**集中管控中心**

**接口规范**

目录

[1 范围 3](#_Toc115167067)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc115167068)

[3 通信协议 3](#_Toc115167069)

[3.1 HTTP协议 3](#_Toc115167070)

[3.1.1 概述 3](#_Toc115167071)

[3.1.2 请求方法 3](#_Toc115167072)

[3.1.3 应答 4](#_Toc115167073)

[3.1.4 状态码 4](#_Toc115167074)

[3.2 SYSLOG协议 5](#_Toc115167075)

[3.3 SNMP协议 6](#_Toc115167076)

[4 接口定义 6](#_Toc115167077)

[4.1 机构人员 6](#_Toc115167078)

[4.1.1 机构信息 6](#_Toc115167079)

[4.1.2 用户信息 8](#_Toc115167080)

[4.1.3 用户证书信息 12](#_Toc115167081)

[4.2 移动终端 13](#_Toc115167082)

[4.2.1 基础信息 13](#_Toc115167083)

[4.2.2 状态信息 15](#_Toc115167084)

[4.2.3 设备安装应用信息 19](#_Toc115167085)

[4.2.4 设备在线事件信息（todo：没有离线时间？？） 21](#_Toc115167086)

[4.2.5 终端安全事件信息 21](#_Toc115167087)

[4.3 移动应用 24](#_Toc115167088)

[4.3.1 APP基本信息 24](#_Toc115167089)

[4.3.2 后台服务信息 28](#_Toc115167090)

[4.3.3 APP与后台服务对照信息 30](#_Toc115167091)

[4.3.4 应用监测评估子系统 32](#_Toc115167092)

[4.3.5 视频安全接入系统 36](#_Toc115167093)

[4.3.6 网络数据交换系统 39](#_Toc115167094)

[4.3.7 移动应用管理与代理系统 43](#_Toc115167095)

[4.3.8 应用统一代理系统 45](#_Toc115167096)

[4.3.9 移动VPN接入网关 48](#_Toc115167097)

[4.3.10 统一认证授权子系统 50](#_Toc115167098)

[4.3.11 移动信息资源服务子系统 52](#_Toc115167099)

[5 附录 60](#_Toc115167100)

[5.1 RFC标准参考 60](#_Toc115167101)

[5.1.1 标准OID引用 60](#_Toc115167102)

[5.1.2 设备基本信息 63](#_Toc115167103)

[5.1.3 设备支持要求 63](#_Toc115167104)

[5.2 全局字典 64](#_Toc115167105)

# 范围

本接口规范按照《移动警务集中管控系统技术方案》定义了集中管控系统对网络设备、安全设备、应用支撑系统、管控系统和应用系统实现安全管控所需要的接口定义、数据封装结构以及安全要求。

# 规范性引用文件

* 《移动警务集中管控系统技术方案》

# 通信协议

## HTTP协议

终端安全管控系统、专用安全管控系统、集中管控中心之间的管理和控制接口，应用支撑系统的监测接口使用HTTP协议。

### 概述

一般情况下，管控实体向安全管控系统上报的管理信息或者日志信息，由安全管控系统实现接口，管控实体调用安全管控系统实现。而管控实体从安全管控系统接收管理、控制策略，则需要管控实体实现接口，安全管控系统调用管控实体接口实现。

### 请求方法

* GET（SELECT）：从服务器取出资源（一项或多项）。
* POST（CREATE）：在服务器新建一个资源。
* PUT（UPDATE）：在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）。
* PATCH（UPDATE）：在服务器更新资源（客户端提供改变的属性）。
* DELETE（DELETE）：从服务器删除资源。

### 应答

采用JSON序列化请求及应答消息，每个接口的消息定义请参考附件接口定义。

**消息应答**

{

"code": 0,

"message": "ok",

"data": {}

}

### 状态码

| **状态码** | **语义** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 200 | OK | 请求成功接收并处理，一般响应中都会有 body |
| 201 | Created | 请求已完成，并导致了一个或者多个资源被创建，最常用在 POST 创建资源的时候 |
| 202 | Accepted | 请求已经接收并开始处理，但是处理还没有完成。一般用在异步处理的情况，响应 body 中应该告诉客户端去哪里查看任务的状态 |
| 204 | No Content | 请求已经处理完成，但是没有信息要返回，经常用在 PUT 更新资源的时候（客户端提供资源的所有属性，因此不需要服务端返回）。如果有重要的 metadata，可以放到头部返回 |
| 301 | Moved Permanently | 请求的资源已经永久性地移动到另外一个地方，后续所有的请求都应该直接访问新地址。服务端会把新地址写在 Location 头部字段，方便客户端使用。允许客户端把 POST 请求修改为 GET。 |
| 304 | Not Modified | 请求的资源和之前的版本一样，没有发生改变。用来缓存资源，和条件性请求（conditional request）一起出现 |
| 307 | Temporary Redirect | 目标资源暂时性地移动到新的地址，客户端需要去新地址进行操作，但是**不能**修改请求的方法。 |
| 308 | Permanent Redirect | 和 301 类似，除了客户端**不能**修改原请求的方法 |
| 400 | Bad Request | 客户端发送的请求有错误（请求语法错误，body 数据格式有误，body 缺少必须的字段等），导致服务端无法处理 |
| 401 | Unauthorized | 请求的资源需要认证，客户端没有提供认证信息或者认证信息不正确 |
| 403 | Forbidden | 服务器端接收到并理解客户端的请求，但是客户端的权限不足。比如，普通用户想操作只有管理员才有权限的资源。 |
| 404 | Not Found | 客户端要访问的资源不存在，链接失效或者客户端伪造 URL 的时候回遇到这个情况 |
| 405 | Method Not Allowed | 服务端接收到了请求，而且要访问的资源也存在，但是不支持对应的方法。服务端**必须**返回 Allow 头部，告诉客户端哪些方法是允许的 |
| 415 | Unsupported Media Type | 服务端不支持客户端请求的资源格式，一般是因为客户端在 Content-Type 或者 Content-Encoding 中申明了希望的返回格式，但是服务端没有实现。比如，客户端希望收到 xml返回，但是服务端支持 Json |
| 429 | Too Many Requests | 客户端在规定的时间里发送了太多请求，在进行限流的时候会用到 |
| 500 | Internal Server Error | 服务器内部错误，导致无法完成请求的内容 |
| 503 | Service Unavailable | 服务器因为负载过高或者维护，暂时无法提供服务。服务器端应该返回 Retry-After 头部，告诉客户端过一段时间再来重试 |

上面这些状态码覆盖了本文所述接口大部分的情况，如果对某个状态码不清楚或者希望查看更完整的列表，可以参考 [HTTP Status Code](https://httpstatuses.com/) 这个网站，或者 [RFC7231 Response Status Codes](https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6) 的内容。

