrou pToInst anceFai led	重要	实例参数组应用 失败产生的事 件,一般是管理 节点到实例网络 异常,或者实例 状态异常。	检查确认实例 状态后重试, 未解决则提交 工单。	无完实参组用作 。
		实例全 量备份 业务失 败	TaurusB ackupIn stanceF ailed	重要	实例全量备份失 败产生的事件, 一般是管理节点 到实例网络或者 实例到OBS存储 的网络异常,或 者实例备份环境 异常。	提交工单。	无完实备业操作。 。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		实例发 生主 倒换	Taurus ActiveS tandby Switche d	重要	实例发生主备倒 换,主员和保持。 主要是由于 主的网络, 物理行出现DB HA系统会按照 HA系统先级升到 个只机,以 在机, 公式 的 人员 和 为 之 机 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 为 和 的 的 为 的 的 为 的 的 为 句 的 为 的 的 为 的 的 为 的 的 为 的 的 为 的 的 为 的 的 为 的	 收后业是常着续。 1. 收后业是常着续。 2. 经收实升失警。 2. 经收实升失警。 	倒时务接短间断升完后重连数库换业连会时中,主成可新接据。
		数据库 设读模 式	NodeRe adonly Mode	重要	数据库设置为只 读状态,只支持 查询类操作。	提交工单。	数库置读态后所写务回败据设只状 ,有业返失。
		数据库 设置为 读写模 式	NodeRe adWrite Mode	重要	数据库设置为读 写状态	提交工单。	无

事件来源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件 影响
		实切换	Disaste rSwitch Over	重要	实例故障不可 用,通过主备切 换保证数据库继 续对外提供服 务。	联系技术支持 团队处理。	访数库业出闪断高用务过换制证机升继对提服务问据的务现善,可服通切机保新器主续外供善。
		数据库 进程重 新启动	Taurus Databa seProce ssResta rted	重要	一般是内存不足、负载过高导致数据库进程停止。	通过云监控的 数据,存是 否有内存的情况,CPU长期 过高可以选择。 现代的情况, 现代的情况, 现代的情况。	数库程掉时候该点务断高用务自拉进程尝恢业务据进挂的 ,节业中。可服会动起 ,试复 。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
Gaus sDB U U U U V S	SYS .GA USS DB V5	进程状态告警	Proce ssStat usAla rm	重要	GaussDB关 键进程退 出,包括: CMS/CMA、 ETCD、 GTM、CN、 DN。	等 術 恢 自 动 动 动 动 动 动 か 、 四 で 、 の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の で 、 の で の 、 の の 、 の 、	主机进程故 障,在主机上 进行的业务将 中断回滚。备 机进程故障不 影响业务。
		组件状态告警	Comp onent Statu sAlar m	重要	GaussDB关 键组件无响 应,包括: CMA、 ETCD、 GTM、CN、 DN。	等 荷 恢 主 電 都 如 如 如 梁 如 如 集 如 如 家 业 多 。 如 家 业 多 。 如 家 业 多 。 の 家 w 、 の で 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の 、 の で 、 の の で 、 の の で 、 の の 、 の 、 の で 、 の の で 、 の の 、 の で 、 の の 、 の 、 の の 、 の の の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の の 、 の の 、 の 、 の 、 の の 、 の の 、 の の の の の の の の の の の の の	主机进程无响 应,在主机上 进行的业务将 无响应。备机 进程故障不影 响业务。
		集群状态告警	Clust erStat usAla rm	重要	集群状态异 常,包括: 集群只读、 ETCD多数派 故障、集群 分布不均 衡。	联系SRE。	集群只读:业 务只读。 ETCD多数派故 障:集群不可 用。 集群分布不均 衡:集群性能/ 可靠性降低。
		硬件资源告警	Hard ware Resou rceAl arm	重要	集群中出现 严重的硬件 故障,包 括:磁盘损 坏、GTM网 络通信故 障。	联系SRE。	业务部分/全部 受损。
		状态转 换告警	State Transi tionAl arm	重要	集群出现如 下重要事 件: DN build/build失 败、DN强 切、DN主备 切换/ failover、 GTM主备切 换/failover。	等待自动恢 复,观察业 务是否恢 复。如果业 务未恢复, 联系SRE。	部分业务受 损。

表 6-16 云数据库 GaussDB

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		其他异 常告警	Other Abno rmal Alar m	重要	磁盘使用阈 值告警等。	关注业务变 化,及时计 划扩容。	超过使用阈 值,将无法扩 容。
		实例运 行状态 异常	Tauru sInsta nceR unnin gStat usAb norm al	重要	由于灾难或 者物理机故 障导时,会 上报属于关 健告 警事 件。	提交工单。	可能导致数据 库服务不可 用。
		实例运 行状已 恢复	Tauru slnsta nceR unnin gStat usRec overe d	重要	针对障, GaussDB有 高可自动或有 有复复复,后子 服 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	不需要处理。	无
		节点运 行状态 异常	Tauru sNod eRun ningS tatus Abno rmal	重要	由于灾难或 者物理机故 障导致数据 库节点故障 时,会上报 该事件,属 于关键告警 事件。	检查数据库 服务是否可 以正常使 用,并提交 工单。	可能导致数据 库服务不可 用。
		节 行 状 完 切 切 行 、 定 る 、 一 行 、 、 、 、 一 、 一 、 一 、 、 、 、 の 、 の 、 の 、 の	Tauru sNod eRun ningS tatus Recov ered	重要	针对灾难性 的故障, GaussDB有 高可用工具 会自动进行 恢复复,所会 上服该事 件。	不需要处理。	无

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		创建务 例业务 失败	Gauss DBV5 Creat elnst anceF ailed	重要	创建空生 败产生分子 。 一般 一般 一般 一般 一般 一般 天 、 一般 天 、 一般 天 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、	先释放不再 使用的实新 友放,或者 提交配 整配 限。	无法创建数据 库实例。
		添加节 点失败	Gauss DBV5 Expa ndClu sterF ailed	重要	一般是由于 底层资源不 足等原因导 致。	提交工单让 运维石后, 删除亦点, 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	无
		存储扩 容失败	Gauss DBV5 Enlar geVol umeF ailed	重要	一般是由于 底层资源不 足等原因导 致。	提交工单让 运维在后台 协调资源再 重试扩容操 作。	如果磁盘满, 会导致业务中 断。
		重启失败	Gauss DBV5 Resta rtInst anceF ailed	重要	一般是由于 网络问题等 原因导致	重试重启操 作或提交工 单让运维处 理。	可能导致数据 库服务不可 用。
		全量备 份失败	Gauss DBV5 FullB ackup Failed	重要	一般是备份 文件导出失 败或上传失 败等原因导 致。	提交工单让 运维处理。	无法备份数 据。
		差量备份失败	Gauss DBV5 Differ ential Back upFai led	重要	一般是备份 文件导出失 败或上传失 败等原因导 致。	提交工单让 运维处理。	无法备份数 据。

事件来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		删除备 份失败	Gauss DBV5 Delet eBack upFai led	重要	无需实现。	-	-
		绑定 EIP失 败	Gauss DBV5 BindE IPFail ed	重要	弹性公网IP已 被占用或IP资 源等原因导 致。	提交工单让 运维处理。	导致实例无法 使用公网链接 或访问
		解绑 EIP失 败	Gauss DBV5 Unbi ndEIP Failed	重要	网络故障或 公网EIP服务 故障等原因 导致。	重新解绑lp 或提交工单 让运维处 理。	可能导致IP资 源残留
		参数组 应用失 败	Gauss DBV5 Apply Para mFail ed	重要	一般是由于 修改参数组 命令超时导 致。	重新尝试修 改参数组操 作。	无
		参数修改失败	Gauss DBV5 Upda teInst anceP aram Grou pFaile d	重要	一般是由于 修改参数组 命令超时导 致。	重新尝试修 改参数组操 作。	无
		备份恢 复失败	Gauss DBV5 Resto reFro mBca kupF ailed	重要	一般是由底 层资源不足 或备份文件 下载失败等 原因导致	提交工单。	可能导致在恢 复失败期间数 据库服务不可 用

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		升级热 补丁失 败	Gauss DBV5 Upgr adeH otfixF ailed	重要	一般是内核 升级时报错 导致。	查看工作流 报错信息, 重做跳过 等。	无

表 6-17 分布式数据库中间件

事件来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级 别	事件说明	处理建议	事件影响
DD 9	SYS .DD M	创建实 例失败	creat eDd mInst ance Faile d	重要	一般是由于 底层资源不 足等原因导 致。	释放资源后重 新创建。	无法创建 DDM实 例。
		变更规 格失败	resize Flavo rFaile d	重要	一般是由于 底层资源不 足等原因导 致。	请工单联系运 维在后台协调 资源再重试规 格变更操作。	部分节点 业务中断
		节点扩 容失败	enlar geNo deFai led	重要	一般是由于 底层资源不 足等原因导 致。	请工单联系运 维后台协调资 源,删除添加 失败的节点, 重新尝试添加 节点	节点扩容 失败
		节点缩 容失败	reduc eNod eFail ed	重要	一般是由于 底层释放资 源失败等原 因导致。	请工单联系运 维后台处理资 源。	节点缩容 失败
		重启实例失败	resta rtInst ance Faile d	重要	一般是由于 底层关联数 据库实例异 常等原因导 致。	建议先排查底 层数据库实例 是否异常,如 果无异常请工 单联系运维进 行排查。	部分节点 业务中断

