**内 部**

**移动警务安全集中管控级联接口规范**

**（试行）**

**二〇一八年八月**

目录

[1 建设内容 4](#_Toc9587793)

[1.1 级联管理 4](#_Toc9587794)

[1.2 技术要求 5](#_Toc9587795)

[1.2.1 数据传输加密机制 5](#_Toc9587796)

[1.2.2 支持扩展性 5](#_Toc9587797)

[1.2.3 容错机制 5](#_Toc9587798)

[1.3 接口规范 5](#_Toc9587799)

[1.3.1 接口设计要求 5](#_Toc9587800)

[1.3.2 接口工作模式 5](#_Toc9587801)

[1.3.3 接口调用要求 6](#_Toc9587802)

[1.3.4 数据上报长度要求 9](#_Toc9587803)

[1.3.5 接口数据默认值要求 9](#_Toc9587804)

[2 接口定义 9](#_Toc9587805)

[2.1 平台基本信息 9](#_Toc9587806)

[2.1.1 注册信息字段 9](#_Toc9587807)

[2.1.2 省级管控中心注册接口 10](#_Toc9587808)

[2.1.3 省平台建设信息字段 11](#_Toc9587809)

[2.1.4 省平台基本信息上报接口 12](#_Toc9587810)

[2.1.5 省平台基本信息拉取接口 12](#_Toc9587811)

[2.2 移动终端管控系统 13](#_Toc9587812)

[2.2.1 移动终端设备基础信息字段 13](#_Toc9587813)

[2.2.2 移动终端设备基本信息上报接口 14](#_Toc9587814)

[2.2.3 移动终端设备基本信息拉取接口 15](#_Toc9587815)

[2.2.4 移动终端设备基本信息分页查询接口（运维） 16](#_Toc9587816)

[2.2.5 移动终端设备基本信息清理接口（运维） 16](#_Toc9587817)

[2.2.6 移动终端设备状态信息字段 17](#_Toc9587818)

[2.2.7 移动终端设备状态信息上报接口 18](#_Toc9587819)

[2.2.8 移动终端设备状态信息分页查询接口（运维） 18](#_Toc9587820)

[2.2.9 移动终端设备状态信息清理接口（运维） 19](#_Toc9587821)

[2.3 安全事件信息 20](#_Toc9587822)

[2.3.1 安全事件信息字段 20](#_Toc9587823)

[2.3.2 安全事件上报接口 21](#_Toc9587824)

[2.3.3 安全事件信息分页查询接口（运维） 21](#_Toc9587825)

[2.3.4 安全事件信息清理接口（运维） 22](#_Toc9587826)

[2.4 统一认证授权系统 22](#_Toc9587827)

[2.4.1 机构信息字段 22](#_Toc9587828)

[2.4.2 机构信息上报接口 23](#_Toc9587829)

[2.4.3 机构信息拉取接口 24](#_Toc9587830)

[2.4.4 机构信息分页查询接口（运维） 25](#_Toc9587831)

[2.4.5 机构信息清理接口（运维） 25](#_Toc9587832)

[2.4.6 用户信息字段 26](#_Toc9587833)

[2.4.7 用户信息上报接口 27](#_Toc9587834)

[2.4.8 用户信息拉取接口 27](#_Toc9587835)

[2.4.9 用户信息分页查询接口（运维） 28](#_Toc9587836)

[2.4.10 用户信息清理接口（运维） 29](#_Toc9587837)

[2.5 移动应用管理及发布子系统 30](#_Toc9587838)

[2.5.1 移动应用基本信息字段 30](#_Toc9587839)

[2.5.2 移动应用基本信息上报接口 31](#_Toc9587840)

[2.5.3 移动应用信息拉取接口 31](#_Toc9587841)

[2.5.4 移动应用信息分页查询接口（运维） 32](#_Toc9587842)

[2.5.5 移动应用信息清理接口（运维） 33](#_Toc9587843)

[2.5.6 移动应用状态信息 34](#_Toc9587844)

[2.5.7 移动应用状态信息上报 34](#_Toc9587845)

[2.5.8 移动应用状态信息拉取接口 35](#_Toc9587846)

[2.5.9 移动状态信息分页查询接口（运维） 36](#_Toc9587847)

[2.5.10 移动应用信息清理接口（运维） 37](#_Toc9587848)

[2.5.11 移动应用日活信息（第二期实现） 37](#_Toc9587849)

[2.5.12 移动应用日活信息上报 38](#_Toc9587850)

[2.5.13 移动应用日活信息拉取接口 38](#_Toc9587851)

[2.5.14 用户应用日活信息（第二期实现） 39](#_Toc9587852)

[2.5.15 用户应用日活信息上报 40](#_Toc9587853)

[2.5.16 用户应用日活信息拉取接口 40](#_Toc9587854)

