



应用性能管理(APM)

2.1.5

API 参考

发布日期 2024-04-30

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	3
2 API 概览	4
3 如何调用 API	7
3.1 构造请求	7
3.2 认证鉴权	9
3.3 返回结果	10
4 API	12
4.1 APM	12
4.1.1 查询应用列表	12
4.1.2 查询 master 地址	14
4.1.3 获取 ak/sk	15
4.1.4 对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索	17
4.1.5 保存监控项	20
4.1.6 查询监控项列表	22
4.1.7 查询应用下所有探针	25
4.1.8 更改实例的采集状态	28
4.1.9 删除 agent	30
4.2 REGION	31
4.2.1 查询开通的 region	32
4.2.2 查询所有的支持的 region	33
4.3 CMDB	35
4.3.1 获取应用树	35
4.3.2 查询环境标签	38
4.3.3 获取组件列表	41
4.3.4 获取组件下的环境列表	43
4.3.5 根据组件 id 删除指定的组件	45
4.3.6 查询单个应用的详情	46
4.3.7 查询子应用详情	48

4.4 VIEW.....	50
4.4.1 查询监控项配置信息.....	50
4.4.2 调用链拓扑图.....	57
4.4.3 获取 event 的详情.....	59
4.4.4 查询 span 数据.....	63
4.4.5 获取一个 trace 的所有调用链数据.....	69
4.4.6 获取趋势图.....	73
4.4.7 获取汇总表格数据.....	77
4.4.8 获取原始数据表格.....	87
4.4.9 获取原始数据详情.....	92
4.4.10 获取实例信息列表.....	94
4.4.11 获取监控项信息.....	97
4.5 AKSK.....	101
4.5.1 创建 aksk.....	101
4.5.2 查询租户的 aksk.....	103
4.5.3 删除 aksk.....	105
4.6 ALARM.....	106
4.6.1 查询告警列表.....	106
4.6.2 查询告警消息列表.....	110
4.7 TOPOLOGY.....	113
4.7.1 查询应用全局拓扑图.....	113
4.7.2 查询组件环境拓扑图.....	122
4.8 TRANSACTION.....	128
4.8.1 查询 URL 跟踪配置列表.....	128
4.8.2 查询 URL 跟踪 Region 环境列表.....	130
4.8.3 查询 URL 跟踪视图列表.....	132
4.8.4 查询 URL 跟踪视图详情.....	135
5 权限策略和授权项.....	140
5.1 策略和授权项说明.....	140
5.2 APM 授权项.....	141
6 附录.....	145
6.1 状态码.....	145
6.2 错误码.....	149
6.3 获取项目 ID.....	149
6.4 获取账号 ID.....	150
6.5 公共请求消息头.....	150
6.6 公共响应消息头.....	151
7 修订记录.....	152

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用应用性能管理服务（Application Performance Management，简称APM）。应用性能管理服务是实时监控并管理云应用性能和故障的云服务，提供专业的分布式应用性能分析能力，可以帮助运维人员快速解决应用在分布式架构下的问题定位和性能瓶颈等难题，为用户体验保驾护航。

您可以使用本文档提供的API对应用性能管理服务进行相关操作，请参见[概述](#)。

在调用应用性能管理服务API之前，请确保已经充分了解应用性能管理服务[相关概念](#)。

1.2 调用说明

应用性能管理服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

各服务的Endpoint信息由服务名、Region ID、外部域名三部分组成，格式为：`service_name.region0_id.external_global_domain_name`。

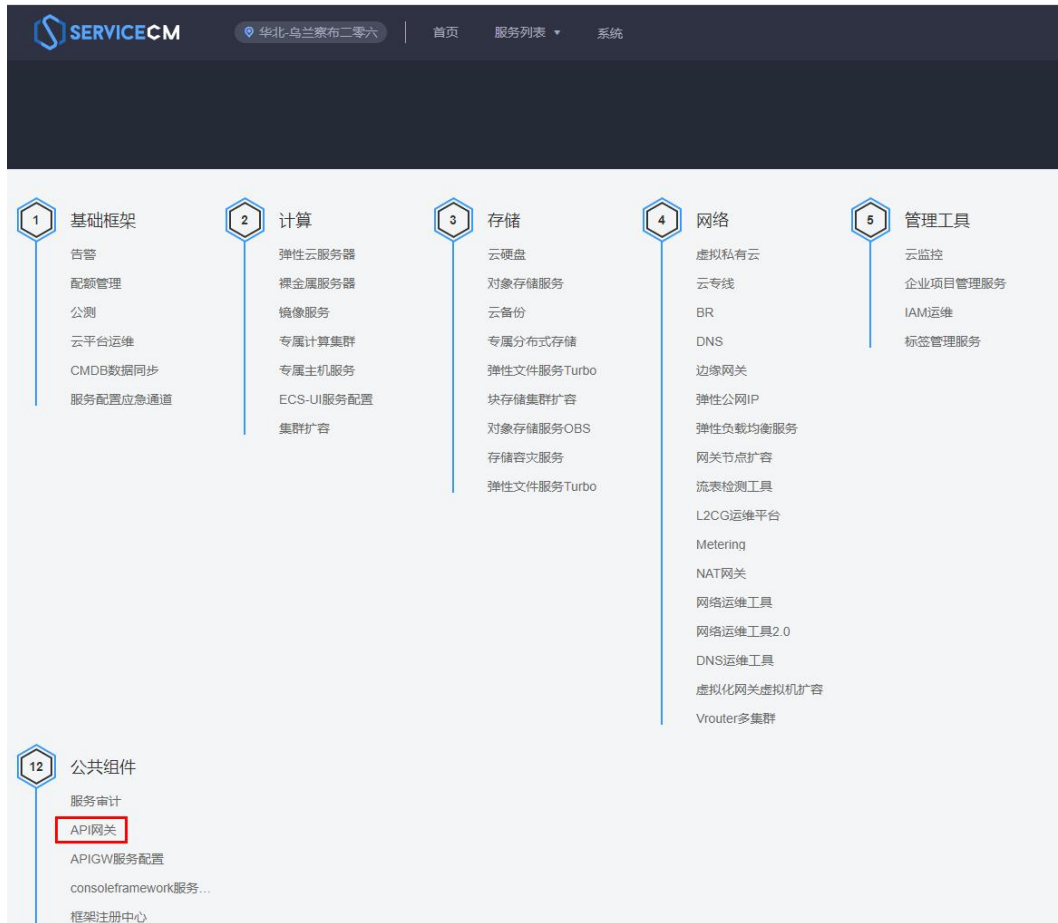
其中，`service_name`为服务名缩写，例如`mrs`、`dws`等，不区分大小写。`region0_id`和`external_global_domain_name`的获取方式具体如下。

登录到 CloudScope 的 ServiceCM 上获取

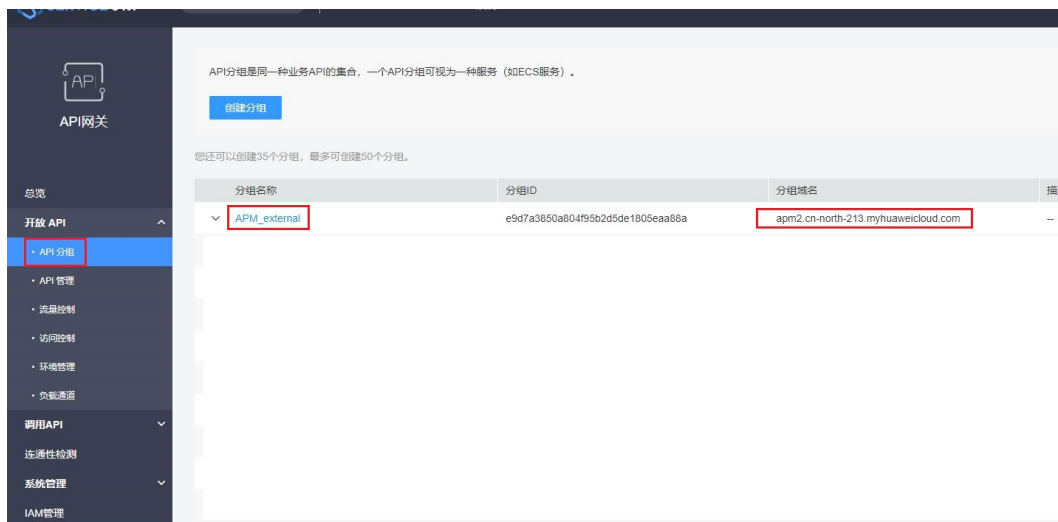
步骤1 登录CloudScope平台，工具箱里搜索ServiceCM-> 搜索当前region名。



步骤2 进入到对应region的ServiceCM后，搜索API网关。



步骤3 进入API网关 -> IAM登录 -> 开放API -> API分组 -> 搜索APM_external，即可看到open api的Endpoint信息。

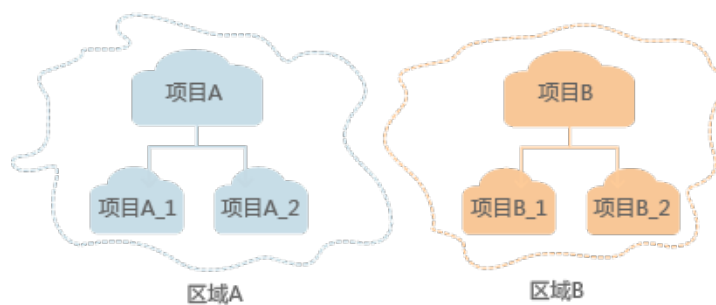


----结束

1.4 基本概念

- 账号
用户注册的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用其进行日常管理工作。
- 用户
由账号在console的IAM统一身份认证服务中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在我的凭证下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

应用性能管理服务API为开发者、合作伙伴提供开放接口，帮助您快速、低成本地实现应用运维。

API	说明	URI
查询开通的Region	该接口用于查询用户开通的region信息。	GET /v1/apm2/openapi/region/get-opened-region
查询master地址	根据region名称获取该名称下的master服务podlb地址信息。	GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-master-address
查询应用列表	用于查询用户接入的应用。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-list
查询环境标签接口	查询用户所创建的环境标签的接口。	POST /v1/apm2/openapi/cmdb/tag/get-env-tag-list
查询应用树	查询指标页面下某个应用的CMDB结构树。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/topology-trees/get-topology-trees
查询单个应用详情	查询单个应用的详情。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-detail/{business_id}
查询子应用详情	查询单个子应用详情。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/sub-business/get-sub-business-detail/{sub_business_id}
获取组件列表	查询单个应用下创建的所有组件。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/get-apps
获取组件下的环境列表	查询单个组件下所有环境。	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/envs/get-app-envs

API	说明	URI
获取监控项信息	查询当前环境下启用的监控项。	GET /v1/apm2/openapi/web/view/mainview/v1/get-env-monitor-item-list
获取实例信息列表	查询单个组件下的实例信息。	POST /v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-instance-list
查询监控项视图配置	查询接入应用的某个Java监控项的视图配置。	GET /v1/apm2/openapi/view/config/get-monitor-item-view-config
获取汇总表格数据	查询某个采集器的指标数据（图表表格）。	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/sum-table
查询趋势图	查询某个采集器的指标数据（趋势图）。	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/trend
查询Span数据	查询一定时间段内的调用记录。	POST /v1/apm2/openapi/view/trace/span-search
查询调用链拓扑图	查询单次调用的调用链拓扑图。	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/topology
获取一个trace的所有调用链数据	查询单次调用中所有event的调用关系。	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-trace-events
获取Event的详情	查询单次调用中某个event的调用详情。	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-event-detail
查询告警列表	查询系统中存在的告警。	POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/v1/get-alarm-data-list
查询告警消息列表	查询单个告警的触发详情与历史。	POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/v1/get-alarm-notify-list
获取原始表格数据	查询汇总表格某些数据历史信息。	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/raw-table
获取原始数据详情	查询原始数据详情如异常堆栈信息详情等。	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/get-clob-detail
查询应用全局拓扑图	查询应用级别全局拓扑图信息。	POST /v1/apm2/openapi/topology/business-search
查询组件环境拓扑图	查询组件环境级别全局拓扑图信息。	POST /v1/apm2/openapi/topology/env-search
查询URL跟踪配置列表	查询已配置好的URL跟踪配置列表。	POST /v1/apm2/openapi/transaction/transaction-config-search

API	说明	URI
查询URL Region环境列表	查询所选Region下设置了URL跟踪的环境列表。	POST /v1/apm2/openapi/transaction/business-env
查询URL跟踪视图列表	查询当前被调用的URL跟踪视图列表。	POST /v1/apm2/openapi/transaction/search
查询URL跟踪视图详情	查询某条URL跟踪视图详情。	POST /v1/apm2/openapi/transaction/detail
获取ak/sk	获取该用户创建的ak/sk列表。	GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-ak-sk-list
对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索	对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/app-mgr/search
保存监控项	保存监控项。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/save-monitor-item-config
查询监控项列表	查询监控项列表。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/get-env-monitor-item-list
查询应用下所有探针	该接口用于搜索应用下所有探针情况。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/search
更改实例的采集状态	改变指定实例的采集状态：开启和关闭。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/change-status
删除agent	删除agent。	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/delete-agent
查询所有的支持的region	查询所有的支持的region信息。	GET /v1/apm2/openapi/region/get-all-supported-region
根据组件id删除指定的组件	该接口用于删除指定的组件。	DELETE /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/delete-app/{application_id}
创建aksk	创建aksk。	POST /v1/apm2/access-keys
查询租户的aksk	查询租户的aksk。	GET /v1/apm2/access-keys
删除aksk	删除aksk。	DELETE /v1/apm2/access-keys/{ak}

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本章节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM的“获取用户Token”接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

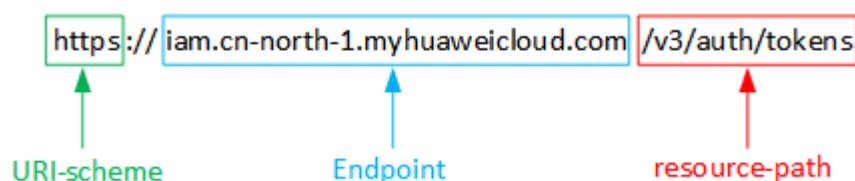
{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

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

- **URI-scheme**: 表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**: 指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[1.3终端节点](#)获取。
- **resource-path**: 资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string**: 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“xxx”区域的Token，则需使用“xxx”区域的Endpoint，并在获取用户Token的URI部分找到resource-path，拼接起来如下所示。

图 3-1 URI 示意图



📖 说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**: 消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**: 用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

📖 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

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

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens  
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。

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

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 ***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的ID，获取方法请参见[获取项目ID](#)。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源。

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK (Access Key ID) /SK (Secret Access Key)加密调用请求。

Token 认证

📖 说明

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

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

在[构造请求](#)中以调用获取用户Token接口为例说明了如何调用API。获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。

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

```
GET https://Endpoint/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

说明

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

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

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

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

操作步骤

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 单击用户名下方的“我的认证”。
- 步骤3** 在“我的凭证”页面，单击左侧导航栏的“访问密钥”。
- 步骤4** 在“访问密钥”页面，单击“新增访问密钥”。
- 步骤5** 在“新增访问密钥”页面，填写“描述”信息（可选），单击“确定”。
- 步骤6** 在“创建成功”页面，单击“立即下载”。下载的csv文件，使用Excel打开，得到AK/SK信息。

----结束

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEOCAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZkhwaXJlc19hdCI6IjpwMTktMDItMTNUMC
fj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkIqO1wi4JIJGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFTYlWT1GS00zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1Fruo0L6jagIjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUvhVpxk8pxiXlwTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozvOvN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

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

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

