



云监控服务

接口参考

文档版本 01

发布日期 2017-08-07

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2017。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：support@huawei.com

客户服务电话：4008302118

目 录

1 接口调用方法.....	1
1.1 服务使用方法.....	1
1.2 请求方法.....	1
1.3 请求认证方式.....	2
1.4 Token 认证.....	2
1.5 获取项目编号.....	3
2 公共消息头.....	4
2.1 公共请求消息头.....	4
2.2 公共响应消息头.....	4
3 指标管理.....	5
3.1 查询指标列表.....	5
4 告警规则管理.....	8
4.1 查询告警规则列表.....	8
4.2 查询单条告警规则信息.....	12
4.3 启停告警规则.....	17
4.4 删除告警规则.....	18
5 监控数据管理.....	20
5.1 查询监控数据.....	20
5.2 添加监控数据.....	23
6 配额管理.....	26
6.1 查询配额.....	26
A 附录.....	28
A.1 返回错误码说明.....	28
A.2 弹性云服务器监控指标说明.....	29
A.3 云硬盘监控指标说明.....	31
A.4 弹性伸缩服务监控指标说明.....	32
A.5 关系型数据库监控指标说明.....	33
A.6 Web 应用防火墙监控指标说明.....	38
A.7 主机漏洞检测监控指标说明.....	39
A.8 弹性负载均衡监控指标说明.....	40

B 文档修订记录.....	42
---------------	----

1 接口调用方法

1.1 服务使用方法

云服务API符合RESTful API的设计理论。

REST从资源的角度来观察整个网络，分布在各处的资源由URI（Uniform Resource Identifier）确定，而客户端的应用通过URL（Unified Resource Locator）来获取资源。

URL的一般格式为：<https://Endpoint/uri>

URL中的参数说明如**表1-1**所示。

表 1-1 URL 中的参数说明

参数	描述
Endpoint	Web服务入口点的URL，请向企业管理员获取。
uri	资源路径，也即API访问路径。从具体接口的URI模块获取，例如“v3/auth/tokens”。

1.2 请求方法

在HTTP协议中，请求可以使用多种请求方法例如GET、PUT、POST、DELETE、PATCH，用于指明以何种方式来访问指定的资源，目前提供的REST接口支持的请求方法如下表所示。

表 1-2 请求方法一览表

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。

方法	说明
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候， PATCH可能会去创建一个新的资源。

1.3 请求认证方式

调用接口提供通过Token认证调用请求。

1.4 Token 认证

应用场景

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

本节介绍如何调用接口完成Token认证。

调用接口步骤

- 发送“POST https://IAM的Endpoint/v3/auth/tokens”， 获取IAM的Endpoint及消息体中的区域名称。

请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

请求内容示例如下：



说明

下面示例代码中的斜体字需要替换为实际内容，详情请参考《CloudSOP X.X IAM服务 API参考》。

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "username",  
                    "password": "password",  
                    "domain": {  
                        "name": "domainname"  
                    }  
                }  
            }  
        },  
        "scope": {  
            "project": {  
                "name": "aaa" //假设区域名称是“aaa”  
            }  
        }  
    }  
}
```

- 获取Token，请参考《CloudSOP X.X IAM服务 API参考》。
- 调用业务接口，在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为2中获取的Token。

1.5 获取项目编号

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号(project_id或者tenant_id，本文中project_id和tenant_id含义一样)，所以需要先在管理控制台上获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 注册并登录管理控制台。
 2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的账号”。
- 在“我的账号”页面的项目列表中查看项目ID。

图 1-1 查看项目 ID

The screenshot shows the 'My Account' page in the Cloud Monitoring service management console. The 'Basic Information' section displays the following details:

用户名:	...
用户ID:	45707bc866cc64b4881b8a67a48f9e498
租户:	...
租户ID:	74c7b53e1efa47c5ba38dae4cadfab82
邮箱:	--
密码:	*****
描述:	--
角色:	角色 ID 描述 资源管理员 00000000-0000-0000-0000-000000000003 资源管理租户管理员，资源管理角色，具有所属资源管理租户内的所有资源管理权限。

The 'Project' section lists a single item:

名称:	ID	描述
...	5e02957c17948ae80629587b8be8356	

Below the table are pagination controls: '10' (selected), '总条数: 1', and navigation arrows. At the bottom, there is a link to '新增访问密钥' (Add Access Key) and a note: '您还可以增加2个密钥' (You can add up to 2 more keys).

2 公共消息头

2.1 公共请求消息头

表 2-1 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Content-type	发送的实体的MIME类型。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST/PUT请求必填。 GET不能包含。	3495
X-Project-Id	project id，用于不同 project 取token。	否	e9993fc787d94b6c886cbba3 40f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。	否 使用Token认证时必选。	-



说明

其它header属性，请遵照http协议。

2.2 公共响应消息头

表 2-2 公共响应消息头

名称	描述
Content-Length	响应消息体的字节长度，单位为Byte。
Date	系统响应的时间。
Content-type	响应消息体的MIME类型。

3 指标管理

3.1 查询指标列表

功能介绍

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

URI

- URI格式
GET /V1.0/{project_id}/metrics
- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。

以下列表为查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	否	字符串	指标命名空间，例如弹性云服务器 命名空间 。
metric_name	否	字符串	指标名称，例如弹性云服务器 监控指标 中的cpu_util。
dim	否	字符串	指标的维度，目前最大支持3个维度，从0开始；维度格式为dim.{i}=key,value，参考弹性云服务器 维度 。 例如：dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d

名称	是否必选	参数类型	说明
start	否	字符串	分页起始值，格式为： namespace.metric_name.key:value 例如： start=SYS.ECS.cpu_util.instance_id:d9112af5-6913-4f3b-bd0a-3f96711e004d
limit	否	整数	取值范围(0,1000]，默认值为1000。 用于限制结果数据条数。
order	否	枚举	用于标识结果排序方法。 取值说明， 默认为desc： ● asc，升序 ● desc，降序

- 样例

