

背景

文档修订记录

鉴权流程

平台调用流程

能力开放接口

基础信息

登录接口

公共http header信息

统一响应对象

能力接口

设备基础信息

批量获取设备信息

获取设备信息

批量查询指定条件设备信息

查询设备绑定用户

查询设备标签

获取设备来源

获取设备上报的网络地址信息

视频流能力

获取设备直播取流URL

获取录像文件列表

获取设备回看流信息

获取云回看剪辑文件下载地址

云台控制

云台控制

订阅

消息订阅

删除订阅

查询订阅列表

图片流能力

查询设备1400图片

获取1400设备图片列表

分组获取1400设备图片列表

获取1400设备图片详情

推送设备1400图片

设备订阅1400图片

设备退订1400图片

语音能力

语音播报

数据推送

概述

第三方应答机制

设备事件通知

心跳存活通知

中兴上下级平台状态通知

设备1400图片通知

数据字典

响应码清单

背景

现有智慧城域、智能视频业务中视频流的获取来源包含大华视频监控平台、集团视觉智联、厂商平台等多个视频汇聚平台，存在对接来源多、重复对接、无法快速兼容多个视频平台来源的情况。

为解决上述问题，建设统一的设备管理平台，统一纳管多个视频汇聚平台的设备，制定标准API接口，实现设备能力接口、实时视频能力接口、回看能力接口的接入能力封装及标准制定，供应用平台接入。

文档修订记录

修订记录	发布日期
初稿	2022年1月5日
能力接口新增「根据CRM相关参数获取设备信息」	2022年1月12日
1.V1.1增加天翼云眼相关内容 2.修改中兴视频流返回格式为rtsp 3.修改回看流默认pageSize为50	2022年6月28日
V1.2修改订阅支持的eventType增加删除的状态	2022年8月5日
V1.2修改订阅增加网络平面（networkType）属性	2022年8月8日
V1.2修改直播流中天翼云眼的码流类型为高清和标清	2022年8月10日
V1.3新增订阅设备推送状态2:未知故障，并添加msg作为故障描述	2022年12月6日

	日
V1.4补充鉴权流程，新增登录接口，更新鉴权方式	2023年2月7日
V1.4补充响应码清单	2023年2月7日
V1.4新增运维数据接口（获取监控告警、省份监控数据查询）	2023年2月7日
V1.4订阅接口新增心跳数据推送，订阅接口新增中兴平台上下线推送	2023年2月7日
V1.6新增获取天翼云眼、中兴录像文件接口；修改获取回看流接口，可根据字段选择获取回看流url或者录像文件下载url；新增查询设备绑定用户接口；修改获取设备信息接口；批量获取设备信息接口返回字段修改	2023年4月6日
V1.6新增图片流能力：获取1400设备图片列表、分组获取1400设备图片列表、获取1400设备图片详情，设备订阅1400图片，设备退订1400图片	2023年4月6日
V1.6新增数据推送第三方应答机制	2023年4月6日
V1.6获取设备回看流信息接口请求及响应字段修改，获取录像文件列表接口请求及响应字段修改，查询设备1400图片，请求参数shotType，sortArr字段描述修改	2023年4月21日
v1.7更新批量获取设备来源接口，获取设备信息接口，新增云台控制接口，新增获取设备来源，获取设备上报的网络地址信息	2023年5月19日
v1.9新增查询设备标签接口，新增获取云回看剪辑文件下载地址，云台控制新增速度参数	2023年7月13

