

内 部

# 移动警务集中管控系统 级联接口规范 ( V2.0.1 )

2022 年 9 月

# 目 录

1	建设内容	4
1.1	级联管理	4
1.2	技术要求	5
1.2.1	数据传输加密机制	5
1.2.2	支持扩展性	5
1.2.3	容错机制	5
1.3	接口规范	5
1.3.1	接口设计要求	5
1.3.2	接口工作模式	5
1.3.3	接口调用要求	6
1.3.4	数据上报长度要求	9
1.3.5	接口数据默认值要求	9
1.4	注意事项	9
1.4.1	版本兼容性	9
1.4.2	接口说明	9
1.4.3	数据维护	10
2	接口定义	10
2.1	平台	10
2.1.1	平台注册	10
2.1.2	建设状态	12
2.1.3	子平台建设情况	14
2.1.4	拓扑图	15
2.2	机构人员	17
2.2.1	机构基本信息	17
2.2.2	用户基本信息	19
2.2.3	用户活跃信息	22
2.3	基础设施	24
2.3.1	移动终端设备基本信息	24
2.3.2	移动终端设备状态信息	27
2.3.3	接入网络基本信息	29
2.3.4	网络设施	32
2.4	应用支撑	35
2.4.1	应用支撑系统信息	35
2.5	移动应用	38
2.5.1	移动应用 APP 信息	38
2.5.2	移动应用服务端信息	41
2.5.3	移动应用状态信息	43
2.5.4	移动应用整体日活跃信息	45

2.5.5	移动应用个体日活跃信息 .....	47
2.6	服务资源 .....	48
2.6.1	服务资源信息 .....	48
2.6.2	服务资源状态信息 .....	51
2.6.3	资源服务整体日活跃信息 .....	53
2.6.4	资源服务个体日活跃信息 .....	54
2.7	安全事件信息 .....	56
2.7.1	安全事件信息 .....	56
2.8	文件服务 .....	57
2.8.1	文件上传 .....	57
3	标准编码描述 .....	58
3.1.1	资产类型编码表 .....	58
3.1.2	平台编码表 .....	60
3.1.3	区域编码表 .....	60
3.1.4	进度状态编码表 .....	61
3.1.5	支持状态编码表 .....	61
3.1.6	资产重要性等级编码表 .....	61
3.1.7	资产状态编码表 .....	62
3.1.8	受控类型编码表 .....	62
3.1.9	应用及资源类型编码 .....	62
3.1.10	应用及资源状态编码表 .....	62
3.1.11	安全事件等级编码表 .....	62
3.1.12	安全事件编码 .....	63
3.1.13	警种编码 .....	64
3.1.14	国标行政区划代码 .....	64
3.1.15	应用支撑系统类型编码表 .....	65
3.1.16	服务资源服务类型编码表 .....	66
3.1.17	网络接入类型编码表 .....	66
4	运维接口 .....	66
4.1	查询接口 .....	66
5	服务器地址 .....	67

## 1 建设内容

### 1.1 级联管理

根据 2022 年发布的《移动警务集中管控系统技术方案》，本文档对部省级联的接口进行了调整，扩充了新的接口，以实现部省两级集中管控中心关键信息的汇聚和部级的统一监管。

省级集中管控中心向部级上报的数据内容包括平台情况、机构人员、基础设施、应用支撑、移动应用和服务资源等要素，数据类型包括资产数据和安全审计数据。

信息汇聚的方式按照省级主动上报和部级主动抓取两种形式。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）。

下表列出了接口列表以及变更类型。

序号	资产分类	接口功能	接口编号	资产/审计	变更类型
1	平台	平台注册	<a href="#">IF-SCMC-PLATFORM-01</a>	资产	无
2		建设状态	<a href="#">IF-SCMC-PLATFORM-02</a>	资产	新增
3		子平台建设情况	<a href="#">IF-SCMC-PLATFORM-03</a>	资产	变更
4		拓扑图	<a href="#">IF-SCMC-PLATFORM-04</a>	资产	新增
5	机构人员	机构	<a href="#">IF-SCMC-PERSONNEL-01</a>	资产	无
6		人员	<a href="#">IF-SCMC-PERSONNEL-02</a>	资产	变更
7		用户活跃信息	<a href="#">IF-SCMC-PERSONNEL-03</a>	审计	新增
8	基础设施	移动终端	<a href="#">IF-SCMC-INFR-01</a>	资产	变更
9		移动终端状态	<a href="#">IF-SCMC-INFR-02</a>	审计	变更
10		接入网络	<a href="#">IF-SCMC-INFR-03</a>	资产	新增
11		网络设施	<a href="#">IF-SCMC-INFR-04</a>	资产	无
12	应用支撑	应用支撑	<a href="#">IF-SCMC-APPSUPPORT-01</a>	资产	新增
13	移动应用	移动应用 APP 信息	<a href="#">IF-SCMC-APP-01</a>	资产	变更
14		移动应用服务端信息	<a href="#">IF-SCMC-APP-02</a>	资产	新增
15		移动应用状态信息	<a href="#">IF-SCMC-APP-03</a>	审计	变更
16		移动应用整体日活跃信息	<a href="#">IF-SCMC-APP-04</a>	审计	新增
17		移动应用个体日活跃信息	<a href="#">IF-SCMC-APP-05</a>	审计	新增
18	服务资源	服务资源信息	<a href="#">IF-SCMC-RESOURCE-01</a>	资产	新增
19		服务资源状态信息	<a href="#">IF-SCMC-RESOURCE-02</a>	审计	新增
20		服务资源整体日活跃信息	<a href="#">IF-SCMC-RESOURCE-03</a>	审计	新增
21		服务资源个体日活跃信息	<a href="#">IF-SCMC-RESOURCE-04</a>	审计	新增
22	安全事件	平台安全事件信息	<a href="#">IF-SCMC-SECURITY-01</a>	审计	变更
23	文件服务	文件上传	<a href="#">IF-SCMC-FS-01</a>	n/a	新增