```
/V1.0/{project_id}/metrics  
/V1.0/{project_id}/metrics?namespace=SYS.ECS&metric_name=cpu_util&dim.0=instance_id,  
6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d&limit=10&order=desc
```

请求

无

响应

- 要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
meta_data	是	JSON对象	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
meta_data.count	是	整数	当前返回结果条数。
meta_data.total	是	整数	总条数。
meta_data.marker	是	字符串	下一个开始的标记，用于分页。
metrics	是	JSON数组	指标对象列表。
namespace	是	字符串	指标所属命名空间。
metric_name	是	字符串	指标名称，如cpu_util。
unit	否	字符串	指标单位。

名称	是否必选	参数类型	说明
dimensions	是	JSON数组	指标维度列表，参考弹性云服务器维度。 dimension.name: 对象类型，如弹性云服务器实例（instance_id）。 dimension.value: 对象标识，如弹性云服务器ID。

- 响应样例

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

返回值

- 正常
200
- 异常

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

4 告警规则管理

4.1 查询告警规则列表

功能介绍

查询告警规则列表，可以指定分页条件限制结果数量，可以指定排序规则。

URI

- URI格式
GET /V1.0/{project_id}/alarms
- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。

以下列表为查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
start	否	字符串	分页起始值，内容为alarm_id。
limit	否	整数	取值范围(0,100]，默认值为100 用于限制结果数据条数。
order	否	枚举	用于标识结果排序方法。 取值说明，默认值为desc。 <ul style="list-style-type: none">● asc：升序● desc：降序

- 样例

```
/V1.0/{project_id}/alarms  
/V1.0/{project_id}/alarms?start=al1441967036681YkazZ0deN&limit=10&order=desc
```

请求

无

响应

- 要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
meta_data	是	JSON对象	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
meta_data.count	是	整数	当前返回结果条数。
meta_data.total	是	整数	结果总条数。
meta_data.marker	是	字符串	下一个开始的标记，用于分页。
metric_alarms	是	JSON数组	告警对象列表。
alarm_name	是	字符串	告警名称。
alarm_description	是	字符串	告警描述。
metric	是	JSON对象	告警指标。
namespace	是	字符串	指标命名空间，如弹性云服务器（SYS.ECS），参考附录监控指标说明中命名空间小节。
metric_name	是	字符串	指标名称，如cpu_util，参考附录监控指标说明中监控指标小节。
dimensions	否	JSON数组	指标维度列表。 dimension.name: 对象类型，如弹性云服务器实例(instance_id) dimension.value: 对象标识，如弹性云服务器ID。
condition	是	JSON对象	告警触发条件。
period	是	整数	告警条件判断周期,单位为秒。
filter	是	字符串	数据聚合的方式，如max、min、average、sum、variance。

名称	是否必选	参数类型	说明
comparison_operator	是	字符串	告警阈值的比较条件，可以是>、=、<、>=、<=。
value	是	数值	告警阈值。
unit	否	字符串	数据的单位。
count	是	整数	连续发生次数。
alarm_actions	否	JSON数组	告警触发的动作。 结构如下： <pre>{ "type": "notification", "notificationList": [] }</pre> type取值： <ul style="list-style-type: none">● notification：通知。● autoscaling：弹性伸缩。 notificationList：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。
type	是	字符串	告警动作类型，notification，autoscaling。
notificationlist	是	字符串数组	通知人列表id。
insufficientdata_actions	否	JSON数组	数据不足触发的动作。 结构如下： <pre>{ "type": "notification", "notificationList": [] }</pre> type取值： notification：通知。 autoscaling：弹性伸缩。 notificationList：告警状态发生变化时，被通知对象的列表。

名称	是否必选	参数类型	说明
ok_actions	否	JSON数组	告警恢复触发的动作。 结构如下： <pre>{ "type": "notification", "notificationList": [] }</pre> type取值： notification: 通知。 autoscaling: 弹性伸缩。 notificationList: 告警状态发生变化时，被通知对象的列表。
alarm_enabled	是	Boolean	是否启用该条告警。
alarm_action_enabled	是	Boolean	是否启用该条告警触发的动作。
alarm_id	是	字符串	告警规则的ID。
update_time	是	时间戳	告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
alarm_state	是	枚举	告警状态，取值说明： ● ok, 正常 ● alarm, 告警 ● insufficient_data, 数据不足

- 响应样例