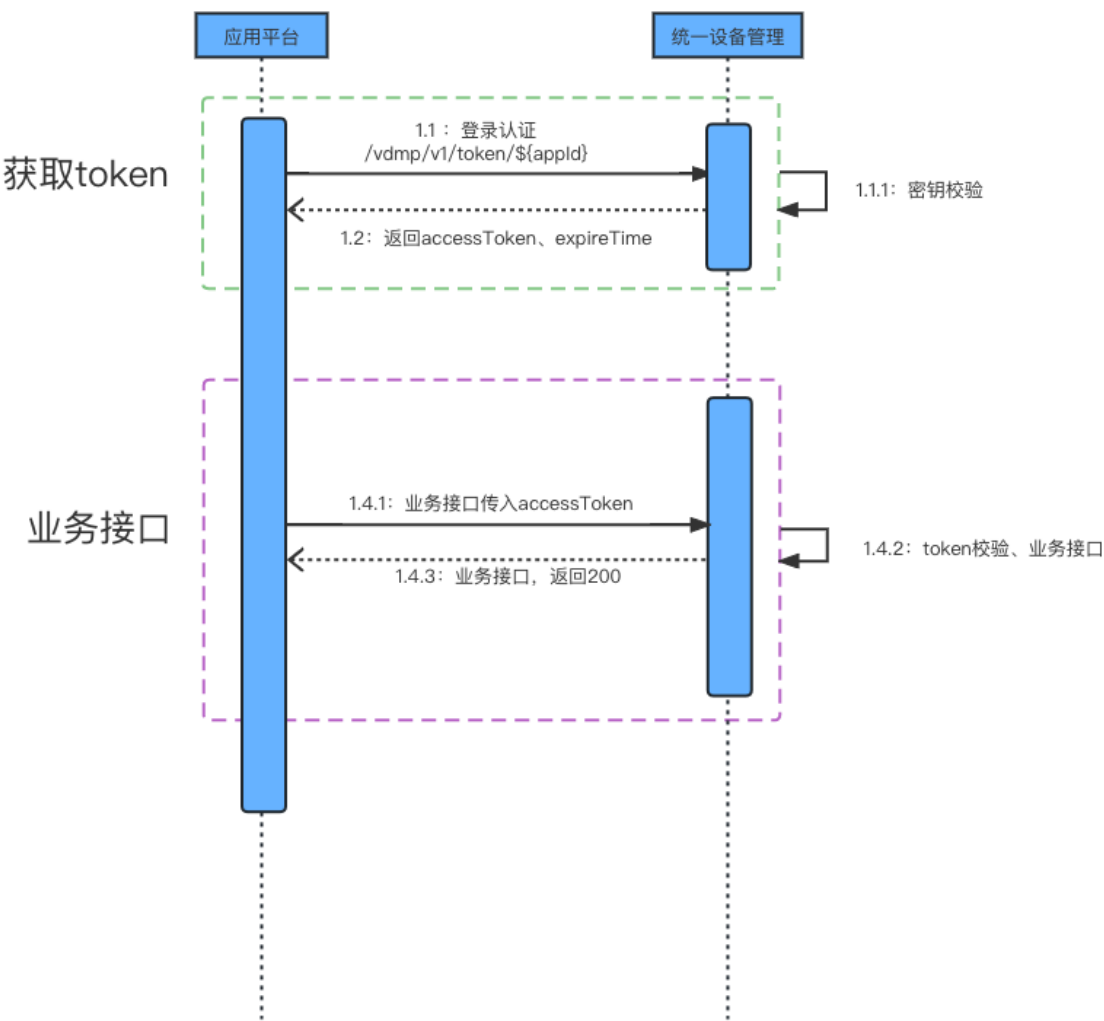
	日
v2.0新增批量查询指定条件设备信息	2023 年8 月10 号

鉴权流程

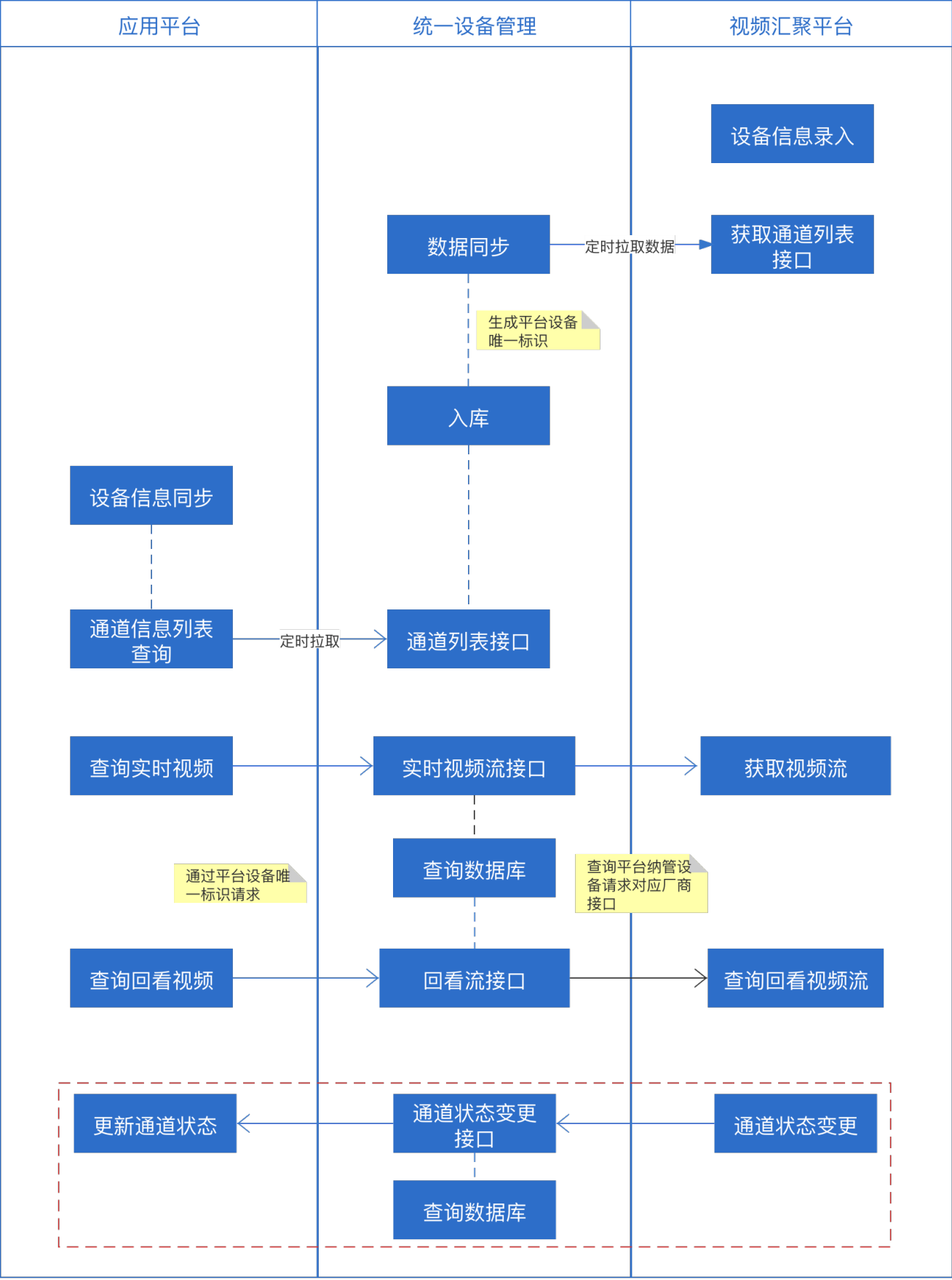
统一设备管理平台登录接口基于http协议，并采用RESTful架构，返回结果为JSON结构，编码为UTF-8。交互流程如下：

- 1.根据appId和appKey（统一设备管理平台创建）及相关签名调用登录接口获取token，默认有效周期为24h。
- 2.业务接口调用时，http头信息需要带上token。

交互流程图



平台调用流程



能力开放接口

基础信息

登录接口

接口对接前，应用平台将获得 `appId` 及 `appKey`，它们均来源于统一设备管理平台，`appId` 为用户id，`appKey` 为用户密钥，并在此基础上进行签名，具体参考下文请求头信息的描述。应用平台每次访问业务接口需要带上登录接口获得的token令牌。

描述

登录接口，获取可以访问后续业务接口的`accessToken`，此令牌在24小时内有效，若失效后请重新调用此接口获取新令牌。

请求url

```
/vdmp/v1/token/${appId}
```

请求方式

- GET

请求参数

参数名	必选	类型	说明
appId	是	String	用户id（统一设备管理平台提供），对应请求URL中的 <code>\${appId}</code> 。

请求头信息

参数名	必选	类型	说明
transactionId	是	String	会话id，每个请求创建全局唯一的UUID。
appKey	是	String	用户密码（统一设备管理平台提），生成算法： SHA-256 （用户密码明文）
sign	是	String	签名：AES（ AES/ECB/PKCS5Padding ）加密； 加密密钥key = (appId前8位 + appKey明文后8位) sign = AES(appId + 毫秒时间戳, key)

请求示例

```
curl --location --request GET 'http://ip:port/vdmp/v1/token/1561601079366520832' \
--header 'transactionId: 201d5952-303d-4c10-9ab8-7ec20fb6b948' \
--header 'appKey: d76f2553424635b05ad94a50381d030bd8ca05dd773c35e833fa9825bbcc6218' \
--header 'sign: 8y9R8+K8iS/1xjlGjPLZJm8gX7K6QBZVprlozJYJFhVu7Xkor522F08YRwfqT/7n'
```

生成示例

```
public void getTokenRequestBody(String appId, String appKey) throws
NoSuchPaddingException, NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException,
IllegalBlockSizeException, BadPaddingException {

    String transactionId = UUID.randomUUID().toString();
    String key = appId.substring(0, 8) + appKey.substring(appKey.length() - 8);

    String plainText = appId + System.currentTimeMillis();
    byte[] raw = key.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);
    SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(raw, "AES");
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
    cipher.init(1, keySpec);
    byte[] p = plainText.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);
    byte[] result = cipher.doFinal(p);
    String appKey = DigestUtil.sha256Hex(appkey);
    String sign = Base64.getEncoder().encodeToString(result);

    System.out.println(transactionId);
    System.out.println(appKey);
    System.out.println(sign);

}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	类型	说明
accessToken	String	token令牌（1天内有效）
expireTime	Long	token令牌过期时间戳（毫秒）
memo	String	备注

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功.",
  "data": {
    "accessToken":
"151vyedVgeZmZ51xv6YZ3i43jrbSkpyRlg6gAm7TYTd5yMzO99iRNpwlTEanzaKCDcWLSmgcRxHRG9Wr5H1ONC
dmWnSi8PJ3BydpppFizKeB+hEfXRGv27fcBqIXZR1PATQdpX3gQI4nN31pdgAiqqxkg==160",
    "expireTime": 1675502002174,
    "memo": null
  }
}
```

公共http header信息

描述

每次业务请求（登录接口除外）需在http header中携带以下参数：

参数名	必填	类型	说明
token	Y	String	登录接口返回的accessToken（24小时内有效）

统一响应对象

用于通用响应对象定义，以下各接口返回结果统一用此封装

参数名	必选	类型	说明
code	是	Integer	响应码
msg	是	String	响应信息
data	否	Object	响应内容

能力接口

设备基础信息

批量获取设备信息

描述

根据当前请求header用户鉴权信息，分页获取设备基础信息，如设备名称、在线状态、经纬度等。

请求url

/vdmp/api/device/listDevice

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
pageSize	否	Integer	每页记录数取值范围(1-1000)，不传默认100
pageNum	否	Integer	当前页，不传默认1