## 1.2 技术要求

### 1.2.1 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HTTP S协议进行数据传输。

### 1.2.2 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。

### 1.2.3 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。

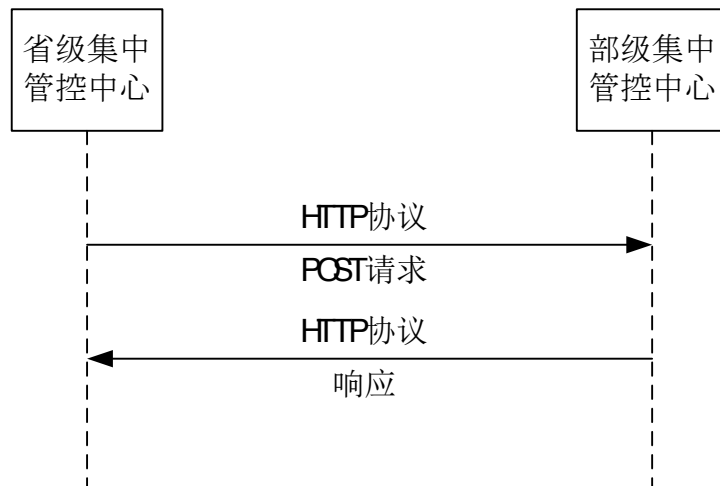
## 1.3 接口规范

### 1.3.1 接口设计要求

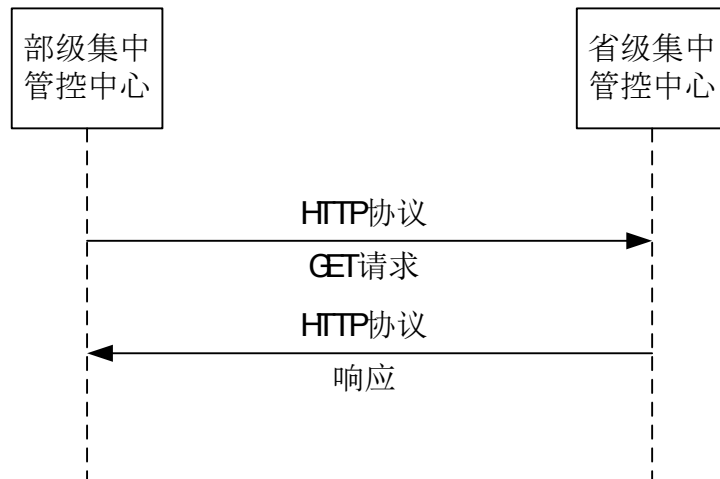
- (1) 接口协议均基于HTTP/HTTPS协议，采用RESTful的接口实现方式。
- (2) 接口调用要求具备认证机制。
- (3) 数据格式要求统一使用JSON格式表示，并且符合相应的JSON Schema。
- (4) 报文内容处理须满足事务处理一致性原则。根据JSON名称和路径进行精确定位，不应根据字段的顺序来获取字段值。报文统一采用UTF-8进行编码。单次交互报文大小限制在10MB以内，若大于10MB数据上报方需要进行拆包处理。
- (5) 错误处理要求保持事物处理一致性，使用统一标准的错误代码。

### 1.3.2 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。



### 1.3.3 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。
- 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: {	调用者应检查数据格式，修改上报程序。并使用

	<pre> "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" } </pre>	<p>正确的格式进行重新上报。</p>
--	--	---------------------



--	--	--

1.3.4 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。

<pre>{   "cmcId": "1234",   "data": [     {       "reportType": "A",       "terminalId": "String",       ...     }   ] }</pre>
data数组长度不能超过100

