# 一级一档级联模块

## 做上级

数据同步接口采用数据推送的方式实现不同系统之间数据的同步。监听下级数据上报。

1、上级访问统一鉴权

现同步采用IP绑定，同步前请提供同步服务器IP。

2、推送数据解析校验

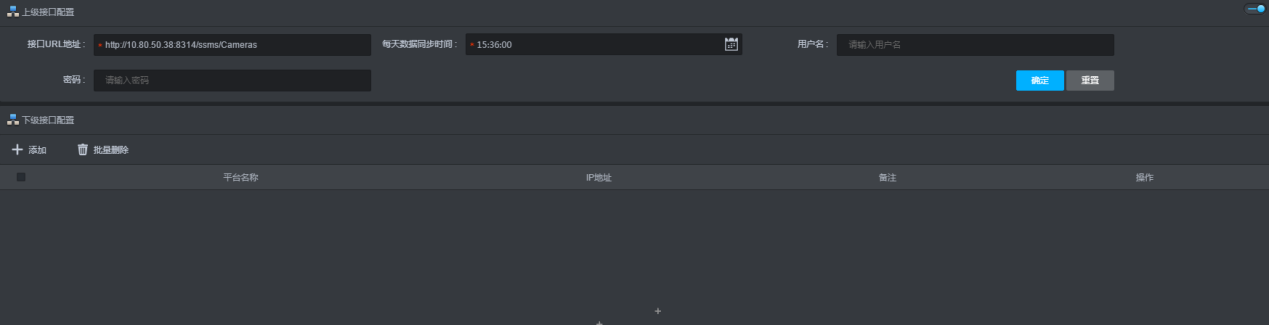
规则：

1. 设备编码必须为20位且设备编码的前6位应与行政区域相一致，前8位应与所属辖区公安机关一致，依据所属辖区公安机关编码进行点位挂靠
2. 已存在点位的进行更新属性数据及最新更新时间及操作日志记录，不存在的或找不到组织挂靠的存储临时异常表（用于差异比对分析督促联网点位数据级联上报），同时按协议返回不同类型值进行提示。
3. 经纬度的值应与行政区域多代表的省份相对应，长度小数点后6位。
4. ip，电话等输入必须合法。
5. 其他定义应符合属性表中的相关定义。

## 做下级

下级平台通过上级鉴权将数据向上级同步，且周期为每天同步一次。

点位推送上级维护管理定时配置，及自动定时推送的点位信息为已完善，已建档等通过合法校验的数据。



# 接口协议

### 数据同步接口

数据同步接口采用数据推送的方式实现不同系统之间数据的同步。数据向上级同步的周期为每天同步一次。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URI** | /ssms/Cameras | | |
| **功能** | 向上级“一机一档”系统或其他视频图像应用系统同步本地更新的“一机一档”数据。 | | |
| **方法** | **查询字符串** | **消息体** | **返回结果** |
| **POST** | 无 | <CameraList> | <ResponseStatusList> |
| **注释** | CameraList的定义应符合附件中的要求。  ResponseStatusList的定义应符合《公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求》（GA/T 1400.3-2017）中的规定。 | | |