请求示例

```
{
  "pageNum":1,
  "pageSize": 10
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
pageSize	否	Integer	每页几条记录
pageNum	否	Integer	当前页
pages	否	Integer	总页数
total	否	Integer	总记录数
list	否	DeviceInfoResult[]	设备信息列表

DeviceInfoResult定义如下：

参数名	必填	类型	说明
guid	是	String	本系统设备通道唯一标识
name	否	String	通道名称
address	否	String	地址
province	否	String	省份
city	否	String	市
district	否	String	区
town	否	String	街镇
community	否	String	小区
station	否	String	区局
subStation	否	String	分局
status	是	Integer	设备状态： -1:删除 0:离线 1:在线 2:故障 3:新增
gbCode	否	String	国标编号
channelNo	是	String	对应各平台的通道标识，映射关系如下： 大华：通道号 <code>channelId</code> 中兴平台：通道编号 <code>guid</code> 天翼云眼：无通道标识，暂用设备编号取代
deviceCode	否	String	对应各平台的设备标识，映射关系如下： 大华：设备编号 <code>deviceCode</code> 中兴平台：设备编号 <code>puid</code> 天翼云眼：设备编号 <code>deviceCode</code>
channelSeq	否	Integer	通道序号，统一从0开始，中兴平台后续定制开发

identity	否	String	用户标识，对应中兴平台用户标识
identityGroup	否	String	用户群组，对应中兴平台用户群组
vendorCode	是	String	设备所属平台编号。大华:QQY、中兴:TYBD、天翼云眼TYYY
deviceModel	否	String	设备型号
deviceSn	否	String	设备sn号
deviceManufacturer	否	String	设备厂商
cameraType	否	Integer	摄像头类型（其他:0、枪机:1、球机:2、半球:3）
deviceType	是	Integer	设备接入类型（其他:0、DVR:1、IPC:2、NVR:3）
protocol	否	Integer	设备协议类型，GB28181:1、ONVIF:2
lng	否	String	经度
lat	否	String	纬度
ip	否	String	IP地址
cloudStatus	否	Integer	云存状态（1:有效、0:无效）
bandStatus	否	Integer	绑定状态（1:已绑定、0:待绑定）
importTime	否	String	最近的绑定时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
packageInfo	否	String	云存套餐信息
platformid	否	Integer	平台Id
platformName	否	String	平台名称
factoryId	否	Integer	厂商id
deviceFactory	否	String	设备类型
firmwareVersion	否	String	设备固件版本
gbId	否	String	国标id
fullRegionName	否	String	全链接区域名称
ctei	否	String	设备CTEI嘛
isSelfBind	否	Integer	是否自己绑定的设备

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
}
```

```
"data": {
  "pageSize": 10,
  "pageNum": 1,
  "pages": 1,
  "total": 1,
  "list": [
    {
      "guid": "123",
      "name": "测试设备",
      "address": "安装地址",
      "province": "上海市",
      "city": "上海市",
      "district": "浦东新区",
      "town": "xx街镇",
      "community": "xx小区",
      "station": "区局",
      "subStation": "分局",
      "status": "1",
      "gbCode": "31011234134045",
      "channelNo": "34532542dfadosf",
      "channelSeq": 0,
      "identity": "QQY711-228",
      "identityGroup": "QQY711",
      "vendorCode": "QQY",
      "deviceModel": "DS-2DE4223BSDX-ZY2DZ",
      "deviceManufacturer": "海康",
      "deviceType": 3,
      "lng": "121.11",
      "lat": "31.11",
      "ip": "10.4.230.10",
      "cloudStatus": 0,
      "bandStatus": 1,
      "importTime": "20210101000000",
      "packageInfo": "云存套餐信息",
      "platformid": 1563411691,
      "platformName": "平台1",
      "factoryId": 30,
      "deviceFactory": "360奇虎",
      "firmwareVersion": "V3.0.5-00-201023",
      "gbId": "20121442",
      "fullRegionName": "上海市/市辖区/松江区/新桥镇/新乐社区居委会/疫情防控-锦江之星-上海松江新桥店",
      "ctei": "181145480265073",
      "isSelfBind": 0
    }
  ]
}
```

获取设备信息

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识，获取设备信息，如设备名称、在线状态、经纬度等。

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceInfo

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必填	类型	说明
guid	是	String	本系统设备通道唯一标识
name	否	String	通道名称
address	否	String	地址
province	否	String	省份
city	否	String	市
district	否	String	区

town	否	String	街镇
community	否	String	小区
station	否	String	区局
subStation	否	String	分局
status	是	Integer	设备状态： -1:删除 0:离线 1:在线 2:故障 3:新增
gbCode	否	String	国标编号
channelNo	是	String	对应各平台的通道标识，映射关系如下： 大华：通道号 <code>channelId</code> 中兴平台：通道编号 <code>guid</code> 天翼云眼：无通道标识，暂用设备编号取代
deviceCode	否	String	对应各平台的设备标识，映射关系如下： 大华：设备编号 <code>deviceCode</code> 中兴平台：设备编号 <code>puid</code> 天翼云眼：设备编号 <code>deviceCode</code>
channelSeq	否	Integer	通道序号，统一从0开始，中兴平台后续定制开发
identity	否	String	用户标识，对应中兴平台用户标识
identityGroup	否	String	用户群组，对应中兴平台用户群组
vendorCode	是	String	设备所属平台编号。大华:QQY、中兴:TYBD、天翼云眼TYYY
deviceModel	否	String	设备型号
deviceSn	否	String	设备sn号
deviceManufacturer	否	String	设备厂商
cameraType	否	Integer	摄像头类型（其他:0、枪机:1、球机:2、半球:3）
deviceType	是	Integer	设备接入类型（其他:0、DVR:1、IPC:2、NVR:3）
protocol	否	Integer	设备协议类型，GB28181:1、ONVIF:2
lng	否	String	经度
lat	否	String	纬度
ip	否	String	IP地址
cloudStatus	否	Integer	云存状态（1:有效、0:无效）
bandStatus	否	Integer	绑定状态（1:已绑定、0:待绑定）
importTime	否	String	最近的绑定时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
packageInfo	否	String	云存套餐信息

platformid	否	Integer	平台Id
platformName	否	String	平台名称
factoryId	否	Integer	厂商id
deviceFactory	否	String	设备类型
firmwareVersion	否	String	设备固件版本
gbId	否	String	国标id
fullRegionName	否	String	全链接区域名称
ctei	否	String	设备CTEI码
isSelfBind	否	Integer	是否自己绑定的设备

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "guid": "123",
    "name": "测试设备",
    "address": "安装地址",
    "province": "上海市",
    "city": "上海市",
    "district": "浦东新区",
    "town": "xx街镇",
    "community": "xx小区",
    "station": "区局",
    "subStation": "分局",
    "status": "1",
    "gbCode": "31011234134045",
    "channelNo": "34532542dfadosf",
    "channelSeq": 0,
    "identity": "QQY711-228",
    "identityGroup": "QQY711",
    "vendorCode": "QQY",
    "deviceModel": "DS-2DE4223BSDX-ZY2DZ",
    "deviceManufacturer": "海康",
    "deviceType": 3,
    "lng": "121.11",
    "lat": "31.11",
    "ip": "10.4.230.10",
    "cloudStatus": 0,
    "bandStatus": 1,
    "importTime": "20210101000000",
```