1.3.5 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

1.4 注意事项

1.4.1 版本兼容性

(1) 各省可以在已经上报的数据基础上，仍然使用已获取的平台标识 ID 作为上报参数中的平台标识，按照新的接口上报数据。

1.4.2 接口说明

- (1) 在“上报类型”字段中，“新增”和“更新”的操作方式相同。在“新增”时，如果记录已存在，则按照更新处理。在“更新”时，如果记录不存在，则按照新增处理。以传入记录的主键来判断记录是否存在。
- (2) 在上报接口中，部分上传数量较多的接口支持批量上传，在接口描述中有说明接口是否是批量上传。
- (3) 统计数据的上报时机是在数据统计完成后上报。如在统计完成后，上报前一天的统计数据。统计数据支持更新，但统计上报的时间不得超过被统计日期7天。

1.4.3 数据维护

- (1) 各省在上报数据后，可采用数据维护的接口查询已经上报的数据。具体的数据接口在“数据维护”章节中定义。

2 接口定义

2.1 平台

2.1.1 平台注册

2.1.1.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-PLATFORM-01

**接口功能：**用于各省级集中管控中心向部级集中管控中心注册。接口调用后，部级平台将分配给省级平台平台标识 cmcId。省级平台后续访问部级平台接口，都需要携带此平台标识。

2.1.1.2字段信息

数据项名称	字段名	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType	String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新

省级管控中心标识	cmcId	String	50		注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 <b>cmcId</b> 。省级平台后续访问部级平台接口，都需要携带此标识。
区域代码	areaCode	String	10	是	省集中管控平台国标区域代码。 如甘肃省 的区域代码为”6200000”。 参见“标准编码描述”中国标行政区划代码
开发单位	vendor	String	255	否	省集中管控平台的开发单位的名称。
联系人姓名	contact	String	20	否	
联系人电话	phone	String	20	否	联系人固定电话
联系人手机	mobile	String	20	否	联系人手机
上报服务 IP 列表	pushIpList	String 数组	每个 String 的长度不超过 32，String 个数不超过 10 个	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	每个 String 的长度不超过 1024，String 个数不超过 10 个	否	拉取服务的 ip,端口，基础 url 列表。 例如： [“192.168.1.23:8080/ga nsu1”， “192.168.1.24:8090/ga nsu2”]

### 2. 1. 1. 3注册接口

URL	/mpscmc/v1/subcmc/register
方法	POST

参数	{ "reportType": "A", "areaCode": "620000", "pushIpList": ["192.168.1.23", "192.168.1.24"], "vendor": "某某某公司", ... }
返回值	{ "code": 0, "message": "ok", "cmcId": "123456" }
备注	

### 2.1.2 建设状态

#### 2.1.2.1接口描述

接口编号：IF-SCMC-PLATFORM-02  
接口功能：用于省级集中管控中心上报省级平台的整体建设状态。  
接口形式：单个上报

#### 2.1.2.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	省级管控中心标识。在 IF-SCMC-PLATFORM-01 接口中返回的标识。
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。

建设启动时间	constructStartTime		Long		是	省平台建设启动的时间。Epoch 时间，单位毫秒。
建设状态	status		Integer		是	参见“标准编码描述”中“进度状态编码表”
验收状态	acceptanceStatus		Integer		是	参见“标准编码描述”中“进度状态编码表”。
验收时间	acceptanceTime		Long		否	Epoch 时间，单位毫秒。如已完成验收，则填写验收时间。否则，可不填写。
建设单位机构代码	proponentOrgCode		String	255	是	指在省厅内负责移动警务平台建设的机构的机构代码。
建设单位机构名称	proponentOrgName		String	255	是	指在省厅内负责移动警务平台建设的机构的名称。
集中管控访问 Url	cmcUrl		String	1024	是	指省集中管控访问 WEB 端访问的 URL。
承建单位	contractor		String	255	是	
承建单位联系人姓名	contractorContact		String	20	否	
承建单位联系联系电话	contractorTelephone		String	20	否	

### 2.1.2.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/subcmc/construct_status
方法	POST

参数	{ "cmcId": "1234", "reportType": "A", ... }
返回值	{ "code": 0, "message": "ok" }
说明	
备注	

### 2.1.3 子平台建设情况

#### 2.1.3.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-PLATFORM-03

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台各子平台及区域的建设情况。

**接口形式：**单个上报

**变更记录：**

版本 2.0：子平台及系统区域的编码表有变化。请参照“标准编码描述”中“平台编码表”和“区域编码表”定义。

#### 2.1.3.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。 A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。省级平台后续访问部级平台接口，都需要携带此标识。

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	Y	Integer	4	是	参见“标准编码描述”中“平台编码表”
系统区域	area	Y	Integer	6	是	参见“标准编码描述”中“区域编码表”
建设状态	status		Integer	3	是	参见“标准编码描述”中“进度状态编码表”

### 2.1.3.3 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	

### 2.1.4 拓扑图

#### 2.1.4.1 接口描述

接口编号：IF-SCMC-PLATFORM-04

**接口功能：**用于各省级集中管控中心向部级集中管控中心上报警务平台的拓扑图。

**接口形式：**单个上报

2.1.4.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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
拓扑图	fileId		String	36	是	拓扑图的文件格式 (PNG/JPEG)。 省集中管控需首先将拓扑图上传到部平台文件服务，然后将返回的文件 ID 填入此字段。参见“文件上传” 接口。
拓扑图的更新时间						