## SYSLOG协议

专用安全设备的信息监测接口采用SYSLOG协议支持，由安全管控系统实现SYSLOG守护进程，负责接收管控实体上报的各类管理和日志消息。

消息体结构：采用JSON编码，每个接口的消息体定义请参考附件接口定义。

## SNMP协议

通用安全设备、通用网络设备的管理和信息监测接口，服务器主机、专用安全设备的信息监测接口采用SNMP协议。

要求集成设备支持SNMP协议，并按照接口要求配置好设备。

接口中需要采集的属性和控制策略，原则上以采用Mib标准为主，标准中不存在的属性可以采用设备厂商自定义企业私有属性实现。

消息格式采用标准等MIB定义的消息格式，安全实体的信息采集是由安全管控系统通过发起SNMP Get、GetNext、GetBulk等命令到管控实体实现，控制策略是安全管控系统通过发送SNMP Set命令到管控实体实现。

# 接口定义

## 机构人员

### 机构信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 机构标识 | orgId | String |  | 是 | 机构的唯一标识 |
| 机构代码 | orgCode | String |  | 是 | 机构代码 |
| 机构名称 | orgName | String |  | 是 |  |
| 上级机构标识 | parentOrgId | String |  | 是 | 上级机构的唯一标识 |
| 机构简称 | abbreviation | String |  | 是 |  |
| 所在区域 | area | String |  | 否 |  |
| 机构描述 | description | String |  | 否 |  |
| 联系人姓名 | contact | String |  | 否 |  |
| 联系人电话 | contactPhoneNo | String |  | 否 |  |

#### 机构新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 机构信息新增 |
| URL | /api/v1/ua/orgs |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "orgId": "ff8080881239a5b883",  "orgCode": "23010100000000",     "orgName": "测试机构",  "abbreviation": "测试",     "parentOrgId": "ff8080881239a5c9d3",     "area": "230101"  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |

#### 机构修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 机构信息修改 |
| URL | /api/v1/ua/org/{orgId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {     "orgId": "ff8080881239a5b883",  "orgCode": "23010100000000",     "orgName": "测试机构",  "abbreviation": "测试",     "parentOrgId": "ff8080881239a5c9d3",     "area": "230101" } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |

#### 机构删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 机构信息删除 |
| URL | /api/v1/ua/org/{orgId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 |  |
| 备注 |  |

### 用户信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 用户标识 | userId | String |  | 是 | 用户的唯一标识 |
| 姓名 | name | String |  | 是 |  |
| 用户类型 | userType | Integer |  | 是 | 参见全局字典“用户类型” |
| 证件号码 | idNumber | String |  | 是 | 默认为身份证号 |
| 账号 | account | String |  | 是 | 必选，用户的登录账号名 |
| 警号 | policeId | String |  | 是 |  |
| 警种 | policeType | String |  | 是 | 参见全局字典 |
| 所属机构 | orgCode | String |  | 是 | 国标机构代码 |
| 职级 | level | String |  | 否 | 参见全局字典 |
| 职位 | position | String |  | 否 | 参见全局字典 |
| 性别 | sex | Integer |  | 否 | 1：男  2：女 |
| 手机号码 | mobilePhone | String |  | 否 |  |
| 所在地区 | area | String |  | 否 |  |
| 用户状态 | status | String |  | 否 | 1：活跃用户；  2：冻结用户；  3：过期用户；  4：无效用户；  5：锁定用户；  6：密码冻结用户； |
| 证书编号 | certId | String |  | 否 |  |

#### 用户新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户新增 |
| URL | /api/v1/ua/users |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "userId": "1234123412341241234",     "name": "name",     "userType": 1,     "idNumber": "230101198011062552",     "policeId": "134322",     "policeType": "01",     "orgCode": "org code",     "area": "地区",  "account": "1234123412341241234",  "sex": "1",  "mobilePhone": "17645931236",  "level": "1",  "position": "1",  "status": "1",  "certId": "cert id "   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"  } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 用户修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户修改 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {     "userId": "1234123412341241234",     "name": "name",     "userType": 1,     "idNumber": "1234123412341241234",     "policeId": "134322",     "policeType": "01",     "orgCode": "org code",     "area": "地区",    "account": "1234123412341241234",  "sex": "1",  "mobilePhone": "17645931236",  "level": "1",  "position": "1",  "status": "1",  "certId": "cert id "   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 用户删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户删除 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId} |
| 方法 | POST |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 证书信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 用户标识 | userId | String |  | 是 |  |
| 证书标识 | certId | String |  | 是 |  |

#### 证书新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户证书新增 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/certs |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "certId": "certSn"  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 证书删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户证书删除 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/cert/{certId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

## 移动终端

### 基础信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 设备标识 | terminalId | String |  | 是 | 终端唯一标识 |
| 设备名称 | deviceName | String |  | 是 | 一般为用户姓名+设备型号 |
| 用户账号 | account | String |  | 是 | 与统一认证授权系统中的账号一致。用于关联用户系统 |
| 设备类型 | deviceType | String |  | 是 | 1：一类设备  2：二类设备  3：三类设备 |
| 设备状态 | status | Long |  | 是 | 1：已注册  2：已注销 |
| 注册时间 | createTime | Long |  | 是 | Epoc时间 |
| 证书序列号 | certSn | String |  | 是 |  |
| T卡物理id | tfCardId | String |  | 是 |  |
| T卡绑定状态 | tfStatus | Long |  | 是 | 0：已解绑  1：已绑定 |
| T卡厂商 | tfCardVendor | String |  | 是 |  |
| 手机号 | phoneNumber | String |  | 是 |  |
| 手机号归属地 | belongTo | String |  | 是 |  |
| 终端厂商 | vendor | String |  | 否 |  |
| 终端型号 | terminalModel | String |  | 否 |  |
| IMEI | imei | String |  | 否 |  |
| 客户端版本 | clientVersion | String |  | 否 |  |
| 系统版本 | osVersion | String |  | 否 |  |
| 构建版本 | buildNumber | String |  | 否 |  |
| SIM卡运营商 | homeCarrier | String |  | 否 |  |
| IMSI绑定状态 | imsiStatus | Long |  | 否 | 0：已解绑  1：已绑定 |
| IMSI | imsi | String |  | 否 | 国际移动用户识别码 |
| ICCID | iccid | String |  | 否 | SIM卡卡号 |
| 合规状态 | violationStatus | Integer |  | 否 | 1：合规  2：违规 |

**消息体格式**

{

"terminalId":"ff8080816444acba016445460cd80c24",

"vendor":"vivo",

"terminalModel": "vivo X21A",

"deviceName": "杨-vivo X21A",

"account": "yangyi",

"homeCarrier": "46002",

"imei": "868452038851519",

"status": 1,

"createTime": 1533004836000,

"orgCode": "110000000000",

"clientVersion": "3.6.114",

"osVersion": "8.1.0",

"buildNumber": "OPM1.171019.011 release-keys",

"imsiStatus": 0,

"imsi": "460016313397133",

"deviceType": "threeLevel",

"violationStatus": 1,

"lastReportTime": 1533004836000

}

#### 添加或更新

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 添加或更新设备基础信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices |
| 方法 | POST |
| 参数 | 见设备基础信息 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 添加和更新设备基础信息的接口 |
| 备注 |  |