数据同步接口消息体示例如下：

IP：一机一档服务器IP，端口：8314

请求：http://IP:PORT/ssms/Cameras

方法：POST

消息体：{"CameraList": [{"SBBM":"", "SBMC":"", "SBCS":"", "SBXH":"", "XZQY":"", "JKDWLX":"", "DWSC":"", "IPV4":"", "IPV6":"", "MACDZ":"", "SXJLX":"", "SXJGNLX":"", "BGSX":"", "SXJBMGS":"", "AZDZ":"", "JD":"", "WD":"", "SXJWZLX":"", "JSFW":"", "SXJCJYSZP":"", "LWSX":"", "SSXQGAJG":"", "AZSJ":"", "GLDW":"", "GLDWLXFS":"", "SSBMHY":"", "LXBCTS":"", "SBZT":""}, {"SBBM":"", "SBMC":"", "SBCS":"", "SBXH":"", "XZQY":"", "JKQYLX":"", "DWSC":"", "IPV4":"", "IPV6":"", "MACDZ":"", "SXJLX":"", "SXJGNLX":"", "BGSX":"", "SXJBMGS":"", "AZDZ":"", "JD":"", "WD":"", "SXJWZLX":"", "JSFW":"", "SXJCJYSZP":"", "LWSX":"", "SSXQGAJG":"", "AZSJ":"", "GLDW":"", "GLDWLXFS":"", "SSBMHY":"", "LXBCTS":"", "SBZT":"", "SBLX":"1", "CSLX":"DW051",

"GLBZDZBM":"AAA", "GLBZDZ":"XXXXXX", "AZBW":"1", "SBCX":"1", "GJCPHM":"浙B11111", "SPZD":"2", "SPMH":"2", "SPCCTS":"2"}]}

返回结果：

成功

{"ResponseStatusList": [{

"RequestURL": "http://10.1.14.49:8314/ssms/Cameras",

"StatusCode": 0,

"Statusstring": "OK",

"Id": "35985065-54da-4756-abc8-b71c0e7d45db",

"LocalTime": "2018-04-24 10:20:12"

}]}

失败

{"ResponseStatusList": [{

"RequestURL": "http://10.1.14.49:8314/ssms/Cameras",

"StatusCode": 8,

"Statusstring": "[设备编码]长度不是20位",

"Id": "077f60d8-e1f7-46a1-966d-81dab242fdf9",

"LocalTime": "2018-04-24 10:21:25"

}]}

| 序号 | 名称 | 标识符 | 类型  XML/JSON | 长度 | 必选/可选 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 资源定位符 | RequestURL | string | 256 | R | 对应操作的URL |
|  | 状态码 | StatusCode | ConfirmStatusType |  | R | O-OK, 正常  1-OtherError,其它未知错误  2-Device Busy, 设备忙  3-Device Error, 设备错  4-Invalid Operation, 无效操作  5-Invalid XML Format, XML格式无效  6-Invalid XML Content，XML内容无效  7-Invalid JSON Format,JSON格式无效  8-Invalid JSON Content，JSON内容无效  9-Reboot，系统重启中,以附录B中类型定义为准 |
|  | 状态描述 | Statusstring | string | 256 | R |  |
|  | 资源ID | Id | string | 64 | R/O | POST方法创建资源时会返回ID,创建成功后必须返回新的ID，创建失败则无此ID |
|  | 日期时间 | LocalTime | dateTime |  | O | 当前时间, 用于需要校时的场合 |

### 数据查询接口

数据查询接口可满足其他系统对“一机一档”设备信息查询的需求。

|  |  |
| --- | --- |
| **URI** | /ssms/Cameras/list |
| **功能** | 提供本地“一机一档”数据查询功能。 |

数据查询接口消息体示例如下：

查询请求：http://IP:PORT/ssms/Cameras/list

方法：POST

请求参数

{

"condition":{

"updateTimeStart": "2019-01-02 18:01:29",

"updateTimeEnd": "2019-01-03 18:01:29",

"industrySector": "1,2",

"keyWord": ""