2.1.4.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/subcmc/network_topology
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	

## 2.2 机构人员

### 2.2.1 机构基本信息

#### 2.2.1.1接口描述

接口编号：IF-SCMC-PERSONNEL-01

接口功能：用于省级集中管控中心上报机构信息。

接口形式：批量上报

#### 2.2.1.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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	Y	String	255	是	机构的唯一标识
机构名称	orgName		String	255	是	
上级机构标识	parentOrgId		String	255	是	上级机构的唯一标识

所在区域代码	areaCode		String	50	否	参见“标准编码描述”中国标行政区划代码。
机构描述	description		String	255	否	
联系人姓名	contact		String	20	否	
联系人电话	contactPhone		String	20	否	

### 2.2.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/ua/org
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "orgId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	<p>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。</p> <p>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。</p>
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。

### 2.2.1.4 拉取接口

URL	/subcmc/v1/ua/org
-----	-------------------

方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "orgId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
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。

## 2.2.2 用户基本信息

### 2.2.2.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-PERSONNEL-02

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报用户信息。

**接口形式：**批量上报

**变更记录：**

版本 2.0：上报内容增加性别和职务字段，都是非必选字段。

## 2.2.2.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。 A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId
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	Y	String	255	是	用户的唯一标识
姓名	name		String	255	是	用户姓名
性别	gender		Integer		否	1: 男 2: 女
用户类型	userType		Integer		是	警员类型。1 民警 2 辅警
身份证号	idNo		String	255	是	
警号	policeNo		String	5,6,7,15,18	是	警员号长度可以为空字符串，如果不为空，则长度需要是 5、6、7、15、18 之一。
职务	position		String	32	否	
所属机构标识	orgId		String	255	是	
手机号码	mobile		String	20	否	
办公电话	officePhone		String	20	否	
所在地区	areaCode		String	50	否	警员所在地区的国标行政区域编码

2.2.2.3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	增加 sex 字段。

2.2.2.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/ua/user
方法	GET

参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "userId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
说明	<p>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。</p>
备注	

## 2.2.3 用户活跃信息

### 2.2.3.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-PERSONNEL-03

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报用户的日活跃信息。按照在“当日日期”开始到结束这段时间内，用户使用警务应用的时长进行排名，上报排名前50的用户信息。

**接口形式：**批量上报

### 2.2.3.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。 A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒。
统计日期	date	Y	String	8	是	指被统计数据中的行为发生的日期。以“yyyyMMdd”格式上报
个数	count		Integer		是	指 usageRanks 中元素的个数
使用排名	usageRanks		数组	元素个数最多 50 个	是	数组中每个元素包括排名(rank)，用户 ID(userId)和使用时长(duration)。如 [ { "rank": 1, "userId": "userid1", "duration": 600 }, { "rank": 2, "userId": "userid2", "duration": 450 }]
使用排名中的排名信息	rank		Integer		是	"使用排名"中的排名信息。
使用排名中的用户 Id 信息	userId		String	255	是	"使用排名"中的用户 ID 信息。

使用排名中的使用时长信息	duration		Long		是	"使用排名"中的使用时长信息，单位:秒
--------------	----------	--	------	--	---	---------------------

### 2.2.3.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/ua/user/daus
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	<p>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。</p> <p>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。</p>
备注	

## 2.3 基础设施

### 2.3.1 移动终端设备基本信息

#### 2.3.1.1 接口描述

接口编号：IF-SCMC-INFR-01

接口功能：用于省级集中管控中心上报移动终端的基本信息。

接口形式：批量上报



### 变更记录:

版本 2.0: 上报内容增加“移动终端类型” 的必选字段, 移除了“终端ip” 字段。

### 2.3.1.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增, 修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后, 部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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	Y	String	50	是	终端唯一标识
移动终端类型	policeTerminalType		Integer		是	参见“标准编码描述”中“资产类型编码表”中关于终端的类型, 如“手机型”的类型是 20101, 笔记本的类型是 20201。
终端型号	model		String	255	是	终端型号
终端品牌	brand		String	50	是	终端品牌
受控类型	terminalType		Integer		是	参见“标准编码描述”中“受控类型编码表”
手机号	phoneNumber		String	255	否	
IMEI	imei		String	50	是	
操作系统名称	os		String	255	否	操作系统名称
操作系统型号	osVersion		String	255	否	操作系统型号
总存储容量	storage		String	50	否	总存储容量

CPU 型号	cpuModel		String	255	否	cpu 型号
序列号	seqNumber		String	255	否	序列号
Wifi mac	wifiMac		String	255	否	Wifimac
蓝牙 mac	bluetoothMac		String	255	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	总内存容量，单位 Byte
状态	status		Integer		是	设备状态，参见“标准编码描述”中“资产状态编码表”

2.3.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/mdm/device
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "1234",   "data": [     {       "reportType": "A",       "terminalId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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	
----	--