#### 删除设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 删除设备信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/{terminalId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 删除设备信息的接口 |
| 备注 |  |

### 状态信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 设备标识 | terminalId | String |  | 是 |  |
| 证书序列号 | certSn | String |  | 是 |  |
| 当前网络运营商 | currentCarrier | String |  | 否 |  |
| IP地址 | ipAddress | String |  | 否 |  |
| CPU型号 | cpuModel | String |  | 否 |  |
| 运行内存容量 | ram | Long |  | 否 |  |
| 内部存储容量 | totalInternalStorage | Long |  | 否 |  |
| 内部储存剩余空间 | freeInternalStorage | Long |  | 否 |  |
| 扩展储存空间 | totalExternalStorage | Long |  | 否 |  |
| 扩展储存剩余空间 | freeExternalStorage | Long |  | 否 |  |
| 屏幕分辨率 | screenResolution | String |  | 否 |  |
| 移动网络制式 | networkType | String |  | 否 |  |
| 无线网卡芯片型号 | wlanAdapterChip | String |  | 否 |  |
| 蓝牙芯片型号 | btAdapterChip | String |  | 否 |  |
| NFC芯片型号 | nfcChip | String |  | 否 |  |
| 定位芯片型号 | locationChip | String |  | 否 |  |
| 屏幕大小 | screenSize | Double |  | 否 |  |
| 设备序列号 | deviceSerialNumber | String |  | 否 |  |
| 处理器速度 | processorSpeed | String |  | 否 |  |
| 处理器核心数 | processCores | Integer |  | 否 |  |
| 应用数据 | applicationDataSize | Long |  | 否 | 字节数 |
| 系统语言 | systemLanguageCode | String |  | 否 |  |
| 剩余电量 | batterLevel | Integer |  | 否 |  |
| 电池情况 | batteryCondition | Integer |  | 否 | 0：未知  1：过冷  2：已坏  3：过热  4：电压过高  5：良好 |
| 基带版本 | baseBandVersion | String |  | 否 |  |
| 客户端管控系统 | beControlledDomain | String |  | 否 |  |
| 操作系统 | osCode | Integer |  | 否 |  |
| API level | apiLevel | Integer |  | 否 |  |
| 版本号 | buildNumber | String |  | 否 |  |
| 内核版本 | kernelVersion | String |  | 否 |  |
| 手机号码 | phoneNumber | String |  | 否 |  |
| SSID | ssid | String |  | 否 |  |
| 数据网络是否产生流量 | dataNetwork | Boolean |  | 否 |  |
| 漫游状态 | roamingStatus | Boolean |  | 否 |  |
| WI-FI物理地址 | wifiMacAddress | String |  | 否 |  |
| 蓝牙物理地址 | bluetoothPhysicalAddress | String |  | 否 |  |

#### 添加或更新

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 添加或更新设备基础信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/detail |
| 方法 | POST |
| 参数 | 见设备基础信息 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 添加和更新设备基础信息的接口 |
| 备注 |  |

#### 删除设备硬件信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 删除设备信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/detail/{terminalId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 删除设备信息的接口 |
| 备注 |  |

### 设备安装应用信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 设备标识 | terminalId | String |  | 是 | 与设备基础信息中的terminalId保持一致 |
| 证书序列号 | certSn | String |  | 是 | 设备的证书序列号 |
| 应用包名 | packageName | String |  | 是 |  |
| 应用名称 | appName | String |  | 是 |  |
| 版本名称 | versionName | String |  | 是 |  |
| 应用版本code | versionCode | String |  | 是 |  |
| 应用大小 | appSize | Long |  | 是 | 字节数 |
| 安装时间 | firstInstallTime | Long |  | 是 | 用户安装软件的时间 |
| 应用类型 | appType | Long |  | 否 | 1：系统预装  2：用户安装 3：下发安装 |
| 安装位置 | installLocation | Long |  | 否 | 1：内置储存卡 2：手机储存 |
| 开发商 | developer | String |  | 否 |  |
| 数据大小 | dataSize | Long |  | 否 | 字节数 |

**消息体格式**

{

"terminalId":"ff80808164ac860b0164c515c9c11265",

"packageName":"org.simalliance.openmobileapi.service",

"appName":"SmartcardService",

"versionName":"3.1.0",

"appSize": 0,

"appType": 60900,

"dataSize": 16384,

"installLocation": 61000,

"versionCode": "11",

"developer": "",

"firstInstallTime": 1533004836000

}

#### 添加或更新

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 添加或更新设备应用安装信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/apps |
| 方法 | POST |
| 参数 | 见设备应用安装信息 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 添加和更新设备应用安装信息的接口 |
| 备注 | 根据设备id（terminalId）、应用包名（packageName）和应用版本名称（versionName）判断唯一性。 |

#### 删除应用安装信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 删除设备应用安装信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/apps/{terminalId}/{packageName} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 删除设备应用安装信息的接口 |
| 备注 | 删除该设备的所有应用安装信息 |

### 设备在线事件信息（todo：没有离线时间？？）

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 设备标识 | terminalId | String |  | 是 | 与设备基础信息中的terminalId保持一致 |
| 在线时间 | onlineTime | Long |  | 是 | 设备在这个时间点是在线的 |

**消息体格式**

{

"terminalId":"70f36bcf20ff06d6e7bbe6066bda84cf",

"onlineTime":1533004836000

}

#### 添加设备在线事件信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 添加设备在线事件信息 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/add\_device\_online\_log |
| 方法 | POST |
| 参数 | 见设备在线事件信息 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 添加设备在线事件信息的接口 |
| 备注 |  |

### 终端安全事件信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 安全事件ID | eventId | String |  | 是 |  |
| 设备标识 | terminalId | String |  | 是 |  |
| 用户账号 | account | String |  | 是 | 统一认证授权系统用户账号 |
| 违规事件类型 | type | Integer |  | 否 | 0：其他；  1：root；  2：替换SIM卡；  3：替换TF卡；  4：移除TF卡；  5：应用违规；  6：登录失败；  7：访问互联网；  8：设备失联； |
| 设备违规时间 | time | Long |  | 是 |  |
| 违规事件状态 | status | int |  | 是 | 1：合规；  2：违规； |
| 违规时策略名 | policyName | String |  | 是 |  |
| 违规时处罚动作 | punishAction | String |  | 是 | 1：提示；  2：警报音；  3：锁定；  4：关机；  5：擦除警务数据；  6：注销设备；  7：恢复出厂设置； |
| 违规事件详细内容 | content | String |  | 否 | "{\"oocReason\":\"替换SIM卡\",\"simCardInfoBean\":{\"iccid\":\"898600810115F0640361\",\"imsi\":\"460000273158765\",\"numeric\":\"46000\",\"telephonyNumber\":\"+8613811468106\",\"isBind\":false,\"slotIndex\":0,\"isActiveData\":true,\"states\":5},\"locationInfoBean\":{\"longitude\":116.470202,\"latitude\":39.986119,\"height\":-10.52,\"locationEngine\":1,\"coordinate\":2,\"addrStr\":\"中国北京市朝阳区望京街道望京中环南路9号\",\"radius\":30.0,\"requestTime\":1602744697727,\"responseTime\":1602744699000,\"provider\":\"GPS\"}}" |