[2.6 移动信息资源服务子系统（第二期实现） 41](#_Toc9587855)

[2.6.1 信息服务基本信息字段 41](#_Toc9587856)

[2.6.2 信息服务基本信息上报接口 42](#_Toc9587857)

[2.6.3 信息资源服务信息拉取接口 42](#_Toc9587858)

[2.6.4 资源服务日活信息 43](#_Toc9587859)

[2.6.5 资源服务日活信息上报 44](#_Toc9587860)

[2.6.6 资源服务日活信息拉取接口 44](#_Toc9587861)

[2.7 网络设备信息 45](#_Toc9587862)

[2.7.1 硬件资产字段 45](#_Toc9587863)

[2.7.2 硬件资产信息上报接口 46](#_Toc9587864)

[2.7.3 硬件资产信息拉取接口 47](#_Toc9587865)

[2.7.4 网络设备信息分页查询接口（运维） 48](#_Toc9587866)

[2.7.5 网络设备信息清理接口（运维） 48](#_Toc9587867)

[3 标准编码描述 49](#_Toc9587868)

[3.1.1 资产类型编码表 49](#_Toc9587869)

[3.1.2 设备拓扑图子平台编码表 50](#_Toc9587870)

[3.1.3 设备拓扑图子平台区域编码表 51](#_Toc9587871)

[3.1.4 设备拓扑图子平台建设状态 51](#_Toc9587872)

[3.1.5 资产重要性等级编码表 51](#_Toc9587873)

[3.1.6 资产状态编码表 52](#_Toc9587874)

[3.1.7 受控类型编码表 52](#_Toc9587875)

[3.1.8 应用类型编码表 52](#_Toc9587876)

[3.1.9 应用状态编码表 52](#_Toc9587877)

[3.1.10 安全事件等级编码表 52](#_Toc9587878)

[3.1.11 安全事件编码 53](#_Toc9587879)

[3.1.12 警种编码 54](#_Toc9587880)

[3.1.13 国标行政区划代码 55](#_Toc9587881)

# 建设内容

## 级联管理

实现部省两级管控中心的关键信息汇聚，以支持部级的统一监管。向部级集中管控中心上报的数据范围覆盖终端、用户、主机、网络、应用、数据资源的全资产要素信息，内容分类包括基本信息、状态信息、安全事件信息等，具体要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 说明 | 基本信息 | 状态信息 | 安全事件 |
| 终端 | 手机型 | ● | ● | ● |
| 笔记本 | ● | ○ | ○ |
| 其他 | ○ | ○ | ○ |
| 用户及组织机构 | 用户 | ● | ─ | ─ |
| 组织机构 | ● | ─ | ─ |
| 主机 | 服务器主机 | ● | ● | ○ |
| 网络 | 通用网络设备 | ● | ● | ○ |
| 通用安全设备 | ● | ● | ○ |
| 专用安全设备 | ● | ● | ● |
| 应用 | APP客户端 | ● | ● | ○ |
| 注1：─表示无内容  注2：○表示建议上报  注3：●表示强制上报 | | | | |

信息汇聚的方式按照总体架构要求支持省级主动上报和部级主动抓取两种。信息汇聚时需遵循统一的格式和代码标准，支持传输完整性检测、传输质量保障（带宽限制、延时错峰等）。

## 技术要求

### 数据传输加密机制

由于公安系统数据的重要性，为了加强传输过程中数据的安全，采用HTTPS协议进行数据传输。

### 支持扩展性

服务采用RESTful的接口实现方式；数据采用JSON格式表示，并且符合相应的JSON Schema；开发语言无绑定要求。

### 容错机制

为保证数据的一致性、可靠性，数据上报服务应支持容错重传机制。

## 接口规范

### 接口设计要求

（1）接口协议均基于HTTP/HTTPS协议，采用RESTful的接口实现方式。

（2）接口调用要求具备认证机制。

（3）数据格式要求统一使用JSON格式表示，并且符合相应的JSON Schema。

（4）报文内容处理须满足事务处理一致性原则。根据JSON名称和路径进行精确定位，不应根据字段的顺序来获取字段值。报文统一采用UTF-8进行编码。单次交互报文大小限制在10MB以内，若大于10MB数据上报方需要进行拆包处理。

（5）错误处理要求保持事物处理一致性，使用统一标准的错误代码。

### 接口工作模式

省级主动上报：由各省级集中管控中心发起，根据上报内容和周期要求，将本级数据提取形成上报数据包，调用部级集中管控中心的对应数据上报接口，主动推送到部级集中管控中心。上报数据包括本级存量数据及更新产生的增量数据。