### 2.3.1.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/mdm/device
方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "terminalId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
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	

### 2.3.2 移动终端设备状态信息

### 2.3.2.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-INFR-02

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报移动终端的状态信息。

**接口形式：**批量上报

**变更记录：**

版本 2.0：上报内容移除了“设备电量信息”、“cpu 使用率”、“已使用存储容量”和“连接时间”字段。

### 2.3.2.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。 A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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	Y	String	50	是	终端唯一标识
运营商	operator		String	100	否	运营商
违规状态	violationStatus		Integer		否	1：合规 2：违规
IMSI	imsi		String	50	否	国际移动用户识别码
ICCID	iccid		String	50	否	SIM 卡卡号

### 2.3.2.3上报接口

URL	/mpscmc/v1/mdm/device/stat
方法	POST

参数	<pre>{   "cmcId": "1234",   "data": [     {       "reportType": "A",       "terminalId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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	

### 2.3.3 接入网络基本信息

#### 2.3.3.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-INFR-03

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报接入网络的基本信息。

**接口形式：**批量上报

#### 2.3.3.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。 A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。

省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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
链路 id	netId	Y	String			
链路类型	netType		Integer	是	是	参见“标准编码描述”中“网络接入类型编码表”
运营商	operator		String	100	是	
网络制式	networkType		String	50	是	如 4G/5G 等网络制式
上行带宽	upBandwidth		Integer		是	以 Mbps 为单位
下行带宽	downBandwidth		Integer		是	以 Mbps 为单位

### 2.3.3.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/infr/network
方法	制式 POST
参数	<pre>{   "cmcId": "1234",   "data": [     {       "reportType": "A",       "netId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>

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	

### 2.3.3.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/infr/network
方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       " netId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
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	
----	--

### 2.3.4 网络设施

#### 2.3.4.1接口描述

接口编号：IF-SCMC-INFR-04  
接口功能：用于省级集中管控中心上报网络设施的基本信息。  
接口形式：批量上报

#### 2.3.4.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	内容
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	注册后，部级平台会分配给省级平台的平台标识 cmcId。
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	Y	String	50	是	资产 id
资产编号	assetNumber		String	100	是	
资产名称	assetName		String	255	是	
资产类型	assetType		Integer		是	参见“标准编码描述”中“资产类型编码表”，例如：防火墙编码 30201
资产描述	assetDesc		String	2000	是	
设备 ip	deviceIp		String	100	是	
mac 地址	macAddress		String	50	是	



子平台	platform		Integer		是	参见“标准编码描述”中“子平台编码表”
系统区域	area		Integer		是	参见“标准编码描述”中“设备拓扑图区域编码表”
重要性	importantLevel		Integer		是	参见“标准编码描述”中“资产重要性等级编码表”
资产状态	assetStatus		Integer		是	参见“标准编码描述”中“资产状态编码表”
操作系统	os		String	255	否	操作系统名称
存放地点	depositPlace		String	255	否	
用途	purpose		String	255	否	
供应商	supplier		String	255	否	
生产厂商	manufacturers		String	255	否	
建设部门	constructionDepartment		String	255	否	
责任人	responsiblePerson		String	255	否	
责任人电话	responsiblePhone		String	255	否	
维护单位	maintainUnit		String	255	否	
维护人	maintenancePerson		String	255	否	
维护人电话	maintenancePhone		String	255	否	
保修截止期	warrantyPeriod		String	255	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	100	是	

### 2.3.4.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/hardware
调用方式	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       " assetId ": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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
备注	

#### 2.3.4.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/hardware
调用方式	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "assetId": "String",       ...     }   ] }</pre>

	<pre>         }     ] } total: 记录的总数 </pre>
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。

## 2.4 应用支撑

### 2.4.1 应用支撑系统信息

#### 2.4.1.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-APPSUPPORT-01

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台的应用支撑系统信息。

**接口形式：**批量上报

#### 2.4.1.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必填	说明
记录上报类型	reportType		String	1	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	Y	String	50	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
应用支撑系统标识	systemId	Y	String	50	是	应用支撑系统的唯一标识
应用支撑系统名称	systemName		String	50	是	应用支撑系统的名称
应用支撑系统类型	type		Integer		是	参见“标准编码描述”中“应用支撑系统类型编码表”。

所在子平台	platform		Integer		是	参见“标准编码描述”中“平台编码表”。
上线时间	launchTime		Long		是	Epoch 时间，单位毫秒
互联支持状态	interconnStatus		Integer		是	指应用支撑系统省级互联的支持状态。参见“标准编码描述”中“支持状态编码表”。
Web 端 URL	url		String	1024	是	Web 页面访问的 URL。
系统能力描述	capabilityDescription		String	1024	是	系统能力介绍。参见《移动警务管控系统技术方案》中应用支撑的章节，简要介绍应用支撑系统的能力。
开发单位	vendor		String	50	是	
技术联系人	techContact		String	20	否	
技术联系电话	techTelephone		String	20	否	