```
{  
    "metric_alarms":  
    [  
        {  
            "alarm_name": "alarm-ipwx",  
            "alarm_description": "",  
            "metric":  
                {  
                    "namespace": "SYS. ELB",  
                    "dimensions":  
                        [  
                            {  
                                "name": "lb_instance_id",  
                                "value": "44d06d10-bce0-4237-86b9-7b4d1e7d5621"  
                            }  
                        ],  
                    "metric_name": "m8_out_Bps"  
                },  
            "condition":  
                {  
                    "period": 300,  
                    "filter": "sum",  
                    "comparison_operator": ">=",  
                    "threshold": 1000000000000000000  
                }  
        }  
    ]  
}
```

```
        "value":0,"unit":"","count":1
    },
    "alarm_enabled":true,
    "alarm_action_enabled":true,
    "alarm_actions":
    [
        {
            "type":"notification",
            "notificationList":["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
        }
    ],
    "ok_actions":
    [
        {
            "type":"notification",
            "notificationList":["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]
        }
    ],
    "insufficientdata_actions":[],
    "alarm_id":"al1498096535573r8DNy7Gyk",
    "update_time":1498100100000,
    "alarm_state":"alarm"
}
]
```

返回值

- 正常
200
- 异常

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

4.2 查询单条告警规则信息

功能介绍

根据告警ID查询告警规则信息。

URI

- URI格式
GET /V1.0/{project_id}/alarms/{alarm_id}

- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例

/V1.0/{project_id}/alarms/a11441967036681YkazZ0deN

请求

无

响应

- 要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
meta_data	是	JSON对象	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
meta_data.count	是	整数	当前返回结果条数。
meta_data.total	是	整数	结果总条数。
meta_data.marker	是	字符串	下一个开始的标记，用于分页。
metric_alarms	是	JSON数组	告警对象列表。
alarm_name	是	字符串	告警名称。
alarm_description	是	字符串	告警描述。
metric	是	JSON对象	告警指标。
namespace	是	字符串	指标命名空间，如弹性云服务器（SYS.ECS），参考附录监控指标说明中命名空间小节。
metric_name	是	字符串	指标名称，如cpu_util，参考附录监控指标说明中监控指标小节。

名称	是否必选	参数类型	说明
dimensions	否	JSON数组	指标维度列表。 dimension.name: 对象类型, 如弹性云服务器实例 (instance_id) dimension.value: 对象标识, 如弹性云服务器ID。
condition	是	JSON对象	告警触发条件。
period	是	整数	告警条件判断周期, 单位为秒。
filter	是	字符串	数据聚合的方式, 如 max、min、average、sum、variance。
comparison_operator	是	字符串	告警阈值的比较条件, 可以是>、=、<、>=、<=。
value	是	数值	告警阈值。
unit	否	字符串	数据的单位。
count	是	整数	连续发生次数。
alarm_actions	否	JSON数组	告警触发的动作。 结构如下: { "type": "notification", "notificationList": [] } type取值: ● notification: 通知。 ● autoscaling: 弹性伸缩。 ● ecsRecovery: ecs实例恢复。 notificationList: 告警状态发生变化时, 被通知对象的列表。
type	是	字符串	告警动作类型, notification, autoscaling, ecsRecovery。
notificationlist	是	字符串数组	通知人列表id。

名称	是否必选	参数类型	说明
insufficientdata_actions	否	JSON数组	数据不足触发的动作。 结构如下： <pre>{ "type": "notification", "notificationList": [] } type取值： notification: 通知。 autoscaling: 弹性伸缩。 notificationList: 告警状态发生变化时，被通知对象的列表。</pre>
ok_actions	否	JSON数组	告警恢复触发的动作。 结构如下： <pre>{ "type": "notification", "notificationList": [] } type取值： notification: 通知。 autoscaling: 弹性伸缩。 notificationList: 告警状态发生变化时，被通知对象的列表。</pre>
alarm_enabled	是	Boolean	是否启用该条告警。
alarm_action_enabled	是	Boolean	是否启用该条告警触发的动作。
alarm_id	是	字符串	告警规则的ID。
update_time	是	时间戳	告警状态变更的时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
alarm_state	是	枚举	告警状态，取值说明： ● ok, 正常 ● alarm, 告警 ● insufficient_data, 数据不足

- 响应样例