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级 别	事件说明	处理建议	事件影响
		创建逻 辑库失 败	creat eLogi cDbF ailed	重要	一以因 1、实码 据全误法 他下导 数账误 DD属全误导 数账误 DD属实设导信,通行原 发发 一个,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	请排查: 1、数据库实 例账号密码是 否错误;2、 DDM实例与底 层数据库实例 安全组是否设 置正确等问 题。	业务无法 正常运行
			bindE ipFail ed	重要	一般是由于 EIP服务繁 忙。	稍后重试,紧 急情况下请联 系运维排查问 题。	无法通过 公网访问 服务
		逻辑库 扩容失 败	migr ateLo gicD bFail ed	重要	一般是由于 底层处理失 败。	请工单联系运 维处理。	无法实现 逻辑库扩 容
		逻辑库 扩容重 试失败	retry Migr ateLo gicD bFail ed	重要	一般是由于 底层处理失 败。	请工单联系运 维处理。	无法实现 逻辑库扩 容

表 6-18 云手机服务器

事件 来源	命名空间	事件名 称	事 件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
CPH	SYS .CP H	主机关 机	cp hS erv er Os Sh utd ow n	重要	 云手机服务器 关机。包括: 在管理控制 台进行关机 操作 通过API接 ロ下发关机 指令 	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	业务中断。
		异常关机	cp hS erv erS hut do wn	重要	云手机服务器 异常关机。包 括: • 云手机服务 器异常下电 • 云手机服务 器硬件故障 导致关机	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	业务中断。
		主机重 启	cp hS erv er Os Re bo ot	重要	云手机服务器 重启。包括: • 在管理控制 台进行重启 操作 • 通过API接 口下发重启 指令	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	业务中 断
		异常重	cp hS erv erR eb oot	重要	云手机服务器 异常重启。包 括: • 操作系统异 常导致重启 • 云手机服务 器硬件故障 导致重启	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	业务中断。

事件 来源	命名空间	事件名 称	事 件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		网络中断	cp hS erv erli nk Do wn	重要	云明、 手机、 等。 子子、 子子、 子子、 大器、 小 、 一 、 子子、 、 、 子子、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	业务中断。
		PCIE异 常	cp hS erv erP cie Err or	重要	 云手机服务器 PCle设备硬件 故障。包括: 主板故障 PCle设备故 障 	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	影响网 络或硬 盘读写 业务
		硬盘故障	cp hS erv er Dis kEr ror	重要	云手机服务器 磁盘故障。包 括: • 硬盘背板故 障 • 硬盘本身故 障	业务应用做成高 可用。 云手机服务器恢 复后,确认业务 是否自动恢复。	影响读 据读务机 主 法 启 动
		云存储 连接异 常	cp hS erv erS tor ag eEr ror	要	云手机服务器 云硬盘连异 常。包括: • SDI卡故障 • 远端存储故 障	业务应用做成高 可用。 主机恢复后,确 认业务是否自动 恢复。	影据业主法 如写或无 动
		显卡掉 线	cp hS erv er Gp uOff lin e	重要	云手机服务器 GPU显卡松动 掉线	云手机服务器进 行一次关机、开 机操作	显线的机运障启手法卡涉云出行,重机恢复手现故重置无复

事件 来源	命名空间	事件名 称	事 件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		显卡 TimeO ut	cp hS erv er Gp uTi me Ou t	重要	云手机服务器 GPU显卡 TimeOut	重启云手机服务 器	显 Timeou 形云出行障启手法 大手现故,重机恢 重置无复
		磁盘空间满	cp hS erv er Dis kF ull	重要	云手机服务器 磁盘空间满	客户需要清理云 手机里的业务数 据,释放空间	云亚康 東 易出障 記 院 記 法 記 合 动
		磁盘变只读	cp hS erv er Dis kR ea dO nly	重要	云手机服务器 磁盘变成只读	重启云手机服务器	云亚康易故法 手健,出障启 动
		云手机 元数据 损坏	cp hP ho ne ta Da ta Da ta ge	重要	云手机的容器 元数据损坏	联系运维处理	云手机 重启 无 援
		GPU故 障	gp uA bn or ma l	致命	GPU发生故障	提交工单转运维 处理	业务中 断

事件 来源	命名空间	事件名 称	事 件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		GPU恢 复正常	gp uN or ma l	提示	GPU从故障中 恢复正常	无需处理	无
		内核崩 溃	ker nel Cra sh	致命	内核崩溃crash	提交工单转运维 处理	crash期 间业务 中断
		内核 OOM	ker nel Oo m	重要	内核日志提示 out of memory	提交工单转运维 处理	业务中 断
		硬件故 障	har dw are Err or	致命	内核日志报 Hardware Error	提交工单转运维 处理	业务中 断
		PCIE故 障	pci eA er	致命	内核日志报 PCIE Bus Error	提交工单转运维 处理	业务中 断
		SCSI故 障	scsi Err or	致命	内核日志报 SCSI error	提交工单转运维 处理	业务中 断
		镜保存 储只障 故障	par tRe ad On ly	致命	镜像存储分区 挂载属性变为 readonly	提交工单转运维 处理	业务中 断
		镜像石 储超损 故障	ba dS up erB loc k	致命	镜像存储分区 相关文件系统 超级块损坏	提交工单转运维 处理	业务中 断

事件 来源	命名空间	事件名 称	事 件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影 响
		镜 储 shared path只 读	isul ad Ma ste rRe ad On ly	致命	镜像存储 的/.sharedpath /master挂载属 性只读	提交工单转运维 处理	业务中 断
		云手机 数据盘 只读故 障	cp hDi skR ea dO nly	致命	云手机数据盘 挂载属性变为 readonly	提交工单转运维 处理	业务中 断
		云手机 数级级 场 障	cp hDi skB ad Su per Blo ck	致命	云手机数据盘 相关文件系统 超级块损坏	提交工单转运维 处理	业务中 断

表 6-19 二层连接网关

事件来源	命名空间	事件名称	事 件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
L2 CG	SYS .ES W	IP地址冲 突	IPC onf lict	重要	一般是由于 线上(本端 子网)与端 段)存在相 关IP地址的 主机导致。	通过查看ARP、交 换机信息等措施, 排查出具体IP冲突 的主机,根据业务 场景调整IP避免冲 突。	可能导致 冲突IP相 关网络通 信异常。

表 6-20 弹性公网 IP 和带宽

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
弹性公网IP	SYS	删除VPC	deleteVpc	重要
和市苋	.vp C	修改VPC	modifyVpc	次要
		删除Subnet	deleteSubnet	次要
		修改Subnet	modifySubnet	次要
		修改带宽	modifyBandwidth	次要
		删除VPN	deleteVpn	重要
		修改VPN	modifyVpn	次要

表 6-21 云硬盘

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理 建议	事件影 响
EVS SYS .EV S	SYS .EV S	更新磁盘	updateVolu me	次要	更新一个云 硬盘的名称 和描述。	无需 处 理。	无。
		扩容磁盘	extendVolu me	次要	对云硬盘进 行扩容。	无需 处 理。	无。
		删除磁盘	deleteVolu me	重要	删除一个云 硬盘。	无需 处 理。	删除的 磁盘将 不能被 恢复。

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件 级别	事件说明	处理 建议	事件影 响
		磁盘性能达 到QoS上限	reachQoS	重要	磁盘达的QoS上限发致IO支。	磁性频达该格Q上限从触流控导ID问延大意该型磁可无满当业需求建提磁规格盘能繁到规的S ,而发 ,致访时变,味类的盘能法足前务 ,议升盘 。	磁能达规Q限而流导访延大味型盘无足业求议磁格盘频到格S,触控致问变,该的可法当务,提盘性繁该的上从发,O时 意类磁能满前需建升规

表 6-22 统一身份认证服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
IAM	SYS	用户登录	login	次要
	.iA M	用户登出	logout	次要

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
		登录重置密码	changePasswor d	重要
		创建用户	createUser	次要
		删除用户	deleteUser	重要
		修改用户	updateUser	次要
		创建用户组	createUserGro up	次要
		删除用户组	deleteUserGro up	重要
		修改用户组	updateUserGro up	次要
		创建idp	createldentityP rovider	次要
		删除idp	deleteIdentityP rovider	重要
		修改idp	updateldentity Provider	次要
		更新metadata	updateMetada ta	次要
		更新账号登录策略	updateSecurity Policies	重要
		创建AK/SK	addCredential	重要
		删除AK/SK	deleteCredenti al	重要
		创建project	createProject	次要
		更新project	updateProject	次要
		冻结项目	suspendProject	重要