部级主动抓取：由部级集中管控中心发起，根据同步内容需求，主动调用省级集中管控中心的对应数据服务接口，抓取数据汇聚入库。



### 接口调用要求

1）数据操作类型包括：数据新增/更新，数据删除和数据全量获取。其中数据新增、更新由同一接口实现，调用方应根据数据库操作状态判断数据属于新增还是更新。

2）数据校验为部、省之间提供数据量校验功能。

3）接口URL要求可配置，请求方式采用HTTP/HTTPS的POST请求。

4）省级集中管控系统主动上报数据到部级集中管控系统的接口，上报周期支持可配置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | | **数据操作** | | | **数据校验** |
| 方法类型 | 方法名称 | 新增/更新 | 删除 | 全量 |
| 基本信息 | basic\_info | 部级提供 | 部级提供 | 省级提供 | 省级提供 |
| 状态信息 | state\_info | 部级提供 | - | - | 省级提供 |
| 安全事件 | violation\_event | 部级提供 | - | 省级提供 | 省级提供 |

5）接口调用示例代码如下

接口提供方：部级平台

接口调用方：省级平台

接口名称：移动终端基本信息上报

接口URL：/asset\_manage/save（注：可配置）

请求方式：POST

数据格式：

{

"method":"basic\_info"//基本信息

"version":"1.0.0"//版本号

"asset\_type":"0201"//资产类型编码

"area\_code"："110000000000"//公安组织机构代码

"data"：

[

{

"report\_time":1477990888229,

"id":"xxx",

" asset\_number ":"xxx",

" asset\_name":"xxx",

…

}

]

}

返回成功：

HTTP状态码: 200

HTTP 响应体：

{

"code"：0

"message"："上报成功"//描述信息

}

返回失败：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误类型 | 错误信息 | 错误处理方式 |
| 网络连接超时 | HTTP状态码: 408 | 重新传输。当出现网络问题时，调用者应延迟一段时间，如10分钟，再发起重新传输。 |
| 网络限流 | HTTP状态码: 509 | 重新传输。当出现网络问题时，调用者应延迟一段时间，如10分钟，再发起重新传输。 |
| 数据格式错误 | HTTP状态码: 400  返回json范例：  {  "timestamp":1535539654905,  "status":400,  "error":"Bad Request",  "errors":[  {  "arguments":[  {  "code":"cmcId",  "codes":["orgDto.cmcId","cmcId"],  "defaultMessage":"cmcId"  }  ],  "bindingFailure":false,  "code":"NotEmpty",  "codes":["NotEmpty.orgDto.cmcId","NotEmpty.cmcId",  "NotEmpty.java.lang.String","NotEmpty"],  "defaultMessage":"省份标识不能为空",  "field":"cmcId",  "objectName":"orgDto"  },  {  "arguments":[  {  "code":"data",  "codes":["orgDto.data","data"],  "defaultMessage":"data"  }  ],  "bindingFailure":false,  "code":"NotEmpty",  "codes":["NotEmpty.orgDto.data","NotEmpty.data",  "NotEmpty.java.util.List","NotEmpty"],  "defaultMessage":"机构数据列表不能为空",  "field":"data",  "objectName":"orgDto",  "rejectedValue":[]  }  ],  "message":"Validation failed for object='orgDto'. Error count: 2",  "path":"/mpscmc/v1/ua/org"  } | 调用者应检查数据格式，修改上报程序。并使用正确的格式进行重新上报。 |

### 数据上报长度要求

数据请求中的data数组字段，长度不能超过100个。如果上报的数据大于100， 需要分多次进行上报。

|  |
| --- |
| {  "cmcId": "1234",  "data": [  {  "reportType": "A",  "terminalId": "String",  …  }  ]  } |
| data数组长度不能超过100 |

### 接口数据默认值要求

接口规范中要求必填的字段，不能为空。如果省级平台的确没有相应内容，按照下表填写默认值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段类型 | 默认值 | 备注 |
| String | “” | 空字符串 |
| Integer | -1 |  |
| Long | -1L |  |
| Float | -1.0 |  |
| 数组类型 | 空数组 | 长度为0的空数组 |

# 接口定义

## 平台基本信息

### 注册信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String |  | 省级管控中心标识 | 注册后，部级平台会分配给省级平台一个平台标识cmcId。后续省级平台访问部级平台接口，都需要携带这个平台Id。 |
| 区域代码 | areaCode | String | 是 | 省集中管控平台国标区域代码 | 如甘肃省 为”6200000”。 详见标准编码描述中国标行政区划代码 |
| 平台提供商 | vendor | String | 否 | 省集中管控平台的提供商 |  |
| 联系人姓名 | contact | String | 否 |  |  |
| 联系人电话 | phone | String | 否 | 联系人固定电话 |  |
| 联系人手机 | mobile | String | 否 | 联系人手机 |  |
| 上报服务IP列表 | pushIpList | String数组 | 是 | 上报服务的ip白名单列表 | 例如：  [“192.168.1.23”, “192.168.1.24”] |
| 拉取服务信息列表 | pullAddressList | String数组 | 否 | 拉取服务的ip,端口，基础url列表， | 例如：  [“192.168.1.23:8080/gansu1”, “192.168.1.24:8090/gansu2”] |