```
        "packageInfo": "云存套餐信息",
        "platformid": 1563411691,
        "platformName": "平台1",
        "factoryId": 30,
        "deviceFactory": "360奇虎",
        "firmwareVersion": "V3.0.5-00-201023",
        "gbId": "20121442",
        "fullRegionName": "上海市/市辖区/松江区/新桥镇/新乐社区居委会/疫情防控-锦江之星-上海松江新桥店",
        "ctei": "181145480265073",
        "isSelfBind": 0
    }
}
```

deviceType说明:

天翼云眼:

- 1: 云眼设备
- 3: 拉取看家设备
- 4: 云眼NVR
- 5: 绑定看家设备
- 6: 拉取国标设备
- 7: 绑定国标设备
- 8: 级联国标设备
- 9: 小翼管家设备A
- 10: 小翼管家设备
- 11: 社标设备
- 12: 手机摄像头

批量查询指定条件设备信息

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、查询条件，批量查询设备信息。guidList,name,vendorCode三个排序字段不可同时为空。

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceInfoList

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
page	否	Integer	当前页数，默认为1
pageSize	否	Integer	每页数量，默认为10，最大为50
guidList	否	String[]	设备列表，最大为50条
sortFiled	是	Map	排序字段，key-value，key为字段名，value为正序倒序，目前仅支持status字段排序
name	否	String	设备名称，模糊查询
vendorCode	否	String[]	汇聚平台编号，精确查询,天翼云眼-TYYY，中兴-TYBD，大华-QQY

请求示例

```
{
  "page": 1,
  "pageSize": 5,
  "guidList": [
    "1031691118972134625285",
    "1031691118970427543554",
    "1011691147809107087360"
  ],
  "sortField": {
    "status": "desc"
  },
  "name": "",
  "vendorCode": [
    "QQY",
    "TYYY"
  ]
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
page	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
pageSize	是	String	用户手机号码
total	是	Integer	总数
deviceInfoList	是	deviceInfo[]	设备信息列表
-guid	是	String	设备标识
-name	是	String	设备名称
-channelNo	是	String	通道编号
-vendorCode	是	String	厂商编号
-status	是	Integer	设备状态： -1:删除 0:离线 1:在线 2:故障 3:新增

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功!",
  "data": {
    "page": 1,
    "pageSize": 2,
    "total": 3414,
    "deviceInfoList": [
      {
        "guid": "1031690918986981707903",
        "name": "A21-1-8西北角外围1",
        "channelNo": "3YSCA4549400YHC",
        "vendorCode": "TYYY",
        "status": 3
      },
      {
        "guid": "1031690918986981707848",
        "name": "sanlou",
        "channelNo": "3YSCA5617201503",
        "vendorCode": "TYYY",
        "status": 3
      }
    ]
  }
}
```

查询设备绑定用户

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、查询设备绑定用户。目前仅支持天翼云眼平台设备

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceBindUser

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
phone	是	String	用户手机号码

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
  "data" : {
    "guid": "123",
    "phone": "156****0814"
  }
}
```

查询设备标签

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、查询设备标签信息。AI销售品、能力标签、应用标签信息目前仅支持天翼云眼平台设备

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceTagInfo

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
type	是	Integer	0全部 1云眼销售品 2云眼设备能力标签 3云眼设备应用标签 4 统一设备标签，默认 0 全部

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345",
  "type": 0
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
aiTags	是	List	AI销售品
-aiId	是	Integer	ai能力的主键id
-aiType	是	Integer	ai类型
-packageName	否	String	绑定的套餐名称
-aiSwitch	是	Integer	开关 0关-(3关闭中)，1开-(2开启中) 默认两个状态--开和关
-orderId	否	Integer	套餐订单号
-appId	是	String	小程序id

-funtionDesc	是	String	功能文案描述，如：“巡检报告”，“识别结果”
-icon	是	String	ai图标
-aiDesc	是	String	ai功能描述
-aiName	是	String	ai名称
-sortNum	是	Integer	排序号
-id	否	Integer	套餐订单主键id
-broadcastDesc	是	String	智能播报入口功能文案描述, 为空隐藏入口
-areaDesc	否	String	
-moreSetDesc	否	String	
-controllerSetDesc	否	String	
-faceSetDesc	否	String	
-plateSetDesc	否	String	
abilityTags	是	List	能力标签
-name	是	String	标签名称
-nameDesc	是	String	标签描述
-status	是	String	状态码
-statusDesc	是	String	状态描述
applicationTags	是	List	应用标签
vdmpTags	是	List	统一设备标签信息
-tagGroup	是	String	一级标签组信息
-tag	是	String	二级标签信息

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
  "data": {
    "aiTags": [
      {
        "aiType": 1,
        "packageName": null,
        "orderId": null,
        "functionDesc": "",

```

```

        "aiSwitch": 0,
        "appId": "",
        "icon": "【Base64字符串】",
        "aiDesc": "目标对象进入检测区域时，设备触发语音播报，并推送警告消息",
        "aiName": "区域入侵",
        "sortNum": 1,
        "aiId": 30,
        "id": null,
        "broadcastDesc": "播报设置",
        "areaDesc": "监控区域",
        "moreSetDesc": "更多设置",
        "controllerSetDesc": "",
        "faceSetDesc": "",
        "plateSetDesc": ""
    }
],
"abilityTags": [
    {
        "name": "zoomFlag",
        "nameDesc": "变焦",
        "status": "0",
        "statusDesc": "0-不支持，1-支持"
    },
    {
        "name": "focalFlag",
        "nameDesc": "变倍",
        "status": "0",
        "statusDesc": "0-不支持，1-支持"
    },
    {
        "name": "ptzAbility",
        "nameDesc": "云台控制能力",
        "status": "0",
        "statusDesc": "0不支持；0x01:支持P；0x02:支持T；0x04: 支持Z(16进制，如果和为
3，标识支持P和T)"
    },
    {
        "name": "gat1400",
        "nameDesc": "1400",
        "status": "0",
        "statusDesc": "0-不支持，1-支持"
    }
],
"applicationTags": [
    "明厨亮灶",
    "天翼应急",
    "国标服务",
    "智慧商企",
    "平安慧眼",

```

```
        "数字乡村"
    ],
    "vdmpTags": [
        {
            "tagGroup": "明厨亮灶",
            "tag": "未戴厨师帽"
        }
    ]
}
}
```

获取设备来源

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、guid获取设备来源。目前仅支持天翼云眼

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceResource

请求方式

- POST
- application/x-www-form-urlencoded

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
deviceCode	是	String	设备码
deviceSource	是	Integer	设备来源：1:云眼，11:社标，其他为看家

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
  "data": {
    "deviceCode": "3YSCA45494016Q2",
    "deviceSource": 5
  }
}
```

获取设备上报的网络地址信息

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、guid获取设备来源。目前仅支持天翼云眼

请求url

/vdmp/api/device/getDeviceAddressInformation

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
code	是	String	响应码
msg	是	Integer	响应信息
data	是	Object	结果集

返回示例

```
{
```



```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
  "data": {
    "code": "3YSCA45494016Q2",
    "msg": "成功",
    "data": [
      {
        "uid": "3YSCA56172001VC",
        "ctei": "183546571772617",
        "reqIp": "114.86.166.185",
        "reqPort": "53754"
      }
    ]
  }
}
```