表 6-23 密钥管理服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别
KMS	SYS	禁用密钥	disableKey	重要
.KN S	.KM S	计划删除密钥	scheduleKeyD eletion	次要
		退役授权	retireGrant	重要
		撤销授权	revokeGrant	重要

表 6-24 对象存储服务

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别												
OBS	SYS	删除桶	deleteBucket	重要												
	.OB S	S.	S.	S.	S.	.OB S	.OB S	.OB S	.OB S	.OB S	.Ов S	.Ов S	.Ов S	删除桶policy配置	deleteBucketP olicy	重要
		设置桶的ACL	setBucketAcl	次要												
		设置桶的策略	setBucketPolic y	次要												

事件 来源	命名空间	事件 名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议
Clou d Eye	SYS .CE S	插故事件障件	agentHeartb eatInterrupte d	重要	监控插升级1分钟发送1次心跳;当服务端3 分钟收示到插件小跳动"。 "故障"。	 查看Agent域名 查看不无法 号是否无法 号是否无法 号是否无法 号是否不能 号是否有。 Agent进兴 日本 的 中国 和 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的
		插件 已恢 复	agentResum ed	提 示	客户端插件已恢 复运行。	不需要处理。
		插件 已故 障	agentFaulty	重要	客户端插件运行 故障,上报对应 状态。	Agent进程故障, 先尝试重启 Agent。如果重启 后状态还是故障, 可能Agent相关文 件被破坏,请尝试 重新安装Agent。 请将Agent更新为 最新版本。

表 6-25 云监控

事件 来源	命名空间	事件 名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议
		插已联件断	agentDiscon nected	重要	监控1分钟发送1次心跳;当收不到1分钟发送1次心跳;等于。 到上一个小学师的"是一个小学师"。 "故障"。	查看Agent域名是 否无法 账号是否欠 费。 Agent进程启 Agent。如果故障, 先尝试重如果故障, 在前子的。如果在的。 可能Agent相请告示。 可能Agent相请告示。 可能Agent相请告示。 可能Agent相请告示。 可能Agent相请告示。 可能和政。 者間和本致。 使用的DNS非经时间 不一致。 非经过执行的。 非经过执行的。 年少为 行付的。 书述如子的。 和本致。 使用的DNS非通过获 取到 agent.ces.myhuaw eicloud.com在华为 云内网DNS下解析 到的IP后再添加对 应的hosts。请将 Agent更新为最新 版本。

表 6-26 数据空间服务

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
Data Spac e	SYS .H WD S	新增修 订版本	new Revis ion	次要	数据产品 发布了新 的修订版 本。	收到事件 通知需要的 出新新的 版本数 据。	无。

表 6-27 企业交换机

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
ESW	SYS .ES W	IP地址 冲突	IPCo nflic t	重要	L2景是上子线端存地机互:由(网下网在址导联一于本)(段相的致场般线端与远)关主。	通ARP信施出突,务整空气,具的根据。 着交等排体主据景避。	可能导致 冲突IP相关 网络通信 异常。

表 6-28 凭据管理服务

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
CSM S	SYS .CS MS	操作待 删除凭 据	oper ateD elete dSec ret	重要	用户调用 接口操作 计划删除 状态凭 据。	用户可以 考虑取消 删除该凭 据。	到期删除 的凭据无 法恢复。
事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
----------	-----------------	-----------------------	--	----------	--	--	---
DCS	SYS .DC S	在线迁移 发生全量 重试	migra tionF ullRes ync	次要	在在时法量而全步线重,进同触量。	确生量要端接常端大复试维理认反重检的是,压。全,人。否的,到络正否过果重系员。全需,人。	迁与发断触量可源冲保实中重了步导例在实中重了步导例CPU。
		实例主备 切换(故 障切换)	maste rStan dbyFa ilover	次要	Redis主节 点异常, 触发主从 倒换机 制,备节 点升主。	检查业务是 否自愈。如 果应用未恢 复,需要重 启应用进行 恢复。	实例长连 接会中 断。
		Memcach ed主从倒 换	memc ached Maste rStan dbyFa ilover	次要	Memcach ed主节点 异常,触 发主从倒 换机制, 备节点升 主。	检查业务是 否自愈。如 果应用未恢 复,需要重 启应用进行 恢复。	实例长连 接会中 断。
		Redis节点 状态异常	redis Node Status Abnor mal	重要	Redis节点 状态异 常。	检查业务是 否受影 响,如果 影响联系运 维人员处 理。	节异节会备从常客连进分操现状,异动换点如端节读的外常的外子,和我们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人。

表 6-29 分布式缓存服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Redis节点 状态恢复 正常	redis Node Status Norm al	重要	Redis节点 从异常恢 复正常。	检查业务是 否恢复。如 果应用未重 连,用进 后位复。	异常恢复 事件。
		数据迁移 同步失败	migra teSyn cData Fail	重要	执行在线 迁移任务 时,迁移 任务 败。	重新配置 移任务。如果 仍然失败, 联系运维人 员处理。	数据迁移 失败。
		Memcach ed实例状 态异常	memc ached Instan ceStat usAbn ormal	重要	Memcach ed节点状 态异常。	检查受影 否受影 响,如果 影响联系运 维人员处 理。	Memcache d实例状态 异常,实例 可能无法 访问。
		Memcach ed实例状 态异常恢 复	memc ached Instan ceStat usNor mal	重要	Memcach ed节点从 异常恢复 正常。	检查恢复。如 否恢复。如 果应用未要重 启应用 、原 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	异常恢复 事件。
		实例备份 失败	instan ceBac kupFa ilure	重要	DCS实例 备份,一般 可能追问 BDS失因 等原因 等。	手动备份进 行重试。	自动备份 失败。
		实例节点 异常重启	instan ceNo deAb norm alRest art	重要	一般是由 于DCS实 例节点异 常后重启 导致。	检查业务是 否自愈。如 果应用未恢 复,需要重 启应用进行 恢复。	实例长连 接会中 断。

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		终止超时 lua脚本	script sStop ped	提醒	一于lua脚 是脚行长终 之行长终运行。 上行	优化lua脚 本,防止执 行超时。	lua脚行 大制 山 初 い 中 脚 同 、 整 の 、 地 に 、 や 脚 同 、 の 、 の し 、 の し 、 の し 、 の し 、 の し 、 の し 、 の の し 、 の の 、 の の の 、 の の の 、 の の の の
		节点自动 重启	node Restar ted	提醒	一于运过且写自节脚行般LL和长已操动点本。是脚时,执作重终运由本间并行,启止	检查愈。如 否自愈。如 果应用未要重 启应用 恢复。	实例长连 接会中 断。
		触发带宽 弹性伸缩	band width AutoS caling Trigge red	提示	实例带宽 使用达到 阈值,触 发带宽弹 性伸缩。	关注该实例 业务情况。	实使個人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

表 6-30 智能云接入

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
ICA	SYS .ICA	BGP peer 连接中断	BgpPe erDisc onnec tion	重要	BGP peer 连接中断	登录网关 设备,排 查bgp peer断连 原因	业务流量 有可能会 中断

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		BGP peer 连接成功	BgpPe erCon nectio nSucc ess	重要	BGP peer 连接成功	无	无
		GRE隧道 状态异常	Abnor malGr eTunn elStat us	重要	GRE隧道状 态异常	登录网关 设备,排 查gre隧道 状态异常 原因	业务流量 有可能会 中断
		GRE隧道 状态正常	Norm alGre Tunne IStatu s	重要	GRE隧道状 态正常	无	无
		设备wan 口上线	Equip ment WanG oingO nline	重要	设备wan 口上线	无	无
		设备wan 口下线	Equip ment WanG oingOff line	重要	设备wan 口下线	检查是否 为人为操 作或设备 故障	设备无法 正常使用
		智能企业 网关设备 上线	Intelli gentE nterpr iseGat eway Going Onlin e	重要	智能企业 网关设备 上线	无	无
		智能企业 网关设备 下线	Intelli gentE nterpr iseGat eway Going Offlin e	重要	智能企业 网关设备 下线	检查是否 为人为操 作或设备 故障	设备无法 正常使用

表 6-31 多活高可用服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响											
MAS	SYS .MA S	数据库状 态异常	dbErr or	重要	一般是由 于MAS监 控到用户 数据本 例状态导 致的。	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	业务中断											
		数据库状 态恢复	dbRec overy	重要	数据库实 例状态从 异常恢复 正常。	无。	业务中断											
		Redis状态 异常	redisE rror	重要	一般是由 于MAS监 控到用户 Redis实例 状态导致 的。	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	业务中断											
		Redis状态 恢复	redisR ecove ry	重要	Redis实例 状态从异 常恢复正 常。	无。	业务中断											
		MongoDB 状态异常	mong odbEr ror	重要	一般是由 于MAS监 控到用户 MongoDB 实例状态 导致的。	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	业务中断											
									-	-	-	-	MongoDB 状态恢复	mong odbR ecove ry	重要	API状态从 异常恢复 正常。	无。	业务中断
		Elasticsea rch状态异 常	esErro r	重要	一般是由 于MAS监 控到用户 ElasticSear ch实例状 态导致 的。	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	业务中断											