### 省级管控中心注册接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/subcmc/register |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "reportType": "A",  "areaCode": "String",  …  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok"，  “cmcId”: “123456” } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心向部级集中管控中心注册。注册后，部级平台会分配给省级平台一个平台标识cmcId。后续省级平台访问部级平台接口，都需要携带这个平台Id。 |
| 备注 |  |

### 省平台建设信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 省级管控中心标识 | 注册后，部级平台会分配给省级平台一个平台标识cmcId。后续省级平台访问部级平台接口，都需要携带这个平台Id。 |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |  |
| 子平台 | platform | Integer | 是 | 详见标准编码描述中子平台编码表 |  |
| 系统区域 | area | Integer | 是 | 详见标准编码描述中设备拓扑图区域编码表 |  |
| 建设状态 | status | Integer | 是 | 详见标准编码描述中建设状态编码 |  |

### 省平台基本信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/subcmc/platform\_info |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "1234",  "reportType": "A",  …  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。 |
| 备注 |  |

### 省平台基本信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/platform\_info |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  例如：  /subcmc/v1/platform\_info?cmId |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "data": [  {  "platform": 1,  …  }  ]  } |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。 |
| 备注 |  |

## 移动终端管控系统

### 移动终端设备基础信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |  |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |  |
| 设备标识 | terminalId | String | 是 | 终端唯一标识 |  |
| 终端型号 | model | String | 是 | 终端型号 |  |
| 终端品牌 | brand | String | 是 | 终端品牌 |  |
| 受控类型 | terminalType | Integer | 是 |  | 详见标准编码描述中受控类型编码表 |
| 手机号 | phoneNumber | String | 否 |  |  |
| IMEI | imei | String | 是 |  |  |
| 终端ip | terminalIp | String | 是 | 终端ip | 终端ip |
| 操作系统名称 | os | String | 否 | 操作系统名称 | 操作系统名称 |
| 操作系统型号 | osVersion | String | 否 | 操作系统型号 | 操作系统型号 |
| 总存储容量 | storage | String | 否 | 总存储容量 |  |
| CPU型号 | cpuModel | String | 否 | cpu型号 |  |
| 序列号 | seqNumber | String | 否 | 序列号 |  |
| Wifi mac | wifiMac | String | 否 | Wifimac |  |
| 蓝牙mac | bluetoothMac | String | 否 | 蓝牙mac |  |
| 激活时间 | activateTime | Long | 否 |  | Epoch时间，单位毫秒 |
| 运行内存 | runMemory | Long | 否 | 运行内存 | 单位Byte |
| 状态· | status | Integer | 是 | 设备状态 | 详见资产状态编码表 |

### 移动终端设备基本信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "1234",  "data": [  {  "reportType": "A",  "terminalId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 移动终端设备基本信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/mdm/device |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "terminalId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 移动终端设备基本信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138/mpscmc/v1/mdm/device/page?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 移动终端设备基本信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138/mpscmc/v1/mdm/device/clean* |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

### 移动终端设备状态信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |  |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |  |
| 设备标识 | terminalId | String | 是 | 终端唯一标识 |  |
| 设备电量信息 | electricQuantity | String | 否 | 设备电量信息 | 设备电量信息 |
| 运营商 | operator | String | 否 | 运营商 | 运营商 |
| cpu使用率 | cpu | Integer | 否 | cpu使用率 | cpu使用率 |
| 已使用存储容量 | storage | Long | 否 | 已使用存储容量 | 已使用存储容量, 单位字节 |
| 违规状态 | violationStatus | Integer | 否 | 1：合规  2：违规 | 违规状态 |
| 连接时间 | connectTime | Long | 否 | 移动终端最后连接服务端的时间 | Epoch时间，单位毫秒 |
| IMSI | imsi | String | 否 | 国际移动用户识别码 |  |
| ICCID | iccid | String | 否 | SIM卡卡号 |  |

### 移动终端设备状态信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device/stat |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "1234",  "data": [  {  "reportType": "A",  "terminalId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 移动终端设备状态信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device/stat/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138/mpscmc/v1/mdm/device/stat /page?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 移动终端设备状态信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mdm/device/stat/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138/mpscmc/v1/mdm/device/stat/clean* |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