视频流能力

获取设备直播取流URL

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识，获取设备直播流URL

请求url

/vdmp/api/device/getStreamUrl

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
proto	否	Integer	视频协议 1:rtsp 2:hls 3:flv 4:rtmp，不填默认rtsp。 大华：支持rtsp、hls 中兴：支持rtsp 天翼云眼：支持rtsp、hls
accessType	否	Integer	访问类型，接入网络类型 0：内网，1：公网，2: 其他
streamType	否	Integer	码流类型 0：主码流、1：子码流、2：第三码流。 不填默认为主码流。 天翼云眼：0：高清，1：标清

请求示例

```
{
  "guid": "111134532",
  "proto": 1,
  "accessType": 0,
  "streamType": 0
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	类型	说明
url	String	视频流url

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "url": "rtsp://203.57.231.193:10003/3ZWCA4524401K87_1?
key=25cb68b0692e4bc335ed958dba62e7c1&tk=93bd1d48-5dcb-4db8-b143-
3c3ed9192157&appId=null&reqId=724f7f21-0c63-4cad-b7a9-015d9af1efb7"
  }
}
```

获取录像文件列表

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识，获取录像文件列表

请求url

/vdmp/api/device/getCloudFileList

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
beginTime	是	String	需查询的录像文件的开始时间，时间格式yyyyMMddHHmmss
endTime	是	String	需查询的录像文件的结束时间，时间格式yyyyMMddHHmmss
location	是	String	录像文件存放的位置。 中兴：0-- pu前端，1--pl平台 天翼云眼：0--云上，1--平台 大华：0--cloud，1--device
pageNo	否	Integer	当前页的页号,从1开始
pageSize	否	Integer	每页条数，默认为10，最大50
orderBy	否	Integer	天翼云眼：文件排序规则，1--时间倒序、2--时间顺序，默认时间倒序
type	否	Integer	天翼云眼：查询类型，1--按天搜索（path）、2--按时间段搜索（默认时间段）
streamId	否	String	中兴：不填为所有流号录像
path	否	String	天翼云眼：默认按天查询云存列表， 格式： yyyyMMdd， 例如 20180203。查询天翼云眼的录像文件时此字段必填

请求示例

```
{
  "guid": "1031640548837380722688",
  "beginTime": "20230107092155",
  "endTime": "20230107112155",
  "location": "0",
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 10,
  "orderBy": 1,
  "type": 1,
  "streamId": "",
  "path": "20230107"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必填	类型	说明
pageNo	是	Integer	页号，从1开始
pageSize	是	Integer	页面大小，默认10，最大50
totalCount	是	Integer	总数
playbackType	否	Integer	回放模式（大华） 0--支持按文件和按时间，1--只支持按文件，2--只支持按时间
list	是	records[]	录像文件列表

records定义如下：

参数名	必填	类型	说明
fileId	否	String	录像文件id（天翼云眼、中兴）
beginTime	否	String	录像开始时间,yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	否	String	录像结束时间,yyyy-MM-dd HH:mm:ss
videoStream	否	String	码流类型 大华：main--主码流，extral--辅码流1
fileSize	否	String	文件大小
locked	否	Integer	大华：是否被锁定,设备录像不会被锁定。0--不锁定，1--锁定
location	否	String	大华：存放位置
name	否	String	文件名称（大华、天翼云眼）
iconUrl	否	String	天翼云眼：首帧截图下载地址，以云存开始时间-云存结束时间命名，如 yyyyMMddHHmmss-yyyyMMddHHmmss_ALARM.jpg
status	否	String	录像状态： 中兴：正在录像：150，录像完成：200，待删除：900，待时间段删除：950 其他：录像正常--201
streamId	否	String	中兴：码流编号，1:主码流1（主码流[1]/子码流1[2]/子码流2[3]）

返回示例

```
{
  "code":200,
  "msg":"ok",
  "data":{
    "pageNo":1,
    "pageSize":10,
    "totalCount":100,
    "playbackType":0,
    "list":[
      {
        "fileId":"650223_18998332565_3HKB022205THQRT-1623843881000",
        "beginTime":"2021-06-16 19:44:41",
        "endTime":"2021-06-16 20:44:41",
        "videoStream":"main",
        "fileSize":"10",
        "locked":0,
        "location":"cloud",
        "name":"20210616194441-20210616194941.ps",
        "iconUrl":"https://ip:port/image/imageAction",
        "status":"150",
```

```
    "streamId": "1"
  }
]
}
}
```

获取设备回看流信息

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识，获取设备回放流信息

请求url

/vdmp/api/device/getPlaybackUrl

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
accessType	否	Integer	访问类型，接入网络类型 0: 内网, 1: 公网, 2: 其他, 默认为1
beginTime	是	String	开始时间，时间格式yyyyMMddHHmmss
endTime	是	String	结束时间，时间格式yyyyMMddHHmmss
proto	否	Integer	视频协议 1:rtsp 2:hls 3:flv 4:rtmp，不填默认rtsp。 大华：支持rtsp、hls 中兴：支持rtsp 天翼云眼：支持rtsp、hls
pageSize	否	Integer	每页条数，不传默认10，最大50
pageNum	否	Integer	当前页，默认从1开始
isDownload	否	Integer	0--回看流, 1--录像文件下载, 默认为回看流（目前大华不支持提供录像文件的下载流）
fileId	否	String	录像文件的编号 中兴：录像位置为pl平台的时候，此项为必填 天翼云眼：文件地址为云上时候为必填项 fileId通过获取录像文件列表接口获得
streamId	否	Integer	码流编号, 1:主码流1（主码流[1]/子码流1[2]/子码流2[3]）,缺省为主码流
location	否	String	录像文件存放的位置，默认为0，云端。 中兴：0-- pl平台, 1--pu前端 天翼云眼：0--云上, 1--平台 大华：0--cloud, 1--device

请求示例

```
{
  "guid": "zx010500012055",
  "proto": 1,
  "accessType":1,
  "beginTime": "20210101000000",
  "endTime": "20211230000000",
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 10,
  "isDownload":0,
  "fileId": "",
  "streamId":1,
  "location": "1"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
pageSize	否	Integer	每页记录数，默认10，最大50
pageNum	否	Integer	当前页，从 1 开始
pages	否	Integer	总页数
total	否	Integer	总记录数
list	否	PlayBackUrlData[]	回放视频的信息

PlayBackUrlData定义如下：

参数名	必选	类型	说明
url	是	String	视频流url。各平台情况如下： 大华：rtsp或hls流地址。大华暂时没有录像文件下载地址 中兴：rtsp流地址 天翼云眼：rtsp或hls流地址

返回示例


```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "url": "rtsp://203.57.231.193:10003/3ZWCA4524401K87_1?
key=25cb68b0692e4bc335ed958dba62e7c1&tk=93bd1d48-5dcb-4db8-b143-
3c3ed9192157&appId=null&reqId=724f7f21-0c63-4cad-b7a9-015d9af1efb7"
  }
}
```

获取云回看剪辑文件下载地址

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识、请求时间，获取请求时间前后15s的云回看剪辑文件下载地址，在剪辑完成后将剪辑文件下载地址推送至请求参数中的回调地址。尝试剪辑15分钟后若仍未剪辑成功，将会推送失败信息。用户接受到回调推送后需响应成功参数，否则视为推送失败，失败三次后不再推送，详情参考[数据推送：第三方应答机制](#)

下载链接有效期五分钟左右

目前仅支持天翼云眼设备

请求url

/vdmp/api/device/getCuttingVideoDownloadUrl

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
uid	是	String	事件id，用于分辨事件
time	是	String	时间, yyyyMMddHHmmss
callbackUrl	是	String	接受剪辑文件下载地址回调地址