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		Elasticsea rch状态恢 复	esRec overy	重要	ElasticSear ch实例状 态从异常 恢复正 常。	无。	业务中断
		API接口状 态异常	apiErr or	重要	一般是由 于MAS监 控到用户 API状态导 致的。	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	业务中断
		API接口状 态恢复	apiRe cover y	重要	API状态从 异常恢复 正常。	无。	业务中断
		多活分区 状态发生 变化	netCh ange	重要	MAS服务 多活管理 中心探活分 区状态发 生变化	用户登录 MAS控制 台查看原 因及处理 异常。	可能导致 多活分区 网络的状 态改变。

表 6-32 配置审计服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
Config S .F S	SYS .RM S	配置不合规通知	config uratio nNon compl iance Notifi cation	重要	审计规则 执行结果 为不合 规。	修改资源 不合规的 配置 人 人 、 、	无。
		配置合规 通知	config uratio nCom plianc eNotif icatio n	提示	审计规则 执行结果 变为合 规。	无。	无。

表 6-33 安全云脑

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
SecMa ster	SYS .Sec Ma ster	独享引擎 创建失败	create Engin eFaile d	重要	一般是由 于底层足等 原因导 致。	提交工单 让运维在 后分源重 试。	无法创建 独享引 擎。
		独享引擎 运行异常	engin eExce ption	急	一于大意插致。 是量者程导 自过恶,	1. 非程件是用过 查例控期否数增查,执否资多 看监,内实量。流插行占源 实 短是例暴	无法执行 实例。
		剧本实例 执行失败	playb ookIn stanc eExec Failed	一般	一般是由 于剧本, 活程配置 出错导 致。	通 」 空 査 原 の の よ 、 の の の し 、 の の の の し た の の 修 の 、 の の の の の の の の の の の の の	无。
		剧本实例 突增	playb ookIn stanc eIncre aseSh arply	一般	一般是由 于剧本, 流错导 致。	通监突因相至空,一个人的一个人, 到一个一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人	无。
		日志消息 突增	logInc rease	重要	上游服务 产生志,导 日志消息快 速增加。	需要排查 上游服务 业务是否 正常。	无。
		日志消息 突减	logsD ecreas e	重要	上游服务 产生日志 突然变 小。	需要排查 上游服务 业务是否 正常	无。

表 6-34 密钥对管理服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
KPS	SYS .KP S	删除密钥 对	KPSD eleteK eypair	提示	成功删除 密钥对, 此操作不 可逆。	当内发时,一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次	被删除密 钥对无法 恢复。

表 6-35 企业主机安全服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
HSS	SYS .HS S	企业主机 安全服务 Agent异 常离线	hssAg entAb norm alOffli ne	重要	一 一 子 Agent与	排故网正若Ag仍线能进常登机Ag程。 查障络常长end的,一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的	业务中断。

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
		企业主机 安全服务 Agent防 护状态异 常	hssAg entAb norm alProt ection	重要	一 于 源 成 Agent工作 常 导致。	登检源现者统高况优处果用A后常工维录查,内其资等,先理资重ett。源启社是提让理机 发或系过 议容如够 程异交运机	业务中断。

表 6-36 镜像服务

事件来 源	命名空间	事件名称	事件 ID	事件 级别	事件说明	处理建议	事件影响
IMS	SYS .IM S	创建镜像	create Image	重要	用户创建 私有镜像	无	镜像创启, 可使像创定, 可镜像服务 器。
		更新镜像	updat elmag e	重要	用户更新 私有镜像 元数据	无	更关据 致 健 可 该 建 器 、 数 号 像 服 务 败。
		删除镜像	delete Image	重要	用户删除 私有镜像	无	不能使用 该镜像创 建云服务 器。

表 6-37 云存储网关

事件来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级 别	事件说明
CSG	SYS .CS G	网关进程状态异 常	gatewayPr ocessStatu sAbnorma l	重要	当云存储网关进 程状态异常时, 则触发进程状态 异常事件。
		网关连接状态异 常	gatewayT oServiceC onnectAb normal	重要	当云存储网关连 续5个周期无状态 上报时,则触发 连接异常事件。
		网关与OBS连接 状态异常	gatewayT oObsConn ectAbnor mal	重要	当云存储网关无 法连接到OBS时, 则触发该事件。
		文件系统只读	gatewayFi leSystemR eadOnly	重要	当云存储网关上 的分区文件系统 只读时,则触发 该事件。
		文件共享只读	gatewayFi leShareRe adOnly	重要	当文件共享因缓 存盘存储空间不 足,文件共享只 读时,则触发该 事件。

表 6-38 全球加速

事件 来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
GA	SYS .GA	AIP封堵	block AIP	紧急	带宽超过5GB 就会封堵,相 当于把流量直 接丢弃。带宽 严重超限或受 到攻击,一般 是受到了 DDoS攻击。	查看事件中 的封堵原 因,进行相 应处理。	业务受影响。
		AIP解封	unblo ckAIP	紧急	AIP封堵已被 解封。	查看加速资 源是否可 用。	无。

事件来源	命名空间	事件名 称	事件 ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
		终端康 点 状 常	healt hChec kError	重要	通过健康检查 探测终端节点 状态异常。	根据 <mark>终健康异常 如何</mark> 档 为人性学 的 如何 相 大 的 世 者 的 的 是 了 的 的 的 的 是 子 着 的 的 的 是 子 章 的 的 之 与 书 第 章 合 等 用 并 章 合 等 》 文 书 , 的 。 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的	当探终常向端流健测点时续量健测端时异节量康到恢,转。康到节,常点,检终复才发检您点不的转直查端正会流查的异再终发到检节常继

表 6-39 企业连接

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说 明	处理建议	事件影响
EC	SYS .EC	设备wan 口上线	Equipm entWan GoesOn line	重要	设备 wan口 上线	无	无
		设备wan 口下线	Equipm entWan GoesOff line	重要	设备 wan口 下线	检查是否为人 为操作或设备 故障	设备无法正 常使用
		BGP peer 连接中断	BgpPee rDiscon nection	重要	BGP peer连 接中断	检查是否为人 为操作或设备 故障	设备无法正 常使用
		BGP peer 连接成功	BgpPee rConne ctionSu ccess	重要	BGP peer连 接成功	无	无
		GRE隧道 状态异常	Abnor malGre TunnelS tatus	重要	GRE隧 道状态 异常	检查是否为人 为操作或设备 故障	设备无法正 常使用

事件 来源	命名空间	事件名称	事件ID	事件级别	事件说 明	处理建议	事件影响
		GRE隧道 状态正常	Normal GreTun nelStat us	重要	GRE隧 道状态 正常	无	无
		智能企业 网关设备 上线	Intellig entEnte rpriseG ateway GoesOn line	重要	智能企 业网关 设备上 线	无	无
		智能企业 网关设备 下线	Intellig entEnte rpriseG ateway GoesOff line	重要	智能企 业网关 设备下 线	检查是否为人 为操作或设备 故障	设备无法正 常使用

表 6-40 云证书管理服务

事件来 源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件级 别	事件说 明	处理建 议	事件影 响
ССМ	SYS .CC M	书	CCMRevok eCertificat e	重要	证起销销书可发	检销是预内以吊为查证否期,终销。吊书在可止行。	证书吊 销后导致 业务中 断。
		自动部 署证书 失败	CCMAutoD eployment Failure	重要	自动部 署证书 任务发 生失败	及注检替书务是否。 关且 被证服源正 常。	证期部证录 部后署书 会 外 新 。

事件来 源	命名空间	事件名 称	事件ID	事件级 别	事件说 明	处理建 议	事件影 响
		证书过 期	CCMCertifi cateExpirat ion	重要	SSL证书 过期	及时购 买新证 书。	证期部证会业断 村后署书导务。 新新,致中
		证书即 将过期	CCMcertifi cateAbout ToExpiratio n	重要	SS即期当间一一月个证义将的SL将,前相周个,月书为到证证过与时隔,两的定即期书书	及时或买书。	证期部证会业断书后署书导务。

7 _{接入中心}

7.1 自定义监控

自定义监控展示用户所有自主定义上报的监控指标。用户可以针对自己关心的业务指标进行监控,将采集的监控数据通过使用简单的API请求上报至云监控服务进行处理和展示。

查看自定义监控

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"自定义监控"。
- 在"自定义监控"页面,可以查看当前用户通过API请求上报至云监控服务的相关 数据,包括自定义上报的服务,指标等。

🗀 说明

当用户通过API添加监控数据后,云监控服务界面才会显示自定义监控数据。添加监控数据 请参见<mark>添加监控数据</mark>。

选择待查看的云服务资源所在行的"查看监控指标",进入"监控指标"页面。
 在这个页面,用户可以选择页面左上方的时间范围按钮,查看该云服务资源"近1小时"、"近3小时"、"近12小时"、"近24小时"和"近7天"的监控原始数据曲线图,同时监控指标视图右上角会动态显示对应时段内监控指标的最大值与最小值。