**消息体格式**

{

"eventId":"8a8b5acbb374b2887d8df7ab0804328540121530240515804",

"terminalId":"70f36bcf20ff06d6e7bbe6066bda84cf",

"account": "6231219561203214532"，

"type":4012,

"content":""{\"oocReason\":\"替换SIM卡\",\"simCardInfoBean\":{\"iccid\":\"898600810115F0640361\",\"imsi\":\"460000273158765\",\"numeric\":\"46000\",\"telephonyNumber\":\"+8613811468106\",\"isBind\":false,\"slotIndex\":0,\"isActiveData\":true,\"states\":5},\"locationInfoBean\":{\"longitude\":116.470202,\"latitude\":39.986119,\"height\":-10.52,\"locationEngine\":1,\"coordinate\":2,\"addrStr\":\"中国北京市朝阳区望京街道望京中环南路9号\",\"radius\":30.0,\"requestTime\":1602744697727,\"responseTime\":1602744699000,\"provider\":\"GPS\"}}"",

"time":1530240515804,

"status":0,

"policyName":"默认策略",

"punishAction":"tip"

}

#### 添加设备违规日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 添加设备违规日志 |
| URL | /api/v1/mdm/devices/device\_violation\_log |
| 方法 | POST |
| 参数 | 见设备违规日志信息 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 添加设备违规日志的接口 |
| 备注 |  |

## 移动应用

### APP基本信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| APP ID | appId | String |  | 是 | 应用的唯一标识 |
| APP包名 | pkgName | String |  | 是 |  |
| APP名称 | name | String |  | 是 |  |
| APP版本 | version | String |  | 是 |  |
| APP类型 | appType | Integer |  | 是 | 1：原生应用  2：轻应用 |
| APP业务类型 | type | Integer |  | 是 | 参见全局字典表 “应用类型” |
| APP系统类型 | appCategory | Integer |  | 是 | 参见全局字典“系统类型” |
| APP状态 | state | Integer |  | 是 | 参见全局字典“状态”字段 |
| 安装包大小 | appFileSize | Integer |  | 是 |  |
| 应用更新时间 | updateTime | Long |  | 是 | Epoc时间。新创建时，填写创建时间。应用版本升级时，填写升级时间 |
| APP描述 | desc | String |  | 否 |  |
| 开发商 | developers | String |  | 否 |  |
| 安装包下载地址 | appFileUrl | String |  | 否 |  |
| APP评分 | score | Integer |  | 否 |  |
| 评论数 | appraiseNum | Integer |  | 否 |  |
| 下载数 | downloadNum | Integer |  | 否 |  |
| 积分排名 | appraiseRank | Integer |  | 否 |  |
| 下载排名 | downloadRank | Integer |  | 否 |  |
| 热度排名 | followRank | Integer |  | 否 |  |

#### APP信息增加

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app增加 |
| URL | /api/v1/pm/apps |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "appId": "uuid",     "pkgName": "packageName",     "name": "apk name",    "appraiseNum": 2323,     "downloadNum": 234432,     "appFileUrl": "<http://20.20.20.20/234.apk>",     "appFileSize": 2323232,     "type": 1,    "appType": 1,     "version": "2.3",     "updateTime": 123456789,     "desc": "app description",     "developers": "developer name",     "state": "",     "appraiseRank": 3,     "downloadRank": 2,     "followRank": 1   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### APP信息修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app修改 |
| URL | /api/v1/pm/app/{appId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {     "appId": "uuid",     "pkgName": "packageName",     "name": "apk name",     "authScope": [       "orgId1",       "orgId2"     ],     "authExpireTime": 123456789，     "score": 1234,     "appraiseNum": 2323,     "downloadNum": 234432,     "appFileUrl": "<http://20.20.20.20/234.apk>",     "appFileSize": 2323232,     "type": 1,     "version": "2.3",     "updateTime": 123456789，     "desc": "app description",     "developers": "developer name",     "state": "",     "appraiseRank": 3,     "downloadRank": 2,     "followRank": 1   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### APP信息删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app删除 |
| URL | /api/v1/pm/app/{appId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 后台服务信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台服务标识 | appServiceId | String |  |
| 名称 | name | String |  |
| 描述 | desc | String |  |
| 版本 | version | String |  |
| 服务位置 | location | Integer | 参见全局字典“服务位置” |
| 服务应用url | url | String |  |

#### 后台服务信息增加

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 后台服务增加 |
| URL | /api/v1/pm/appservices |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "appServiceId": "uuid",     "name": "name",     "desc": "desc",     "version": "2.3",     "location": 1,     "url": "<http://20.20.20.20:2343/basepath>"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 后台服务信息修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 后台服务修改 |
| URL | /api/v1/pm/appservice/{appServiceId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {     "appServiceId": "uuid",     "name": "name",     "desc": "desc",     "version": "2.3",     "location": 1,     "url": "<http://20.20.20.20:2343/basepath>"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 后台服务信息删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 后台服务删除 |
| URL | /api/v1/pm/appservice/{appServiceId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### APP与后台服务对照信息

#### 字段信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| APP ID | appId | String |
| 应用后台服务ID | appServiceId | String |

#### APP与后台服务对照信息新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app与服务对照信息增加 |
| URL | /api/v1/pm/appservicerelations |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "appId": "uuid",     "appServiceId": "uuid"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### APP与后台服务对照信息删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app与服务对照信息删除 |
| URL | /api/v1/pm/appservicerelations |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | {     "appId": "uuid",     "appServiceId": "uuid"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 用户应用授权信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 备注 |
| 用户标识 | userId | String |  | 是 |  |
| 应用App标识 | appId | String |  | 是 |  |

#### 用户应用授权新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户app认证新增 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/apps |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "userId": "uuid",     "appId": "app id",   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 用户应用授权取消

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户app认证删除 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/app/{appId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### APP发布信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项标识符 | 类型 |  | 必选 | 备注 |
| APP ID | appId | String |  | 是 |  |
| APP名称 | name | String |  | 是 |  |
| APP包名 | pkgName | String |  | 是 |  |
| 系统类型 | sysType | Integer |  | 是 | 参见全局字典“系统类型” |
| 应用类型 | type | Integer |  | 是 | 参见全局字典“应用类型” |
| 应用版本号 | version | String |  | 是 |  |
| 发布时间 | publishTime | Long |  | 是 | Epoc时间 |
| 发布类型 | publishType | String |  | 是 | 0：上线；  1：升级 |