请求示例

```
{
  "guid": "1031659465359146749954",
  "uid": "1234",
  "time": "20230712183052",
  "callbackUrl": "http://n4wy6z.natappfree.cc/subscribe/cutting"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功!",
  "data": "SUCCESS"
}
```

回调请求方式

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
code	是	String	响应码，200为成功
msg	是	String	响应描述
data	是	String	推送数据
-guid	是	String	设备唯一标识
-uid	是	String	事件id，用于分辨事件
-time	是	String	请求剪辑时间
-fileName	否	String	剪辑文件名
-downloadUrl	否	String	剪辑文件下载地址，过期时间5分钟

成功获取剪辑文件回调示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "downloadUrl": "https://dl.ehome.21cn.com/oos/fileDownload?
appKey=deviceCloud&timeStamp=1689234735654&version=v1.0&format=json&cid=10161s=F85CAF57
AB4608A4E3679A3719F9A3A215345A2E30B17D52EAC02B1E5718ECA076D49911C7CCDD72A3620BD1A58F2D0
2338B6658A2D2A8318CD81DD00453239F1D49A822A22CE2B901A06AF7F5A54461CD5D590DAA78EB835AD100
345B354DE672922880AB4C7C005B3592BD1F69D21F331682625561BAB86A64DB66&appSignature=oC7buDv
Lz+47YoJc3oE7aJeRfkA=",
    "fileName": "20230712193037_20230712193107.mp4",
    "guid": "1031659465359146749954",
    "uid": "1234",
    "time": "20230712193052"
  },
  "msg": "成功!"
}
```

获取剪辑文件回调失败示例

```
{
  "code": 502,
  "data": {
    "downloadUrl": null,
    "fileName": null,
    "guid": "1031659465359146749954",
    "uid": "1234",
    "time": "20230712213052"
  },
  "msg": "厂商返回失败!获取剪辑文件下载地址失败"
}
```

云台控制

云台控制

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备guid及操作字控制云台。目前仅支持大华及天翼云眼平台设备

请求url

/vdmp/api/device/devicePTZControl

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
action	是	String	设备控制动作：001云台上；002云台下；003云台左；004云台右；005镜头拉近；006镜头拉远
speed	否	Integer	运动速度,1-100,默认50

请求示例

```
{
  "guid": "123454135345",
  "action": "001",
  "speed": 50
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok"
}
```

订阅

消息订阅

描述

应用平台可调用此接口订阅设备相关的业务信息，当设备的业务信息发生变化时，本平台会向应用平台发送通知消息（发送的消息格式请参考数据推送章节）。

请求url

```
/vdmp/api/sub/subscribe
```

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
eventType	是	String	消息类型。应用可通过消息类型接收平台推送的对应通知消息（具体请参考数据字典）。
notifyUrl	是	String	订阅的回调地址，用于接收对应类型的通知消息。
networkType	是	int	1：公网；2：B平面；3：ENI；4：专网（其他）

请求示例

```
{
  "eventType": "statusChange",
  "notifyUrl": "http://10.4.230.10:8800/eventNotify",
  "networkType": 2
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
suscriptionId	是	String	订阅id，用于唯一标识一个订阅

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "suscriptionId": "1234506789"
  }
}
```

删除订阅

描述

应用平台若不再需要本平台推送的某个订阅通知消息时，可调用此接口删除指定的订阅配置，取消订阅。

请求url

/vdmp/api/sub/unsubscribe

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
subscriptionId	是	String	订阅ID，用于唯一标识一个订阅，在创建订阅时平台分配获得

请求示例

```
{
  "subscriptionId": "1234506789"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，当code为 200 时，退订成功。

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok"
}
```

查询订阅列表

描述

应用平台若需查看其订阅配置，可调用此接口进行查询。

请求url

/vdmp/api/sub/listSubs

请求方式

- POST
- application/json

请求body

无

请求示例

```
{}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
list	是	SubscriptionInfo[]	订阅信息列表

SubscriptionInfo 定义如下：

参数名	必选	类型	说明
suscriptionId	是	String	订阅ID，用于唯一标识一个订阅，在创建订阅时平台分配获得
eventType	是	String	消息类型
notifyUrl	是	String	回调地址

返回示例

```
{
  "list": [
    {
      "subscriptionId": "123456789890",
      "eventType": "statusChange",
      "notifyUrl": "http://127.0.0.1:8080/eventNotify"
    }
  ]
}
```

图片流能力

描述

查询、获取1400设备图片，订阅、退订设备1400图片。目前仅支持天翼云眼平台设备

查询设备1400图片

获取1400设备图片列表

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、通过设备绑定的手机号码查询对应的1400图片，查询设备绑定手机号码参考文档中 [查询设备绑定用户](#) 接口

请求url

/vdmp/api/image/queryDeviceImageData

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
phone	是	String	手机号码，允许查询多个手机号码，最多20个手机号码【设备拍照时的绑定手机】， eg: "13900139000,13900139001"
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识,仅支持单个设备编码查询
startTime	是	String	查询开始时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss，时间间隔小于7天
endTime	是	String	查询结束时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss，时间间隔小于7天
imageType	是	Integer	图片类型: 11:人脸图, 14:背景图, 9:机动车; shotType=1时0:背景图和人脸图; shotType=2时0:背景图和机动车图
imageTypeGroup	是	Integer	图片分组标识 -1忽略这个条件 0:一般特征 14:场景图
size	否	Integer	查询数量，默认100
sortArr	是	String	首次查询为空，非首次查询填上一次返回结果中sort值数组
shotType	是	Integer	抓拍类型，1：人脸， 2：机动车

请求示例


```
{
  "phone": "13900139000",
  "guid": "123",
  "startTime": "2023-04-06 14:00:00",
  "endTime": "2023-04-06 15:00:00",
  "imageType": 11,
  "imageTypeGroup": 0,
  "size": 100,
  "sortArr": "2022-01-26
10:18:39,0000000080132700052302202201261017581841711,0000000080132700052302202201261017
58184150618416",
  "shotType": 1
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
count	是	String	查询总数
sortArr	是	String	查询上一次返回结果中sort值数组(非首次查询)
list	是	DeviceImageDataDtoItem[]	分页列表

DeviceImageDataDtoItem定义如下：

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
src	是	String	图片下载地址
imageId	是	String	图片id
imageType	是	Integer	图片类型: 机动车:9, 人脸:11, 背景: 14
time	是	String	抓拍时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss.000毫秒
imageGroupId	是	String	图片组id, 比如: 人脸id/机动车id
features	是	String	特征值
imageTypeGroup	是	Integer	0:特征组, 14:背景组

返回示例

```
{
  "code" : 200,
```

```

    "msg" : "ok",
    "data" : {
        "count": 66,
        "sortArr": "2022-01-26
10:18:39,0000000080132700052302202201261017581841711,0000000080132700052302202201261017
58184150618416",
        "list": [
            {
                "guid": "123",
                "imageGroupId": "000000008013270005230220220126101759184240618425",
                "imageId": "0000000080132700052302202201261017591842611",
                "imageType": 11,
                "imageTypeGroup": 0,
                "src": "https://beta-download-vcp.21cn.com/oos/XXXXXXXXXXXX",
                "time": "2022-01-26 10:17:59.000",
                "features": "molli"
            }
        ]
    }
}
```

分组获取1400设备图片列表

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、分组获取1400设备图片列表

请求url

/vdmp/api/image/queryDeviceImageGroupData

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识,仅支持单个设备编码查询
startTime	是	String	查询开始时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 时间间隔小于7天
endTime	是	String	查询结束时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 时间间隔小于7天
size	否	Integer	查询数量, 默认100
sortArr	是	String	首次查询为空, 非首次查询填上一次返回结果中sort值数组
shotType	是	Integer	抓拍类型, 1: 人脸, 2: 机动车

请求示例