创建告警规则

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 单击页面左侧的"自定义监控"。
- 4. 在"自定义监控"页面,单击待创建的云服务资源所在行的"创建告警规则"。
- 5. 在"创建告警规则"页面,根据界面提示配置参数,具体参数说明请参见<mark>表5-1-表5-3</mark>。
- 6. 单击"创建",完成告警规则的创建。

7.2 接入 Prometheus/Grafana

7.2.1 安装配置 CES Exporter

Prometheus是用于展示大型测量数据的开源可视化工具,在工业监控、气象监控、家居自动化和过程管理等领域也有着较广泛的用户基础。将华为云Cloud Eye服务接入 Prometheus后,您可以利用Prometheus更好地监控和分析来自Cloud Eye服务的数据。将服务接入Prometheus前,需要先安装配置CES Exporter。

拓展标签支持情况

该插件对于已对接云监控的云服务均支持指标数据的导出。为提高云服务资源的识别度、可读性,插件对于以下服务支持导出资源属性label,如ECS实例会增加hostname、ip等label,同时支持将华为云标签转化为label,满足对资源自定义label的诉求,具体如下表所示。

表 7-1 拓展标签支持情况

云服务	命名空间	是否支持拓展标签	标签数据来源
弹性云服务器	SYS.ECS/AGT.ECS	\checkmark	配置审计或弹性云 服务器
云硬盘	SYS.EVS	\checkmark	配置审计或云硬盘
分布式缓存服务	SYS.DCS	\checkmark	配置审计
云专线	SYS.DCAAS	√	配置审计
弹性公网IP和带宽	SYS.VPC	√	配置审计
云搜索服务	SYS.ES	\checkmark	配置审计
关系型数据库	SYS.RDS	\checkmark	配置审计
弹性负载均衡	SYS.ELB	\checkmark	弹性负载均衡
云数据库 GaussDB(for MySQL)	SYS.GAUSSDB	\checkmark	配置审计
云数据库 GaussDB(for openGauss)	SYS.GAUSSDBV5	\checkmark	云数据库 GaussDB(for openGauss)
NAT网关	SYS.NAT	\checkmark	配置审计
弹性伸缩	SYS.AS	\checkmark	配置审计
函数工作流	SYS.FunctionGrap h	\checkmark	配置审计
数据复制服务	SYS.DRS	\checkmark	配置审计

云服务	命名空间	是否支持拓展标签	标签数据来源
Web应用防火墙	SYS.WAF	\checkmark	配置审计
文档数据库服务	SYS.DDS	\checkmark	文档数据库服务
API网关	SYS.APIG	×	API网关
云备份	SYS.CBR	\checkmark	配置审计或云备份
数据湖探索	SYS.DLI	\checkmark	配置审计&数据湖 探索
弹性文件服务	SYS.SFS	×	弹性文件服务
弹性文件服务 SFS Turbo	SYS.EFS	\checkmark	配置审计
虚拟专用网络	SYS.VPN	\checkmark	配置审计
云数据迁移	SYS.CDM	×	云数据迁移
数据仓库服务	SYS.DWS	\checkmark	数据仓库服务
内容审核 Moderation	SYS.MODERATIO N	×	-
Anti-DDoS流量清 洗	SYS.DDOS	\checkmark	配置审计
云数据库 GaussDB(for NoSQL)	SYS.NoSQL	×	云数据库 GaussDB(for NoSQL)
分布式消息服务	SYS.DMS	\checkmark	配置审计
分布式数据库中间 件	SYS.DDMS	×	配置审计&分布式 数据库中间件
API专享版网关	SYS.APIC	×	API专享版网关
裸金属服务器	SYS.BMS/ SERVICE.BMS	\checkmark	配置审计
ModelArts	SYS.ModelArts	\checkmark	配置审计
VPC终端节点	SYS.VPCEP	\checkmark	配置审计
图引擎服务GES	SYS.GES	\checkmark	配置审计
数据库安全服务 DBSS	SYS.DBSS	\checkmark	配置审计
MapReduce服务	SYS.MRS	\checkmark	配置审计或 MapReduce服务
湖仓构建服务	SYS.LakeFormatio n	\checkmark	配置审计或湖仓构 建服务

云服务	命名空间	是否支持拓展标签	标签数据来源
数据治理中心	SYS.DAYU	\checkmark	数据治理中心
云防火墙	SYS.CFW	\checkmark	配置审计
云日志服务	SYS.LTS	×	云日志服务
视频直播	SYS.LIVE	×	视频直播
云原生应用网络	SYS.ANC	\checkmark	配置审计
企业主机安全	SYS.HSS	×	企业主机安全
表格存储服务	SYS.CloudTable	×	表格存储服务
事件网格	SYS.EG	\checkmark	配置审计
对象存储服务	SYS.OBS	\checkmark	配置审计
云解析服务	SYS.DNS	√	云解析服务
企业门户	SYS.EWP	\checkmark	企业门户

⚠ 注意

自定义标签时,key只能包含大写字母、小写字母以及中划线。

环境准备

以Ubuntu 18.04系统和Prometheus 2.14.0版本为例。

表 7-2 环境准备

环境条件	描述
Prometheus	prometheus-2.14.0.linux-amd64
ECS操作系统	Ubuntu 18.04
ECS私网IP	192.168.0.xx

⚠ 注意

对于需要导出监控数据的账号,要求具有IAM,CES,Config,EPS服务的读权限,另 外获取哪些服务的监控数据就需要有哪些服务的读权限。

安装配置 cloudeye-exporter

1. 在Ubuntu ECS实例上安装cloudeye-exporter。

在github的cloudeye-exporter开源项目https://github.com/huaweicloud/ cloudeye-exporter/releases,查看插件Release版本,并获取插件下载地址,随 后登录ECS机器,通过该地址下载安装。

参考命令:

mkdir cloudeye-exporter cd cloudeye-exporter wget https://github.com/huaweicloud/cloudeye-exporter/releases/download/v2.0.5/cloudeyeexporter.v2.0.5.tar.gz tar -xzvf cloudeye-exporter.v2.0.5.tar.gz

2. 编辑clouds.yml文件配置公有云信息。

区域ID以及auth_url可单击下面链接查看。

地区和终端节点(国际站)

global:

port: "{private IP}:8087" # 监听端口 :出于安全考虑,建议不将expoter服务端口暴露到公网,建议配置为 127.0.0.1:{port},或{内网ip}:{port},例如: 192.168.1.100:8087;如业务需要将该端口暴露到公网,请确 保合理配置安全组,防火墙,iptables等访问控制策略,确保最小访问权限 scrape_batch_size: 300

resource_sync_interval_minutes: 20 # 资源信息更新频率:默认180分钟更新一次;该配置值小于10分钟,将以10分钟1次为资源信息更新频率

ep_ids: "xxx1,xxx2" # 可选配置,根据企业项目ID过滤资源,不配置默认查询所有资源的指标,多个ID使用英文逗号进行分割。

logs_conf_path: "/root/logs.yml" # 可选配置,指定日志配置文件路径,建议使用绝对路径。若未指定, 程序将默认使用执行启动命令所在目录下的日志配置文件。

metrics_conf_path: "/root/metric.yml" # 可选配置,指定指标配置文件路径,建议使用绝对路径。若未 指定,程序将默认使用执行启动命令所在目录下的指标配置文件。_____

endpoints_conf_path: "/root/endpoints.yml" # 可选配置,指定服务域名配置文件路径,建议使用绝对路径。若未指定,程序将默认使用执行启动命令所在目录下的服务域名配置文件。

ignore_ssl_verify: false # 可选配置,exporter查询资源/指标时默认校验ssl证书;若用户因ssl证书校验导 致功能异常,可将该配置项配置为true跳过ssl证书校验

auth:

auth_url: "https://iam.{region_id}.myhuaweicloud.com/v3"

project_name: "cn-north-1" # 华为云项目名称,可以在"华为云->统一身份认证服务->项目"中查看 access_key: "" # IAM用户访问密钥,使用脚本将ak sk解密后传入,避免因在配置文件中明文配置AK SK 而引发信息泄露

secret_key: "

region: "cn-north-1" # 区域ID

▲ 注意

默认的监控端口为8087。

3. 启动cloudeye-exporter。

默认读取cloudeye-exporter下的clouds.yml文件,也可使用-config参数指定 clouds.yml文件路径。

./cloudeye-exporter -config=clouds.yml

出于安全考虑cloudeye-exporter提供了-s参数,可以通过命令行交互的方式输入ak sk避免明文配置在clouds.yml文件中引起泄露。

./cloudeye-exporter -s true

下面是shell脚本启动的样例,建议在脚本中配置加密后的ak&sk,并通过您自己的解密方法对ak sk进行解密后通过huaweiCloud_AK和huaweiCloud_SK参数传入 cloudeye-exporter。