```

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

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 APM

4.1.1 查询应用列表

功能介绍

该接口用于查询对应用户下的应用。

URI

GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-list

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
business_node s	Array of BusinessNodeModel objects	获取应用列表数据结构。

表 4-3 BusinessNodeModel

参数	参数类型	描述
default	Boolean	默认应用。
display_name	String	应用展示名称。
eps_id	String	企业项目的id。
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。
id	Long	应用id。
inner_domain_id	Integer	内部租户id。
is_default	Boolean	是否是默认的应用。
name	String	应用的英文名称。

请求示例

可以获取用户有权限的应用列表，没有入参。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-list
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "business_nodes" : [ {  
    "default" : true,  
    "id" : 2,  
    "gmt_create" : null,  
    "gmt_modify" : null,  
    "name" : "apm",  
    "display_name" : "apm",  
    "is_default" : true,  
    "inner_domain_id" : 1,  
    "eps_id" : "*****"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。

状态码	描述
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 查询 master 地址

功能介绍

根据region名称获取该region下的master服务podlb地址信息。

URI

GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-master-address

表 4-4 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_name	是	String	region英文名称。

请求参数

表 4-5 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_name	String	region的英文名称。

参数	参数类型	描述
master_address	String	APMmaster服务对外暴露的地址，提供服务注册和心跳上报。

请求示例

获取下的master服务podlb地址信息，入参为对应的region id。

```
/v1/apm2/openapi/systemmng/get-master-address?region_name=xx-xxxx
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "region_name": "xx-xxxx",  
  "master_address": "https://*.*.*.*****"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 获取 ak/sk

功能介绍

获取该用户创建的ak/sk列表。

URI

GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-ak-sk-list

请求参数

表 4-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_ak_sk_models	Array of AccessAkskVO objects	ak/sk数据模型。

表 4-9 AccessAkskVO

参数	参数类型	描述
id	Integer	ak/sk的id。
gmt_create	String	ak/sk的生成时间。
gmt_modify	String	ak/sk的修改时间。
inner_domain_id	Integer	内部租户id。
ak	String	生成的ak。
sk	String	生成的sk。
status	String	ak/sk的状态。
descp	String	ak/sk的描述信息。
gmt_create_timestamp	Integer	ak/sk的生成时间戳。
gmt_modify_timestamp	Integer	ak/sk的修改时间戳。

请求示例

获取该用户创建的ak/sk列表，没有入参。

```
/v1/apm2/openapi/systemmng/get-ak-sk-list
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "access_ak_sk_models": [ {
    "ak": "vca*****04j",
    "sk": "ktns*****6iq6t9m",
    "status": "enable",
    "descp": "auto create",
    "id": 1,
    "gmt_create": "2024-02-28 09:42:02",
    "gmt_modify": "2024-02-28 09:42:02",
    "inner_domain_id": 1,
    "gmt_create_timestamp": 1709084522000,
    "gmt_modify_timestamp": 1709084522000
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索

功能介绍

对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索。

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/app-mgr/search

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
region	是	String	区域名称。
page	是	Integer	页码。
page_size	否	Integer	每页条数。
keyword	否	String	关键字。

响应参数

状态码： 200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_info_list	Array of AppInfo objects	组件列表。
app_total_count	Integer	组件总数目。
app_info_map	Map<String, AppInfo >	组件名称和组件详情map表。

表 4-13 AppInfo

参数	参数类型	描述
env_name	String	环境名称。
env_id	Long	环境id。

参数	参数类型	描述
app_name	String	组件名称。
app_id	Long	组件id。
online_count	Integer	在线探针数。
disable_count	Integer	手动停止探针数。
offline_count	Integer	离线探针数。

请求示例

搜索Region ID为，应用id为6的探针情况，并设定页码为1，单页大小为10。

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/app-mgr/search
```

```
{  
  "business_id" : 6,  
  "region" : "xx-xxxx-xxx",  
  "keyword" : "",  
  "page" : 1,  
  "page_size" : 10  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "app_info_list" : [ {  
    "env_name" : "beta",  
    "env_id" : 1,  
    "app_name" : "application_name",  
    "app_id" : 2,  
    "online_count" : 2,  
    "disable_count" : 1,  
    "offline_count" : 1  
  } ],  
  "app_total_count" : 4,  
  "app_info_map" : {  
    "additionalProp1" : {  
      "env_name" : "string",  
      "env_id" : 0,  
      "app_name" : "string",  
      "app_id" : 0,  
      "online_count" : 0,  
      "disable_count" : 0,  
      "offline_count" : 0  
    },  
    "additionalProp2" : {  
      "env_name" : "string",  
      "env_id" : 0,  
      "app_name" : "string",  
      "app_id" : 0,  
      "online_count" : 0,  
      "disable_count" : 0,  
      "offline_count" : 0  
    },  
    "additionalProp3" : {
```

```
"env_name" : "string",  
"env_id" : 0,  
"app_name" : "string",  
"app_id" : 0,  
"online_count" : 0,  
"disable_count" : 0,  
"offline_count" : 0  
}  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 保存监控项

功能介绍

保存监控项。

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/save-monitor-item-config

请求参数

表 4-14 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
monitor_item_id	是	Long	监控项id。
interval	否	Integer	采集间隔。
env_id	是	Integer	环境id。
config_value_list	否	Array of ConfigItem objects	配置项列表。

表 4-16 ConfigItem

参数	是否必选	参数类型	描述
config_name	否	String	配置项名称。
config_value	否	String	配置项值。
should_override	否	Boolean	是否重写。

响应参数

状态码： 200

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flag	String	保存监控项返回状态。

请求示例

修改监控项ID为4的监控项信息及内容。

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/save-monitor-item-config
```

```
{  
  "interval": 60,  
  "config_value_list": [ {  
    "config_name": "stackThreshold",  
    "config_value": 3,  
    "should_override": true  
  } ],  
  "monitor_item_id": 4,  
  "env_id": "1"  
}
```


响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "flag": "ok"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 查询监控项列表

功能介绍

查询监控项列表。

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/get-env-monitor-item-list

请求参数

表 4-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	Long	环境id。
page	是	Integer	页码。
page_size	否	Integer	每页数量。

响应参数

状态码： 200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
monitor_item_list	Array of MonitorItem objects	监控项列表。
total_count	Integer	总数。
totalPage	Integer	总页数。

表 4-21 MonitorItem

参数	参数类型	描述
id	Long	监控项id。
env_id	Long	环境id。
collector_id	Integer	采集器id。
collector_name	String	采集器名称。
display_name	String	采集器展示名称。
collect_interval	Integer	采集间隔。
disabled	Boolean	是否禁用。
status_change_user_id	String	修改采集状态用户id。
status_change_user_name	String	修改采集状态用户名称。
status_change_time	String	修改采集状态时间。

参数	参数类型	描述
config_change_user_id	String	修改采集配置用户id。
config_change_user_name	String	修改采集配置用户名称。
config_change_time	String	修改采集配置时间。

请求示例

分页查询ID为913环境的监控项列表。

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/get-env-monitor-item-list  
  
{  
  "env_id": "913",  
  "page": 1,  
  "page_size": 10  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "monitor_item_list": [{  
    "id": 55150,  
    "env_id": 913,  
    "collector_id": 61,  
    "collector_name": "Thread",  
    "display_name": "线程",  
    "collect_interval": 60,  
    "disabled": false,  
    "status_change_user_id": null,  
    "status_change_user_name": null,  
    "status_change_time": null,  
    "config_change_user_id": null,  
    "config_change_user_name": null,  
    "config_change_time": "2022-05-28 20:35:13"  
  }, {  
    "id": 10509,  
    "env_id": 913,  
    "collector_id": 19,  
    "collector_name": "KafkaConsumer",  
    "display_name": "KafkaConsumer监控",  
    "collect_interval": 60,  
    "disabled": false,  
    "status_change_user_id": null,  
    "status_change_user_name": null,  
    "status_change_time": null,  
    "config_change_user_id": null,  
    "config_change_user_name": null,  
    "config_change_time": "2021-10-20 15:06:51"  
  }],  
  "total_count": 2,  
  "total_page": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 查询应用下所有探针

功能介绍

该接口用于搜索应用下所有探针情况。

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/search

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
env_id	否	Long	环境id

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	探针状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • online • disable • offline
region	是	String	region英文名称。
order_by_status	否	String	是否按照采集状态排序,默认不填则不按状态排序, 填y则按照状态排序。
page	是	Integer	需要查询的页码, 最小数为1。
page_size	否	Integer	查询结果每页最多显示的条数。
keyword	否	String	关键字。

响应参数

状态码： 200

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_page	Integer	总页数。
total_count	Integer	总个数。
online_count	Integer	正常个数。
offline_count	Integer	心跳异常个数。
disable_count	Integer	被关闭的个数。
agent_info_list	Array of InstanceInfo objects	agent地址列表。

表 4-25 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	Long	实例id。
business_name	String	应用名称。

参数	参数类型	描述
business_id	Long	应用id。
app_name	String	组件名称。
host_name	String	主机名称。
instance_name	String	实例名称。
ip_address	String	主机ip地址。
env_id	Long	环境ID。
agent_version	String	Javaagent版本。
last_heartbeat	Long	最后心跳时间。
register_time	Long	注册时间。
last_modify_user_id	String	最后修改用户id。
instance_statuses	Integer	实例状态, 0表示启用, 1表示停用, 2表示离线。
last_modify_user_name	String	最后修改用户名称。
last_modify_time	Long	最后修改时间。

请求示例

分页查询Region ID为, 应用ID为6的所有探针情况。

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/search
```

```
{
  "region": "**.**",
  "page": 1,
  "page_size": 10,
  "business_id": 6
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "total_page": 1,
  "total_count": 1,
  "online_count": 1,
  "offline_count": 0,
  "disable_count": 0,
  "agent_info_list": [ {
    "instance_id": 5298,
```

```
"business_name": "LubanApm",  
"business_id": null,  
"app_name": "apm-data-deliver/xx-xxxx-xxx",  
"host_name": "szv*****1",  
"instance_name": "default",  
"ip_address": ".*.*.*",  
"env_id": 1105,  
"agent_version": "2.1.16",  
"last_heartbeat": 1669684246000,  
"register_time": 1657762671000,  
"last_modify_user_id": "70iWY*****VHVd",  
"instance_status": 0,  
"last_modify_user_name": "yWX",  
"last_modify_time": 1667839085000  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 更改实例的采集状态

功能介绍

改变指定实例的采集状态：开启和关闭。

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/change-status

请求参数

表 4-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_list	是	Array of integers	探针实例id列表。
target_status	是	Integer	期望探针改变后的状态，0或1，0表示启用，1表示停用。
region	是	String	探针所在的区域。
env_id	否	Long	探针所属环境的id。

响应参数

状态码： 200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flag	String	返回结果ok表示成功。
agent_excess	Boolean	有效Agent数量是否超过限制，true表示超过，false表示未超过。

请求示例

将实例ID为1097的采集状态修改为停止。

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/change-status  
  
{  
  "instance_list": [ 1097 ],  
  "target_status": 1,  
  "region": "xx-xxxx-xxx"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "agent_excess": false,  
  "flag": "ok"  
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 删除 agent

功能介绍

删除agent

URI

POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/delete-agent

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_list	是	Array of integers	实例列表。
region	是	String	region英文名称。
business_id	是	Long	应用id。

响应参数

状态码： 200

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
delete_status	Integer	删除状态，0表示成功，1表示失败。

请求示例

删除应用下的离线Agent实例，其中应用ID为1，Agent实例ID为1096

```
/v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/delete-agent  
  
{  
  "instance_list" : [ 1096 ],  
  "region" : "xx-xxxx-xxx",  
  "business_id" : 1  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "delete_status" : 0  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 REGION

4.2.1 查询开通的 region

功能介绍

该接口用于查询用户开通的region信息。

URI

GET /v1/apm2/openapi/region/get-opened-region

请求参数

表 4-32 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_list	Array of Region objects	region列表。

表 4-34 Region

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域id。
region_name	String	区域名称。
region	String	区域。
project_id	String	企业项目id。
status	String	区域状态。

请求示例

没有入参，直接发起请求，通过验证后可以获取用户开通的region信息。

```
/v1/apm2/openapi/region/get-opened-region
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "region_list": [ {
    "region_id": "xx-xxxx-xxx",
    "region_name": "xxx",
    "region": "xx-xxxx-xxx",
    "project_id": "c6*****7b",
    "status": "NORMAL_STATUS"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询所有的支持的 region

功能介绍

查询所有的支持的region信息。

URI

GET /v1/apm2/openapi/region/get-all-supported-region

请求参数

表 4-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_list	Array of Region objects	region列表。

表 4-37 Region

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域id。
region_name	String	区域名称。
region	String	区域。
project_id	String	企业项目id。
status	String	区域状态。

请求示例

没有入参，直接发起请求，通过验证后可以获取所有支持的region列表。

```
/v1/apm2/openapi/region/get-all-supported-region
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "region_list": [{  
    "region_id": "xx-xxxx-xxx",  
    "region_name": "xxx",  
    "region": "xx-xxxx-xxx",  
    "project_id": null,  
    "status": null  
  }, {  
    "region_id": "mock-region",  
    "region_name": "xxxx",  
    "region": "mock-region",  
    "project_id": null,  
    "status": null  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 CMDB

4.3.1 获取应用树

功能介绍

获取应用树。

URI

GET /v1/apm2/openapi/cmdb/topology-trees/get-topology-trees

表 4-38 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域id。
business_id	是	Long	应用id。
env_tag_id	否	Long	环境标签id。
env_keyword	否	String	环境关键字。

请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
topology_tree	TopologyTree object	拓扑树信息。

表 4-41 TopologyTree

参数	参数类型	描述
tree	Array of TreeNode objects	拓扑树节点。

表 4-42 TreeNode

参数	参数类型	描述
id	String	拓扑树节点id。
parent	String	拓扑树节点的父节点。
real_id	Long	拓扑树节点的实际id。
name	String	拓扑树节点名称。
display_name	String	拓扑树节点展示名称。
app_name	String	组件名称。
app_id	Long	组件id。
is_admin	Boolean	是否是管理节点。
is_root	Boolean	是否是根节点。
business_id	Long	应用id。

参数	参数类型	描述
node_type	String	节点类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● BUSINESS● SUB_BUSINESS● APPLICATION● ENVIRONMENT
region	String	区域。
is_default	Boolean	是否是默认节点。

请求示例

获取应用ID为162的拓扑树信息。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/topology-trees/get-topology-trees?business_id=162
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "topology_tree": {
    "tree": [ {
      "id": "162-55-11",
      "parent": "162-55",
      "real_id": 11,
      "name": "apm-pu-task",
      "display_name": "apm-pu-task",
      "app_name": null,
      "app_id": null,
      "is_admin": false,
      "is_root": false,
      "business_id": 162,
      "node_type": "APPLICATION",
      "is_default": false,
      "region": null
    }, {
      "id": "162-55",
      "parent": "162",
      "real_id": 55,
      "name": "App",
      "display_name": "App",
      "app_name": null,
      "app_id": null,
      "is_admin": false,
      "is_root": false,
      "business_id": 162,
      "node_type": "SUB_BUSINESS",
      "is_default": false,
      "region": null
    }, {
      "id": "162",
      "parent": null,
      "real_id": 162,
      "name": "LubanApm",
```