#### APP发布信息日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | app发布信息新增 |
| URL | /api/v1/pm/appreleases |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "appId": "uuid",     "name": "app name",     "pkgName": "package name",     "sysType": 1,     "type": 1,     "version": "2.3",     "publishTime": 123456789，  "publishType": 0   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### APP行为信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 备注 |
| APP行为信息 I\_SAMU\_4 HTTP/SYSLOG | 用户ID | userId | String | 是 |  |
| 证件号码 | idNumber | String | 是 | 默认填写身份证号 |
| 终端ID | terminalId | String | 是 |  |
| AppID | appId | String | 是 |  |
| APP包名 | pkgName | String | 是 |  |
| 行为类别 | behaviorType | Integer | 是 | 1：下载  2：安装  3：卸载  4：使用 |
| 行为发生时间 | actionTime | Long | 是 | Epoc时间 |
| 用户类型 | userType | Integer | 否 | 参见全局字典“系统类型” |
| APP名称 | appName | String | 否 |  |
| APP版本号 | appVersion | String | 否 |  |
| 警号 | policeId | String | 否 |  |
| 行为内容 | behaviorContent | String | 是 | json数组[{"startTime":1528264249638,"flow":3469549,"duration":781868,"endTime":1528265031579,"dataId":"b7f6d883-23af-48b3-9d38-cc01b9150cf5"}] |

#### APP行为信息日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | APP行为信息 |
| URL | /api/v1/am/applogs |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "userId": "uuid",     "userType": 3,     "idNumber": "41342142",     "policeId": "123423",     "terminalId": "13412341adsfa",     "appId": "asdfafa",     "appName": "name",     "pkgName": "[com.bj](http://com.bj).bcd",     "appVersion": "2.3",     "behaviorType": 3,     "behaviorContent": [{"startTime":1528264249638,"flow":3469549,"duration":781868,"endTime":1528265031579,"dataId":"b7f6d883-23af-48b3-9d38-cc01b9150cf5"}],  "actionTime": 1533004836000   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

## 服务资源

### 服务资源基本信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 信息服务标识 | resServiceId | String | 必填 |
| 信息服务名称 | resServiceName | String |  |
| 信息服务位置 | serviceLoc | Integer |  |
| 信息服务url | serviceUrl | String |  |
| 信息服务描述 | description | String |  |

#### 信息服务新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务新增 |
| URL | /api/v1/mr/resservices |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "resServiceId":"12345678"    "resServiceName": "service name",    "serviceLoc": 1,    "serviceUrl": "<http://20.20.20.20:2345>",  "description": "全国人口查询接口"  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"  } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 信息服务修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务修改 |
| URL | /api/v1/mr/resservice/{resServiceId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {   "resServiceName": "service name",   "serviceLoc": 1,   "serviceUrl": "<http://20.20.20.20:2345>",  "description": "全国人口查询接口" } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 信息服务删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务删除 |
| URL | /api/v1/mr/resservice/{resServiceId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {    "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 信息服务与应用后台服务对照信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信息服务ID | resServiceId | String |  |
| 应用后台服务ID | appServiceId | String |  |

#### 信息服务与应用后台服务对照信息新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务与后台服务对照信息增加 |
| URL | /api/v1/mr/resservice/appSvcRelation |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "resServiceId": "uuid",     "appServiceId": "uuid" } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"  } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 信息服务与应用后台服务对照信息删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务与应用后台服务对照信息删除 |
| URL | /api/v1/mr/resservice/appSvcRelation |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | {  "resServiceId": "uuid",   "appServiceId": "uuid"  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 服务项目（信息服务组）

#### 字段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务项目标识 | projectId | String |  |
| 服务项目名称 | projectName | String |  |
| 项目描述 | projectDesc | String |  |

#### 服务项目新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务项目新增 |
| URL | /api/v1/mr/projects |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "projectId": "app service project",     "projectName": "app service project name",     "projectDesc": "app service project description"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 服务项目修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务项目修改 |
| URL | /api/v1/mr/project/{projectId} |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {     "projectName": "app service project name",     "projectDesc": "app service project description"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 服务项目删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务项目删除 |
| URL | /api/v1/mr/project/{projectId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 信息服务项目服务信息

#### 字段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信息服务标识 | resServiceId | String |  |
| 服务项目标识 | projectId | String |  |

#### 信息服务项目服务信息新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 项目新增服务 |
| URL | /api/v1/mr/project/{projectId}/resservices |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "resServiceId": "uuid"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

#### 信息服务项目服务信息删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 项目删除信息服务 |
| URL | /api/v1/mr/project/{projectId}/resservice/{resServiceId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

### 访问监控信息

#### 字段信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户标识 | userId | String |
| 终端标识 | terminalId | String |
| 位置类型 | locType | Integer |
| 地址 | address | String |
| 访问时间 | accessTime | String |
| 信息服务标识 | resServiceId | String |
| 应用服务标识 | appServiceId | String |
| 地址协议端口 | accessUrl | String |
| 服务项目标识 | projectId | String |
| 访问状态 | state | Integer |
| 访问时间 | accessTime | Long |

#### 访问监控日志

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 信息服务访问新增 |
| URL | /api/v1/mr/resservice/{resServiceId}/logs |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "userId": "uuid",     "terminalId": "uuid",     "locType": 1,     "address": "地址",     "accessTime": 1523586536000,     "resServiceId": "uuid",     "appServiceId": "uuid",     "accessUrl": "<http://20.20.20.20:2341>",     "projectId": "uuid",     "state": 1   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

## 其他（待删除）

### 视频安全接入系统

#### 白名单策略

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 白名单策略控制 I\_SVSD\_1 HTTP | 接入设备类型 | deviceType | Integer | 1：接入前置机 2：目标服务器 |
| 白名单设备IP | deviceIp | String |  |
| 白名单设备MAC | MAC | String |  |
| 策略状态 | status | Integer | 1：启用  2：不启用 |
| 策略ID | policyId | String |  |

##### 白名单策略查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略查询 | | |
| URL | /api/v1/vs/policylists/page | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | Long | 123456789 |
| pageNum | Int | 1 |
| pageSize | Int | 15 |
| sortKey | String | createTime |
| sortValue | String | desc |
| filterText | String |  |
| 返回值 | {  "total":10,  "results": {  "policyId":"",  "deviceIp":"111.111.111.111",  "deviceType":2,  "mac":"3a:00:3c:a1:84:00",  "status":1,  "createTime":1604917293111,  "updateTime":1604917293111  }  } | | |
| 说明 | 视频安全接入系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

##### 白名单策略新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 白名单策略新增 |
| URL | /api/v1/vs/policylists/policy |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "equipmentId":123456789,  "policy": {  "policyId":"",  "deviceIp":"111.111.111.111",  "deviceType":2,  "mac":"3a:00:3c:a1:84:00",  "status":1,  "createTime":1604917293111,  "updateTime":1604917293111  }  } |
| 返回值 | {  "code":0,  "message":"ok"  } |
| 说明 | 视频安全接入系统实现接口 |
| 备注 |  |