## 安全事件信息

### 安全事件信息字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 安全事件标识 | eventId | String | 是 | 安全事件的唯一标识 |
| 资产编号 | assetNumber | String | 是 | 资产编号 |
| 发生时间 | eventTime | Long | 是 | Epoch时间，单位毫秒 |
| 资产类型 | assetType | Integer | 是 | 1: 移动终端设备  2: 主机  3: 网络设备  4: 安全设备 |
| 事件等级 | eventLevel | Integer | 是 | 详见标准编码描述中安全事件等级编码表 |
| 事件分类 | eventType | Integer | 是 | 详见标准编码描述中安全事件编码表 安全事件分类编码 |
| 事件编码 | eventCode | Integer | 是 | 详见标准编码描述中安全事件编码表 安全事件描述编码 |
| 违规事件详细描述 | eventDesc | String | 否 |  |

### 安全事件上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/security/event |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "1234",  "data": [  {  "reportType": "A",  "eventId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 安全事件信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/security/event/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/security/event/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 安全事件信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/security/event/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/security/event/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

## 统一认证授权系统

### 机构信息字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 机构标识 | orgId | String | 是 | 机构的唯一标识 |
| 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 |
| 所在区域代码 | areaCode | String | 否 | 机构所在区域的国标机构代码 |
| 机构描述 | description | String | 否 |  |
| 联系人姓名 | contact | String | 否 |  |
| 联系人电话 | contactPhone | String | 否 |  |

### 机构信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/org |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "reportType": "String",  “orgId”:”String”,  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 | 省集中管控中心应保证接口调用顺序，上级机构应该在其下级机构之前上报。 |

### 机构信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/ua/org |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "orgId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 | 省集中管控中心应保证返回机构的顺序，上级机构应该在其下级机构之前返回。 |

### 机构信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/org/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/ua/org/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 机构信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/org/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/ua/org/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

### 用户信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 说明 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |  |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |  |
| 用户标识 | userId | String | 是 | 用户的唯一标识 |  |
| 姓名 | name | String | 是 | 用户姓名 |  |
| 用户类型 | userType | Integer | 是 | 警员类型 | 1民警  2辅警 |
| 身份证号 | idNo | String | 是 |  |  |
| 警号 | policeNo | String | 否 | 警员号6位，对于协辅警可以填写15位，18位身份证号 |  |
| 警种 | policeType | Integer | 否 |  | 参见警种编码 |
| 所属机构标识 | orgId | String | 是 |  |  |
| 手机号码 | mobile | String | 否 |  |  |
| 所在地区 | areaCode | String | 否 |  | 警员所在地区的国标行政区域编码 |

### 用户信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/user |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "reportType": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 用户信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/ua/user |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "userId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 用户信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/user/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/ua/user/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 用户信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/ua/user/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/ua/user/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

## 移动应用管理及发布子系统

### 移动应用基本信息字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 说明 | 备注 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 | A（新增）、D（删除）、U（更新）。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |  |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |  |
| APP标识 | 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 |  | 参见应用类型编码表 |
| APP状态 | status | Integer | 是 |  | 参见应用状态编码表 |
| 安装包大小 | appFileSize | Long | 是 |  | 单位为字节 |
| 发布时间 | createTime | Long | 否 |  | Epoch时间，单位毫秒 |
| 应用更新时间 | updateTime | Long | 否 |  | Epoch时间，单位毫秒 |
| 开发商 | vendor | String | 否 |  |  |
| 安装包下载地址 | appFileUrl | String | 否 |  |  |
| 应用描述 | description | String | 否 | 应用描述 | 应用描述 |
| 应用图标 | logo | String | 否 | 应用图标, Base64编码的图片信息 |  |
| 组织机构名称 | orgName | String | 否 | 组织机构名称 |  |

### 移动应用基本信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "reportType": "String",  "appId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 移动应用信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/pm/app |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 移动应用信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/pm/app/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 移动应用信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/pm/app/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

### 移动应用状态信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| APP标识 | appId | String | 是 | 应用的唯一标识 |
| APP版本 | appVersion | String | 是 | 应用版本号 |
| 下载量 | downloadCount | Long | 否 | 应用的下载量 |
| 应用评分 | score | Float | 否 | 该版本应用的平均评分数, 最高5.0分 |
| 评论数 | appraiseCount | Long | 否 | 评论数 |
| 下载排行 | downRank | Integer | 否 | 下载排行 |
| 积分排行 | pointsRank | Integer | 否 | 积分排行 |
| 热度排行 | hotRank | Integer | 否 | 热度排行 |

### 移动应用状态信息上报

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 移动应用状态信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/pm/app/stat |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 移动状态信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/pm/app/stat/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 移动应用信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/pm/app/stat/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

### 移动应用日活信息（第二期实现）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| APP标识 | appId | String | 是 | 应用的唯一标识 |
| APP版本 | appVersion | String | 否 | 应用版本号 |
| 日活用户数 | userCount | Long | 是 | 应用的日活用户数 |

### 移动应用日活信息上报

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat/daus |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。 |
| 备注 |  |