```
"display_name": "LubanApm",
"app_name": null,
"app_id": null,
"is_admin": false,
"is_root": true,
"business_id": 162,
"node_type": "BUSINESS",
"is_default": false,
"region": null
}, {
  "id": "162-55-11-11",
  "parent": "162-55-11",
  "real_id": 11,
  "name": "xxx-roma-2",
  "display_name": "xxx-roma-2",
  "app_name": "apm-pu-task",
  "app_id": 11,
  "is_admin": false,
  "is_root": false,
  "business_id": 162,
  "node_type": "ENVIRONMENT",
  "is_default": false,
  "region": "xxx-roma-2"
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 查询环境标签

功能介绍

查询环境标签接口。

URI

POST /v1/apm2/openapi/cmdb/tag/get-env-tag-list

请求参数

表 4-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
keyword	否	String	关键字。
page_enable	否	Boolean	是否分页。
page_number	否	Integer	每页容量。
page_size	否	Integer	当前页码。

响应参数

状态码： 200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
env_tags	Array of CmdbTagEntity objects	环境标签数据列表。
total_count	Integer	总条数。

表 4-46 CmdbTagEntity

参数	参数类型	描述
name	String	环境标签名称。
business_id	Long	应用id。
uuid	String	UUID。
descp	String	描述信息。
creator_id	Long	创建者id。

参数	参数类型	描述
env_id_list	Array of integers	环境id列表。
id	Long	环境标签id。
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。

请求示例

查询应用ID为162的环境标签，查询结果不分页。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/tag/get-env-tag-list  
  
{  
  "business_id": 162,  
  "page_enable": false  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "env_tags": [{  
    "name": "xxx-roma-2",  
    "businessId": 162,  
    "uuid": "e9c8f632*****cbfcfa148c0",  
    "descp": null,  
    "creatorId": null,  
    "envIdList": null,  
    "id": 72,  
    "gmt_create": "2022-10-25T02:18:44.000+00:00",  
    "gmt_modify": "2022-10-25T02:18:44.000+00:00"  
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 获取组件列表

功能介绍

获取组件列表。

URI

GET /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/get-apps

表 4-47 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。

请求参数

表 4-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
apps	Array of AppNodeModel objects	组件信息列表。

表 4-50 AppNodeModel

参数	参数类型	描述
id	Long	组件id。

参数	参数类型	描述
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。
name	String	组件名称。
business_id	Long	应用id。
sub_business_id	Long	子应用id。
inner_domain_id	Integer	租户id。

请求示例

查询应用下的组件列表，其中应用ID为162。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/apps/get-apps?business_id=162
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "apps": [{  
    "id": 11,  
    "gmt_create": null,  
    "gmt_modify": null,  
    "name": "apm-pu-task",  
    "business_id": 162,  
    "sub_business_id": 55,  
    "inner_domain_id": null  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 获取组件下的环境列表

功能介绍

获取组件下的环境列表。

URI

GET /v1/apm2/openapi/cmdb/envs/get-app-envs

表 4-51 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	Long	组件id。

请求参数

表 4-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
envs	Array of EnvNodeModel objects	环境信息列表。

表 4-54 EnvNodeModel

参数	参数类型	描述
id	Long	环境id。

参数	参数类型	描述
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。
app_id	Long	组件id。
business_name	String	应用名称。
inner_domain_id	Integer	租户id。
name	String	环境名称。
is_default	Boolean	是否是默认环境。
app_name	String	组件名称。
business_id	Long	应用id。
region	String	区域。

请求示例

获取组件下环境列表，其中组件ID为11。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/envs/get-app-envs?app_id=11
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "envs": [  
    {  
      "id": 11,  
      "gmt_create": null,  
      "gmt_modify": null,  
      "app_id": 11,  
      "business_name": null,  
      "inner_domain_id": null,  
      "name": "xxx-roma-2",  
      "is_default": false,  
      "app_name": null,  
      "business_id": 162,  
      "region": "xxx-roma-2"  
    }  
  ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。

状态码	描述
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 根据组件 id 删除指定的组件

功能介绍

该接口用于删除指定的组件。

URI

DELETE /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/delete-app/{application_id}

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	Long	组件id。

请求参数

表 4-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id, 用于鉴权。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ok	String	返回ok的结果，表示删除成功。

请求示例

删除ID为1的组件。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/apps/delete-app/1
```

响应示例

状态码: 200

删除app返回的对象，ok表示删除成功。

```
{'ok':'ok'}
```

状态码

状态码	描述
200	删除app返回的对象，ok表示删除成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 查询单个应用的详情

功能介绍

查询单个应用的详情。

URI

```
GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-detail/{business_id}
```

表 4-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	应用id。
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。
default	Boolean	默认应用。
display_name	String	应用的英文名称。
name	String	应用的展示名称。
is_default	Boolean	是否是默认的应用。
inner_domain_id	Integer	内部租户id。
eps_id	String	企业项目的id。
creator_id	Long	创建者的userId。
descp	String	应用描述说明。
create_time	String	创建时间。
modify_time	String	修改时间。
creator_name	String	创建者的用户名。

请求示例

查询ID为1的应用详情。

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-detail/1
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "default" : false,
  "id" : 1,
  "gmt_create" : null,
  "gmt_modify" : null,
  "name" : "LubanApm",
  "display_name" : "LubanApm",
  "is_default" : false,
  "inner_domain_id" : 3,
  "eps_id" : "",
  "creator_id" : null,
  "descp" : "",
  "create_time" : "2021-07-14 21:40:32",
  "modify_time" : "2021-07-14 21:40:47",
  "creator_name" : "test"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.7 查询子应用详情

功能介绍

查询单个子应用详情。

URI

```
GET /v1/apm2/openapi/cmdb/sub-business/get-sub-business-detail/
{sub_business_id}
```

表 4-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_business_id	是	Long	子应用id。

请求参数

表 4-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	子应用id。
gmt_create	String	创建时间。
gmt_modify	String	修改时间。
parent_id	Long	父亲的子应用id。
name	String	子应用的英文名称。
display_name	String	子应用的展示名称。
business_id	Long	所属应用id。
inner_domain_id	Integer	内部租户id。
creator_id	Long	创建者的userId。
uuid	String	应用的UUID。
descp	String	应用描述说明。
create_time	String	创建时间。
modify_time	String	修改时间。
creator_name	String	创建者的用户名。

请求示例

查询ID为8的子应用详情

```
/v1/apm2/openapi/cmdb/sub-business/get-sub-business-detail/8
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "name": "App",
  "uuid": "6e59*****36072",
  "descp": null,
  "id": 8,
  "gmt_create": null,
  "gmt_modify": null,
  "display_name": "App",
  "parent_id": null,
  "business_id": 6,
  "inner_domain_id": 3,
  "creator_id": null,
  "create_time": "2021-07-14 22:33:33",
  "modify_time": "2021-07-14 22:33:33",
  "creator_name": "API"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 VIEW

4.4.1 查询监控项配置信息

功能介绍

查询监控项配置信息。

URI

GET /v1/apm2/openapi/view/config/get-monitor-item-view-config

表 4-64 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	Long	环境id。
collector_id	是	Long	采集器id。

请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
title	String	标题。
collector_name	String	采集器名称。
view_row_list	Array of ViewRow objects	视图的列表，内部每个List代表的是一行图表。
style	String	类型。

表 4-67 ViewRow

参数	参数类型	描述
view_list	Array of ViewBase objects	视图行，包含多个视图，展示的时候根据实际的长度适配。

参数	参数类型	描述
title	String	标题。

表 4-68 ViewBase

参数	参数类型	描述
collector_name	String	采集器名称。
metric_set	String	视图对应的指标集的名称。
title	String	图标所需展示的标题。
table_direction	String	表格的方向, H: 默认, 表头横向, V: 表头纵向。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • H • V
group_by	String	分组规则。
filter	String	过滤列表模型。
field_item_list	Array of FieldItem objects	所需展示的字段列表模型。
span	Boolean	span信息。
span_field	String	span字段属性。
order_by	String	排序规则。
latest	Boolean	是否只展示最近一笔数据。
view_type	String	视图类型。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • trend • sumtable • rawtable

表 4-69 FieldItem

参数	参数类型	描述
function	String	表达式。
as	String	作为。

参数	参数类型	描述
default_value	String	默认值。
trace	Boolean	是否是trace。
precision	Integer	百分比。
unit	String	单位。
visible	Boolean	是否可见。

请求示例

查询环境ID为11、采集器ID为50的监控项配置信息。

```
/v1/apm2/openapi/view/config/get-monitor-item-view-config?env_id=11&collector_id=50
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "title": "Url",
  "collector_name": "Url",
  "view_row_list": [ {
    "view_list": [ {
      "latest": null,
      "span": true,
      "collector_name": "Url",
      "metric_set": "url",
      "title": "接口维度汇总",
      "table_direction": null,
      "group_by": "url,method",
      "filter": "",
      "field_item_list": [ {
        "trace": null,
        "function": "SUM(invokeCount)",
        "as": "调用次数",
        "default_value": null,
        "precision": null,
        "unit": null,
        "visible": true
      }, {
        "trace": null,
        "function": "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
        "as": "平均响应时间(ms)",
        "default_value": null,
        "precision": null,
        "unit": null,
        "visible": true
      }, {
        "trace": null,
        "function": "SUM(errorCount)",
        "as": "错误数",
        "default_value": null,
        "precision": null,
        "unit": null,
        "visible": true
      }, {
        "trace": null,
```



```
"function" : "MAX(concurrentMax)",
"as" : "最大并发",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"function" : "MAX(maxTime)",
"as" : "最慢调用(ms)",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range1)",
"as" : "0ms-10ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range2)",
"as" : "10ms-100ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range3)",
"as" : "100ms-500ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range4)",
"as" : "500ms-1s",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range5)",
"as" : "1s-10s",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range6)",
"as" : "10s-n",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}],
"span_field" : "source",
"order_by" : null,
"view_type" : "sumtable"
}],
"title" : ""
}, {
```

```
"view_list": [ {
  "latest": null,
  "span": true,
  "collector_name": "Url",
  "metric_set": "statuscode",
  "title": "状态码维度汇总",
  "table_direction": null,
  "group_by": "code",
  "filter": "",
  "field_item_list": [ {
    "trace": null,
    "function": "SUM(count)",
    "as": "个数",
    "default_value": null,
    "precision": null,
    "unit": null,
    "visible": true
  }, {
    "trace": null,
    "function": "LAST(url)",
    "as": "最近url",
    "default_value": null,
    "precision": null,
    "unit": null,
    "visible": true
  } ],
  "span_field": "code",
  "order_by": null,
  "view_type": "sumtable"
} ],
"title": ""
}, {
  "view_list": [ {
    "latest": null,
    "span": null,
    "collector_name": "Url",
    "metric_set": "user",
    "title": "集群维度汇总",
    "table_direction": null,
    "group_by": "clusterId",
    "filter": "",
    "field_item_list": [ {
      "trace": null,
      "function": "SUM(invokerCount)",
      "as": "调用次数",
      "default_value": null,
      "precision": null,
      "unit": null,
      "visible": true
    }, {
      "trace": null,
      "function": "SUM(totalTime)/SUM(invokerCount)",
      "as": "平均响应时间(ms)",
      "default_value": null,
      "precision": null,
      "unit": null,
      "visible": true
    }, {
      "trace": null,
      "function": "SUM(errorCount)",
      "as": "错误数",
      "default_value": null,
      "precision": null,
      "unit": null,
      "visible": true
    } ],
    "span_field": null,
    "order_by": null,
    "view_type": "sumtable"
  } ],
```

```
    }],  
    "title": ""  
  }, {  
    "view_list": [ {  
      "latest": null,  
      "span": null,  
      "collector_name": "Url",  
      "metric_set": "total",  
      "title": "总览",  
      "table_direction": null,  
      "group_by": "",  
      "filter": "",  
      "field_item_list": [ {  
        "trace": null,  
        "function": "SUM(invokeCount)",  
        "as": "总请求数",  
        "default_value": null,  
        "precision": null,  
        "unit": null,  
        "visible": true  
      }, {  
        "trace": null,  
        "function": "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",  
        "as": "平均响应时间(ms)",  
        "default_value": null,  
        "precision": null,  
        "unit": null,  
        "visible": true  
      }, {  
        "trace": null,  
        "function": "SUM(errorCount)",  
        "as": "错误次数",  
        "default_value": null,  
        "precision": null,  
        "unit": null,  
        "visible": true  
      } ],  
      "span_field": null,  
      "order_by": null,  
      "view_type": "trend"  
    } ],  
    "title": ""  
  } ],  
  "style": "tab"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 调用链拓扑图

功能介绍

调用链拓扑图。

URI

GET /v1/apm2/openapi/view/trace/topology

表 4-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
trace_id	是	String	调用链traceId。

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
global_trace_id	String	全局traceId。
line_list	Array of TraceTopologyLine objects	组件之间调用指向线列表。
node_list	Array of TraceTopologyNode objects	组件节点列表。

表 4-73 TraceTopologyLine

参数	参数类型	描述
start_node_id	Long	开始节点id。
end_node_id	Long	结束节点id。
span_id	String	调用跨度id。
client_info	TraceTopologyLineInfo object	客户端看到的信息。
server_info	TraceTopologyLineInfo object	服务端信息。
id	String	id。
hint	String	获取一条线的提示信息。

表 4-74 TraceTopologyLineInfo

参数	参数类型	描述
start_time	Long	开始时间。
time_used	Long	耗时。
argument	String	参数信息，比如调用的url信息等。
event_id	String	event的id。

表 4-75 TraceTopologyNode

参数	参数类型	描述
node_id	Long	节点id。
node_name	String	节点名称。
hint	String	节点提示字段。

请求示例

查询trace_id为16-1666684411910-1326的调用链拓扑图。