##### 白名单策略删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略删除 | | |
| URL | /api/v1/vs/policylists/{policyId} | | |
| 方法 | DELETE | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| 返回值 | {  "code":0,  "message":"ok"  } | | |
| 说明 | 视频安全接入系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

### 网络数据交换系统

#### 白名单策略

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 基本信息 I\_SNDU\_3 SNMP | 网络设备id | equipmentId | long |  |
| 策略id | policyId | String |  |
| 设备IP | deviceIp | String |  |
| 设备类型 | deviceType | Integer | 1：接入前置机  2：目标服务器 |
| MAC | mac | String |  |
| 策略状态 | status | String | 1：启用  2：不启用 |
| 创建时间 | createTime | Long |  |
| 修改时间 | updateTime | Long |  |

##### 白名单策略查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略查询 | | |
| URL | /api/v1/nd/whitelists/page | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | Long | 123456789 |
| pageNum | Int | 1 |
| pageSize | Int | 15 |
| sortKey | String | createTime |
| sortValue | String | desc |
| filterText | String |  |
| 返回值 | {  "total":10,     "results": [{  "policyId": "33321323231",  "deviceType": 2,      "deviceIp": "",      "mac": "3a:00:3c:a1:84:00",      "status": 1,  "createTime":1604917293111,  "updateTime":1604917293111     }]  } | | |
| 说明 | 网络数据交换系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

##### 白名单策略新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 白名单策略新增 |
| URL | /api/v1/nd/whitelists/policy |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  “equipment”:12345678,  “policy”: {  “policyId”:”12345679”,  “deviceIp”:”111.111.111.111”,  “deviceType”:2,  “mac”:”3a:00:3c:a1:84:00”,  “status”:1,  “createTime”: 1604917293111,  “updateTime”: 1604917293111  }  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"  } |
| 说明 | 网络数据交换系统实现接口 |
| 备注 |  |

##### 白名单策略删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略删除 | | |
| URL | /api/v1/nd/whitelists/{policyId} | | |
| 方法 | DELETE | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } | | |
| 说明 | 网络数据交换系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

#### 文件类型控制

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 文件类型控制 I\_SOWD\_3 HTTP | 不可传输文件类型 | fileTypes | String | 以;为分隔符 |

##### 文件类型策略查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 不可传输文件类型查询 | | |
| URL | /api/v1/nd/disableddoctype/get | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| 返回值 | ["doc", "excel"] | | |
| 说明 | 单向安全传输系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

##### 文件类型策略设置接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 不可传输文件类型设置 |
| URL | /api/v1/nd/disableddoctype/set |
| 方法 | PUT |
| 参数 | {  "equipment":12345678,    "fileTypes": doc;excel"  } |
| 返回值 | {  "code": 0,  "message": "ok"  } |
| 说明 | 单向安全传输系统实现接口 |
| 备注 |  |

### 移动应用管理与代理系统

#### 黑白名单策略控制

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 黑白名单策略控制 I\_SMAD\_1 HTTP | 策略类型 | policyType | Integer | 1: 黑名单 2: 白名单 |
| 设备Id | terminalId | String |  |
| 策略状态 | policyStatus | Integer | 1：启用  0：停用 |

##### 黑白名单策略查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 黑白名单策略查询 | | |
| URL | /api/v1/ma/policylists/policy/page | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | Long | 123456789 |
| pageNum | Int | 1 |
| pageSize | Int | 15 |
| sortKey | String | createTime |
| sortValue | String | desc |
| filterText | String |  |
| 返回值 | {  "total": 1,  "results": [  {  "policeId": "policyId",        "policeType": 2,        "terminalId": "uuid",        "policyStatus": 1,  "createTime":23453456765,  "updateTime":23454323423      }  ]  } | | |
| 说明 | 移动应用管理与代理系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

##### 黑白名单策略新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 黑白名单策略新增 |
| URL | /api/v1/ma/policylists/policy |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "equipmentId":12345678,  "policy": {  "policeId": "policyId",      "policeType": 2,      "terminalId": "uuid",      "policyStatus": 1,  "createTime":23453456765,  "updateTime":23454323423  }  } |
| 返回值 | {  "code": 0,  "message": "ok"  } |
| 说明 | 移动应用管理与代理系统实现接口 |
| 备注 |  |

##### 黑白名单策略删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 黑白名单策略删除 | | |
| URL | /api/v1/ma/policylists/policy/{policyId} | | |
| 方法 | DELETE | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| 返回值 | {  "code": 0,      "message": "ok"  } | | |
| 说明 | 移动应用管理与代理系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

### 应用统一代理系统

#### 白名单控制策略

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 白名单策略控制 I\_SAUD\_1 HTTP | 源IP | sourceIp | String |  |
| 源端口 | sourcePort | Integer |  |
| 目标IP | targetIp | String |  |
| 目标端口 | targetPort | Integer |  |
| 协议类型 | protocolType | Integer | 1：TCP  2：UDP |
|  | 策略ID | policyId | String |  |
|  | 网络设备ID | equipmentId | long |  |

##### 白名单控制策略查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略查询 | | |
| URL | /api/v1/aup/whilelists/page | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | Long | 123456789 |
| pageNum | Int | 1 |
| pageSize | Int | 15 |
| sortKey | String | createTime |
| sortValue | String | desc |
| filterText | String |  |
| 返回值 | {    "total": 0,  "results": [     {  "equipmentId": 1234567  "policyId": "policyId",      "sourceIp": "10.10.0.1",      "sourcePort": 2000,      "targetIp": "10.10.1.1",      "targetPort": 2001,  "protocolType": 1,  "createTime":1234562345,  "updateTime":1234523453     }  ]  } | | |
| 说明 | 应用统一代理系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

##### 白名单控制策略新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 白名单策略新增 |
| URL | /api/v1/aup/whitelists/policy |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "equipmentId":12345689,  "policy": {      "policyId": "policyId",      "sourceIp": "10.10.0.1",      "sourcePort": 2000,      "targetIp": "10.10.1.1",      "targetPort": 2001,  "protocolType": 1,  "createTime":1234562345,  "updateTime":1234523453"  }  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"  } |
| 说明 | 应用统一代理系统实现接口 |
| 备注 |  |

##### 白名单控制策略删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 白名单策略删除 | | |
| URL | /api/v1/aup/whitelists/policy/{policyId} | | |
| 方法 | DELETE | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| 返回值 | {  "code": 0,  "message": "ok"  } | | |
| 说明 | 应用统一代理系统实现接口 | | |
| 备注 |  | | |

### 移动VPN接入网关

#### 阻断控制策略

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 备注 |
| 阻断控制策略 I\_SMVD\_1 HTTP | 证书序列号 | certId | String | 被阻断用户的证书序列号 |
| 网络设备id | equipmentId | long |  |