```
{  
    "metric_alarms":  
    [  
        {  
            "alarm_id": "12345678901234567890123456789012",  
            "alarm_name": "CPU 使用率过高",  
            "alarm_desc": "CPU 使用率超过 80% 已持续 10 分钟",  
            "alarm_type": "ok",  
            "alarm_time": 1537800000000,  
            "alarm_actions": [{"type": "notification", "notificationList": [{"target": "192.168.1.1"}]}],  
            "alarm_state": "ok"  
        }  
    ]  
}
```

```
{  
    "alarm_name": "alarm-ipwx",  
    "alarm_description": "",  
    "metric":  
    {  
        "namespace": "SYS. ELB",  
        "dimensions":  
        [  
            {  
                "name": "lb_instance_id",  
                "value": "44d06d10-bce0-4237-86b9-7b4d1e7d5621"  
            }  
        ],  
        "metric_name": "m8_out_Bps"  
    },  
    "condition":  
    {  
        "period": 300,  
        "filter": "sum",  
        "comparison_operator": ">=",  
        "value": 0, "unit": "", "count": 1  
    },  
    "alarm_enabled": true,  
    "alarm_action_enabled": true,  
    "alarm_actions":  
    [  
        {  
            "type": "notification",  
            "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]  
        }  
    ],  
    "ok_actions":  
    [  
        {  
            "type": "notification",  
            "notificationList": ["urn:smn:southchina:68438a86d98e427e907e0097b7e35d48:sd"]  
        }  
    ],  
    "insufficientdata_actions": [],  
    "alarm_id": "al1498096535573r8DNy7Gyk",  
    "update_time": 1498100100000,  
    "alarm_state": "alarm"  
}  
]
```

返回值

- 正常
200
- 异常

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

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

4.3 启停告警规则

功能介绍

启动或停止一条告警规则。

URI

- URI格式

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

- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例

/V1.0/{project_id}/alarms/al1441967036681Ykazz0deN/action

请求

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
alarm_enabled	是	Boolean	告警是否启用。 true: 启动 false: 停止

- 请求样例

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

响应

无消息体

返回值

- 正常

204

- 异常

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

4.4 删除告警规则

功能介绍

删除一条告警规则。

URI

- URI格式

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

- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。
alarm_id	是	告警规则的ID。

- 样例

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

请求

无请求体

响应

无消息体

返回值

- 正常

204

- 异常

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

5 监控数据管理

5.1 查询监控数据

功能介绍

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

URI

- URI格式
GET /V1.0/{project_id}/metric-data
- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。

以下列表为查询检索参数

名称	是否必选	参数类型	说明
namespace	是	字符串	指标命名空间，如弹性云服务器（SYS.ECS），参考附录监控指标说明中命名空间小节。
metric_name	是	字符串	指标名称，如cpu_util，参考附录监控指标说明中监控指标小节。

名称	是否必选	参数类型	说明
from	是	时间戳	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。建议from的值相对于当前时间向前偏移至少1个周期。由于聚合运算的过程是将一个聚合周期范围内的数据点聚合到周期起始边界上，如果将from和to的范围设置在聚合周期内，会因为聚合未完成而造成查询数据为空，所以建议from参数相对于当前时间向前偏移至少1个周期。以5分钟聚合周期为例：假设当前时间点为10:35，10:30~10:35之间的原始数据会被聚合到10:30这个点上，所以查询5分钟数据点时from参数应为10:30或之前。 说明 云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数。
to	是	时间戳	查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to。
period	是	枚举	监控数据粒度。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">● 1，实时数据● 300，5分钟粒度● 1200，20分钟粒度● 3600，1小时粒度● 14400，4小时粒度● 86400，1天粒度
filter	是	字符串	数据聚合方式。 支持的值为max, min, average, sum, variance。
dim	是	字符串	指标的维度，目前最大支持3个维度，维度编号从0开始；维度格式为dim.{i}=key,value参考附录监控指标说明中维度小节。例如dim.0=instance_id,i-12345

- 样例

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

请求

无

响应

- 要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
datapoints	是	JSON数组	指标数据列表。由于查询数据时，云监控会根据所选择的聚合粒度向前取整from参数，所以datapoints中包含的数据点有可能会多于预期。
max/min/average/sum/variance	是	数值	指标值，该字段名称与请求参数中filter使用的查询值相同。
timestamp	是	时间戳	指标采集时间。
unit	否	字符串	指标单位。
metric_name	是	字符串	指标名称，如cpu_util，参考附录监控指标说明中监控指标小节。

- 响应样例

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

返回值

- 正常
200
- 异常

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

5.2 添加监控数据

功能介绍

添加一条或多条指标监控数据。

URI

- URI格式
POST /V1.0/{project_id}/metric-data
- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。

- 样例
`/V1.0/{project_id}/metric-data`

请求



注意

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

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
metric	是	JSON对象	指标数据。
namespace	是	字符串	指标命名空间，格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，总长度最短为3，最大为32，service不能为“SYS”。
metric_name	是	字符串	指标名称，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，长度最短为1，最大为64。

名称	是否必选	参数类型	说明
dimensions	是	JSON数组	指标维度列表。 单个维度为json对象，结构说明如下 dimension.name: 必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为32。 dimension.value: 必须以字母或数字开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_/-，长度最短为1，最大为64。
ttl	是	数值类型	数据的有效期，超出该有效期则自动删除该数据，单位秒，最大值604800。
collect_time	是	UNIX时间戳	数据收集时间 UNIX时间戳，单位毫秒。 说明 因为客户端到服务器端有延时，因此插入数据的时间戳应该在[当前时间-3天+20秒，当前时间+10分钟-20秒]区间内，保证到达服务器时不会因为传输时延造成数据不能插入数据库。
value	是	数值类型	指标数据的值。
unit	否	字符串	数据的单位。
type	否	字符串	数据的类型，只能是"int"或"float"

- 请求样例