```
/v1/apm2/openapi/view/trace/topology?region=xxx-roma-2&trace_id=16-1666684411910-1326
```

响应示例

状态码： 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "node_list": [ {
    "node_id": 11,
    "node_name": "apm-pu-task:xxx-roma-2",
    "hint": null
  } ],
  "line_list": [ {
    "start_node_id": null,
    "end_node_id": 11,
    "span_id": "1",
    "client_info": null,
    "server_info": {
      "start_time": 1666684411910,
      "time_used": 1,
      "argument": "(GET)(/apm2/health/v1/health-check)(200)",
      "event_id": "1"
    },
    "hint": "(1)((GET)(/apm2/health/v1/health-check)(200))",
    "id": "1+1"
  } ],
  "global_trace_id": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 获取 event 的详情

功能介绍

获取event的详情。

URI

GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-event-detail

表 4-76 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
trace_id	是	String	trace id。
span_id	是	String	span id。
event_id	是	String	event id。
env_id	是	Long	环境id。

请求参数

表 4-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
event_info	SpanEventInfo object	event详情信息。

表 4-79 SpanEventInfo

参数	参数类型	描述
env_name	String	环境名称。
app_name	String	组件名称。
indent	Integer	缩进。
region	String	区域。
host_name	String	主机名称。
ip_address	String	ip地址。
instance_name	String	实例名称。

参数	参数类型	描述
event_id	String	event的ID, 在一个具体的span下面event的编号, 一般是1-1-2这种格式。
next_spanId	String	产生下一个span的源的eventId。
source_event_id	String	调用方的eventId。
method	String	方法名。
children_event_count	Integer	子event的个数。
discard	Array of DiscardInfo objects	丢弃的子event个数, key是类型。
argument	String	界面展示的参数, 每个类型的event自己来实现。
attachment	Map<String,String>	注册信息里面的attachment。
global_trace_id	String	vTraceId, 虚拟traceId。
global_path	String	虚拟traceId经过的path路径。
trace_id	String	traceId。
span_id	String	span id。
env_id	Long	环境id。
instance_id	Long	实例id。
app_id	Long	组件id。
biz_id	Long	应用id。
domain_id	Integer	租户id。
source	String	只有是根event也就是span的时候有值。
real_source	String	根event的时候存在, 实际调用的url。
start_time	Long	开始时间。
time_used	Long	耗时。
code	Integer	状态码, 针对http的调用有效。
class_name	String	类名。
is_async	Boolean	是否异步的event。
tags	Map<String,String>	包含用户自定义参数, header或body体里的内容, httpMethod, bizCode, 以及后续可能新增参数。

参数	参数类型	描述
has_error	Boolean	是否有错误，主要用在span的场景。
error_reasons	String	错误原因。
type	String	类型，mysql，kafka等。
http_method	String	这里的method实际上是tags里面的http_method，只有url监控项才有。
biz_code	String	业务状态码的采集。
id	String	spanId。

表 4-80 DiscardInfo

参数	参数类型	描述
type	String	类型。
count	Integer	数量。
totalTime	Long	总时间。

请求示例

获取环境id为11，调用链的trace_id为16-1666684411910-1326，span_id为1，event_id为11的event详情。

```
/v1/apm2/openapi/view/trace/get-event-detail?  
env_id=11&event_id=1&span_id=1&trace_id=16-1666684411910-1326
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "event_info" : {  
    "global_trace_id" : "16-1666684411910-1326",  
    "global_path" : null,  
    "trace_id" : "16-1666684411910-1326",  
    "span_id" : "1",  
    "env_id" : 11,  
    "instance_id" : 16,  
    "app_id" : 11,  
    "biz_id" : 162,  
    "domain_id" : 1,  
    "source" : "/apm2/health/v1/health-check",  
    "real_source" : "/apm2/health/v1/health-check",  
    "start_time" : 1666684411910,  
    "time_used" : 1,  
    "code" : 200,  
    "class_name" : "org/apache/catalina/core/StandardHostValve",  
    "is_async" : false,  
    "tags" : {
```

```
"httpMethod": "GET",
"remoteAddr": "*.*.*"
},
"has_error": false,
"error_reasons": null,
"type": "Tomcat",
"http_method": "GET",
"biz_code": null,
"event_id": "1",
"next_spanId": null,
"source_event_id": null,
"method": "invoke",
"children_event_count": 0,
"discard": [ ],
"argument": "(GET)/apm2/health/v1/health-check(200)",
"attachment": {
  "bizName": "LubanApm",
  "instanceName": "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-gtrrs:172.16.3.7:default",
  "envName": "xxx-roma-2",
  "appName": "apm-pu-task",
  "projectId": "420a7f6d790349c1bbeec18aefe36404",
  "domainId": "f9b2ea53c6eb48078435d499a3b03419"
},
"host_name": "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-gtrrs",
"ip_address": "*.*.*",
"instance_name": "default",
"region": null,
"env_name": "xxx-roma-2",
"app_name": "apm-pu-task",
"indent": 0,
"jd": "1+1"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 查询 span 数据

功能介绍

span数据查询接口。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/trace/span-search

请求参数

表 4-81 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-82 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	region名称。
order_param	否	OrderParam object	排序参数。
real_source_full_match	否	Boolean	是否为精确搜索。
source_full_match	否	Boolean	全匹配搜索。
tags_content	否	String	header或body体，或自定义参数，或其他tags里字段的关键词搜索。
start_time_string	否	String	开始时间。
end_time_string	否	String	结束时间。
time_used_min	否	Long	最小耗时。
time_used_max	否	String	最大耗时。
contain_tags_content	否	Boolean	搜索结果是否包含tags内容详情。
page_size	否	Integer	每一页返回的行数。
page	否	Integer	查询第几页的数据,默认查询第一页。
parameters	否	String	参数。
codes	否	Array of integers	字符串格式的的状态码，用于支持多个状态码查询。

参数	是否必选	参数类型	描述
global_trace_id	否	String	vTraceId, 虚拟traceId, 一个vTraceId对应多个实际的traceId, vTraceId会从开始一直往下应用传输。
global_path	否	String	虚拟traceId经过的path路径。
trace_id	否	String	在root的span调用产生的全局id, 以此往后透传。
span_id	否	String	代表一次rpc的调用的id, 对于root的调用, 值为字符串1, 对于当前span调用的下一个spanId编号为1-1,1-2等格式, 以此往后类推。
env_id	否	Long	环境id。
instance_id	否	Long	实例id。
app_id	否	Long	组件id。
biz_id	是	Long	应用id。
domain_id	否	Integer	租户id。
source	否	String	只有是根event也就是span的时候有值。
real_source	否	String	根event 的时候存在, 实际调用的url。
start_time	否	Long	开始时间。
time_used	否	Long	耗时。
code	否	Integer	状态码, 针对http的调用有效。
class_name	否	String	类名。
is_async	否	Boolean	是否异步的event。
tags	否	Map<String,String>	包含用户自定义参数, header或body体里的内容, httpMethod, bizCode, 以及后续可能新增参数。
has_error	否	Boolean	是否有错误。
error_reasons	否	String	错误类型。
type	否	String	类型。
http_method	否	String	这里的method实际上是tags里面的http_method, 只有url监控项才有。

参数	是否必选	参数类型	描述
biz_code	否	String	业务状态码的采集。

表 4-83 OrderParam

参数	是否必选	参数类型	描述
field	否	String	timeUsed: 响应时间, startTime: 产生时间。
order	否	String	ASC: 正序, DESC: 逆序。填入时需要同时保证参数field填入。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• ASC• DESC

响应参数

状态码: 200

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	返回的总数。
span_info_list	Array of ClientSpanInfo objects	span信息。

表 4-85 ClientSpanInfo

参数	参数类型	描述
global_trace_id	String	vTraceId, 虚拟tracel。
global_path	String	虚拟traceId经过的path路径。
trace_id	String	traceId。
span_id	String	span id。
env_id	Long	环境id。
instance_id	Long	实例id。

参数	参数类型	描述
app_id	Long	组件id。
biz_id	Long	应用id。
domain_id	Integer	租户id。
source	String	只有是根event也就是span的时候有值。
real_source	String	根event 的时候存在，实际调用的url。
start_time	Long	开始时间。
time_used	Long	耗时。
code	Integer	状态码，针对http的调用有效。
class_name	String	类名。
is_async	Boolean	是否异步。
tags	Map<String,String>	包含用户自定义参数，header或body体里的内容，httpMethod, bizCode，以及后续可能新增参数。
has_error	Boolean	是否报错。
error_reasons	String	报错原因。
type	String	类型，mysql, kafka等。
http_method	String	这里的method实际上是tags里面的http_method，只有url监控项才有。
biz_code	String	业务状态码的采集。

请求示例

分页查询region ID为xxx-roma-2，应用ID为162，指定起止时间的span数据。

```
/v1/apm2/openapi/view/trace/span-search
{
  "region": "xxx-roma-2",
  "biz_id": 162,
  "page": 1,
  "page_size": 15,
  "start_time_string": "2022-10-25 10:03:16",
  "end_time_string": "2022-10-25 10:23:16",
  "codes": []
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "total": 2,
```

```
"span_info_list" : [ {
  "async" : false,
  "global_trace_id" : "16-1666684411910-1326",
  "global_path" : null,
  "trace_id" : "16-1666684411910-1326",
  "span_id" : "1",
  "env_id" : 11,
  "instance_id" : 16,
  "app_id" : 11,
  "biz_id" : 162,
  "domain_id" : 1,
  "source" : "/apm2/health/v1/health-check",
  "real_source" : "/apm2/health/v1/health-check",
  "start_time" : 1666684411910,
  "time_used" : 1,
  "code" : 200,
  "class_name" : "org/apache/catalina/core/StandardHostValve",
  "is_async" : false,
  "tags" : { },
  "has_error" : false,
  "error_reasons" : null,
  "type" : "Tomcat",
  "http_method" : "GET",
  "estimated_start_time" : null,
  "estimated_end_time" : null,
  "biz_code" : null,
  "env_name" : "xxx-roma-2",
  "instance_name" : "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-gtrrs(172.16.3.7)",
  "app_name" : "apm-pu-task",
  "region" : "xxx-roma-2"
}, {
  "async" : false,
  "global_trace_id" : "15-1666684400114-1332",
  "global_path" : null,
  "trace_id" : "15-1666684400114-1332",
  "span_id" : "1",
  "env_id" : 11,
  "instance_id" : 15,
  "app_id" : 11,
  "biz_id" : 162,
  "domain_id" : 1,
  "source" : "/apm2/health/v1/health-check",
  "real_source" : "/apm2/health/v1/health-check",
  "start_time" : 1666684400114,
  "time_used" : 0,
  "code" : 200,
  "class_name" : "org/apache/catalina/core/StandardHostValve",
  "is_async" : false,
  "tags" : { },
  "has_error" : false,
  "error_reasons" : null,
  "type" : "Tomcat",
  "http_method" : "GET",
  "estimated_start_time" : null,
  "estimated_end_time" : null,
  "biz_code" : null,
  "env_name" : "xxx-roma-2",
  "instance_name" : "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-rxlhr(***)",
  "app_name" : "apm-pu-task",
  "region" : "xxx-roma-2"
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.5 获取一个 trace 的所有调用链数据

功能介绍

获取一个trace的所有调用链数据。

URI

GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-trace-events

表 4-86 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
trace_id	是	String	调用链ID。

请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
span_event_list	Array of SpanEventInfo objects	span event信息列表。

表 4-89 SpanEventInfo

参数	参数类型	描述
env_name	String	环境名称。
app_name	String	组件名称。
indent	Integer	缩进。
region	String	区域。
host_name	String	主机名称。
ip_address	String	ip地址。
instance_name	String	实例名称。
event_id	String	event的ID, 在一个具体的span下面event的编号, 一般是1-1-2这种格式。
next_spanId	String	产生下一个span的源的eventId。
source_event_id	String	调用方的eventId。
method	String	方法名。
children_event_count	Integer	子event的个数。
discard	Array of DiscardInfo objects	丢弃的子event个数, key是类型。
argument	String	界面展示的参数, 每个类型的event自己来实现。
attachment	Map<String,String>	注册信息里面的attachment。
global_trace_id	String	vTraceId, 虚拟traceId。
global_path	String	虚拟traceId经过的path路径。
trace_id	String	traceId。
span_id	String	span id。

参数	参数类型	描述
env_id	Long	环境id。
instance_id	Long	实例id。
app_id	Long	组件id。
biz_id	Long	应用id。
domain_id	Integer	租户id。
source	String	只有是根event也就是span的时候有值。
real_source	String	根event的时候存在，实际调用的url。
start_time	Long	开始时间。
time_used	Long	耗时。
code	Integer	状态码，针对http的调用有效。
class_name	String	类名。
is_async	Boolean	是否异步的event。
tags	Map<String,String>	包含用户自定义参数，header或body体里的内容，httpMethod, bizCode，以及后续可能新增参数。
has_error	Boolean	是否有错误，主要用在span的场景。
error_reasons	String	错误原因。
type	String	类型，mysql, kafka等。
http_method	String	这里的method实际上是tags里面的http_method，只有url监控项才有。
biz_code	String	业务状态码的采集。
id	String	spanId。

表 4-90 DiscardInfo

参数	参数类型	描述
type	String	类型。
count	Integer	数量。
totalTime	Long	总时间。

请求示例

获取trace_id为16-1666684411910-1326的所有调用链数据。

/v1/apm2/openapi/view/trace/get-trace-events?trace_id=16-1666684411910-1326

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "span_event_list" : [ {
    "global_trace_id" : "16-1666684411910-1326",
    "global_path" : null,
    "trace_id" : "16-1666684411910-1326",
    "span_id" : "1",
    "env_id" : 11,
    "instance_id" : 16,
    "app_id" : 11,
    "biz_id" : 162,
    "domain_id" : 1,
    "source" : "/apm2/health/v1/health-check",
    "real_source" : "/apm2/health/v1/health-check",
    "start_time" : 1666684411910,
    "time_used" : 1,
    "code" : 200,
    "class_name" : "org/apache/catalina/core/StandardHostValve",
    "is_async" : false,
    "tags" : { },
    "has_error" : false,
    "error_reasons" : null,
    "type" : "Tomcat",
    "http_method" : "GET",
    "biz_code" : null,
    "event_id" : "1",
    "next_spanId" : null,
    "source_event_id" : null,
    "method" : "invoke",
    "children_event_count" : 0,
    "discard" : [ ],
    "argument" : "(GET)/apm2/health/v1/health-check(200)",
    "attachment" : null,
    "host_name" : "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-gtrrs",
    "ip_address" : "***",
    "instance_name" : "default",
    "region" : "xxx-roma-2",
    "env_name" : "xxx-roma-2",
    "app_name" : "apm-pu-task",
    "indent" : 0,
    "id" : "1+1"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.6 获取趋势图

功能介绍

获取趋势图。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/metric/trend

请求参数

表 4-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
view_config	是	TrendView object	视图配置信息。
instance_id	否	Long	实例id。
monitor_item_id	否	Long	监控项id。
env_id	是	Long	环境id。
start_time	是	String	开始时间。
end_time	是	String	结束时间。

表 4-93 TrendView

参数	是否必选	参数类型	描述
view_type	否	String	视图类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • trend • sumtable • rawtable
collector_name	是	String	采集器名称。
metric_set	是	String	视图对应的指标集名称。
title	否	String	图标所需展示的标题。
table_direction	否	String	表格的方向，H：默认，表头横向，V：表头纵向。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • H • V
group_by	否	String	分组。
filter	否	String	过滤列表模型。
field_item_list	是	Array of FieldItem objects	所需展示的字段列表模型列表。
span	否	Boolean	跨度。
span_field	否	String	span字段属性。
order_by	否	String	排序。
latest	否	String	是否只展示最近一笔数据。

表 4-94 FieldItem

参数	是否必选	参数类型	描述
function	是	String	表达式。
as	否	String	作为。
default_value	否	String	默认值。
trace	否	Boolean	是否是trace。
precision	否	Integer	百分比。
unit	否	String	单位。

参数	是否必选	参数类型	描述
visible	否	Boolean	是否可见。

响应参数

状态码： 200

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
line_list	Array of FrontLine objects	趋势图数据列表。
latest_data_Time	Long	最后日期时间。

表 4-96 FrontLine

参数	参数类型	描述
point_list	Array of FrontPoint objects	数据点集合。
title	String	标题。
unit	String	单位。
precision	Integer	百分比。
data_type	String	日期类型。
visible	Boolean	是否可见。

表 4-97 FrontPoint

参数	参数类型	描述
time	Long	时间。
value	Object	值。

请求示例

获取趋势图。入参中，view_type对应的值是trend。