#!/bin/bash

为了防止您的ak&sk泄露,不建议在脚本中配置明文的ak sk huaweiCloud_AK=your_decrypt_function("加密的AK") huaweiCloud_SK=your_decrypt_function("加密的SK") \$(./cloudeye-exporter -s true<<EOF \$huaweiCloud_AK \$huaweiCloud_SK EOF)

7.2.2 将监控数据导出到自建 Prometheus/Grafana

Prometheus是用于展示大型测量数据的开源可视化工具,在工业监控、气象监控、家 居自动化和过程管理等领域也有着较广泛的用户基础。将华为云Cloudeye服务接入 prometheus后,您可以利用 prometheus更好地监控和分析来自 Cloudeye服务的数 据。

Grafana是一个开源的可视化和分析平台,支持多种数据源,提供多种面板、插件来快速将复杂的数据转换为漂亮的图形和可视化的工具。将华为云Cloudeye服务接入prometheus后,您可以利用Grafana更好地分析和展示来自Cloudeye服务的数据。

前提条件

已安装配置CES Exporter。

操作步骤

- 1. 下载Prometheus软件,下载地址请参见https://prometheus.io/download/。
- 2. 配置Prometheus,对接cloudeye-exporter。

修改prometheus中的prometheus.yml文件配置。如下配置所示在scrape_configs 下新增job_name名为"huaweicloud"的节点。其中targets中配置的是访问 cloudeye-exporter服务的ip地址和端口号,services配置的是你想要监控的服务, 比如SYS.VPC,SYS.RDS。

注:如果看板相关资源使用了企业项目标签,scrape_configs需要新增企业项目相 关的请示配置,具体配置如下。

global: scrape_interval: 1m # 设置prometheus从exporter查询数据的间隔时间,prometheus配置文件中默认为 15s,建议设置为1m

scrape_timeout: 1m # 设置从exporter查询数据的超时时间,prometheus配置文件中默认为15s,建议设置为1m

scrape_configs:

 job_name: 'huaweicloud' static_configs:

- targets: ['192.168.0.xx:8087'] # exporter节点地址:监听端口

params:

services: ['SYS.VPC,SYS.RDS'] # 当前任务需要查询的服务命名空间,建议每个服务配置单独job

- job_name: "prometheus-eps" metrics_path: '/eps-info' # 获取企业项目的URL路径
- static_configs:

- targets: ["192.168.0.xx:8087"] # exporter节点地址:监听端口

- params: services: []
- 3. 在安装目录下启动prometheus,对接exporter。 ./prometheus
 - a. 本地默认登录地址为: http://127.0.0.1:9090/graph。
 - b. 查看指定指标的监控结果。

图 7-1 监控结果

	d_sys_drs_cpu_util					Load time: Resolution
ute	huaweicloud_sys_drs_cpt v					Total time
•	huarweioloud, sys. as, c.pu. usage huarweioloud, sys. as, c.pu. usage huarweioloud, sys. as, c.pu. usa huarweioloud, sys. as, c.disk, read, bytes, rate huarweioloud, sys. as, c.disk, wr.b. bytes, rate	i. (5) O #	lacked			
3	huarecticut, yra, as, dds, write, requests, rafe huarecticut, yra, as, instance, mun huarecticut, yra, as, instance, mun huarecticut, yra, as, bada, werdyn huarecticut, yra, as, bada, werdyn huarecticut, yra, as, bada, werdyn huarecticut, yra, for, laed, wurdyn huarecticut, yra, for, laed, wurdyn huarecticut, yra, dr, yrad, ywrage, commt, sme huarecticut, yra, dd, ywrage, commt, sme					
2-	hourweicloud_sys_ds_apply_lotency husweicloud_sys_ds_apply_lotency husweicloud_sys_ds_apply_lotency	•				YMW M
1	04:50	05:00	05.00	07:00	06.00	03.00

- 4. 下载Grafana软件,下载地址请参见https://grafana.com/grafana/download。
- 5. Grafana接入Prometheus数据源。
 - a. 登录Grafana,本地默认登录地址为:http://127.0.0.1:3000。

图 7-2 登录 Grafana

\$	
Welcome to Grafana	
Final of substance enaded or substance	
Passed password 👳	
roigo, jour pasawara?	
Documentation ② Support K ^b ₂ Community Enterprise (Free & unicensed) v8.5.4	Re95814)

b. 配置Prometheus数据源,在Grafana界面选择"Configuration > Data source > Add data source > Prometheus > 填写Prometheus地址 > 保存&测 试"。

图 7-3 配置 Prometheus 数据源

	Welcome to (Grafana
	Welcome to c	
	Email or username email or username	
	Password	
	Log in	•
		Forgot your password?
Documen	ntation ⓒ Support 육 Community Enterp	rise (Free & unlicensed) v8.5.4

6. 配置相关云服务监控视图。

推荐用户使用CES提供的模板,CES提供的模板涉及企业项目概念,请完成第2步中,Prometheus配置文件中请求企业项目的配置,导入步骤如下所示:

a. 选择 "+ > Import",如下图所示。

图 7-4	导入
-------	----

Ø	S General / Home				11. ¹	
Q +	Welcome to Grafana _{Create}			Need help? Documentati	on Tutorials Community Public Slack	
. ::: 0 4 0 U	Eveloard Drakourd Toriotr The status before will puble you to guardly initia acting up you Gratma installation.	TUTORAL DATA JOURGE AND INCREMENTS Grafinan Andramentalia et ag out understander of other no point experience. This houring apaks you through the entire process and covers the "Guida source" and "Databased" steps to be right.	COMPLETE Add your first data source E Leen how in the doos of	DASHEDAROS Create your first dashboard	Benow the and	
0	Exhibition the Strand dashourds Recently viewed dashourds		Lists than the log Lists of the list of th			

b. 输入json模板文件,单击"load"。

图 7-5 加载 json 模板

¢ م	Import databased from file or Galana com
+	
88	
ø	Import via grafana.com
₽	Conference constrainteau or a constrainteau constrainte
۲	Import via panel ison
σ	Y/r, "Soft" "soft" "memor", "resourt, "wark 'vorditator, "wark 'vorditator, "wark 'vorditator," "wark 'vorditator," "wark 'vorditator,"
0 0	▲ Bocumentation ④ Export Q Community Enlargiture (Free & uniformation > 1.511 (detta1357cd)) by these employamentationed

模板文件获取地址:

- 云搜索服务 CSS
- 云专线 DCAAS
- 分布式缓存服务 DCS
- 弹性云服务器 ECS
- 弹性负载均衡 ELB
- 关系型数据库 RDS

- Web应用防火墙 WAF
- Web应用防火墙 WAF-独享引擎实例
- 弹性公网IP和带宽 VPC
- 云防火墙 CFW
- 分布式消息服务 DMS-kafka
- 分布式消息服务 DMS-RocketMQ
- 分布式消息服务 DMS-rabbitmq
- 云数据库 GeminiDB-cassandra
- DDOS高防 DDOS
- 内容分发网络 CDN
- 云硬盘 EVS
- 云数据库 GaussDB(for MySQL)
- 7. 配置完成后,效果如下图所示。

图 7-6 效果图





8.1 添加数据转储到当前账号

数据转储可以实时将云服务监控数据转储到分布式消息服务Kafka中。当您需要通过分 布式消息服务Kafka的控制台或使用开源Kafka客户端查询云服务的监控指标时,可以 使用云监控服务提供的数据转储功能。本章节指导如何将数据转储到当前账号。

门 说明

- 一个账户最多创建20个数据转储任务。
- 添加"数据转储"功能按照客户白名单开放。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 在左侧导航树中选择"数据转储"。
- 4. 单击"添加数据转储任务"。
- 5. 在"添加转储任务"页面根据界面提示配置参数,参数说明如表8-1所示。

图 8-1 添加转储任务

任务信息

名称

dataShareJob-69on >	\times
---------------------	----------

数据源

资源类型

数据湖探索		

 \sim

 \sim

维度

所有维度

监控范围

全部资源

转储目标

资源类型			
分布式消息服务Kafka	~		
目标位置			
当前账号 其他账号			
项目名称			
华北-乌兰察布-二零三	`)		
Kafka名称			
请选择	~	Q	创建Kafka 🖸
Topic名称			
请选择	~	Q	

表 8-1 转储任务配置参数说明

参数	参数说明
名称	转储任务名。 取值范围:只能由中文、英文字母、数字、下划线、中划线 组成。长度范围:1-128个字符。 取值样例:dataShareJob-ECSMetric
资源类型	云监控服务监控的资源类型。 取值样例:弹性云服务器。
维度	监控对象的范围。 各服务监控对象的维度值请参考监控指标说明页面的"监控 指标"和"维度"表格中描述。 • 选择"所有维度"时,表示该服务的所有监控对象均会 转储到分布式消息服务Kafka中。 • 选择"云服务器"时,表示仅该云服务器的监控指标会 转储到分布式消息服务Kafka中。 取值样例:所有维度
监控范围	目前仅支持"全部资源",表示选择的服务的指定监控对象的全部指标都会转储到分布式消息服务Kafka中。
资源类型	目前仅支持"分布式消息服务Kafka"。
目标位置	数据转储的目标位置,选择"当前账号"
项目名称	资源对应的项目。
Kafka名称	指标发送到的Kafka实例名。 如果没有合适的Kafka实例,请参考 <mark>购买Kafka实例</mark> 。
Topic名称	指标发送到的Topic名称。 如果没有合适的Topic,请参考 <mark>创建Topic</mark> 。