### 2.4.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/appspt/system
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "systemId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>

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	

#### 2.4.1.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/appspt/system
方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "systemId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
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	
----	--

## 2.5 移动应用

### 2.5.1 移动应用 APP 信息

#### 2.5.1.1 接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-APP-01

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台移动应用 APP 的基本信息。

**接口形式：**批量上报

**变更记录：**

版本 2.0：上报内容新增了“发布范围”非必选字段。“应用及资源状态编码表”有更新。

#### 2.5.1.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	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	Y	String	50	是	应用的唯一标识
APP 包名	pkgName		String	255	是	
APP 名称	name		String	255	是	
APP 版本	version		String	50	是	
APP 部署类型	appType		Integer	4	是	参见“标准编码描述”中“应用及资源类型编码表”

APP 状态	status		Integer	4	是	参见“标准编码描述”中“应用及资源状态编码表”
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
发布范围	publishScope		String 数组	每个数组 元素最大 长度 50	否	Array，指应用在本省的发布范围，每个元素包含发布对应的机构名称。
应用更新时间	updateTime		Long		否	Epoch 时间，单位毫秒
开发单位	vendor		String	255	否	
安装包下载地址	appFileUrl		String	255	否	
应用描述	description		String	1024	否	应用描述
应用图标	logo		String	2550	否	应用图标，Base64 编码的图片信息
组织机构名称	orgName		String	255	否	事权单位

### 2.5.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/pm/app
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre>

返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	<p>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。</p> <p>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。</p>
备注	

#### 2.5.1.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/pm/app
方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>



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	

## 2.5.2 移动应用服务端信息

### 2.5.2.1接口说明

**接口编号：**IF-SCMC-APP-02

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台移动应用服务端的基本信息。

**接口形式：**批量上报

### 2.5.2.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	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	Y	String	50	是	应用的唯一标识
部署的主机列表	hosts		String 数组	数组元素个数最大 50，每个元素的长度限制 255	是	数组的每个元素是网络设施中的资产 ID
高可用方式	haStatus		Integer			0：不支持；1:集群；2：双活；3：热备；4:冷备；

开发语言	languages		String 数组	数组元素 个数最大 10，数组 每个元素 的长度限 制 20	是	
中间件	middlewares		String 数组	数组元素 个数最大 50，数组 每个元素 的长度限 制 20	是	

### 2.5.2.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/pm/service
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	<p>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。</p> <p>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。</p>
备注	

2.5.2.4拉取接口

URL	/subcmc/v1/pm/service
方法	GET
参数	<p>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</p> <p>例如： ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20 获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30 获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
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	

2.5.3 移动应用状态信息

2.5.3.1接口描述

接口编号：IF-SCMC-APP-03

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台移动应用的状态信息。上报频率最快一天一次更新。

**接口形式：**批量上报

**变更记录：**

版本 2.0：上报信息中，删除了“应用版本”字段。“下载量”由非必选，改为必选。

### 2.5.3.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	在部级集中管控中心注册之后获取的系统 ID
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒
APP 标识	appId	Y	String	50	是	应用的唯一标识
下载量	downloadCount		Long		是	应用的累计下载量
应用评分	score		Float		否	该版本应用的平均评分分数，最高 5.0 分
评论数	appraiseCount		Long		否	应用的累计评论数
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

### 2.5.3.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/pm/app/stat
方法	POST

参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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	移除 appVersion 字段

## 2.5.4 移动应用整体日活跃信息

### 2.5.4.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-APP-04

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台移动应用整体日活跃信息。统计“当日日期”开始到结束这段时间的平台应用整体活跃情况。

**接口形式：**批量上报

### 2.5.4.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	在部级集中管控中心注册之后获取的系统 ID

数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒
统计日期	date	Y	String	8	是	指被统计数据中的行为发生的日期。以“yyyyMMdd”格式上报
日活用户数	userCount		Long		是	应用的日活用户数。按照用户数统计，一个用户使用多次应用，按照一个活跃用户数统计。
日使用次数总和	usageCount		Long		是	累计使用所有用户的应用日使用次数总和。进入应用后，到退出应用，被算作一次使用。
日使用时长总和	usageDuration		Long		是	累计所有用户的使用应用的时长总和。以秒为单位。

#### 2.5.4.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/pm/app/platform_daus
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>

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	

## 2.5.5 移动应用个体日活跃信息

### 2.5.5.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-APP-05

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台移动应用的日活跃信息。统计“当日日期”开始到结束这段时间的当个应用的活跃情况。

**接口形式：**批量上报

### 2.5.5.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	在部级集中管控中心注册之后获取的系统 ID
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒
APP 标识	appId	Y	String	50	是	应用的唯一标识
统计日期	date	Y	String	8	是	指被统计数据中的行为发生的日期。以“yyyyMMdd”格式上报
日活用户数	userCount		Long		是	应用的日活用户数。按照用户数统计，一个用户使用多次应用，按照一个活跃用户数统计。