```
/v1/apm2/openapi/view/metric/trend
{
  "end_time": "2022-10-25 15:40:00",
  "env_id": "11",
  "monitor_item_id": 78,
  "start_time": "2022-10-25 15:20:00",
  "view_config": {
    "latest": null,
    "span": true,
    "collector_name": "Url",
    "metric_set": "url",
    "title": "调用次数",
    "table_direction": null,
    "group_by": "",
    "filter": "url=/apm2/health/v1/health-check^method=GET",
    "field_item_list": [ {
      "trace": null,
      "function": "SUM(invokerCount)",
      "as": "调用次数",
      "default_value": null,
      "precision": null,
      "unit": null,
      "visible": true
    } ],
    "span_field": "source",
    "view_type": "trend"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "line_list": [ {
    "point_list": [ {
      "time": 1666682400000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682460000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682520000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682580000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682640000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682700000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682760000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682820000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682880000,
      "value": 8
    }, {
      "time": 1666682940000,
      "value": 8
    }, {

```

```
"time" : 1666683000000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683060000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683120000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683180000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683240000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683300000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683360000,
"value" : 8
}, {
"time" : 1666683420000,
"value" : null
}, {
"time" : 1666683480000,
"value" : null
}, {
"time" : 1666683540000,
"value" : null
}
}],
"title" : "调用次数",
"unit" : null,
"precision" : null,
"data_type" : "INT",
"visible" : true
}],
"latest_data_Time" : 1666683360000
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.7 获取汇总表格数据

功能介绍

获取汇总表格数据。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/metric/sum-table

请求参数

表 4-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-99 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	否	String	上次请求的id。
view_config	是	SumTableView object	视图配置信息。
strategy	否	String	策略。
page	是	Integer	当前页码。
page_size	是	Integer	每页数据总数。
order_by	否	String	排序规则。
search_word	否	String	搜索关键字。
instance_id	否	Long	实例id。
monitor_item_id	否	Long	监控项id。
env_id	是	Long	环境id。
start_time	是	String	起始时间。
end_time	是	String	结束时间。

表 4-100 SumTableView

参数	是否必选	参数类型	描述
view_type	否	String	视图类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • trend • sumtable • rawtable
collector_name	是	String	采集器名称。
metric_set	是	String	视图对应的指标集的名称。
title	否	String	图标所需展示的标题。
table_direction	否	String	表格的方向，H：默认，表头横向，V：表头纵向。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • H • V
group_by	否	String	分组规则。
filter	否	String	过滤列表模型。
field_item_list	是	Array of FieldItem objects	所需展示的字段列表模型列表。
span	否	Boolean	跨度。
span_field	否	String	跨度字段。
order_by	否	String	排序规则。
latest	否	Boolean	是否只展示最近一笔数据。

表 4-101 FieldItem

参数	是否必选	参数类型	描述
function	是	String	表达式。
as	否	String	作为。
default_value	否	String	默认值。
trace	否	Boolean	是否是trace。
precision	否	Integer	百分比。
unit	否	String	单位。

参数	是否必选	参数类型	描述
visible	否	Boolean	是否可见。

响应参数

状态码： 200

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_id	String	结果的ID信息，分页查询的时候带过来。
row_list	Array of FrontRow objects	数据行列表。
latest_data_Time	Long	最近一笔数据的时间。
table_direction	String	表格的方向，H：默认，表头横向，V：表头纵向。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • H • V
real_start_time	Long	实际开始的时间。
real_end_time	Long	实际结束的时间。
notice_msg	String	提示信息。
total_count	Integer	总数。

表 4-103 FrontRow

参数	参数类型	描述
cell_list	Array of FrontCell objects	数据单元集合。
filter	String	将group by的字段拼接成过滤字符串，用于后续点网格单击使用。
header	Boolean	是否是header信息。
tx_id	Long	Url跟踪id。

表 4-104 FrontCell

参数	参数类型	描述
data_type	String	数据类型。
function	String	函数。
trace	Boolean	是否调用链。
span	Boolean	是否是span信息，如果是就跳到调用链搜索页面。
span_field	String	span字段。
precision	Integer	小数点位数。
text	String	文本信息。
unit	String	单位。
visible	Boolean	是否可见。

请求示例

获取汇总表数据，入参为view_type参数为sumtable的视图配置，可从查询监控项配置信息接口获取。

```
/v1/apm2/openapi/view/metric/sum-table  
  
{  
  "end_time": "2022-10-25 15:17:46",  
  "env_id": "11",  
  "monitor_item_id": 78,  
  "page": 1,  
  "page_size": 10,  
  "start_time": "2022-10-25 14:57:46",  
  "view_config": {  
    "latest": null,  
    "span": true,  
    "collector_name": "Url",  
    "metric_set": "url",  
    "title": "接口维度汇总",  
    "table_direction": null,  
    "group_by": "url,method",  
    "filter": "",  
    "field_item_list": [ {  
      "trace": null,  
      "function": "SUM(invokeCount)",  
      "as": "调用次数",  
      "default_value": null,  
      "precision": null,  
      "unit": null,  
      "visible": true  
    }, {  
      "trace": null,  
      "function": "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",  
      "as": "平均响应时间(ms)",  
      "default_value": null,  
      "precision": null,  
      "unit": null,  
      "visible": true  
    }, {  
      "trace": null,  
      "function": "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",  
      "as": "平均响应时间(ms)",  
      "default_value": null,  
      "precision": null,  
      "unit": null,  
      "visible": true  
    }  
  ]  
  }  
}
```

```
"trace" : null,
"function" : "SUM(errorCount)",
"as" : "错误数",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"function" : "MAX(concurrentMax)",
"as" : "最大并发",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"function" : "MAX(maxTime)",
"as" : "最慢调用(ms)",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range1)",
"as" : "0ms-10ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range2)",
"as" : "10ms-100ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range3)",
"as" : "100ms-500ms",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range4)",
"as" : "500ms-1s",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range5)",
"as" : "1s-10s",
"default_value" : null,
"precision" : null,
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"function" : "SUM(range6)",
"as" : "10s-n",
"default_value" : null,
"precision" : null,
```

```
"unit": null,
"visible": false
}],
"span_field": "source",
"view_type": "sumtable"
}
}
```

响应示例

状态码： 200

OK, 请求响应成功。

```
{
"result_id": "12ece6d8-b146-435d-ad51-be0e43e27490",
"row_list": [ {
"header": true,
"cell_list": [ {
"trace": false,
"span": true,
"data_type": "ENUM",
"function": "",
"span_field": "source",
"precision": null,
"text": "url",
"unit": null,
"visible": true
}, {
"trace": false,
"span": null,
"data_type": "ENUM",
"function": "",
"span_field": null,
"precision": null,
"text": "method",
"unit": null,
"visible": true
}, {
"trace": null,
"span": null,
"data_type": "INT",
"function": "SUM(invokeCount) as=调用次数",
"span_field": null,
"precision": null,
"text": "调用次数",
"unit": null,
"visible": true
}, {
"trace": null,
"span": null,
"data_type": "DOUBLE",
"function": "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount) as=平均响应时间(ms)",
"span_field": null,
"precision": null,
"text": "平均响应时间(ms)",
"unit": null,
"visible": true
}, {
"trace": null,
"span": null,
"data_type": "INT",
"function": "SUM(errorCount) as=错误数",
"span_field": null,
"precision": null,
"text": "错误数",
"unit": null,
"visible": true
}, {

```

```
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "MAX(concurrentMax) as=最大并发",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "最大并发",
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "MAX(maxTime) as=最慢调用(ms)",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "最慢调用(ms)",
"unit" : null,
"visible" : true
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "SUM(range1) as=0ms-10ms",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "0ms-10ms",
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "SUM(range2) as=10ms-100ms",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "10ms-100ms",
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "SUM(range3) as=100ms-500ms",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "100ms-500ms",
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "SUM(range4) as=500ms-1s",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "500ms-1s",
"unit" : null,
"visible" : false
}, {
"trace" : null,
"span" : null,
"data_type" : "INT",
"function" : "SUM(range5) as=1s-10s",
"span_field" : null,
"precision" : null,
"text" : "1s-10s",
"unit" : null,
"visible" : false
}
```

```
}, {
  "trace" : null,
  "span" : null,
  "data_type" : "INT",
  "function" : "SUM(range6) as=10s-n",
  "span_field" : null,
  "precision" : null,
  "text" : "10s-n",
  "unit" : null,
  "visible" : false
}],
"filter" : null,
"tx_id" : null
}, {
  "header" : null,
  "cell_list" : [ {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "/apm2/health/v1/health-check",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }, {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "GET",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }, {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "144",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }, {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "0.89",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }, {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "0",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }, {
    "trace" : null,
    "span" : null,
    "data_type" : null,
```



```
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "1",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "2",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "144",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,  
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}, {  
"trace" : null,  
"span" : null,
```

```
"data_type" : null,  
"function" : null,  
"span_field" : null,  
"precision" : null,  
"text" : "0",  
"unit" : null,  
"visible" : true  
}],  
"filter" : "url=/apm2/health/v1/health-check^method=GET",  
"tx_id" : null  
}],  
"latest_data_Time" : 1666682040000,  
"table_direction" : "H",  
"real_start_time" : 1666681020000,  
"real_end_time" : 1666682220000,  
"notice_msg" : null,  
"total_count" : 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.8 获取原始数据表格

功能介绍

获取原始数据表格。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/metric/raw-table

请求参数

表 4-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-106 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
last_row_id	否	String	上一次扫描的数据ID。
view_config	是	RawTableView object	原始数据表格视图。
page	是	Integer	当前页码。
page_size	是	Integer	每页数据总数。
order_by	否	String	排序。
search_word	否	String	搜索关键字。
instance_id	否	Long	实例id。
monitor_item_id	否	Long	监控项id。
env_id	是	Long	环境id。
start_time	是	String	开始时间。
end_time	是	String	结束时间。

表 4-107 RawTableView

参数	是否必选	参数类型	描述
view_type	否	String	视图类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• trend• sumtable• rawtable
collector_name	是	String	采集器名称。
metric_set	是	String	视图对应的指标集的名称。
title	是	String	图标所需展示的标题。
table_direction	是	String	表格的方向，H：默认，表头横向，V：表头纵向。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• H• V

参数	是否必选	参数类型	描述
group_by	是	String	分组规则。
filter	是	String	过滤列表模型。
field_item_list	是	Array of FieldItem objects	所需展示的字段列表模型集合。
span	是	Boolean	跨度。
span_field	是	String	跨度字段。
order_by	否	String	排序规则。
latest	否	Boolean	是否只展示最近一笔数据。

表 4-108 FieldItem

参数	是否必选	参数类型	描述
function	是	String	表达式。
as	否	String	作为。
default_value	否	String	默认值。
trace	否	Boolean	是否是trace。
precision	否	Integer	百分比。
unit	否	String	单位。
visible	否	Boolean	是否可见。

响应参数

状态码： 200

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
row_list	Array of FrontRow objects	数据行。
latest_data_Time	String	最近一笔数据的时间。

参数	参数类型	描述
table_direction	String	表格的方向，H：默认，表头横向，V：表头纵向。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• H• V
result_id	String	上次请求id。
real_start_time	Long	实际开始的时间，主要用于下一次调用，特别是分页调用的时候传的参数。
real_end_time	Long	实际结束的时间。

表 4-110 FrontRow

参数	参数类型	描述
cell_list	Array of FrontCell objects	数据单元集合。
filter	String	将group by的字段拼接成过滤字符串，用于后续点网格单击使用。
header	Boolean	是否是header信息。
tx_id	Long	Url跟踪id。

表 4-111 FrontCell

参数	参数类型	描述
data_type	String	数据类型。
function	String	函数。
trace	Boolean	是否调用链。
span	Boolean	是否是span信息，如果是就跳到调用链搜索页面。
span_field	String	span字段。
precision	Integer	小数点位数。
text	String	文本信息。
unit	String	单位。
visible	Boolean	是否可见。

请求示例

入参为view_type参数为rawtable的视图配置，可从查询监控项配置信息接口获取。

```
/v1/apm2/openapi/view/metric/raw-table
{
  "end_time" : 1667436600000,
  "env_id" : "913",
  "instance_id" : "13",
  "monitor_item_id" : 10499,
  "page" : 1,
  "page_size" : 10,
  "search_word" : "",
  "start_time" : 1667435400000,
  "view_config" : {
    "span" : null,
    "latest" : null,
    "collector_name" : "Exception",
    "metric_set" : "exception",
    "title" : "异常堆栈",
    "table_direction" : null,
    "group_by" : "",
    "filter" :
      "className=com.*.*.*.apm.alarm.service.impl.AviatorService^exceptionType=java.lang.ClassCastException^lo
gType=sl4j_logback_error",
    "field_item_list" : [ {
      "trace" : null,
      "function" : "stackTrace",
      "as" : "异常堆栈",
      "default_value" : null,
      "precision" : null,
      "unit" : null,
      "visible" : true
    } ],
    "span_field" : null,
    "view_type" : "rawtable"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "row_list" : [ {
    "header" : true,
    "cell_list" : [ {
      "span" : null,
      "trace" : null,
      "data_type" : "STRING",
      "function" : null,
      "span_field" : null,
      "precision" : null,
      "text" : "time",
      "unit" : null,
      "visible" : true
    } ], {
      "span" : null,
      "trace" : null,
      "data_type" : "CLOB",
      "function" : null,
      "span_field" : null,
      "precision" : null,
      "text" : "异常堆栈",
      "unit" : null,

```

```
    "visible" : true
  }],
  "filter" : null,
  "tx_id" : null
}, {
  "header" : null,
  "cell_list" : [ {
    "span" : null,
    "trace" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "2022-11-03 08:41:00",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }], {
    "span" : null,
    "trace" : null,
    "data_type" : null,
    "function" : null,
    "span_field" : null,
    "precision" : null,
    "text" : "6-973f4c1c78928bcf67d67dfacc9d3a09f3cef97b2de70bd11f103a1af449b94",
    "unit" : null,
    "visible" : true
  }],
  "filter" : null,
  "tx_id" : null
}],
"latest_data_Time" : "2022-11-03 08:41:00",
"table_direction" : "H",
"result_id" : null,
"real_start_time" : 1667435400000,
"real_end_time" : 1667436600000
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.9 获取原始数据详情

功能介绍

获取原始数据详情。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/metric/get-clob-detail

请求参数

表 4-112 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-113 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	Long	环境id。
clob_id	是	String	clobId。

响应参数

状态码： 200

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
clob_string	String	clob详情。

请求示例

入参为环境id和clob_id，获取原始数据详情。

```
/v1/apm2/openapi/view/metric/get-clob-detail  
  
{  
  "clob_id": "6-4bc170d880f65de1776984774fd7f03d50f3c7de7667d51259f797f44770ed14",  
  "env_id": "913"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "clob_string": "java.lang.ClassCastException: *****"  
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.10 获取实例信息列表

功能介绍

获取实例信息列表。

URI

POST /v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-instance-list

请求参数

表 4-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	Long	环境id。
page	是	Integer	当前页码。
page_size	否	Integer	每页数据容量。
keyword	否	String	关键字。
status	否	Integer	实例状态。

参数	是否必选	参数类型	描述
return_count	否	Boolean	是否返回计数结果。

响应参数

状态码： 200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_info_list	Array of InstanceInfo objects	实例信息列表。
total_count	Integer	实例总数。
online_count	Integer	在线实例总数。
offline_count	Integer	离线实例总数。
disable_count	Integer	停止实例总数。

表 4-118 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	Long	实例id。
business_name	String	应用名称。
business_id	Long	应用id。
app_name	String	组件名称。
host_name	String	主机名称。
instance_name	String	实例名称。
ip_address	String	主机ip地址。
env_id	Long	环境ID。
agent_version	String	Javaagent版本。
last_heartbeat	Long	最后心跳时间。
register_time	Long	注册时间。
last_modify_user_id	String	最后修改用户id。

参数	参数类型	描述
instance_statuses	Integer	实例状态。
last_modify_user_name	String	最后修改用户名称。
last_modify_time	Long	最后修改时间。

请求示例

分页查询环境ID为11的实例信息列表。