6. 配置完成后,单击"立即添加"。

🛄 说明

转储后的数据请到分布式消息服务Kafka中进行查询,详细操作请参考<mark>查询消息</mark>。

8.2 修改、删除、启用、停用数据转储

当业务变化或者之前配置的数据转储配置不符合您的业务需求时,您可参考本章节修改、停用、启用或删除数据转储任务。

修改数据转储任务

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。

- 3. 在左侧导航树中选择"数据转储"。
- 4. 单击数据转储任务所在行"操作"列的"修改",进入"修改转储任务"界面。
- 5. 根据界面提示配置参数,参数如表8-1所示。
- 6. 单击"立即修改"。

停用数据转储

🛄 说明

停用转储任务后,采集的监控数据将不再进行转储,已经转储的数据不会丢失。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 在左侧导航树中选择"数据转储"。
- 4. 在"数据转储"界面,按照如下操作,停用数据转储任务。
 - 单击数据转储任务所在行"操作"列的"停用",在弹出的"停用转储任务"界面,单击"确定"。
 - 勾选需要停用的数据转储任务所在行前的勾选框,单击"数据转储"界面的 "停用",在弹出的"停用转储任务"界面,单击"确定"。

启用数据转储

🗀 说明

启用转储任务后,采集的监控数据将继续进行转储。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 在左侧导航树中选择"数据转储"。
- 4. 在"数据转储"界面,按照如下操作,启用数据转储任务。
 - 单击状态为"已关闭"的数据转储所在行"操作"列的"启用",在弹出的
 "启用转储任务"界面,单击"确定"。
 - 勾选需要启用的数据转储任务所在行前的勾选框,单击"数据转储"界面的 "启用",在弹出的"启用转储任务"界面,单击"确定"。

删除数据转储任务

🛄 说明

删除转储任务后,采集的监控数据将不再进行转储,已经转储的数据不会丢失。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击"服务列表 > 云监控服务"。
- 3. 在左侧导航树中选择"数据转储"。
- 4. 在"数据转储"界面,单击数据转储任务所在行"操作"列的"删除"。
- 5. 在弹出的"删除数据转储"界面,单击"确定",可以删除数据转储任务。



9.1 配额管理

什么是配额?

为防止资源滥用,平台限定了各服务资源的配额,对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少台弹性云服务器、多少块云硬盘。

如果当前资源配额限制无法满足使用需要,您可以申请扩大配额。

怎样查看我的配额?

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击管理控制台左上角的 🔍 ,选择区域和项目。
- 在页面右上角,选择"资源 > 我的配额"。
 系统进入"服务配额"页面。

图 9-1 我的配额



您可以在"服务配额"页面,查看各项资源的总配额及使用情况。
 如果当前配额不能满足业务要求,请参考后续操作,申请扩大配额。

如何申请扩大配额?

- 1. 登录管理控制台。
- 在页面右上角,选择"资源 > 我的配额"。
 系统进入"服务配额"页面。

图 9-2 我的配额



3. 在页面右上角,单击"申请扩大配额"。

图 9-3 申请扩大配额

服务配额 ◎			中国和大陆国际
編坊	使逐失型	240#S	出記載
Notice 10 Lin	(#\$)	0	
20 Electron 40	(#0000 <u>#</u>	0	
云容器引擎 CCE	342Y	0	
物象磁导 IMS	***	0	
THE Sustandard	Sma	0	
weekrept; = weekers.app	(<557P(0)(MB)	0	
	征差数	3	
云硬鱼 EVS	遊園(GB)	120	
	10.5582	4	
ware-10.6	939-Ett	0	
Heldes-Cattler	Meirem	0	
	11日日日 (19日日) (191日) (191日) (191日) (1910) (1	0	
2280998940	養份数	0	
Neurona 10 A. rer	交件系统	0	
3422C14800 01.9	文件系统容量(G8)	0	
	368 8	0	
	和新文件	0	
CON	RMHD	0	

- 在"新建工单"页面,根据您的需求,填写相关参数。
 其中,"问题描述"项请填写需要调整的内容和申请原因。
- 5. 填写完毕后,勾选协议并单击"提交"。

9.2 操作记录审计

云监控服务通过云审计服务(Cloud Trace Service,简称CTS)为您提供云监控服务的 操作记录,记录内容包括您从公有云管理控制台或者开放API发起的云监控服务操作请 求以及每次请求的结果,供您查询、审计和回溯使用。

9.2.1 云审计服务支持的 Cloud Eye 操作列表

表 9-1 云审计服务支持的 Cloud Eye 操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
创建告警规则	alarm_rule	createAlarmRule
删除告警规则	alarm_rule	deleteAlarmRule
停用告警规则	alarm_rule	disableAlarmRule
启用告警规则	alarm_rule	enableAlarmRule
修改告警规则	alarm_rule	updateAlarmRule
状态更新为告警	alarm_rule	alarmStatusChangeToAlarm
状态更新为数据不足	alarm_rule	alarmStatusChangeToInsuffici entData
状态更新为正常	alarm_rule	alarmStatusChangeToOk
创建自定义告警模板	alarm_template	createAlarmTemplate
删除自定义告警模板	alarm_template	deleteAlarmTemplate
修改自定义告警模板	alarm_template	updateAlarmTemplate
创建监控看板	dashboard	createDashboard
删除监控看板	dashboard	deleteDashboard
修改监控看板	dashboard	updateDashboard
导出监控数据	metric	downloadMetricsReport
配置OBS转储	obs_transfer	createObsTransfer
修改OBS转储	obs_transfer	updateObsTransfer
批量配置OBS转储	obs_transfer	batchCreateObsTransfer
创建站点监控	remote_check	createRemoteMonitoringRule s
删除站点监控	remote_check	deleteRemoteMonitoringRule s
修改站点监控	remote_check	updateRemoteMonitoringRul e
更新一键告警状态	one_click_alarm	updateOneClickAlarm

9.2.2 查看云监控服务日志

操作场景

在您开启了云审计服务后,系统开始记录云监控资源的操作。云审计服务管理控制台 保存最近7天的操作记录。

本节介绍如何在云审计服务管理控制台查看或导出最近7天的操作记录。

操作步骤

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 在管理控制台左上角选择区域和项目。
- 单击"服务列表",选择"管理与监管 > 云审计服务",进入云审计服务信息页面。
- 4. 单击左侧导航树的"事件列表",进入事件列表信息页面。
- 5. 事件列表支持通过筛选来查询对应的操作事件。当前事件列表支持四个维度的组 合查询,详细信息如下:
 - 事件类型、云服务、资源类型和筛选类型。在下拉框中选择查询条件。
 - 筛选类型按资源ID筛选时,还需手动输入某个具体的资源ID。
 - 筛选类型按事件名称筛选时,还需选择某个具体的事件名称。
 - 筛选类型按资源名称筛选时,还需选择或手动输入某个具体的资源名称。
 - 操作用户:在下拉框中选择某一具体的操作用户,此操作用户指用户级别, 而非租户级别。
 - 事件级别:可选项为"所有事件级别"、"Normal"、"Warning"、 "Incident",只可选择其中一项。
 - 时间范围:可选择查询最近七天内任意时间段的操作事件。
- 6. 选择完查询条件后,单击"查询"。
- 7. 在需要查看的记录左侧,单击 展开该记录的详细信息。

图 9-4 展开记录

事件名称		资源类型	事件来源	资源ID ⑦	资源名称 ⑦	事件级别 ⑦	操作用户 ⑦	操作时间	操作
∧ deleteVpc		vpc	VPC	04295d25-2003-4f49-ab05-7ec	vpc-pan02	🥑 normal	30000000	2021/11/10 11:16:09 GMT+08:00	查看事件
code	204								
trace_type	ConsoleAction								
event_type	system								
project_id	05041ma40025702mo								
trace_id	8d392f56-41d4-11ec-8e78-00000000								
trace_name	deleteVpc								
resource_type	vpc								
trace_rating	normal								
api_version	20								
service_type	VPC								
resource_id	04295025-2003-4149-ab05-300000000								
tracker_name	system								
time	2021/11/10 11:16	:09 GMT+08:00							
resource_name	vpc-pan02								
record_time	2021/11/10 11:16	:09 GMT+08:00							
user	(**************************************								