### 移动应用日活信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/pm/app/stat/daus |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 用户应用日活信息（第二期实现）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 用户标识 | userId | String | 是 | 用户的唯一标识 |
| 用户日使用应用个数 | appCount | Long | 否 |  |
| 用户日使用应用次数 | appUsageCount | Long | 否 |  |
| 用户日使用时长 | duration | Long | 否 | 毫秒 |
| 用户日流量 | flow | Long | 否 |  |

### 用户应用日活信息上报

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat/user |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。 |
| 备注 |  |

### 用户应用日活信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/pm/app/stat/user |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

## 移动信息资源服务子系统（第二期实现）

### 信息服务基本信息字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 信息服务标识 | resServiceId | String | 是 |  |
| 信息服务名称 | resServiceName | String | 是 |  |
| 信息服务位置 | serviceLoc | Integer | 是 | 参见设备拓扑图子平台编码表 |
| 信息服务url | serviceUrl | String | 是 |  |
| 信息服务描述 | description | String | 否 |  |

### 信息服务基本信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mr/resservice |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "reportType": "String",  "resServiceId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。 |
| 备注 |  |

### 信息资源服务信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc /v1/mr/resservice |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "resServiceId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

### 资源服务日活信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 数据项英文名 | 类型 | 必选 | 内容 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 资源服务标识 | resServiceId | String | 是 | 资源服务的唯一标识 |
| 日活调用数 | invokeCount | Long | 是 |  |

### 资源服务日活信息上报

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mr/reservice/stat/daus |
| 方法 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {     "code": 0,     "message": "ok" } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。 |
| 备注 |  |

### 资源服务日活信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/mr/reservice/stat/daus |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "appId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 该接口用于部级集中管控中心向各个省管控中心拉取数据。  由于获取的记录数较多，如一省用户，设备数可能达到5万，单次获取传递数据量会很大，容易导致网络传递失败。接口提供分页方式，可多次分批获取大批量的全量数据。 |
| 备注 |  |

## 网络设备信息

### 硬件资产字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名称 | 字段名 | 数据类型 | 是否必填 | 内容 |
| 记录上报类型 | reportType | String | 是 | 通过该字段来区分设备的新增，修改和查询。 |
| 省级管控中心标识 | cmcId | String | 是 | 在部级集中管控中心注册之后获取的系统ID |
| 数据采集时间 | collectTime | Long | 是 | 省平台采集数据时的时间。Epoch时间，单位毫秒 |
| 资产id | assetId | String | 是 | 资产的uuid值 |
| 资产编号 | assetNumber | String | 是 |  |
| 资产名称 | assetName | String | 是 |  |
| 资产类型 | assetType | Integer | 是 | 详标准编码描述资产类型编码表，例如：防火墙编码30201 |
| 资产描述 | assetDesc | String | 是 |  |
| 设备ip | deviceIp | String | 是 |  |
| mac地址 | macAddress | String | 是 |  |
| 子平台 | platform | Integer | 是 | 详标准编码描述中子平台编码表 |
| 系统区域 | area | Integer | 是 | 详标准编码描述中设备拓扑图区域编码表 |
| 重要性 | importantLevel | Integer | 是 | 详标准编码描述中资产重要性等级编码表 |
| 资产状态 | assetStatus | Integer | 是 | 详标准编码描述中资产状态编码表 |
| 操作系统 | os | String | 否 | 操作系统名称 |
| 存放地点 | depositPlace | String | 否 |  |
| 用途 | purpose | String | 否 |  |
| 供应商 | supplier | String | 否 |  |
| 生产厂商 | manufacturers | String | 否 |  |
| 建设部门 | constructionDepart | String | 否 |  |
| 责任人 | responsiblePerson | String | 否 |  |
| 责任人电话 | responsiblePhone | String | 否 |  |
| 维护单位 | maintainUnit | String | 否 |  |
| 维护人 | maintenancePerson | String | 否 |  |
| 维护人电话 | maintenancePhone | String | 否 |  |
| 保修截止期 | warrantyPeriod | String | 否 |  |
| 注册时间 | createTime | Long | 是 | Epoch时间，单位毫秒 |
| 更新时间 | updateTime | Long | 否 | Epoch时间，单位毫秒 |
| 组织机构唯一标识 | orgId | String | 是 |  |

### 硬件资产信息上报接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/hardware |
| 调用方式 | POST |
| 参数 | {  "cmcId": "String",  "data": [  {  "reportType": "String",  " assetId ": "String",  …  }  ]  } |
| 返回值 | {  "code": 0,  “massage”: “ok”  } |
| 说明 | 该接口用于各省级集中管控中心主动向部级集中管控中心上报信息。  接口可以单个，批量上报信息。可以新增，修改和删除信息。对于数据项的更新和删除操作，也需要上报所有完整的数据项。数据项的内容和新增操作时一样。 |
| 备注 |  |