```
/v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-instance-list  
  
{  
  "env_id": "11",  
  "page": 1,  
  "page_size": 10  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "instance_info_list": [ {  
    "instance_id": 15,  
    "business_name": null,  
    "business_id": null,  
    "app_name": null,  
    "host_name": "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-rxlhr",  
    "instance_name": "default",  
    "ip_address": " *.*.*",  
    "env_id": null,  
    "agent_version": "2.2.8",  
    "last_heartbeat": 1666682386000,  
    "register_time": 1666664387000,  
    "last_modify_user_id": null,  
    "instance_status": 0,  
    "last_modify_user_name": null,  
    "last_modify_time": 0  
  }, {  
    "instance_id": 16,  
    "business_name": null,  
    "business_id": null,  
    "app_name": null,  
    "host_name": "apm2-apm-pu-task-6b5bbfc84d-gtrrs",  
    "instance_name": "default",  
    "ip_address": " *.*.*",  
    "env_id": null,  
    "agent_version": "2.2.8",  
    "last_heartbeat": 1666682377000,  
    "register_time": 1666664436000,  
    "last_modify_user_id": null,  
    "instance_status": 0,  
    "last_modify_user_name": null,  
    "last_modify_time": 0  
  } ],  
}
```

```
"total_count" : 2,  
"online_count" : 0,  
"offline_count" : 0,  
"disable_count" : 0  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.11 获取监控项信息

功能介绍

获取监控项信息。

URI

GET /v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-monitor-item-list

表 4-119 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	Long	环境id。

请求参数

表 4-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
category_info_list	Array of CollectorCategoryInfo objects	采集器类别集合。
monitor_item_info_list	Array of MonitorItemEntity objects	监控项集合。

表 4-122 CollectorCategoryInfo

参数	参数类型	描述
category_id	Integer	采集器类别id。
category_name	String	采集器类别名称。
display_name	String	采集器类别展示名称。
sequence	Integer	序列号。

表 4-123 MonitorItemEntity

参数	参数类型	描述
category_id	Integer	采集器类别id。
collector_name	String	采集器名称。
display_name	String	采集器类别展示名称。
show_in_total	Boolean	是否展示标题。
monitor_item_id	Long	监控项id。
disabled	Boolean	是否禁用。
collector_id	Integer	采集器id。
sequence	Integer	序列号。

参数	参数类型	描述
collect_interval	Integer	默认数据采集间隔。

请求示例

获取环境ID为11的监控项信息。

```
/v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-monitor-item-list?env_id=11
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "category_info_list": [ {
    "category_id": 7,
    "category_name": "Url",
    "display_name": "接口调用",
    "sequence": 1
  }, {
    "category_id": 5,
    "category_name": "Base",
    "display_name": "基础监控",
    "sequence": 20
  }, {
    "category_id": 4,
    "category_name": "Exception",
    "display_name": "异常",
    "sequence": 30
  }, {
    "category_id": 11,
    "category_name": "Web",
    "display_name": "Web容器",
    "sequence": 80
  }, {
    "category_id": 10,
    "category_name": "ProbeInfo",
    "display_name": "探针监控",
    "sequence": 90
  } ],
  "monitor_item_info_list": [ {
    "monitor_item_id": 37,
    "disabled": false,
    "collector_id": 50,
    "sequence": 1,
    "collect_interval": 60,
    "category_id": 7,
    "collector_name": "Url",
    "display_name": "URL监控",
    "show_in_total": true
  }, {
    "monitor_item_id": 16,
    "disabled": false,
    "collector_id": 36,
    "sequence": 5,
    "collect_interval": 60,
    "category_id": 5,
    "collector_name": "JVMSInfo",
    "display_name": "JVM信息",
    "show_in_total": true
  } ]
}
```

```
}, {
  "monitor_item_id" : 14,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 28,
  "sequence" : 10,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 5,
  "collector_name" : "JVM",
  "display_name" : "JVM监控",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 18,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 38,
  "sequence" : 10,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 5,
  "collector_name" : "GC",
  "display_name" : "GC监控",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 20,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 48,
  "sequence" : 10,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 5,
  "collector_name" : "Thread",
  "display_name" : "线程",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 13,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 20,
  "sequence" : 15,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 5,
  "collector_name" : "JavaMethod",
  "display_name" : "JAVA方法",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 12,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 18,
  "sequence" : 20,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 4,
  "collector_name" : "Exception",
  "display_name" : "异常日志",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 41,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 24,
  "sequence" : 55,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 11,
  "collector_name" : "Tomcat",
  "display_name" : "Tomcat监控",
  "show_in_total" : true
}, {
  "monitor_item_id" : 11,
  "disabled" : false,
  "collector_id" : 16,
  "sequence" : 60,
  "collect_interval" : 60,
  "category_id" : 10,
  "collector_name" : "ProbeInfo",
  "display_name" : "探针监控",
```

```
"show_in_total": true  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 AKSK

4.5.1 创建 aksk

功能介绍

创建aksk。

URI

POST /v1/apm2/access-keys

请求参数

表 4-124 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-125 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
descp	否	String	描述信息。

响应参数

状态码： 200

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ak	String	创建/删除的ak信息。
sk	String	创建/删除的sk信息。

请求示例

创建AK、SK，密钥描述为"test"。

```
/v1/apm2/access-keys  
{  
  "descp": "test"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "ak": "vca*****04j",  
  "sk": "ktns*****6iq6t9m"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询租户的 aksk

功能介绍

查询租户的aksk。

URI

GET /v1/apm2/access-keys

请求参数

表 4-127 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_ak_sk_models	Array of AccessAkskVO objects	ak/sk数据模型。

表 4-129 AccessAkskVO

参数	参数类型	描述
id	Integer	ak/sk的id。
gmt_create	String	ak/sk的生成时间。
gmt_modify	String	ak/sk的修改时间。
inner_domain_id	Integer	内部租户id。
ak	String	生成的ak。
sk	String	生成的sk。
status	String	ak/sk的状态。
descp	String	ak/sk的描述信息。

参数	参数类型	描述
gmt_create_timestamp	Integer	ak/sk的生成时间戳。
gmt_modify_timestamp	Integer	ak/sk的修改时间戳。

请求示例

查询租户的ak、sk，没有入参。

```
/v1/apm2/access-keys
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "access_ak_sk_models": [{  
    "ak": "vca*****04j",  
    "sk": "ktns*****6iq6t9m",  
    "status": "enable",  
    "descp": "auto create",  
    "id": 1,  
    "gmt_create": "2020-11-26 16:51:08",  
    "gmt_modify": "2021-03-27 11:02:50",  
    "inner_domain_id": 1  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK，请求响应成功。
400	Bad Request，语义或参数有误。
401	Unauthorized，没有权限。
403	Forbidden，禁止访问。
404	Not Found，没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 删除 aksk

功能介绍

删除 aksk。

URI

DELETE /v1/apm2/access-keys/{ak}

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ak	是	String	需要删除的ak信息。

请求参数

表 4-131 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ak	String	创建/删除的ak信息。
sk	String	创建/删除的sk信息。

请求示例

删除ak为vca*****04j的aksk。

```
/v1/apm2/access-keys/vca*****04j
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{  
  "ak": "vca*****04j",
```

```
"sk": "ktns*****6iq6t9m"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 ALARM

4.6.1 查询告警列表

功能介绍

查询系统中存在的告警。

URI

POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/get-alarm-data-list

请求参数

表 4-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-business-id	是	Long	应用id。
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

表 4-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page	否	Integer	页码。

参数	是否必选	参数类型	描述
page_size	否	Integer	每页数量。
region	否	String	region英文名称。
app_name	否	String	组件环境名称。
business_id	是	Long	应用id。
monitor_item_id	否	Long	监控项id。
status	否	String	告警状态 RECOVER: 已恢复 ABNORMAL: 异常 ALERT: 告警中。
alarm_level	否	String	告警级别 COMMON: 轻微 CRITICAL: 严重。
keyword	否	String	关键字。
alarm_start_time	否	String	告警开始时间。
alarm_end_time	否	String	告警结束时间。
collector_id	否	Integer	采集器id。
ip_address	否	String	实例ip地址。
env_list	否	Array of integers	环境集合。

响应参数

状态码: 200

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_data_list	Array of AlarmDataVO objects	告警列表。
total_count	Integer	消息总数。

表 4-136 AlarmDataVO

参数	参数类型	描述
id	Long	告警通知id。
gmt_create	String	创建时间。
region_alarm_event_id	Long	region中事件的id。
business_name	String	应用名称。
app_name	String	组件名称。
version_number	Integer	版本。
alarm_rule_type	String	告警规则类别。
gmt_modify	String	修改时间。
process_unit	String	处理单元。
region	String	区域名称。
instance_id	Long	实例id。
ip_address	String	实例ip地址。
instance_name	String	实例名称。
env_id	Long	环境id。
business_id	Long	应用id。
template_id	Long	模板id。
alarm_rule_id	Long	告警规则id。
monitor_item_id	Long	监控项id。
collector_id	Integer	采集器id。
collector_name	String	采集器名称。
alarm_rule_name	String	告警规则名称。
alarm_rule_expression	String	告警表达式。
alarm_first_time	String	开始报警时间。

参数	参数类型	描述
alarm_last_time	String	最后一次报警时间。
alarm_level	String	告警级别。
restrain_key	String	唯一告警标识符。
status	String	告警状态。

请求示例

分页查询应用ID为1，告警状态为告警中的告警列表。

```
/v1/apm2/openapi/alarm/data/get-alarm-data-list
{
  "business_id": 1,
  "page": 1,
  "page_size": 10,
  "status": "ALERT"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "alarm_data_list": [ {
    "id": 42,
    "gmt_create": null,
    "version_number": null,
    "alarm_rule_type": "TEMPLATE",
    "gmt_modify": null,
    "process_unit": "xxx-roma-2-process-unit",
    "region": "xxx-roma-2",
    "instance_id": 8,
    "ip_address": "*.*.*",
    "instance_name": "ins11_3",
    "env_id": 7,
    "business_id": 1,
    "template_id": 2,
    "alarm_rule_id": 3,
    "monitor_item_id": 46,
    "collector_id": 28,
    "collector_name": "JVM监控",
    "alarm_rule_name": "alarm",
    "alarm_rule_expression": "(cpuRatio>0)",
    "alarm_first_time": "2022-10-23 18:12:53",
    "alarm_last_time": "2022-10-25 16:05:55",
    "alarm_level": "COMMON",
    "restrain_key": "7:8:3:TEMPLATE",
    "status": "ALERT",
    "alarm_content": "CPU0.025使用率为0.025",
    "alarm_data_type": "SINGLE",
    "region_alarm_event_id": 122,
    "business_name": "default",
    "app_name": "app_new3"
  }, {
    "id": 41,
```



```
"gmt_create" : null,
"version_number" : null,
"alarm_rule_type" : "TEMPLATE",
"gmt_modify" : null,
"process_unit" : "xxx-roma-2-process-unit",
"region" : "xxx-roma-2",
"instance_id" : 4,
"ip_address" : " *.*.*",
"instance_name" : "ins10_5",
"env_id" : 5,
"business_id" : 1,
"template_id" : 2,
"alarm_rule_id" : 3,
"monitor_item_id" : 28,
"collector_id" : 28,
"collector_name" : "JVM监控",
"alarm_rule_name" : "alarm",
"alarm_rule_expression" : "(cpuRatio>0)",
"alarm_first_time" : "2022-10-23 18:02:44",
"alarm_last_time" : "2022-10-25 16:05:46",
"alarm_level" : "COMMON",
"restrain_key" : "5:4:3:TEMPLATE",
"status" : "ALERT",
"alarm_content" : "CPU0.025使用率为0.025",
"alarm_data_type" : "SINGLE",
"region_alarm_event_id" : 121,
"business_name" : "default",
"app_name" : "app_new5"
}],
"total_count" : 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 查询告警消息列表

功能介绍

查询单个告警的触发详情与历史。

URI

POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/get-alarm-notify-list

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id，用于鉴权。

表 4-138 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page	否	Integer	页码。
page_size	否	Integer	每页数量。
alarm_data_id	是	Integer	告警事件id。
region	是	String	region英文名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
front_alarm_notify_results	Array of FrontAlarmNotifyResult objects	告警通知列表。
total_count	Integer	消息总数。

表 4-140 FrontAlarmNotifyResult

参数	参数类型	描述
id	Long	告警通知id。
gmt_create	String	创建时间。
notify_type	String	通知类型。
alarm_rule_id	Long	告警规则id。
template_id	Long	模板id。

参数	参数类型	描述
alarm_data_event_id	Long	关联事件id。
notify_status	Boolean	通知结果。
alarm_content	String	通知内容。

请求示例

分页查询告警事件ID为42，Region ID为xxx-roma-2的触发详情与历史

```
/v1/apm2/openapi/alarm/data/get-alarm-notify-list
```

```
{
  "alarm_data_id": 42,
  "region": "xxx-roma-2",
  "page": 1,
  "page_size": 10
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "front_alarm_notify_results": [ {
    "id": 1741,
    "gmt_create": "2022-10-09 22:58:27",
    "notify_type": "RECOVER",
    "alarm_rule_id": 3,
    "template_id": 2,
    "alarm_data_event_id": 42,
    "notify_status": false,
    "alarm_content": "CPU0.017使用率为0.017"
  }, {
    "id": 1735,
    "gmt_create": "2022-10-09 22:58:26",
    "notify_type": "RECOVER",
    "alarm_rule_id": 3,
    "template_id": 2,
    "alarm_data_event_id": 42,
    "notify_status": false,
    "alarm_content": "CPU0.017使用率为0.017"
  }, {
    "id": 682,
    "gmt_create": "2022-10-09 21:20:11",
    "notify_type": "RECOVER",
    "alarm_rule_id": 3,
    "template_id": 2,
    "alarm_data_event_id": 42,
    "notify_status": false,
    "alarm_content": "CPU0.017使用率为0.017"
  }, {
    "id": 639,
    "gmt_create": "2022-10-09 21:16:04",
    "notify_type": "ALARM",
    "alarm_rule_id": 3,
    "template_id": 2,
```

```
"alarm_data_event_id" : 42,  
"notify_status" : false,  
"alarm_content" : "CPU0.021使用率为0.021"  
}],  
"total_count" : 4  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 TOPOLOGY

4.7.1 查询应用全局拓扑图

功能介绍

查询应用级别全局拓扑图信息。

URI

POST /v1/apm2/openapi/topology/business-search

请求参数

表 4-141 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-142 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_business_id	是	Long	目标应用id。
env_tag_list	否	Array of integers	环境标签列表, 可为空。
direction	否	String	方向, 可为空。
end_time	是	String	结束时间。
start_time	是	String	开始时间。
filter_user	否	Boolean	过滤。

响应参数

状态码: 200

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_list	Array of TopoNode objects	组件节点列表。
line_list	Array of TopoLine objects	组件之间调用指向线列表。
collector_config	Map<String, CollectorConfigModel >	采集器配置。
real_start_time	Long	开始时间。
real_end_time	Long	结束时间。