8. 在需要查看的记录右侧,单击"查看事件",弹出一个窗口,如图9-5所示,显示 了该操作事件结构的详细信息。

×

图 9-5 查看事件的详细日志信息

查看事件



10云产品监控指标

🗀 说明

全局级服务的监控数据默认保存在亚太-新加坡或华北-北京四,如需要查询数据,请在亚太-新 加坡或华北-北京四查看。

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
计算	弹性云服务器	SYS.ECS	Key: instance_id Value: 云服务 器ID	弹性云服务器支持的基 础监控指标
	弹性云服务器 中操作系统监 控	AGT.ECS	Key: instance_id Value: 云服务 器ID	弹性云服务器操作系统 监控的监控指标(安装 Agent)
	裸金属服务器	SERVICE.B MS	Key: instance_id Value: 云服务 器ID	裸金属服务器操作系统 监控的监控指标(安装 Agent)
	弹性伸缩	SYS.AS	Key: AutoScalingGro up Value: 弹性伸 缩组的ID	弹性伸缩的监控指标说 明
存储	云硬盘(仅当 挂载到云服务 器时)	SYS.EVS	Key: disk_name Value: 云服务 器实例ID-盘符 名(例如sda为 盘符名)	云硬盘的监控指标说明

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	对象存储服务	SYS.OBS	Key: bucket_name Value: 桶名	对象存储服务监控指标 说明
	弹性文件服务	SYS.SFS	Key: share_id Value: 文件共 享	弹性文件服务监控指标 说明
	云文件	SYS.EFS	Key: efs_instance_id Value: 实例	SFS Turbo监控指标说 明
网络	弹性公网IP和 带宽	SYS.VPC	 Key: publicip_id Value:弹性 公网IP ID Key: bandwidth_i d Value:带宽 ID 	虚拟私有云的监控指标 说明
	弹性负载均衡	SYS.ELB	请参考右侧相关 文档链接页面。	独享型弹性负载均衡的 监控指标说明 共享型弹性负载均衡的 监控指标说明
	NAT网关	SYS.NAT	Key: nat_gateway_i d Value: NAT网 关实例标识	NAT网关的监控指标说 明
	虚拟专用网络	SYS.VPN	Key: evpn_connectio n_id Value: VPN连 接	虚拟专用网络的监控指 标说明

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	云连接	SYS.CC	 Key: cloud_conne ct_id Value: 云连 接ID Key: bwp_id Value: 带宽 包ID Key: region_band width_id Value: 域间 带宽ID 	云连接的监控指标说明
	云专线	SYS.DCAAS	 Key: direct_conn ect_id Value:物理 连接 Key: history_direc t_connect_id Value:历史 物理连接 	云专线的监控指标说明
	全球加速	SYS.GA	 Key: ga_accelerat or_id Value: 全球 加速实例的 ID Key: ga_listener_i d Value: 全球 加速监听器 的ID 	全球加速的监控指标说明
应用中 间件	分布式消息服 务	SYS.DMS	请参考右侧相关 文档链接页面。	分布式消息服务Kafka 版的监控指标 分布式消息服务 RabbitMQ版的监控指 标 分布式消息服务 RocketMQ版的监控指 标

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
分奀	胶 劳 分布式缓存服 务	晾谷空 囘 SYS.DCS	 堆度 Key: dcs_instance _id Value: Redis实例 Key: dcs_cluster_ redis_node Value: 数据 节点 Key: dcs_cluster_ proxy_node Value: Redis3.0 Proxy集群实 例Proxy节点 Key: dcs_cluster_ proxy2_nod e Value: Redis4.0/ Redis5. Proxy集群实 例Proxy节点 Key: dcs_memca ched_instan ce_id Value: 	参考义档 分布式缓存服务的监控 指标说明
			实例	
数据库	关系型数据库	SYS.RDS	请参考右侧相关 文档链接页面。	MySQL的监控指标说 明 MariaDB的监控指标
				说明
				PostgreSQL的监控指 标说明
				SQL Server的监控指 标说明
分类	服务	命名空间	维度	参考文档
----	--------------------------	-----------	--	--
	文档数据库	SYS.DDS	 Key: mongodb_n ode_id Value:文档 数据库节点 ID Key: mongodb_in stance_id Value:文档 数据库实例 ID 	文档数据库的监控指标 说明
	云数据库 GaussDB NoSQL	SYS.NoSQL	请参考右侧相关 文档链接页面。	 云数据库GaussDB(for Cassandra)的监控指 示说明 云数据库GaussDB(for Mongo)的监控指标说 明 云数据库GaussDB(for Influx)的监控指标说 明 云数据库GaussDB(for Influx)的监控指标说 明

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	云数据库 TaurusDB	SYS.GAUSS DB	 Key: gaussdb_my sql_instance _id Value: GaussDB(fo r MySQL)实 例ID 	云数据库 TaurusDB的 监控指标说明
			 Key: gaussdb_my sql_node_id Value: GaussDB(fo r MySQL)实 例节点ID 	
			 Key: dbproxy_inst ance_id Value: GaussDB(fo r MySQL)Prox y实例ID 	
			 Key: dbproxy_no de_id Value: GaussDB(fo r MySQL)Prox y节点ID 	

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	云数据库 GaussDB	SYS.GAUSS DBV5	 Key: gaussdbv5_i nstance_id Value: GaussDB实 例ID Key: gaussdbv5_ node_id Value: GaussDB节 点ID Key: gaussdbv5_c omponent_i d Value: GaussDB组 (HID 	云数据库 GaussDB的 监控指标说明
大数据	数据仓库服务	SYS.DWS	 Key: datastore_id Value:数据 仓库集群ID Key: dws_instanc e_id Value:数据 仓库节点ID 	数据仓库服务的监控指 标说明
EI企业 智能	云搜索服务	SYS.ES	Key: cluster_id Value: CSS集 群	云搜索服务的监控指标 说明
	ModelArts	SYS.Model Arts	 Key: service_id Value: 在线 服务ID Key: model_id Value: 模型 负载ID 	ModelArts的监控指标 说明

分类	服务	命名空间	维度	参考文档
	数据湖探索	SYS.DLI	 Key: queue_id Value: 队列 Key: flink_job_id Value: Flink作业 	数据湖探索的监控指标 说明
	数据接入服务	SYS.DAYU	Key: stream_id Value: 实时数 据接入	数据接入服务的监控指 标说明
安全与合规	Web应用防火 墙	SYS.WAF	 Key: instance_id Value: 独享 引擎实例 Key: waf_instanc e_id Value: 云模 式实例 	WAF监控指标说明
	数据库安全服 务	SYS.DBSS	Key: audit_id Value: 实例	数据库安全服务的监控 指标说明
	企业主机安全	SYS.HSS	Key: host_id Value: 主机实 例	企业主机安全的监控指 标说明
管理与 监管	消息通知服务	SYS.SMN	Key: topic_id Value: 主题的 ID	消息通知服务的监控指 标说明



发布日期	修改说明
2023-11-01	第十五次正式发布:
	● 优化全文整体架构。
	● 新增 <mark>监控概览</mark> 章节。
	● 新增 <mark>监控看板(新版</mark>)章节。
	● 更新 创建资源分组 步骤。
	● 更新 <mark>资源概览</mark> 章节。
	 ● 新增资源分组关联告警模板章节。
	● 新增 <mark>告警策略</mark> 章节。
	● 更新 <mark>告警记录</mark> 章节。
	 ● 更新删除自定义告警模板章节。
	● 新增 复制自定义告警模板 章节。
	● 新增 自定义告警模板关联资源分组 章节。
	 ● 新增导入导出自定义告警模板章节。
	● 更新 修改告警规则 章节。
	● 更新 <mark>云服务监控</mark> 章节。
	● 新增 <mark>任务中心</mark> 章节。
2023-06-30	第十四次正式发布:
	● 新增应用示例:用户自定义创建弹性云服务器CPU利用率告警。
	 ● 新增查看云服务监控指标原始数据。
2023-05-30	第十三次正式发布:
	● 新增 <mark>告警屏蔽</mark> 。
2020-05-30	第十二次正式发布。
	 ● 新增安装云专线指标采集插件。

发布日期	修改说明
2019-09-19	第十次正式发布:
	 优化事件监控支持的事件说明,补充事件说明、处理建议 和事件影响。
2019-05-10	第九次正式发布: • 安装Agent步骤优化。 • 产品介绍中新增应用场景。
2019-03-30	第八次正式发布: 虚拟私有云修改为弹性公网IP和带宽。 布式消息服务监控指标章节内容优化。
2019-03-04	第七次正式发布: 优化创建告警规则、查看监控指标等章节词条。
2019-02-21	第六次正式发布: 新增"配额调整"章节。
2018-12-30	第五次正式发布:弹性云服务器、云硬盘磁盘类指标名称优化。关系型数据库指标名称优化。
2018-09-14	 第四次正式发布。 主机监控功能上线。 资源分组支持裸金属服务器类型资源。 创建告警规则词条优化。
2018-04-30	 第三次正式发布。 总览页面优化。 新增资源分组功能。 新增自定义监控功能。 新对接云桌面、分布式消息服务、分布式缓存服务、NAT 网关服务。
2018-01-30	第二次正式发布。 优化文档结构。
2017-12-31	第一次正式发布。