#### 新增阻断策略

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 新增阻断策略控制 |
| URL | /api/v1/vpn/blacklists/policy |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "certId": "1234567890",  "equipmentId":123456789  } |
| 返回值 | {  "code": 0,  "message": "ok"  } |
| 说明 | VPN实现接口, 将证书对应网络设备添加到黑名单中 |
| 备注 |  |

#### 删除阻断策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 删除阻断策略控制 | | |
| URL | /api/v1/vpn/blacklists/policy/{certId} | | |
| 方法 | DELETE | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | long | 123456789 |
| certId | String | 1234534 |
| 返回值 | {  "code": 0,  "message": "ok"  } | | |
| 说明 | VPN实现接口, 从黑名单中删除证书对应网络设备 | | |
| 备注 |  | | |

#### 阻断策略查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 阻断策略查询 | | |
| URL | /api/v1/vpn/blacklists/page | | |
| 方法 | GET | | |
| 参数 | 名称 | 类型 | 示例 |
| equipmentId | Long | 123456789 |
| pageNum | Int | 1 |
| pageSize | Int | 15 |
| sortKey | String | createTime |
| sortValue | String | desc |
| filterText | String |  |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok",     "data": [{    “certId”: “1234567890”  }]   } | | |
| 说明 | vpn实现接口。返回黑名单中证书列表。 | | |
| 备注 |  | | |

#### 用户后台服务授权信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 备注 |
| 用户服务认证信息 I\_SUAU\_5 HTTP/SYSLOG | 用户标识 | userId | String | 是 |  |
| 应用服务标识 | appServiceId | String | 是 |  |

##### 用户后台服务授权新增

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户后台服务认证新增 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/appservices |
| 方法 | POST |
| 参数 | {     "userId": "uuid",     "appServiceId": "uuid"   } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

##### 用户后台服务授权取消

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 用户后台服务认证删除 |
| URL | /api/v1/ua/user/{userId}/appservice/{appServiceId} |
| 方法 | DELETE |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"   } |
| 说明 |  |
| 备注 | 安全管控系统实现 |

# 标准编码描述

## 资产类型编码表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **一级分类** | | **二级分类** | | **三级分类** | |
| **资产名称** | **编码** | **资产名称** | **编码** | **资产名称** | **编码** |
| 1 | 机构人员 | 01 | 人员 | 01 | 民警 | 01 |
| 辅警 | 02 |
| 协防员 | 03 |
| 其他 | 99 |
| 机构 | 02 | 公安组织机构 | 01 |
| 社会企事业 | 02 |
| 其他 | 99 |
| 2 | 终端设备 | 02 | 手持式 | 01 | 智能手机型 | 01 |
| 平板智能设备 | 02 |
| 执法记录仪 | 03 |
| POS机 | 04 |
| 其他 | 99 |
| 便携式 | 02 | 笔记本电脑 | 01 |
| 其他 | 99 |
| 运载式 | 03 | 车载终端 | 01 |
| 其他 | 99 |
| 智能网关型 | 04 | 智能网关 | 01 |
| 无线AP | 02 |
| 其他 | 99 |
| 其他 | 99 | 其他 | 99 |
| 3 | 网络设施 | 03 | 通用网络设备 | 01 | 路由器 | 01 |
| 交换机 | 02 |
| 其他 | 99 |
| 通用安全设备 | 02 | 防火墙 | 01 |
| IPS | 02 |
| IDS | 03 |
| 其他 | 99 |
| 专用安全设备 | 03 | 网络接入控制器 | 01 |
| 安全接入网关 | 02 |
| 身份鉴别评估 | 03 |
| 统一身份认证 | 04 |
| 双向隔离交换系统 | 05 |
| 密码机 | 06 |
| PKI-LDAP | 07 |
| PKI-RA | 08 |
| PKI-CA | 09 |
| PKI-KMC | 10 |
| 集中管控中心 | 11 |
| 区域管控系统 | 12 |
| MDM系统 | 13 |
| 单向安全传输系统 | 14 |
| 视频安全传输系统 | 15 |
| 其他 | 99 |
| 服务器/主机 | 04 | 物理机 | 01 |
| 虚拟机 | 02 |
| 其他 | 99 |
| 操作系统/中间件 | 05 | 操作系统 | 01 |
| 数据库/大数据处理 | 02 |
| Web中间件 | 03 |
| 虚拟化管理系统 | 04 |
| 容器 | 05 |
| 其他 | 99 |
| 密码设施 | 06 | 密码模块 | 01 |
| 密码服务 | 02 |
| PKI | 03 |
| 其他 | 99 |
| 其他 | 99 | 其他 | 99 |
| 4 | 移动应用 | 04 | 应用客户端 | 01 | 原生APP | 01 |
| H5 | 02 |
| 其他 | 03 |
| 应用服务端 | 02 | 应用服务 | 01 |
| 中间件 | 02 |
| 数据库 | 03 |
| 应用市场客户端 | 03 | 应用市场客户端 | 01 |
| 应用市场服务端 | 04 | 应用市场服务器 | 02 |
| 其他 | 99 | 其他 | 00 |
| 5 | 服务资源 | 05 | 移动服务总线 | 01 |  | 00 |
| 其他 | 99 | 其他 | 00 |

## 平台编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **子平台** | **编码** |
| 1 | 移动互联网子平台 | 1 |
| 2 | 联网服务子平台 | 2 |
| 3 | 公安信息网服务子平台 | 3 |

## 区域编码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子平台** | **编码** | **系统区域** | **编码** |
| 1 | 移动互联网子平台 | 01 | 防护控制区 | 01 |
| 应用服务区 | 02 |
| 管控区 | 03 |
| 密码设施区 | 08 |
| 2 | 联网服务子平台 | 02 | 移动互联网隔离交换区 | 01 |
| 接入控制区 | 02 |
| 应用服务区 | 03 |
| 管控区 | 04 |
| 视频专网等网络隔离交换区 | 05 |
| 联网控制区 | 06 |
| 网络管理区 | 07 |
| 密码设施区 | 08 |
| 3 | 公安信息网服务子平台 | 03 | 应用服务区 | 01 |
| 集中管控区 | 02 |
| 安全接入控制区 | 03 |
| 应用代理服务区 | 04 |
| 公安信息网隔离交换区 | 05 |
| 密码设施区 | 08 |

## 进度状态编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **进度状态** | **编码** |
| 1 | 进行中 | 01 |
| 2 | 已完成 | 02 |
| 3 | 未启动 | 03 |

## 支持状态编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态** | **编码** |
| 1 | 不支持 | 0 |
| 2 | 已支持 | 1 |

## 资产重要性等级编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资产重要性等级** | **编码** |
| 1 | 极低 | 0 |
| 2 | 低 | 1 |
| 3 | 中 | 2 |
| 4 | 高 | 3 |
| 5 | 极高 | 4 |

## 资产状态编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资产状态** | **编码** |
| 1 | 正常 | 0 |
| 2 | 故障 | 1 |
| 3 | 注销 | 2 |
| 4 | 空闲 | 3 |