日使用次数 总和	usageCount		Long		是	累计使用所有用户的应用日使用次数总和。进入应用后，到退出应用，被算作一次使用。
日使用时长 总和	usageDuration		Long		是	累计所有用户的使用应用的时长总和。以秒为单位。

### 2.5.5.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/pm/app/daus
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "appId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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	

## 2.6 服务资源

### 2.6.1 服务资源信息

#### 2.6.1.1 接口描述



接口编号：IF-SCMC-RESOURCE-01

接口功能：用于省级集中管控中心上报警务平台的服务资源信息。

接口形式：批量上报

## 2.6.1.2 字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	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
资源标识	resServiceId	Y	String	50	是	服务资源的唯一标识
资源名称	resServiceName		String	50	是	服务资源的名称
服务类型	serviceType		Integer		是	参见“标准编码描述”中“服务资源类型编码表”
信息服务简介	description		String	255	否	资源简介
组织机构	orgName		String	255	否	事权单位
信息服务 url	serviceUrl		String	1024	是	访问地址
资源部署类型	type		Integer		是	参见“标准编码描述”中“应用及资源类型编码表”。
资源状态	status		Integer		是	参见“标准编码描述”中“应用及资源状态编码表”
创建时间	createTime		Long		是	Epoch 时间，单位毫秒
发布时间	publishTime		Long		是	Epoch 时间，单位毫秒
更新时间	updateTime		Long		是	Epoch 时间，单位毫秒

版本	version		String	50	是	
开发单位	vendor		String	255	是	
技术联系人	techContact		String	20	否	
联系电话	techTelephone		String	20	否	

### 2.6.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/mr/resservice
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "resServiceId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
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	

### 2.6.1.4 拉取接口

URL	/subcmc /v1/mr/resservice
方法	GET

参数	<p>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</p> <p>例如：  ?cmcId=1234&amp;pageNum=1&amp;pageSize=20  获取第1页，分页大小为20</p> <p>?cmcId=1234&amp;pageNum=10&amp;pageSize=30  获取第10页，分页大小为30</p>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message ": "ok",   "total": 10387,   "data": [     {       "resServiceId": "String",       ...     }   ] }</pre> <p>total: 记录的总数</p>
说明	<p>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。</p>
备注	

## 2.6.2 服务资源状态信息

### 2.6.2.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-RESOURCE-01

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台的服务资源信息。上报频率最快一天一次更新。

**接口形式：**批量上报

### 2.6.2.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	长度限制	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增，修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	在部级集中管控中心注册之后获取的系统 ID
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒
资源标识	resServiceId	Y	String	50	是	服务资源的唯一标识
调用次数	invokeCount		Long		是	服务资源的累计的成功调用次数
调用次数排名	invokeCountRank		Integer		是	服务资源的累计调用次数排名

### 2.6.2.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/mr/resservice/stat
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   "data": [     {       "reportType": "String",       "resServiceId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>

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	

## 2.6.3 资源服务整体日活跃信息

### 2.6.3.1接口描述

**接口编号：**IF-SCMC-RESOURCE-01

**接口功能：**用于省级集中管控中心上报警务平台服务资源整体日活跃信息。统计“当日日期”开始到结束这段时间的服务资源的整体活跃情况。

**接口形式：**批量上报

### 2.6.3.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	最大长度	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增、修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	省集中管控中心标识ID，通过“平台注册”接口获取。
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒。
统计日期	date	Y	String	8	是	指被统计数据中的行为发生的日期。以“yyyyMMdd”格式上报。
日调用数	invokeCount		Long		是	指资源服务被成功调用的次数。

2.6.3.3上报接口

URL	/mpscmc/v1/mr/reservice/platform_daus
方法	POST
参数	{ "cmcId": "String", { "reportType": "A", " resServiceId ": "String", ... } }
返回值	{ "code": 0, "message": "ok" }
说明	
备注	

2.6.4 资源服务个体日活跃信息

2.6.4.1接口描述

接口编号： IF-SCMC-RESOURCE-01

接口功能：用于省级集中管控中心上报警务平台服务资源的活跃信息。统计“当日日期”开始到结束这段时间的单个服务资源的活跃情况。

接口形式：批量上报

2.6.4.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	最大长度	必选	说明
-------	-----	----	----	------	----	----

记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增、修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	省集中管控中心标识ID，通过“平台注册”接口获取。
数据统计时间	collectTime		Long		是	省平台产生统计数据时的时间。Epoch 时间，单位毫秒。
资源标识	resServiceId	Y	String	50	是	服务资源的唯一标识
统计日期	date	Y	String	8	是	指被统计数据中的行为发生的日期。以“yyyyMMdd”格式上报
日活调用数	invokeCount		Long		是	指资源服务被成功调用的次数。

#### 2.6.4.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/mr/reservice/daus
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "String",   {     "reportType": "A",     "resServiceId": "String",     ...   } }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	