```
[  
  {  
    "metric": {  
      "namespace": "MINE_APP",  
      "dimensions": [  
        {  
          "name": "instance_id",  
          "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4050"  
        }  
      ],  
      "metric_name": "cpu_util"  
    },  
    "ttl": 172800,  
    "collect_time": 1463598260000,  
    "value": 60,  
    "unit": "%"  
  },  
  {  
    "metric": {  
      "namespace": "MINE_APP",  
    }  
  }]
```

```
    "dimensions": [
        {
            "name": "instance_id",
            "value": "33328f02-3814-422e-b688-bfdb93d4050"
        }
    ],
    "metric_name": "cpu_util",
    "ttl": 172800,
    "collect_time": 1463598270000,
    "value": 70,
    "unit": "%"
}
```

响应

无消息体。

返回值

- 正常

201

- 异常

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

6 配额管理

6.1 查询配额

功能介绍

查询用户可以创建的资源配额总数及当前使用量，当前仅有告警规则一种资源类型。

URI

- URI格式
GET /V1.0/{project_id}/quotas
- 参数说明

名称	是否必选	说明
project_id	是	项目编号。

- 样例
`/V1.0/{project_id}/quotas`

请求

无

响应

- 要素说明

名称	是否必选	参数类型	说明
quotas	是	JSON对象	配额列表
resources	是	JSON数组	资源配额列表
type	是	枚举	配额类型。 枚举值说明： alarm, 告警规则

名称	是否必选	参数类型	说明
used	是	整数	已使用配额数。
unit	是	字符串	单位。
quota	是	整数	配额总数。

- 响应样例

```
{  
    "quotas":  
        {  
            "resources": [  
                {  
                    "type": "alarm",  
                    "used": 0,  
                    "unit": "",  
                    "quota": 20  
                }  
            ]  
        }  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

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

A 附录

A.1 返回错误码说明

术语解释

术语	解释
CES	云监控服务
内置指标	各个服务有自己内置支持的指标和维度，比如弹性云服务器（SYS.ECS）支持的指标有cpu_util等。
Metric	Metric由3部分组成:Namespace,Dimensions(optional),MetricName,单纯的MetricName不是一个指标，不能标识任何东西。

返回错误码说明

模块	错误码	错误码说明
CES通用	ces.0001	内容是必须的
	ces.0003	项目ID为空或不正确
	ces.0004	API版本是必须的
	ces.0005	API版本不正确
	ces.0006	分页地址不正确
	ces.0007	内部错误
	ces.0008	数据库错误
	ces.0011	请求无效
	ces.0012	消息队列异常或未就绪
	ces.0013	无效的URL参数或参数不存在

模块	错误码	错误码说明
	ces.0015	鉴权失败或未提供有效鉴权信息
	ces.0016	请求的资源不存在
	ces.0017	鉴权信息错误或者无相应权限
	ces.0019	指标处理引擎异常
	ces.0020	请求次数超过限制
CES告警	ces.0002	告警ID是必须的

A.2 弹性云服务器监控指标说明

功能说明

本节定义了弹性云服务器服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索弹性云服务器服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.ECS