```
{
  "guid": "123",
  "startTime": "2023-04-06 14:00:00",
  "endTime": "2023-04-06 15:00:00",
  "size": 100,
  "sortArr": "2022-01-26
10:18:39,0000000080132700052302202201261017581841711,0000000080132700052302202201261017
58184150618416",
  "shotType": 1
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
total	是	String	查询总数
num	是	String	当前响应数量
sortArr	是	String	sort值数组,用于下次查询使用
list	是	DeviceImageGroupDataDtoBody[]	分页列表

DeviceImageGroupDataDtoBody定义如下：

参数名	必选	类型	说明
capturePictureUrl	是	String	背景图下载地址
captureTime	是	String	抓拍时间，格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
imageGroupId	是	String	组id
subItemList	是	DeviceImageGroupDataDtoBodySubItem[]	消息集合，数量不可大于10

DeviceImageGroupDataDtoBodySubItem定义如下：

参数名	必选	类型	说明
shotType	是	String	消息类型：1、人脸抓拍；2、车牌抓拍
objectId	是	String	图片id
objectValue	是	String	对象值，如车牌字符串
objectUrl	是	String	小图下载地址（有效期十分钟）

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
  "data" : {
    "total": 66,
    "num": 33,
    "list": [
      {
        "capturePictureUrl": "https://beta-download-vcp.21cn.com/oos/xxx",
        "captureTime": "2022-01-26 10:17:59.000",
        "imageGroupId": "000000008013270005230220220126101759184240618425",
        "subItemList": [
          {
            "objectId": "0000000080132700052302202201261017591842611",
            "objectUrl": "https://beta-download-vcp.21cn.com/oos/xxxx",
            "shotType": "1",
            "objectValue": "123"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

获取1400设备图片详情

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、获取1400设备图片详情

请求url

/vdmp/api/image/queryImageDetail

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
phone	是	String	手机号码
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识,仅支持单个设备编码查询
time	是	String	抓拍时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss.000毫秒
shotType	否	Integer	抓拍类型，1：人脸，2：机动车
imageGroupId	是	String	图片组id, 比如: 人脸id/机动车id

请求示例

```
{
  "phone": "13900139000",
  "guid": "123",
  "time": "2023-04-06 14:00:00.000",
  "shotType": 1,
  "imageGroupId": "000000008013270005230220220126101759184240618425"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
backSrc	是	String	背景大图下载地址
time	是	String	抓拍时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss.000毫秒
imageGroupId	是	String	图片组id, 比如: 人脸id/机动车id
digSrc	是	String[]	扣出来的小图下载地址

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
  "data" : {
    "guid": "123",
    "backSrc": "https://beta-download-vcp.21cn.com/oos/XXXXXX",
    "time": "2022-01-26 10:17:59.000",
    "imageGroupId": "000000008013270005230220220126101759184240618425",
    "list": [
      "https://beta-download-vcp.21cn.com/oos/XXXX"
    ]
  }
}
```

推送设备1400图片

设备订阅1400图片

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、订阅设备1400抓拍图片流，目前仅支持Url地址传输

请求url

/vdmp/api/image/subscribe

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guidList	是	String	(覆盖非追加) 设备信息列表, 多个用分号隔开。最多10个
callback	是	String	推图回调接口
imageWay	是	String	图片传输方式 (imageUrl或imageObject) 1、imageUrl采用url地址传输 2、imageObject采用容器id和对象id上传 目前仅支持Url地址传输

guidList格式说明如下:

格式为guid,shotType,imageGroupType;

guid为统一设备管理平台中设备通道唯一标识

shotType为抓拍类型

- 0:人脸和车牌
- 1:人脸
- 2:车牌

imageGroupType为图片组类型

- 0: 特征和背景组类型
- 1: 特征组类型
- 2: 背景组类型

格式示例: 123,0,0;123,0,0;

请求示例

```
{
  "guidList": "123,0,0;123,0,0;",
  "callback": "http://xxx",
  "imageWay": "imageUrl"
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装, data内容定义如下:

参数名	必选	类型	说明
list	是	failDeviceList	失败设备列表

failDeviceList定义如下：

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
failCode	是	String	错误码，0为设备无权限

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "list": [{
      "guid": "123",
      "failCode": "0"
    }]
  }
}
```

设备退订1400图片

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、退订设备1400抓拍图片流

请求url

/vdmp/api/image/unsubscribe

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必选	类型	说明
guidList	是	String	（覆盖非追加）设备信息列表, 多个用分号隔开。最多10个

guidList格式说明如下：

格式为guid,shotType,imageGroupType;

guid为设备编码

shotType为抓拍类型

- 0:人脸和车牌
- 1:人脸
- 2:车牌

imageGroupType为图片组类型

- 0: 特征和背景组类型
- 1: 特征组类型
- 2: 背景组类型

格式示例: 123,0,0;123,0,0;

请求示例

```
{
  "guidList": "123,0,0;123,0,0;",
}
```

返回参数说明

返回参数统一使用/“统一响应对象”封装，data内容定义如下：

参数名	必选	类型	说明
list	是	failDeviceList	失败设备列表

failDeviceList定义如下：

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
failCode	是	String	错误码，0为设备无权限

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "list": [{
      "guid": "123",
      "failCode": "0"
    }]
  }
}
```


语音能力

语音播报

描述

根据当前请求header用户鉴权信息、设备通道唯一标识以及语音数据，向设备发送语音数据。如果文件过大可能需要等待较长时间。

请求url

/vdmp/api/voice/intercom

请求方式

- POST
- multipart/form-data 方式传输

请求body

参数名	必选	类型	说明
guid	是	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
voiceData	是	file	语音数据格式：g711a,PCMA, 8000, 1, 16bit

返回参数说明

返回参数统一使用“统一响应对象”封装，200表示操作成功

返回示例

```
{
  "code" : 200,
  "msg" : "ok",
}
```

数据推送

概述

为便于应用平台感知设备信息变化，特此制定本接口规范，用于实时推送设备状态变更等消息。应用平台需按此规范进行接口开发。当前版本数据推送依赖于视频汇聚平台能力。

当服务端http状态码返回 200 时表示消息推送成功，返回码为 4xx 或 5xx 时则表示服务内部错误。

第三方应答机制

请求url

根据调用能力接口-消息订阅时传入的回调地址进行数据推送。

请求方式post

要求第三方收到推送后在响应体body中加入code字段，当code=200则表示收到推送，否则推送三次无响应结束推送

返回body包含：

参数名	必选	类型	说明
code	Y	Integer	响应码，收到推送则返回 200

响应示例：