### 硬件资产信息拉取接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /subcmc/v1/hardware |
| 调用方式 | GET |
| 参数 | cmcId: 分配给省集中管控的唯一标识  pageNum: 开始页面，页面数从1开始  pageSize: 分页大小  例如：  ?cmId=1234&pageNum=1&pageSize=20  获取第1页，分页大小为20  ?cmcId=1234&pageNum=10&pageSize=30  获取第10页，分页大小为30 |
| 返回值 | {     "code": 0,  "message ": "ok",  "total": 10387,  "data": [  {  "assetId": "String",  …  }  ]  }  total：记录的总数 |
| 说明 | 消息体直接使用JSON格式传输，部主动查询省级集中管控中心全量信息。 |
| 备注 | 该接口用于部集中管控中心向各个注册省级集中管控中心拉取信息。 |

### 网络设备信息分页查询接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/hardware/page |
| 方法 | GET |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  pageNum: 分页号, 大于等于0  pageSize：每页的实体数量， 大于等于1，小于等于5000  请求范例：  *curl -i -s -k 'https://localhost:44138*/mpscmc/v1/hardware/page*?cmcId=bar&pageNum=0&pageSize=1'* |
| 返回值 | {  "content": [ // 实体数组  {  "businessId": "aaa",  "cmcId": "bbb",  …  }  ],  "number": 3, // 分页号  "numberOfElements": 5, // 返回实体数  "totalElements": 29876, // 总共实体数  "totalPages": 5976 // 总共分页数  } |
| 说明 | 省集中管控中心上报信息后，可调用本接口查询本省已上报的数据。 |
| 备注 |  |

### 网络设备信息清理接口（运维）

|  |  |
| --- | --- |
| URL | /mpscmc/v1/hardware/clean |
| 方法 | POST |
| 参数 | cmcId: 本省集中管控的cmc id  请求范例：  *curl -i -s -k -X POST -d cmcId=aaa https://localhost:44138*/mpscmc/v1/hardware/clean |
| 返回值 |  |
| 说明 | 本接口会根据cmcId清理掉对应省上报的对应类型的所有业务数据。如当url为/mpscmc/v1/mdm/device/clean时，会清理掉所有移动终端设备基本信息。请谨慎操作！ |
| 备注 |  |

# 标准编码描述

### 资产类型编码表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型一** | | **类型二** | | **类型三** | |
| **名称** | **编码** | **名称** | **编码** | **设备类型** | **编码** |
| 1 | 用户 | 01 | 人员 | 01 | 民警 | 01 |
| 辅警 | 02 |
| 公众个人 | 03 |
| 其他 | 04 |
| 机构 | 02 | 公安组织机构 | 01 |
| 社会企事业 | 02 |
| 其他 | 04 |
| 其他 | 03 |  |  |
| 2 | 终端 | 02 | 手持式 | 01 | 手机型 | 01 |
| 其他 | 02 |
| 便携式 | 02 | 笔记本 | 01 |
| 其他 | 02 |
| 车载式 | 03 | 车载终端 | 01 |
| 其他 | 02 |
| 其他 | 04 |  |  |
| 3 | 网络 | 03 | 通用网络设备 | 01 | 路由器 | 01 |
| 交换机 | 02 |
| 域名DNS | 03 |
| 其他 | 04 |
| 通用安全设备 | 02 | 防火墙 | 01 |
| IPS | 02 |
| IDS | 03 |
| 3A | 04 |
| 堡垒机 | 05 |
| 其他 | 06 |
| 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 |
| 网络隔离交换 | 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 |
| 其他 | 13 |
| 服务器/主机 | 04 | 物理机 | 01 |
| 虚拟机 | 02 |
| 其他 | 03 |
| 其他 | 05 |  |  |
| 4 | 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 |
| 应用业务 | 03 | 基础共性应用 | 1 |
| 综合应用 | 2 |
| 专业应用 | 3 |
| 移动互联网应用 | 4 |
| 其他 | 03 |  |  |
| 5 | 数据 | 05 |  | 00 |  | 00 |

### 设备拓扑图子平台编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **区域名** | **编码** |
| 1 | 移动互联网子平台 | 01 |
| 2 | 联网服务子平台 | 02 |
| 3 | 公安信息网服务子平台 | 03 |
| 4 | 移动安全接入服务子平台 | 04 |

### 设备拓扑图子平台区域编码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子平台** | **编码** | **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 |
| 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 |
| 3 | 公安信息网服务子平台 | 03 | 应用服务区 | 01 |
| 集中管控区 | 02 |
| 4 | 移动安全接入服务子平台 | 04 | 安全接入控制区 | 01 |
| 应用代理服务区 | 02 |
| 公安信息网隔离交换区 | 03 |