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
cpu_util	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。	0%-100%	测量对象是：云服务器 说明 KVM场景下，基于vmtools采集的指标更准确
mem_util	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。	0%-100%	测量对象是：云服务器 说明 如果用户使用的镜像未安装vmtools，则无法获取该监控指标。
disk_util_inband	磁盘使用率	该指标用于统计测量对象的磁盘使用情况，以百分比为单位。	0%-100%	测量对象是：云服务器 说明 如果用户使用的镜像未安装vmtools，则无法获取该监控指标。

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
disk_read_bytes_rate	磁盘读速率	该指标用于统计每秒从测量对象读出数据量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器
disk_write_bytes_rate	磁盘写速率	该指标用于统计每秒写到测量对象的数据量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器
disk_read_requests_rate	磁盘读操作速率	该指标用于统计每秒从测量对象读取数据的请求次数，以请求/秒为单位。	>=0	测量对象是：云服务器
disk_write_requests_rate	磁盘写操作速率	该指标用于统计每秒从测量对象写数据的请求次数，以请求/秒为单位。	>=0	测量对象是：云服务器
network_incoming_bytes_rate_inband	带内网络流入速率	该指标用于在测量对象内统计每秒流入测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器
network_outgoing_bytes_rate_inband	带内网络流出速率	该指标用于在测量对象内统计每秒流出测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器
network_incoming_bytes_aggregate_rate	带外网络流入速率	该指标用于在虚拟化层统计每秒流入测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器 说明 当使用SRIOV时，无法获取该监控指标。
network_outgoing_bytes_aggregate_rate	带外网络流出速率	该指标用于在虚拟化层统计每秒流出测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	>=0 Byte/s	测量对象是：云服务器 说明 当使用SRIOV时，无法获取该监控指标。

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
inst_sys_status_error	系统状态检查失败	该指标用于监控运行弹性云服务器所需的云平台系统，以确保这些系统正常工作。 定期进行一次系统状态检查，检查结果以0或1的形式返回。其中， <ul style="list-style-type: none">● 0表示系统状态正常。即所有的检查都通过。● 1表示系统状态受损。即有1个或多个检查存在故障。当物理主机电源无法正常供电、或软件、硬件有问题时，系统状态检查结果为1。	0和1	测量对象是：云服务器

维度

Key	Value
instance_id	云服务器ID

A.3 云硬盘监控指标说明

功能说明

本节定义了云硬盘服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索云硬盘服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.EVS

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
disk_device_read_bytes_rate	磁盘读速率	该指标用于统计每秒从测量对象读出数据量，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象是：云硬盘

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
disk_device_write_bytes_rate	磁盘写速率	该指标用于统计每秒写到测量对象的数据量，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象是：云硬盘
disk_device_read_requests_rate	磁盘读操作速率	该指标用于统计每秒从测量对象读取数据的请求次数，以请求/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象是：云硬盘
disk_device_write_requests_rate	磁盘写操作速率	该指标用于统计每秒写到测量对象的请求次数，以请求/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象是：云硬盘

维度

Key	Value
disk_name	云服务器实例ID-磁盘名，例如： 6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d-sda(sda为磁盘名)

A.4 弹性伸缩服务监控指标说明

功能说明

本节定义了弹性伸缩服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索弹性伸缩服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.AS

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
cpu_util	CPU使用率	该指标用于统计测试对象中所有云服务器的CPU使用率的均值	$\geq 0\%$	测试对象为弹性伸缩组。

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
mem_util	内存使用率	该指标用于统计测试对象中所有云服务器的内存使用率的均值	>=0%	测试对象为弹性伸缩组。 说明 如果用户使用的镜像未安装vmtools，则无法获取该监控指标。
network_incoming_bytes_rate_inband	带内网络流入速率	该指标用于统计测试对象中所有云服务器的网络流入速率的均值	>=0B/s	测试对象为弹性伸缩组。 说明 如果用户使用的镜像未安装vmtools，则无法获取该监控指标。
network_outgoing_bytes_rate_inband	带内网络流出速率	该指标用于统计测试对象中所有云服务器的网络流出速率的均值	>=0B/s	测试对象为弹性伸缩组。 说明 如果用户使用的镜像未安装vmtools，则无法获取该监控指标。
instance_num	云服务器数量	该指标用于统计测试对象中可用的云服务器数量	>=0	测试对象为弹性伸缩组。 可用的云服务器是指健康状态为“正常”的云服务器。

维度

Key	Value
AutoScalingGroup	弹性伸缩组的ID

A.5 关系型数据库监控指标说明

功能说明

本节定义了关系型数据库服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索关系型数据库服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.RDS