```
{
  "code": 200
}
```

设备事件通知

请求url

根据调用能力接口-消息订阅时传入的回调地址进行数据推送。

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必填	类型	说明
msgType	Y	String	消息类型。deviceEvent：设备事件通知
bizId	Y	String	消息流水号，便于后续日志回溯
deviceEvent	Y	DeviceEventData	设备事件信息，参见 DeviceEventData 结构体。

DeviceEventData 结构体说明：

参数名	必填	类型	说明
guid	Y	String	统一设备管理平台中设备通道唯一标识
gbCode	N	String	国标号
deviceCode	Y	String	对应各平台的设备标识，映射关系如下： 大华：通道号 <code>channelId</code> 中兴平台：通道编号 <code>guid</code> 天翼云眼： <code>deviceCode</code> 手机看店：监控点唯一标识 <code>cameraIndexCode</code> 视觉智联：设备编号 <code>deviceid</code>
ip	N	String	IP地址
channelNo	N	String	通道号
channelSeq	N	Integer	通道序号，统一从0开始
eventType	Y	String	事件类型，对应消息订阅中的 <code>eventType</code> <code>statusChange</code> 状态变更
data	Y	Object	事件数据信息。结构体由事件类型 <code>eventType</code> 确定

注：设备事件信息包括但不限于设备在线状态。本次版本仅定义设备在线状态变更 `statusChange`

设备上线、下线、删除、故障（未知）、新增状态变更

当 `eventType` 为状态变更 `statusChange` 时， `data` 结构体如下：

参数名	必填	类型	说明
eventTime	Y	String	事件发生时间。格式：yyyyMMddHHmmss
status	Y	Integer	设备状态。1：在线；0：离线；-1：删除；2：未知故障；3：新增
msg	N	String	描述

请求示例

```
{
  "msgType": "deviceEvent",
  "bizId": "38bb711db91341789f72f6d964e7b74a",
  "deviceEvent": {
    "guid": "zx1234456",
    "gbCode": "31010723011198005154",
    "ip": "10.4.230.10",
    "channelNo": "xjg34up2",
    "channelSeq": 1,
```

```
    "eventType": "statusChange",
    "data": {
      "eventTime": "20211127200130",
      "status": 0,
      "msg": ""
    }
  }
}
```

心跳存活通知

请求url

根据调用能力接口-消息订阅时传入的回调地址进行数据推送。

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必填	类型	说明
msgType	Y	String	消息类型。heartbeatEvent：心跳存活通知
bizId	Y	String	消息流水号，便于后续日志回溯

请求示例

```
{
  "msgType": "heartbeatEvent",
  "bizId": "38bb711db91341789f72f6d964e7b74a"
}
```

中兴上下级平台状态通知

请求url

根据调用能力接口-消息订阅时传入的回调地址进行数据推送。

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必填	类型	说明
msgType	Y	String	消息类型。zxSuperPlatformStatus：中兴上级平台状态变更 zxSubPlatformStatus：中兴下级平台状态变更
bizId	Y	String	消息流水号，便于后续日志回溯
zxPlatformStatusEventData	Y	ZxPlatformStatusEventData	设备事件信息，参见 ZxPlatformStatusEventData 结构体。

ZxPlatformStatusEventData 结构体说明：

参数名	必填	类型	说明
platformCode	Y	String	中兴平台编码
platformName	Y	String	中兴平台名称
status	Y	Integer	在线状态，1：在线；0：离线
time	Y	String	事件发生时间（格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
offReasonCode	N	Integer	离线原因码，status=0时有意义。1：上级平台注册失败；2：上级平台保活超时；34037：下级平台保活超时，34038：下级平台主动注销
offReasonMsg	N	String	离线原因描述，status=0时有意义

设备1400图片通知

请求url

根据调用能力接口-图片流能力-推送设备1400图片-设备订阅1400图片时传入的回调地址进行数据推送。

请求方式

- POST
- application/json

请求body

参数名	必填	类型	说明
shotType	Y	Integer	抓拍类型, 1:人脸2:车牌
uid	Y	String	设备码
gbld	Y	String	国标id
imageGroupId	Y	String	图片组Id (人脸或者机动车Id)
phone	Y	String	设备拥有者手机号
features	N	String	特征信息, 如车牌号(目前只传车牌号, 人脸时为空, 后续有多个值时用逗号分隔)
imageInfoList	Y	imageInfo[]	图像对象列表

imageInfo定义如下:

参数名	必填	类型	说明
imageId	Y	Integer	图像信息标识id (必需唯一)
width	N	String	图片宽度
height	N	Integer	图片高度
shortTime	Y	String	时间 (yyyyMMddHHmmss)
fimeFormat	N	String	文件类型
type	N	String	图像类型, 11 人脸特征图, 14 背景图
imageUrl	Y(二选一)	String	图片路径
containerId	Y(二选一)	Integer	容器Id
objectId	Y(二选一)	String	对象Id

请求示例

图片存储地址

```
{
  "shotType": 2,
  "uid": "3ZWC05515300022",
  "gbId": "32010484031317010000",
  "imageGroupId": "440105000013110002950220210331033038003550200064",
  "features": "车牌号",
  "imageInfoList": [
    {
```

```

    "imageID": "32010484031317010000022020081411264800001",
    "type": "11",
    "fileFormat": "Jpeg",
    "shotTime": "20200814112648",
    "width": 352,
    "height": 432,
    "imageUrl": "图像存储地址"
  },
  {
    "imageID": "32010484031317010000022020081411264800002",
    "type": "14",
    "fileFormat": "Jpeg",
    "shotTime": "20200814112648",
    "width": 2592,
    "height": 1520,
    "imageUrl": "图像存储地址"
  }
]
}

```

imageObject

```

{
  "platformCode": "AS_OPEN_PLATFORM",
  "shotType": 1,
  "uid": "3HKC05512200014",
  "gbId": "44010650801327001731",
  "phone": "17820599023",
  "imageGroupId": "440106508013270017310220221029104613015400601541",
  "imageInfoList": [
    {
      "imageId": "44010650801327001731022022102910461301540",
      "shotTime": "20221029104613",
      "width": 1920,
      "type": "14",
      "containerId": 3,
      "fileFormat": "Jpeg",
      "objectId": "HIMAGECAPTURE30/0014/435076998c0e4ae8ac4ce55bf704cefb",
      "height": 1080
    },
    {
      "imageId": "44010650801327001731022022102910461301542",
      "shotTime": "20221029104613",
      "width": 112,
      "type": "11",
      "containerId": 3,
      "fileFormat": "Jpeg",
      "objectId": "HIMAGECAPTURE30/0014/435076998c0e4ae8ac4ce55bf704cefb",
      "height": 152
    }
  ]
}

```

```
    }  
  ]  
}
```



数据字典

proto 视频协议

key	value
1	RTSP
2	HLS
3	FLV
4	RTMP
5	MP4

streamType 码流类型

key	value
0	主码流
1	子码流
2	第三码流

state 设备是否在线

key	value
0	离线
1	在线

vendorCode 设备所属汇聚平台

key	value
QQY	大华
TYBD	中兴
TYYY	天翼云眼

msgType 消息类型

key	value
deviceEvent	设备事件通知
heartbeatEvent	心跳存活通知
zxSuperPlatformStatus	中兴上级平台状态变更
zxSubPlatformStatus	中兴下级平台状态变更

eventType 事件类型

key	value
statusChange	设备状态变更（目前支持在线、离线、新增、删除、未知故障的变更）
heartbeat	平台心跳推送
zxSuperPlatformStatus	中兴上级平台状态变更
zxSubPlatformStatus	中兴下级平台状态变更

deviceType 设备接入类型

key	value
0	其他
1	DVR
2	IPC
3	NVR

cameraType 摄像机类型

key	value
0	其他
1	枪机
2	球机
3	半球

protocol 协议类型

key	value
0	其他
1	GB28181
2	ONVIF

响应码清单

响应码	响应信息
200	成功
300	http响应异常
400	请求参数错误
401	鉴权信息有误/用户登录错误
4010	无token
4011	token无效
4012	token过期
404	参数缺失
405	厂商不存在
406	数据不存在
407	RSA解码错误
500	内部异常，需联系管理员/未知错误
502	厂商平台服务异常
567	厂商返回失败