备注	
----	--

## 2.7 安全事件信息

### 2.7.1 安全事件信息

#### 2.7.1.1接口描述

接口编号：IF-SCMC-SECURITY-01

接口功能：该接口用于省级集中管控中心上报安全事件信息。

接口形式：批量上报

变更记录：

版本 2.0：“安全事件编码”有更新，删除“事件等级”参数。

#### 2.7.1.2字段信息

数据项名称	字段名	主键	类型	最大长度	必选	说明
记录上报类型	reportType		String	1	是	通过该字段来区分数据的新增、修改和查询。A 代表新增、D 代表删除、U 代表更新。
省级管控中心标识	cmcId	Y	String	50	是	省集中管控中心标识ID，通过“平台注册”接口获取。
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	Y	String	50	是	安全事件的唯一标识
资产编号	assetNumber		String	50	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



事件分类	eventType		Integer		是	参见 “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	参见 “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	255	否	

### 2.7.1.3 上报接口

URL	/mpscmc/v1/security/event
方法	POST
参数	<pre>{   "cmcId": "1234",   "data": [     {       "reportType": "A",       "eventId": "String",       ...     }   ] }</pre>
返回值	<pre>{   "code": 0,   "message": "ok" }</pre>
说明	
备注	

## 2.8 文件服务

### 2.8.1 文件上传

#### 2.8.1.1 接口说明

接口编号：IF-SCMC-FS-01  
接口功能：该接口用于省级集中管控中心上传文件。

2.8.1.2 字段信息

数据项名称	字段名	类型	最大长度	必选	说明
省级管控中心标识	cmcId	String	50	是	省集中管控中心标识ID，通过“平台注册”接口获取。
文件标识	fileId	String	50	否	文件唯一标识，上传后返回。
上传文件	file	String	255	是	上传本地全路径。

2.8.1.3 上传接口

URL	/mpscmc/v1/fs/upload
方法	POST
HEADER	Content-Type: multipart/form-data; cmcId: XXXXXX
body	FORM 格式上传文件内容
返回值	{ "code": 0, "message": "ok", "fileId": "668fe33d46fc494bf20b5b81236f" }
说明	
备注	

3 标准编码描述

3.1.1 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
5	服务资源	05	其他	99	其他	00
			移动服务总线	01		00
			其他	99	其他	00

### 3.1.2 平台编码表

序号	区域名	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

### 3.1.3 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
			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

### 3.1.4 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

### 3.1.5 支持状态编码表

序号	状态	编码
1	不支持	0
2	已支持	1

### 3.1.6 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

### 3.1.7 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

### 3.1.8 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

### 3.1.9 应用及资源类型编码

序号	应用系统类型	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

### 3.1.10 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

### 3.1.11 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

### 3.1.12 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			僵尸木马	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

### 3.1.13 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

### 3.1.14 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

3.1.15 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

### 3.1.16 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

### 3.1.17 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

## 4 运维接口

### 4.1 查询接口

为各省提供基于 HTTPS 的 GET 方法查询已上报的数据，参数内容如下：

参数	<p>cmcId: 本省集中管控的 cmc id</p> <p>pageNum: 分页号, 大于等于 0</p> <p>pageSize: 每页的实体数量, 大于等于 1, 小于等于 5000</p> <p>请求范例:</p> <pre>curl -i -s -k 'https://localhost:44138/mpscmc/v1/mdm/device/page?cmcId=bar&amp;pageNum=0&amp;pageSize=1'</pre>
----	---

查询接口如下表所示：

序号	资产分类	接口功能	查询接口
1	平台	平台注册	无
2		建设状态	/mpscmc/v1/subcmc/construct_status
3		子平台建设情况	/mpscmc/v1/subcmc/platform_info
4		拓扑图	/mpscmc/v1/subcmc/network_topology
5	机构人员	机构	/mpscmc/v1/ua/org
6		人员	/mpscmc/v1/ua/user
7		用户活跃信息	/mpscmc/v1/ua/user/daus
8	基础设施	移动终端	/mpscmc/v1/mdm/device
9		移动终端状态	/mpscmc/v1/mdm/device/stat
10		接入网络	/mpscmc/v1/infr/network
11		网络设施	/mpscmc/v1/hardware
12	应用支撑	应用支撑	/mpscmc/v1/appspt/system
13	移动应用	移动应用 APP 信息	/mpscmc/v1/pm/app
14		移动应用服务端信息	/mpscmc/v1/pm/service
15		移动应用状态信息	/mpscmc/v1/pm/app/stat
16		移动应用整体日活跃信息	无
17		移动应用个体日活跃信息	无
18	服务资源	服务资源信息	/mpscmc/v1/mr/resservice
19		服务资源状态信息	/mpscmc/v1/mr/resservice/stat
20		服务资源整体日活跃信息	无
21		服务资源个体日活跃信息	无
22	安全事件	平台安全事件信息	/mpscmc/v1/security/event
23	文件服务	文件上传	无

## 5 服务器地址

测试环境: <https://10.2.64.165:10019>

生产环境: <https://10.2.64.165:10020>