监控指标

表 A-1 RDS 性能监控列表

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
rds001_cpu_usage	CPU利用率	该指标用于统计测量对象的CPU利用率，以比率为单位。	0-1	测量对象：弹性云服务器
rds002_memory_usage	内存利用率	该指标用于统计测量对象的内存利用率，以比率为单位。	0-1	测量对象：弹性云服务器
rds003_iops	IOPS	该指标用于统计当前实例，单位时间内系统处理的I/O请求数量（平均值）。	≥ 0 counts/s	测量对象：弹性云服务器
rds004_bytes_in	网络输入吞吐量	该指标用于统计每秒输入测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象：弹性云服务器
rds005_bytes_out	网络输出吞吐量	该指标用于统计每秒输出测量对象的网络流量，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象：弹性云服务器
rds006_conn_count	数据库总连接数	该指标用于统计试图连接到MySQL服务器的总连接数，以个为单位。	≥ 0 counts	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds007_conn_active_count	当前活跃连接数	该指标用于统计当前打开的连接的数量，以个为单位。	≥ 0 counts	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds008_qps	QPS	该指标用于统计SQL语句查询次数，含存储过程，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds009_tps	TPS	该指标用于统计事务执行次数，含提交的和回退的，以次/秒为单位。	≥ 0 transactions/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds010_innodb_buf_usage	缓冲池利用率	该指标用于统计InnoDB缓存中脏数据与数据比例，以比率单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds011_innodb_buf_hit	缓冲池命中率	该指标用于统计读命中与读请求数比例，以比率单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
rds012_innodb_buf_duty	缓冲池脏块率	该指标用于统计使用的页与InnoDB缓存中数据总数比例，以比率为单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds013_innodb_reads	Innodb读取吞吐量	该指标用于统计Innodb平均每秒读字节数，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds014_innodb_writes	Innodb写入吞吐量	该指标用于统计Innodb平均每秒写字节数，以字节/秒为单位。	≥ 0 bytes/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds015_innodb_read_count	Innodb文件读取频率	该指标用于统计Innodb平均每秒从文件中读的次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds016_innodb_write_count	Innodb文件写入频率	该指标用于统计Innodb平均每秒向文件中写的次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds017_innodb_log_write_req_count	Innodb日志写请求频率	该指标用于统计平均每秒的日志写请求数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds018_innodb_log_write_count	Innodb日志物理写频率	该指标用于统计平均每秒向日志文件的物理写次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds019_innodb_log_fsync_count	Innodb日志fsync()写频率	该指标用于统计平均每秒向日志文件完成的fsync()写数量，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds020_temp_tbl_count	临时表数量	该指标用于统计MySQL执行语句时在硬盘上自动创建的临时表的数量，以个为单位。	≥ 0 tables	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds021_myisam_buf_usage	Key Buffer利用率	该指标用于统计MyISAM Key buffer的利用率，以比率为单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds022_myisam_buf_write_hit	Key Buffer写命中率	该指标用于统计MyISAM Key buffer写命中率，以比率为单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
rds023_my_isam_buf_read_hit	Key Buffer读命中率	该指标用于统计 MyISAM Key buffer读命中率，以比率位单位。	0-1	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds024_my_isam_disk_write_count	MyISA M硬盘写入频率	该指标用于统计向磁盘写入索引的次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds025_my_isam_disk_read_count	MyISA M硬盘读取频率	该指标用于统计从磁盘读取索引的次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds026_my_isam_buf_write_count	MyISA M缓冲池写入频率	该指标用于统计向缓冲池写入索引的请求次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds027_my_isam_buf_read_count	MyISA M缓冲池读取频率	该指标用于统计从缓冲池读取索引的请求次数，以次/秒为单位。	≥ 0 counts/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds028_comdml_del_count	Delete语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Delete语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds029_comdml_ins_count	Insert语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Insert语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds030_comdml_ins_sel_count	Insert_Select语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Insert_Select语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds031_comdml_rep_count	Replace语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Replace语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds032_comdml_rep_sel_count	Replace_Selection语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Replace_Selection语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds033_comdml_sel_count	Select语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Select语句执行次数。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
rds034_comdml_upd_count	Update语句执行频率	该指标用于统计平均每秒Update语句执行次数，以次/秒为单位。	≥ 0 queries/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds035_innodb_del_row_count	行删除速率	该指标用于统计平均每秒从InnoDB表删除的行数，以行/秒为单位。	≥ 0 rows/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds036_innodb_ins_row_count	行插入速率	该指标用于统计平均每秒向InnoDB表插入的行数，以行/秒为单位。	≥ 0 rows/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds037_innodb_read_row_count	行读取速率	该指标用于统计平均每秒从InnoDB表读取的行数，以行/秒为单位。	≥ 0 rows/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds038_innodb_upd_row_count	行更新速率	该指标用于统计平均每秒向InnoDB表更新的行数，以行/秒为单位。	≥ 0 rows/s	测量对象：数据库 监控实例类型： MySQL实例
rds039_disk_usage	磁盘利用率	该指标用于统计测量对象的磁盘利用率，以比率为单位。	0-1	测量对象：弹性云服务器
rds047_disk_total_size	磁盘总大小	该指标用于统计测量对象的磁盘总大小。	100GB~2000GB	测量对象：弹性云服务器
rds048_disk_used_size	磁盘使用量	该指标用于统计测量对象的磁盘使用大小。	0GB~2000GB	测量对象：弹性云服务器
rds049_disk_readthroughput	磁盘读吞吐量	该指标用于统计每秒从磁盘读取的字节数。	≥ 0 bytes/s	测量对象：弹性云服务器
rds050_disk_write_throughput	磁盘写吞吐量	该指标用于统计每秒写入磁盘的字节数。	≥ 0 bytes/s	测量对象：弹性云服务器
rds051_avg_disk_sec_per_read	磁盘读耗时	该指标用于统计某段时间平均每次读取磁盘所耗时间。	> 0s	测量对象：弹性云服务器
rds052_avg_disk_sec_per_write	磁盘写耗时	该指标用于统计某段时间平均写入磁盘所耗时间。	> 0s	测量对象：弹性云服务器
rds053_avg_disk_queue_length	磁盘平均队列长度	该指标用于统计等待写入测量对象的进程个数。	≥ 0	测量对象：弹性云服务器