### 设备拓扑图子平台建设状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **建设状态** | **编码** |
| 1 | 建设中 | 01 |
| 2 | 建设完成 | 02 |
| 3 | 未建设 | 03 |

### 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 | 维修 | 1 |
| 3 | 故障 | 2 |
| 4 | 迁移 | 3 |
| 5 | 注销 | 4 |

### 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 | 强受控终端 | 03 |
| 4 | 其他 | 04 |

### 应用类型编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应用类型** | **编码** |
| 1 | I类应用 | 01 |
| 2 | Ⅱ类应用 | 02 |
| 3 | Ⅲ类应用 | 03 |
| 4 | 其他 | 04 |

### 应用状态编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应用状态** | **编码** |
| 1 | 应用上架 | 01 |
| 2 | 应用更新 | 02 |
| 3 | 应用下架 | 03 |
| 4 | 其他 | 04 |

### 安全事件等级编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **安全事件等级** | **编码** |
| 1 | 极低 | 0 |
| 2 | 低 | 1 |
| 3 | 中 | 2 |
| 4 | 高 | 3 |
| 5 | 极高 | 4 |

### 安全事件编码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **安全事件分类** | **编码** | **安全事件描述** | **编码** |
| 1 | 违规操作 | 01 | 终端违规ROOT | 01 |
| 2 | 终端违规开启蓝牙 | 02 |
| 3 | 终端违规开启WIFI | 03 |
| 4 | 终端违规开启移动网络 | 04 |
| 5 | 终端接入非法接入点 | 05 |
| 6 | 终端违规开启USB | 06 |
| 7 | 终端违规开启无线热点 | 07 |
| 8 | 终端安装非法程序 | 08 |
| 9 | 终端访问非法网站 | 09 |
| 10 | 终端使用超出时间限制 | 10 |
| 11 | 终端使用超出地理限制 | 11 |
| 12 | 违规终端接入 | 12 |
| 13 | 违规应用接入 | 13 |
| 14 | 违规内联 | 14 |
| 15 | 违规外联 | 15 |
| 16 | 违规代理 | 16 |
| 17 | 其他 | 17 |
| 18 | 入侵攻击 | 02 | 网络入侵 | 01 |
| 19 | 病毒攻击 | 02 |
| 20 | 流量异常 | 03 |
| 21 | 僵木蠕 | 04 |
| 22 | 应用暴力破解 | 05 |
| 24 | 主机暴力破解 | 06 |
| 25 | 其他 | 07 |
| 26 | 信息刺探 | 03 | 网络扫描 | 01 |
| 27 | 非法镜像 | 02 |
| 28 | 其他 | 03 |
| 29 | 脆弱性 | 04 | 主机漏洞 | 01 |
| 30 | 策略异常配置 | 02 |
| 31 | 其他 | 03 |
| 32 | 系统状态 | 05 | 终端TF卡异常 | 01 |
| 33 | 终端SD卡异常 | 02 |
| 34 | 终端长期离线 | 03 |
| 35 | 终端流量超限 | 04 |
| 36 | CPU占用率过高 | 05 |
| 37 | 内存占用率过高 | 06 |
| 38 | 硬盘占用过高 | 07 |
| 39 | 应用检测异常 | 08 |
| 40 | 其他 | 09 |
| 41 | 设备和服务故障 | 06 | 应用运行异常 | 01 |
| 42 | 服务应用异常 | 02 |
| 43 | 主机宕机 | 03 |
| 44 | 其他 | 04 |

### 警种编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **行政区划代码** |
| 1 | 国保 | 01 |
| 2 | 经侦 | 02 |
| 3 | 治安 | 03 |
| 4 | 边防 | 04 |
| 5 | 刑侦 | 05 |
| 6 | 出入境 | 06 |
| 7 | 消防 | 07 |
| 8 | 警卫 | 08 |
| 9 | 铁路公安 | 09 |
| 10 | 网安 | 10 |
| 11 | 行动技术 | 11 |
| 12 | 监管 | 12 |
| 13 | 交通公安 | 13 |
| 14 | 民航公安 | 14 |
| 15 | 森林公安 | 15 |
| 16 | 法制 | 16 |
| 17 | 情报 | 17 |
| 18 | 装财 | 18 |
| 19 | 禁毒 | 19 |
| 20 | 信息通信 | 20 |
| 21 | 反恐 | 21 |
| 22 | 纪委 | 22 |
| 23 | 监察 | 23 |
| 24 | 督察 | 24 |
| 25 | 政工 | 25 |
| 26 | 派出所 | 98 |
| 27 | 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 | 台湾省 | 710000 |
| 33 | 香港特别行政区 | 810000 |
| 34 | 澳门特别行政区 | 820000 |