## 受控类型编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **受控类型** | **编码** |
| 1 | 非受控终端 | 01 |
| 2 | 一般受控终端 | 02 |
| 3 | 增强强受控终端 | 03 |
| 4 | 其他 | 04 |

## 应用及资源类型编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应用/资源系统类型** | **编码** |
| 1 | I类应用/资源 | 1 |
| 2 | Ⅱ类应用/资源 | 2 |
| 3 | Ⅲ类应用/资源 | 3 |

## 应用及资源状态编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态** | **编码** |
| 1 | 上架 | 1 |
| 2 | 下架 | 2 |
| 3 | 暂停 | 3 |

## 安全事件等级编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **安全事件等级** | **编码** |
| 1 | 低 | 0 |
| 2 | 中 | 1 |
| 3 | 高 | 2 |

## 安全事件编码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安全事件分类** | **编码** | **安全事件描述** | **编码** | **事件等级** |
| 1 | 违规操作 | 01 | 终端违规ROOT | 01 | 2 |
| 2 | 终端违规开启蓝牙 | 02 | 2 |
| 3 | 终端违规开启WIFI | 03 | 2 |
| 4 | 终端违规开启移动网络 | 04 | 2 |
| 5 | 终端接入非法接入点 | 05 | 2 |
| 6 | 终端违规开启USB | 06 | 2 |
| 7 | 终端违规开启无线热点 | 07 | 2 |
| 8 | 终端安装非法程序 | 08 | 2 |
| 9 | 终端访问非法网站 | 09 | 2 |
| 10 | 终端使用超出时间限制 | 10 | 2 |
| 11 | 终端使用超出地理限制 | 11 | 2 |
| 12 | 违规终端接入 | 12 | 2 |
| 13 | 违规应用接入 | 13 | 2 |
| 14 | 违规内联 | 14 | 2 |
| 15 | 违规外联 | 15 | 2 |
| 16 | 违规代理 | 16 | 2 |
| 18 | 入侵攻击 | 02 | 网络入侵 | 01 | 2 |
| 19 | 病毒攻击 | 02 | 2 |
| 20 | 流量异常 | 03 | 1 |
| 21 | 僵木蠕 | 04 | 2 |
| 22 | 应用暴力破解 | 05 | 2 |
| 24 | 主机暴力破解 | 06 | 2 |
| 26 | 信息刺探 | 03 | 网络扫描 | 01 | 1 |
| 27 | 非法镜像 | 02 | 2 |
| 29 | 脆弱性 | 04 | 主机漏洞 | 01 | 1 |
| 30 | 策略异常配置 | 02 | 1 |
| 32 | 系统状态 | 05 | 终端TF卡异常 | 01 | 1 |
| 33 | 终端SD卡异常 | 02 | 1 |
| 34 | 终端长期离线 | 03 | 0 |
| 35 | 终端流量超限 | 04 | 1 |
| 36 | CPU占用率过高 | 05 | 0 |
| 37 | 内存占用率过高 | 06 | 0 |
| 38 | 硬盘占用过高 | 07 | 0 |
| 39 | 应用检测异常 | 08 | 1 |
| 41 | 设备和服务故障 | 06 | 应用运行异常 | 01 | 1 |
| 42 | 服务应用异常 | 02 | 1 |
| 43 | 主机宕机 | 03 | 2 |
| 45 | 其他 | 99 | 其他 | 00 | 0 |

## 警种编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **代码** |
| 1 | 国保 | 01 |
| 2 | 经侦 | 02 |
| 3 | 治安 | 03 |
| 4 | 反邪教 | 04 |
| 5 | 刑侦 | 05 |
| 6 | 反恐 | 06 |
| 7 | 食品药品 | 07 |
| 8 | 特勤 | 08 |
| 9 | 警卫 | 09 |
| 10 | 铁路 | 10 |
| 11 | 网安 | 11 |
| 12 | 技侦 | 12 |
| 13 | 监管 | 13 |
| 14 | 缉私 | 14 |
| 15 | 民航 | 15 |
| 16 | 警保 | 16 |
| 17 | 交管 | 17 |
| 18 | 法制 | 18 |
| 19 | 国合 | 19 |
| 20 | 装财 | 20 |
| 21 | 禁毒 | 21 |
| 22 | 科信 | 22 |
| 23 | 其他 | 99 |

## 国标行政区划代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **行政区划代码** |
| 1 | 北京市 | 110000 |
| 2 | 天津市 | 120000 |
| 3 | 河北省 | 130000 |
| 4 | 山西省 | 140000 |
| 5 | 内蒙古自治区 | 150000 |
| 6 | 辽宁省 | 210000 |
| 7 | 吉林省 | 220000 |
| 8 | 黑龙江省 | 230000 |
| 9 | 上海市 | 310000 |
| 10 | 江苏省 | 320000 |
| 11 | 浙江省 | 330000 |
| 12 | 安徽省 | 340000 |
| 13 | 福建省 | 350000 |
| 14 | 江西省 | 360000 |
| 15 | 山东省 | 370000 |
| 16 | 河南省 | 410000 |
| 17 | 湖北省 | 420000 |
| 18 | 湖南省 | 430000 |
| 19 | 广东省 | 440000 |
| 20 | 广西壮族自治区 | 450000 |
| 21 | 海南省 | 460000 |
| 22 | 重庆市 | 500000 |
| 23 | 四川省 | 510000 |
| 24 | 贵州省 | 520000 |
| 25 | 云南省 | 530000 |
| 26 | 西藏自治区 | 540000 |
| 27 | 陕西省 | 610000 |
| 28 | 甘肃省 | 620000 |
| 29 | 青海省 | 630000 |
| 30 | 宁夏回族自治区 | 640000 |
| 31 | 新疆维吾尔自治区 | 650000 |
| 32 | 新疆建设兵团 | 660000 |
| 33 | 台湾省 | 710000 |
| 34 | 香港特别行政区 | 810000 |
| 35 | 澳门特别行政区 | 820000 |

## 应用支撑系统类型编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应用资产系统** | **编码** |
| 1 | 应用市场 | 01 |
| 2 | 服务总线 | 02 |
| 3 | 身份认证 | 03 |
| 4 | 权限管理 | 04 |
| 5 | 目录服务 | 05 |
| 6 | 应用运营 | 06 |
| 7 | 运行监测 | 07 |
| 8 | 其他 | 99 |

## 服务资源服务类型编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务资源类型** | **编码** |
| 1 | 数据交换类 | 01 |
| 2 | 请求服务类 | 02 |
| 3 | 授权访问类 | 03 |
| 4 | 其他 | 99 |

## 网络接入类型编码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **网络类型** | **编码** | **接入方式** | **编码** |
| 1 | 互联网链路 | 01 | 互联网接入 | 01 |
| 其他 | 99 |
| 2 | 无线专用传输链路 | 02 | 公网接入 | 01 |
| 专网接入 | 02 |
| 共网接入 | 03 |
| 其他 | 99 |