表 4-144 TopoNode

参数	参数类型	描述
node_type	String	节点类型。
node_name	String	节点名称。
node_id	String	节点id。

参数	参数类型	描述
env_id	Long	环境id。

表 4-145 TopoLine

参数	参数类型	描述
from_node	String	开始节点。
to_node	String	结束节点。
direction	String	指向。
collector	String	采集器名称。
target_env_id	Long	环境id。
hints	Map<String,String>	线条上的提示信息。
filter_value	String	过滤值。

表 4-146 CollectorConfigModel

参数	参数类型	描述
line_view_config	LineViewConfigModel object	指向线视图配置。
detail_view_config	DetailViewConfigModel object	详情视图配置。

表 4-147 LineViewConfigModel

参数	参数类型	描述
metric_set	String	视图对应的指标集的名称。
filter_prefix	String	过滤参数。
line_view_item_list	Array of LineViewItem objects	视图函数集合。

表 4-148 LineViewItem

参数	参数类型	描述
function	String	表达式。
as	String	作为。

表 4-149 DetailViewConfigModel

参数	参数类型	描述
metric_set	String	视图对应的指标集的名称。
filter_prefix	String	过滤参数。
detail_view_item_list	Array of DetailViewItem objects	视图函数集合。

表 4-150 DetailViewItem

参数	参数类型	描述
function	String	表达式。
as	String	作为。

请求示例

查询目标应用ID为6，开始时间戳为1667462525000，结束时间戳为1667463725000的应用全局拓扑图信息。

```
/v1/apm2/openapi/topology/business-search
```

```
{
  "direction": "",
  "end_time": 1667463725000,
  "start_time": 1667462525000,
  "filter_user": true,
  "target_business_id": 6,
  "env_tag_list": []
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "node_list": [ {
    "node_type": "Env",
    "node_name": "apm-task:xx-xxxx-xxx",
    "node_id": "55",
```

```
"env_id" : 55
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-api:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "45",
  "env_id" : 45
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-archive:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "4394",
  "env_id" : 4394
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-store:xx-xxxx-xxx-az1",
  "node_id" : "46",
  "env_id" : 46
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-store:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "47",
  "env_id" : 47
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-api:xx-xxxx-xxx-az1",
  "node_id" : "48",
  "env_id" : 48
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-pu-task:xx-xxxx-xxx-az1",
  "node_id" : "4396",
  "env_id" : 4396
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-pu-task:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "4397",
  "env_id" : 4397
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-deliver:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "1104",
  "env_id" : 1104
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-merge:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "3568",
  "env_id" : 3568
}, {
  "node_type" : "Mysql",
  "node_name" : "Mysql",
  "node_id" : "Mysql",
  "env_id" : null
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-alarm:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "913",
  "env_id" : 913
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "config-web:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "51",
  "env_id" : 51
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "user",
  "node_id" : "user",
  "env_id" : null
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-access:xx-xxxx-xxx-AZ1",
```



```
"node_id" : "42",
"env_id" : 42
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-master:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "53",
  "env_id" : 53
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-front:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "54",
  "env_id" : 54
}, {
  "node_type" : "Env",
  "node_name" : "apm-access:xx-xxxx-xxx",
  "node_id" : "43",
  "env_id" : 43
}],
"line_list" : [ {
  "from_node" : "user",
  "to_node" : "51",
  "direction" : "in",
  "collector" : "Url",
  "target_env_id" : 51,
  "hints" : {
    "rt" : "0.09",
    "count" : "272",
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "user"
}, {
  "from_node" : "47",
  "to_node" : "51",
  "direction" : "in",
  "collector" : "Url",
  "target_env_id" : 51,
  "hints" : {
    "rt" : "10.28",
    "count" : "780",
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "47"
}, {
  "from_node" : "4394",
  "to_node" : "51",
  "direction" : "in",
  "collector" : "Url",
  "target_env_id" : 51,
  "hints" : {
    "rt" : "29.49",
    "count" : "694",
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "4394"
}, {
  "from_node" : "46",
  "to_node" : "51",
  "direction" : "in",
  "collector" : "Url",
  "target_env_id" : 51,
  "hints" : {
    "rt" : "10.41",
    "count" : "843",
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "46"
}, {
  "from_node" : "4397",
  "to_node" : "51",
```

```
"direction": "in",
"collector": "Url",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "41.54",
  "count": "175",
  "error": "0"
},
"filter_value": "4397"
}, {
"from_node": "48",
"to_node": "51",
"direction": "in",
"collector": "Url",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "39.47",
  "count": "47",
  "error": "0"
},
"filter_value": "48"
}, {
"from_node": "4396",
"to_node": "51",
"direction": "in",
"collector": "Url",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "36.15",
  "count": "167",
  "error": "0"
},
"filter_value": "4396"
}, {
"from_node": "51",
"to_node": "Mysql",
"direction": "out",
"collector": "Mysql",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "1.12",
  "count": "97402",
  "error": "14"
},
"filter_value": "Mysql"
}, {
"from_node": "1104",
"to_node": "51",
"direction": "in",
"collector": "Url",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "0.98",
  "count": "156",
  "error": "0"
},
"filter_value": "1104"
}, {
"from_node": "913",
"to_node": "51",
"direction": "in",
"collector": "Url",
"target_env_id": 51,
"hints": {
  "rt": "64.91",
  "count": "686",
  "error": "0"
},
"filter_value": "913"
```

```
}, {
  "from_node": "3568",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "30.67",
    "count": "563",
    "error": "0"
  },
  "filter_value": "3568"
}, {
  "from_node": "54",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "1.86",
    "count": "682",
    "error": "0"
  },
  "filter_value": "54"
}, {
  "from_node": "43",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "1.03",
    "count": "409",
    "error": "0"
  },
  "filter_value": "43"
}, {
  "from_node": "42",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "1.26",
    "count": "401",
    "error": "0"
  },
  "filter_value": "42"
}, {
  "from_node": "53",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "3.78",
    "count": "1035",
    "error": "0"
  },
  "filter_value": "53"
}, {
  "from_node": "45",
  "to_node": "51",
  "direction": "in",
  "collector": "Url",
  "target_env_id": 51,
  "hints": {
    "rt": "31.25",
    "count": "48",
```

```
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "45"
}, {
  "from_node" : "55",
  "to_node" : "51",
  "direction" : "in",
  "collector" : "Url",
  "target_env_id" : 51,
  "hints" : {
    "rt" : "1.13",
    "count" : "94",
    "error" : "0"
  },
  "filter_value" : "55"
}],
"collector_config" : {
  "Mysql" : {
    "line_view_config" : {
      "metric_set" : "total",
      "filter_prefix" : null,
      "line_view_item_list" : [ {
        "function" : "SUM(invokeCount)",
        "as" : "count"
      }, {
        "function" : "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
        "as" : "rt"
      }, {
        "function" : "SUM(errorCount)",
        "as" : "errorCount"
      }
    ]
  },
  "detail_view_config" : {
    "metric_set" : "connection",
    "group_by" : "db",
    "detail_view_item_list" : [ {
      "function" : "SUM(invokeCount)",
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
      "as" : "rt"
    }, {
      "function" : "SUM(errorCount)",
      "as" : "errorCount"
    }
  ]
}
},
"Url" : {
  "line_view_config" : {
    "metric_set" : "user",
    "filter_prefix" : "clusterId=",
    "line_view_item_list" : [ {
      "function" : "SUM(invokeCount)",
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
      "as" : "rt"
    }, {
      "function" : "SUM(errorCount)",
      "as" : "errorCount"
    }
  ]
},
  "detail_view_config" : null
}
},
"real_start_time" : 1667465696000,
"real_end_time" : 1667466896000
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 查询组件环境拓扑图

功能介绍

查询组件环境级别全局拓扑图信息。

URI

POST /v1/apm2/openapi/topology/env-search

请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-152 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_env_id	是	Long	环境id。
direction	否	String	方向, 可为空。
end_time	是	String	结束时间。
start_time	是	String	开始时间。
filter_user	否	Boolean	过滤。

响应参数

状态码: 200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_list	Array of TopoNode objects	组件节点列表。
line_list	Array of TopoLine objects	组件之间调用指向线列表。
collector_config	Map<String, CollectorConfigModel >	采集器配置。
real_start_time	Long	开始时间。
real_end_time	Long	结束时间。

表 4-154 TopoNode

参数	参数类型	描述
node_type	String	节点类型。
node_name	String	节点名称。
node_id	String	节点id。
env_id	Long	环境id。

表 4-155 TopoLine

参数	参数类型	描述
from_node	String	开始节点。
to_node	String	结束节点。
direction	String	指向。
collector	String	采集器名称。
target_env_id	Long	环境id。
hints	Map<String, String>	线条上的提示信息。

参数	参数类型	描述
filter_value	String	过滤值。

表 4-156 CollectorConfigModel

参数	参数类型	描述
line_view_config	LineViewConfigModel object	指向线视图配置。
detail_view_config	DetailViewConfigModel object	详情视图配置。

表 4-157 LineViewConfigModel

参数	参数类型	描述
metric_set	String	视图对应的指标集的名称。
filter_prefix	String	过滤参数。
line_view_item_list	Array of LineViewItem objects	视图函数集合。

表 4-158 LineViewItem

参数	参数类型	描述
function	String	表达式。
as	String	作为。

表 4-159 DetailViewConfigModel

参数	参数类型	描述
metric_set	String	视图对应的指标集的名称。
filter_prefix	String	过滤参数。
detail_view_item_list	Array of DetailViewItem objects	视图函数集合。

表 4-160 DetailViewItem

参数	参数类型	描述
function	String	表达式。
as	String	作为。

请求示例

查询目标环境ID为4394，开始时间戳为1667465258000，结束时间戳为1667466458000的环境级别全局拓扑图信息。

```
/v1/apm2/openapi/topology/env-search
```

```
{
  "direction": "",
  "end_time": 1667466458000,
  "start_time": 1667465258000,
  "filter_user": false,
  "target_env_id": 4394
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "node_list": [ {
    "node_type": "Env",
    "node_name": "apm-archive:xx-xxx-xxx",
    "node_id": "4394",
    "env_id": 4394
  }, {
    "node_type": "Kafka",
    "node_name": "Kafka",
    "node_id": "Kafka",
    "env_id": null
  }, {
    "node_type": "Env",
    "node_name": "config-web:xx-xxxx-204",
    "node_id": "1927",
    "env_id": 1927
  }, {
    "node_type": "Env",
    "node_name": "config-web:xx-xxxx-xxx",
    "node_id": "51",
    "env_id": 51
  }, {
    "node_type": "Env",
    "node_name": "user",
    "node_id": "user",
    "env_id": null
  } ],
  "line_list": [ {
    "from_node": "user",
    "to_node": "4394",
    "direction": "in",
    "collector": "Url",
    "target_env_id": 4394,
    "hints": {
      "rt": "0.09",

```



```
"count": "680",
"error": "0"
},
"filter_value": "user"
}, {
"from_node": "4394",
"to_node": "51",
"direction": "out",
"collector": "HttpClient",
"target_env_id": 4394,
"hints": {
"rt": "33.27",
"count": "668",
"error": "0"
},
"filter_value": "51"
}, {
"from_node": "Kafka",
"to_node": "4394",
"direction": "in",
"collector": "KafkaConsumer",
"target_env_id": 4394,
"hints": {
"bytes": "-1448635860",
"count": "4163226"
},
"filter_value": "Kafka"
}, {
"from_node": "4394",
"to_node": "Kafka",
"direction": "out",
"collector": "KafkaProducer",
"target_env_id": 4394,
"hints": {
"bytes": "0",
"count": "0"
},
"filter_value": "Kafka"
}, {
"from_node": "4394",
"to_node": "1927",
"direction": "out",
"collector": "HttpClient",
"target_env_id": 4394,
"hints": {
"rt": "41.64",
"count": "170",
"error": "0"
},
"filter_value": "1927"
}],
"collector_config": {
"KafkaProducer": {
"line_view_config": {
"metric_set": "total",
"filter_prefix": null,
"line_view_item_list": [ {
"function": "SUM(recordSendTotal)",
"as": "count"
}, {
"function": "SUM(byteTotal)",
"as": "bytes"
} ]
},
"detail_view_config": {
"metric_set": "topic",
"group_by": "topic",
"detail_view_item_list": [ {
"function": "SUM(recordSendTotal)",
```

```
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(byteTotal)",
      "as" : "bytes"
    }
  ]
},
"HttpClient" : {
  "line_view_config" : {
    "metric_set" : "hostInvocation",
    "filter_prefix" : "envId=",
    "line_view_item_list" : [ {
      "function" : "SUM(invokeCount)",
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
      "as" : "rt"
    }, {
      "function" : "SUM(errorCount)",
      "as" : "errorCount"
    }
  ]
},
"detail_view_config" : null
},
"KafkaConsumer" : {
  "line_view_config" : {
    "metric_set" : "total",
    "filter_prefix" : null,
    "line_view_item_list" : [ {
      "function" : "SUM(recordConsumedTotal)",
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(bytesConsumedTotal)",
      "as" : "bytes"
    }
  ]
},
"detail_view_config" : {
  "metric_set" : "topic",
  "group_by" : "topic",
  "detail_view_item_list" : [ {
    "function" : "SUM(recordConsumedTotal)",
    "as" : "count"
  }, {
    "function" : "SUM(bytesConsumedTotal)",
    "as" : "bytes"
  }
  ]
}
},
"Url" : {
  "line_view_config" : {
    "metric_set" : "user",
    "filter_prefix" : "clusterId=",
    "line_view_item_list" : [ {
      "function" : "SUM(invokeCount)",
      "as" : "count"
    }, {
      "function" : "SUM(totalTime)/SUM(invokeCount)",
      "as" : "rt"
    }, {
      "function" : "SUM(errorCount)",
      "as" : "errorCount"
    }
  ]
},
"detail_view_config" : null
}
},
"real_start_time" : 1667465258000,
"real_end_time" : 1667466458000
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 TRANSACTION

4.8.1 查询 URL 跟踪配置列表

功能介绍

查询已配置好的URL跟踪配置列表。

URI

POST /v1/apm2/openapi/transaction/transaction-config-search

请求参数

表 4-161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-162 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
env_id	否	Long	环境id。
page_no	是	Integer	页码。

参数	是否必选	参数类型	描述
page_size	是	Integer	每页数量。

响应参数

状态码： 200

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
transaction_config_item_list	Array of TransactionConfigItem objects	URL跟踪视图配置列表。
total_page	Integer	总页数。
total_count	Integer	总配置数。

表 4-164 TransactionConfigItem

参数	参数类型	描述
id	Long	配置id。
business_id	Long	应用id。
env_id	Long	环境id。
method	String	请求方式。
env_name	String	环境名称。
region	String	region显示英文名称。
type	String	类型。
app_name	String	应用名称。
url	String	url地址。