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
rds054_db_connection_s_in_use	使用中的数据库连接数	用户连接到数据库的连接数量。	≥0 counts	测量对象：数据库

维度

Key	Value
rds_instance_id	MySQL实例ID
rds_instance_sqlserver_id	Microsoft SQL Server实例ID

A.6 Web 应用防火墙监控指标说明

功能说明

本节定义了Web应用防火墙服务上报云监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索Web应用防火墙服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.WAF

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
sql_injection_alarms	SQL注入告警个数	该指标用于统计测量对象的SQL注入告警个数	>=0	测量对象:弹性云服务器
xss_vulnerability_alarms	XSS跨站脚本漏洞告警个数	该指标用于统计测量对象的XSS跨站脚本漏洞告警个数	>=0	测量对象:弹性云服务器
webshell_upload_alarms	Webshell上传告警个数	该指标用于统计测量对象的Webshell上传告警个数	>=0	测量对象:弹性云服务器
link_theft_alarms	盗链告警个数	该指标用于统计测量对象的盗链告警个数	>=0	测量对象:弹性云服务器

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
ip_address_blacklist_alarms	IP黑名单告警个数	该指标用于统计测量对象的IP黑名单告警个数	>=0	测量对象: 弹性云服务器
ip_address_whitelist_alarms	IP白名单告警个数	该指标用于统计测量对象的IP白名单告警个数	>=0	测量对象: 弹性云服务器

维度

Key	Value
instance_id	弹性云服务器实例ID

A.7 主机漏洞检测监控指标说明

功能说明

本节定义了主机漏洞检测服务上报云监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索主机漏洞检测服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.HVD

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
high_risk_vulnerabilities	高危漏洞个数	该指标用于统计测量对象的高危漏洞个数	>=0	测量对象:弹性云服务器
medium_risk_vulnerabilities	中危漏洞个数	该指标用于统计测量对象的中危漏洞个数	>=0	测量对象:弹性云服务器
low_risk_vulnerabilities	低危漏洞个数	该指标用于统计测量对象的低危漏洞个数	>=0	测量对象:弹性云服务器

维度

Key	Value
instance_id	弹性云服务器实例ID

A.8 弹性负载均衡监控指标说明

功能说明

本节定义了弹性负载均衡服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索负载均衡服务上报的监控指标以及产生告警信息。

命名空间

SYS.ELB

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
m1_cps	并发连接数	统计测量对象每秒处理的连接数量	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m2_act_conn	活跃连接数	统计测量对象每秒处理的活跃连接数量	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m4_ncps	新建连接数	统计测量对象每秒处理的新建连接数量	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m5_in_pps	流入数据包数	统计每秒流入测量对象的数据包	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m7_in_Bps	网络流入速率	统计每秒流入测量对象的网络流量	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m8_out_Bps	网络流出速率	统计每秒流出测量对象的网络流量	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
m9_abnormal_servers	异常主机数	统计异常主机个数	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器
ma_normal_servers	正常主机数	统计正常主机个数	≥ 0	测量对象：弹性负载均衡器

维度

Key	Value
lbaas_instance_id	弹性负载均衡的ID。

B 文档修订记录

发布日期	修改说明
2017-06-08	第一次正式发布。