请求示例

分页查询应用ID为6的URL跟踪配置列表。

```
/v1/apm2/openapi/transaction/transaction-config-search  
  
{  
  "business_id": 6,  
  "page_no": 1,
```

```
{  
  "page_size" : 10  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "total_page" : 2,  
  "total_count" : 11,  
  "transaction_config_item_list" : [ {  
    "id" : 36,  
    "business_id" : 6,  
    "env_id" : 52,  
    "method" : "GET",  
    "env_name" : "xx-xxxx-xxx",  
    "region" : "xx-xxxx-xxx",  
    "type" : "Url",  
    "app_name" : "lubanops-web",  
    "url" : "/apm2/web/cmdb/business/v1/get-business-detail/{business_id}"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 查询 URL 跟踪 Region 环境列表

功能介绍

查询所选Region下设置了URL跟踪的环境列表。

URI

POST /v1/apm2/openapi/transaction/business-env

请求参数

表 4-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
region	否	String	region英文名称。
start_time	否	String	开始时间。
end_time	否	String	结束时间。

响应参数

状态码： 200

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
env_entry_list	Array of EnvEntry objects	环境列表。

表 4-168 EnvEntry

参数	参数类型	描述
env_id	Long	环境id。
env_name	String	环境名称。

请求示例

查询 region 下，应用ID为6，设置了URL跟踪的环境列表。

```
/v1/apm2/openapi/transaction/business-env  
{
```

```
"region": "xx-xxxx-xxx",  
"business_id": 6,  
"start_time": "-20m",  
"end_time": "now"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{  
  "env_entry_list": [{  
    "env_id": 48,  
    "env_name": "apm-api:xx-xxxx-xxx-az1"  
  }, {  
    "env_id": 51,  
    "env_name": "config-web:xx-xxxx-xxx"  
  }, {  
    "env_id": 52,  
    "env_name": "lubanops-web:xx-xxxx-xxx"  
  }, {  
    "env_id": 295,  
    "env_name": "lubanops-api:xx-xxxx-xxx"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 查询 URL 跟踪视图列表

功能介绍

查询当前被调用的URL跟踪视图列表。

URI

POST /v1/apm2/openapi/transaction/search

请求参数

表 4-169 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-170 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
business_id	是	Long	应用id。
region	是	String	region英文名称。
start_time	是	String	开始时间。
end_time	是	String	结束时间。
env_id	否	Long	环境id。
request_id	否	String	上次请求的id。
page_no	是	Integer	页码。
page_size	否	Integer	每页数量。

响应参数

状态码： 200

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tx_item_list	Array of TxItemVo objects	URL跟踪视图列表。
latest_time	Long	最后响应时间。
total_count	Integer	总数据条数。
result_id	String	请求id。

表 4-172 TxItemVo

参数	参数类型	描述
app_name	String	组件名称。
env_name	String	环境名称。
tx_display_name	String	事务显示名称。
business_id	Long	应用id。
env_id	Long	环境id。
app_id	Long	组件id。
tx_name	String	事务名称。
invoke_count	Integer	调用次数。
total_time	Integer	总耗时。
error_count	Integer	错误次数。

请求示例

分页查询Region ID为，应用ID为6的URL跟踪视图列表。

```
/v1/apm2/openapi/transaction/search
{
  "region": "xx-xxx-xxx",
  "business_id": 6,
  "start_time": 1667454320000,
  "end_time": 166745520000,
  "page_no": 1,
  "page_size": 10,
  "request_id": ""
}
```

响应示例

状态码： 200

OK，请求响应成功。

```
{
  "latest_time": 1667455260000,
  "tx_item_list": [ {
    "business_id": 6,
    "env_id": 295,
    "app_id": 175,
    "tx_name": "3",
    "invoke_count": 369,
    "total_time": 19025,
    "error_count": 0,
    "env_name": "xx-xxx-xxx",
    "app_name": "lubanops-api",
    "tx_display_name": "/apm2/api/view/trace/v1/span-search : POST"
  } ],
  "total_count": 1,
}
```

```
"result_id" : "7776f9f2-0294-4305-a291-fc359802bf19"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 查询 URL 跟踪视图详情

功能介绍

查询某条URL跟踪视图详情。

URI

POST /v1/apm2/openapi/transaction/detail

请求参数

表 4-173 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
x-business-id	是	Long	应用id。

表 4-174 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tx_name	是	String	事务名称。
start_time	是	String	开始时间。
end_time	是	String	结束时间。

响应参数

状态码: 200

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tx_node_list	Array of TxNode objects	组件节点列表。
tx_line_list	Array of TxLine objects	组件之间调用指向线列表。

表 4-176 TxNode

参数	参数类型	描述
tx_node_id	String	节点id。
tx_node_name	String	节点名称。
tx_node_type	String	节点类型。

表 4-177 TxLine

参数	参数类型	描述
tx_from_node	String	开始节点。
tx_to_node	String	结束节点。
invoke_count	Long	调用次数。
rt	Double	平均响应时间。
error_count	Long	错误数。
type	String	类型。
direction	String	指向。

请求示例

查询事务名称为3, 开始时间戳为1667456607000, 结束时间戳为1667457807000的URL跟踪视图详情。

```
/v1/apm2/openapi/transaction/detail
```

```
{
  "start_time": 1667456607000,
  "end_time": 1667457807000,
  "tx_name": "3"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK, 请求响应成功。

```
{
  "tx_node_list": [ {
    "tx_node_id": "48",
    "tx_node_name": "apm-api:xx-xxxx-xxx-az1",
    "tx_node_type": "env",
    "tx_env_id": 48
  }, {
    "tx_node_id": "11.108.243.78:3306:apm2_cmdb",
    "tx_node_name": "11.108.243.78:3306:apm2_cmdb",
    "tx_node_type": "Mysql",
    "tx_env_id": null
  }, {
    "tx_node_id": "user",
    "tx_node_name": "user",
    "tx_node_type": "user",
    "tx_env_id": null
  }, {
    "tx_node_id": "295",
    "tx_node_name": "lubanops-api:xx-xxxx-xxx",
    "tx_node_type": "env",
    "tx_env_id": 295
  }, {
    "tx_node_id": "11.108.242.168:3306:apm2_region",
    "tx_node_name": "11.108.242.168:3306:apm2_region",
    "tx_node_type": "Mysql",
    "tx_env_id": null
  }, {
    "tx_node_id": "54",
    "tx_node_name": "apm-front:xx-xxxx-xxx",
    "tx_node_type": "env",
    "tx_env_id": 54
  }, {
    "tx_node_id": "Elasticsearch:11.108.246.171:9200,11.108.246.24:9200,11.108.246.47:9200",
    "tx_node_name": "Elasticsearch:11.108.246.171:9200,11.108.246.24:9200,11.108.246.47:9200",
    "tx_node_type": "EsRestClient",
    "tx_env_id": null
  } ],
  "tx_line_list": [ {
    "tx_from_node": "54",
    "tx_to_node": "48",
    "invoke_count": 364,
    "rt": 28.065934065934066,
    "error_count": 0,
    "type": "HttpClient",
    "direction": "out"
  }, {
    "tx_from_node": "48",
    "tx_to_node": "Elasticsearch:11.108.246.171:9200,11.108.246.24:9200,11.108.246.47:9200",
    "invoke_count": 359,
    "rt": 18.08635097493036,
    "error_count": 0,
    "type": "EsRestClient",
    "direction": "out"
  }, {
    "tx_from_node": "295",
    "tx_to_node": "54",
    "invoke_count": 365,

```

```
"rt" : 49.87123287671233,
"error_count" : 0,
"type" : "HttpClient",
"direction" : "out"
}, {
  "tx_from_node" : "54",
  "tx_to_node" : "11.108.242.168:3306:apm2_region",
  "invoke_count" : 48,
  "rt" : 2.3541666666666665,
  "error_count" : 0,
  "type" : "Mysql",
  "direction" : "out"
}, {
  "tx_from_node" : "54",
  "tx_to_node" : "48",
  "invoke_count" : 359,
  "rt" : 19.220055710306408,
  "error_count" : 0,
  "type" : "Url",
  "direction" : "in"
}, {
  "tx_from_node" : "user",
  "tx_to_node" : "295",
  "invoke_count" : 365,
  "rt" : 50.92876712328767,
  "error_count" : 0,
  "type" : "Url",
  "direction" : "in"
}, {
  "tx_from_node" : "295",
  "tx_to_node" : "54",
  "invoke_count" : 364,
  "rt" : 29.354395604395606,
  "error_count" : 0,
  "type" : "Url",
  "direction" : "in"
}, {
  "tx_from_node" : "295",
  "tx_to_node" : "11.108.243.78:3306:apm2_cmdb",
  "invoke_count" : 58,
  "rt" : 0.5862068965517241,
  "error_count" : 0,
  "type" : "Mysql",
  "direction" : "out"
}
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK, 请求响应成功。
400	Bad Request, 语义或参数有误。
401	Unauthorized, 没有权限。
403	Forbidden, 禁止访问。
404	Not Found, 没有找到要请求的资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限策略和授权项

5.1 策略和授权项说明

如果您需要对您所拥有的APM进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果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APM的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对APM进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为角色和策略。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询指标，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“apm:metric:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。

APM支持自定义策略授权项如下所示：

- **APM授权项**：包括所有APM相关接口对应的授权项，例如查询应用列表、服务列表、服务实例列表、服务事务列表、调用链、调用链详情接口。

5.2 APM 授权项

说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

表 5-1 API 授权项列表

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)
查询开通的Region	GET /v1/apm2/openapi/region/get-opened-region	apm:apm2Service:get	√
查询master地址	GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-master-address	apm:apm2Service:get	√
查询应用列表	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-list	--	√
查询环境标签接口	POST /v1/apm2/openapi/cmdb/tag/get-env-tag-list	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询应用树	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/topology-trees/get-topology-trees	apm:apm2BusinessTopology:get	√
查询单个应用详情	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/business/get-business-detail/{business_id}	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询子应用详情	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/sub-business/get-sub-business-detail/{sub_business_id}	apm:apm2BusinessBusiness:get	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)
获取组件列表	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/get-apps	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
获取组件下的环境列表	GET /v1/apm2/openapi/cmdb/envs/get-app-envs	apm:apm2BusinessEnv:get	√
获取监控项信息	GET /v1/apm2/openapi/web/view/mainview/v1/get-env-monitor-item-list	apm:apm2BusinessMonitorItem:get	√
获取实例信息列表	POST /v1/apm2/openapi/view/mainview/get-env-instance-list	apm:apm2BusinessInstance:get	√
查询监控项视图配置	GET /v1/apm2/openapi/view/config/get-monitor-item-view-config	apm:apm2BusinessView:get	√
获取汇总表数据	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/sum-table	apm:apm2BusinessView:get	√
查询趋势图	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/trend	apm:apm2BusinessView:get	√
查询Span数据	POST /v1/apm2/openapi/view/trace/span-search	apm:apm2BusinessSpanSearch:get	√
查询调用链拓扑图	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/topology	apm:apm2TraceTopology:get	√
获取一个trace的所有调用链数据	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-trace-events	apm:apm2TraceEvents:get	√
获取Event的详情	GET /v1/apm2/openapi/view/trace/get-event-detail	apm:apm2TraceEvents:get	√
查询告警列表	POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/v1/get-alarm-data-list	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询告警消息列表	POST /v1/apm2/openapi/alarm/data/v1/get-alarm-notify-list	apm:apm2BusinessBusiness:get	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)
获取原始表格数据	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/raw-table	apm:apm2BusinessView:get	√
获取原始数据详情	POST /v1/apm2/openapi/view/metric/get-clob-detail	apm:apm2BusinessView:get	√
查询应用全局拓扑图	POST /v1/apm2/openapi/topology/business-search	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询组件环境拓扑图	POST /v1/apm2/openapi/topology/env-search	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询URL跟踪配置列表	POST /v1/apm2/openapi/transaction/transaction-config-search	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询URL Region环境列表	POST /v1/apm2/openapi/transaction/business-env	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询URL跟踪视图列表	POST /v1/apm2/openapi/transaction/search	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
查询URL跟踪视图详情	POST /v1/apm2/openapi/transaction/detail	apm:apm2BusinessBusiness:get	√
获取 ak/sk	GET /v1/apm2/openapi/systemmng/get-ak-sk-list	apm:apm2AkSk:read	√
对指定区域下的组件和环境及其探针情况进行搜索	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/app-mgr/search	apm:apm2BusinessEnv:get	√
保存监控项	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/save-monitor-item-config	apm:apm2BusinessMonitorItem:update	√
查询监控项列表	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/monitor-item-mgr/get-env-monitor-item-list	apm:apm2BusinessMonitorItem:get	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)
查询应用下所有探针	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/search	apm:apm2BusinessInstance:get	√
更改实例的采集状态	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/change-status	apm:apm2BusinessInstance:update	√
删除 agent	POST /v1/apm2/openapi/apm-service/agent-mgr/delete-agent	apm:apm2BusinessInstance:delete	√
查询所有的支持的 region	GET /v1/apm2/openapi/region/get-all-supported-region	apm:apm2Service:get	√
根据组件 id 删除指定的组件	DELETE /v1/apm2/openapi/cmdb/apps/delete-app/{application_id}	apm:apm2BusinessBusiness:delete	√
创建 aksk	POST /v1/apm2/access-keys	apm:apm2AkSk:create	√
查询租户的 aksk	GET /v1/apm2/access-keys	apm:apm2AkSk:read	√
删除 aksk	DELETE /v1/apm2/access-keys/{ak}	apm:apm2AkSk:delete	√

6 附录

6.1 状态码

状态码如表6-1所示

表 6-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求响应成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。

状态码	编码	错误码说明
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分 GET 请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的 URI，返回信息会包括新的 URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用 GET 和 POST 请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的 HTTP 状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	编码	错误码说明
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。

状态码	编码	错误码说明
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

6.2 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系技术支持工程师，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

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

```
{  
  "errorCode": "SVCSTG_AMS_4000001",  
  "errorMessage": "Request param invalid"  
}
```

其中，errorCode表示错误码，errorMessage表示错误信息。

错误码说明

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	apm2.00000001	Internal error.	内部错误	apm后端服务发生未知异常，请联系apm技术人员进行处理
400	apm2.00000005	Invalid parameters.	无效的参数	输入的参数有问题，请确认每一个参数是否正确
403	apm2.00000003	You have not logged in.	没有登录	先登录当前iam用户
403	apm2.00000004	No permission.	没有权限	请确认用户是否具有权限进行该操作

6.3 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

- 步骤1** 注册并登录console控制台。
- 步骤2** 单机右上角用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

----结束

6.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

- 步骤1 注册并登录console控制台。
- 步骤2 单机右上角用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 6-2 获取账号 ID



----结束

6.5 公共请求消息头

表 6-2 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
X-Auth-Token	用户Token。	使用Token认证时必选	-

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	内容类型。 该字段内容填为“application/json;charset=utf8”。	必选	application/json;charset=utf8
x-sdk-date	请求的发生时间 格式为 (YYYYMMDD'T'H HMMSS'Z')。取值为当前系统的GMT时间	使用AK/SK认证时必选	20160629T101459Z
Authorization	签名认证信息 该值来源于请求签名结果。	使用AK/SK认证时必选	-
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443	使用AK/SK认证时必选	-

6.6 公共响应消息头

响应的消息报头在大多数情况下含有下面报头：

表 6-3 公共响应消息头

名称	描述	示例
Date	HTTP协议标准报头。表示消息发送的时间，时间的描述格式由rfc822定义。	Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT
Server	HTTP协议标准报头。包含了服务器用来处理请求的软件信息。	Apache
Content-Length	HTTP协议标准报头。用于指明实体正文的长度，以字节方式存储的十进制数字来表示。	xxx
Content-Type	HTTP协议标准报头。用于指明发送给接收者的实体正文的媒体类型。	application/json

7 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-30	第一次正式发布。