},

"page":1,

"pageSize":20

}

消息体：

{

"nextPage": -1,

"results": [

{

"AZDZ": "111",

"AZSJ": "2019-01-02 03:01:18",

"AZWZ": "1",

"CODE": "AMUW29ooA1AT2TT7S2F096",

"GLDW": "单位",

"GLDWLXFS": "18888888888",

"GXSJ": "2019-01-02 18:01:29",

"IPV4": "1.1.1.1",

"JD": "120.000000",

"JDZT": 1,

"JKDWLX": "1",

"LWSX": 0,

"LXBCTS": 1,

"SBBM": "61010101000000000001",

"SBCS": "1",

"SBLYBS": "4",

"SBMC": "zdf设备1\_1",

"SBZT": "1",

"SFNLKH": 0,

"SSBMHY": "1/2",

"SSXQGAJG": "61010101",

"SXJGNLX": "",

"SXJLX": "2",

"SXJWZLX": "2",

"WD": "30.100000",

"WHDW": "单位",

"WHDWLXFS": "18888888888",

"WSZT": 1,

"XZQY": "610101",

"SBLX": "1",

"CSLX": " DW051",

"GLBZDZBM": "AAA",

"GLBZDZ": "XXX",

"AZBW": "1",

"SBCX": "1",

"GJCPHM": "浙B11111",

"SPZD": "2",

"SPMH": "2",

"SPCCTS": "2"

}

],

"totalCount": 1

}

注意事项：

调用该接口时，如果请求头中带token信息（在请求头中添加了X-Subject-Token），则会根据用户的权限对数据进行过滤；否则不根据用户的权限对数据进行过滤。

# 测试

同一程序，可以部署两套，即可作为上下级进行级联测试验证。

# 附表

## 表1、户籍化摄像机属性表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **标识符** | **类型** | **来源** | **必选** | **备注** |
| **一、基本属性** | | | | | | |
| 1 | 设备编码 | SBBM | string(20) | GB/T 28181 | 是 | 20位：中心编码、 行业编码、设备类型、网络标识、设备序号，与联网平台/共享平台国标编码一致。未接入公安机关的设备，按GB/T28181标准统一编码。 |
| 2 | 设备名称 | SBMC | string(100) | GB/T 28181 | 是 | 标识设备的基本名称。命名方式参照《GAT751-2008视频图像文字标注规范》。 |
| 3 | 设备厂商 | SBCS | string(2) | GB/T 28181 | 是 | 1.海康威视； 2.大华； 3.天地伟业； 4. 科达； 5.安讯士 6.博世 7.亚安； 8.英飞拓 9.宇视； 10.海信； 11.中星电子；12.明景； 13.联想； 14.中兴；15.华为； 99.其他 |
| 4 | 行政区域 | XZQY | string(6) | GB/T 28181 | 是 | 行政区划、籍贯省市县代码。参照《GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》 |
| 5 | 监控点位类型 | JKDWLX | string(1) | 填报 | 是 | 1.一类视频监控点；2.二类视频监控点； 3.三类视频监控点； 4 公安内部视频监控点；9.其他点位。参照公安部《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》（公通字﹝2015﹞4号）定义。 |
| 6 | 设备型号 | SBXH | string(50) | GB/T 28181 | 否 | 描述设备的具体型号。 |
| 7 | 点位俗称 | DWSC | string(100) | 填报 | 否 | 监控点位附近如有标志性建筑、场所或监控点位处于公众约定俗成的地点，可以填写标志性建设名称和地点俗称。 |
| 8 | IPV4地址 | IPV4 | string(30) | GB/T 28181 | 否 | 摄像机IP地址。 |
| 9 | IPV6地址 | IPV6 | string(64) | 运维管理 | 否 | 摄像机扩展IP地址。 |
| 10 | MAC地址 | MACDZ | string(32) | 运维管理 | 否 | 摄像机MAC地址。 |
| 11 | 摄像机类型 | SXJLX | string(2) | GB/T 28181 | 否 | 1-球机；2-半球；3-固定枪机；4-遥控枪机；5.卡口枪机；99.未知。 |
| 12 | 摄像机功能类型 | SXJGNLX | string(30) | GB/T 28181 | 否 | 1、 车辆卡口； 2、 人员卡口；3、 微卡口； 4、 特征摄像机；5、 普通监控； 99其他， 多选各参数以“ /” 分隔 |
| 13 | 补光属性 | BGSX | string(1) | GB/T 28181 | 否 | 1-无补光、2-红外补光、3-白光补光、9-其他补光。 |
| 14 | 摄像机编码格式 | SXJBMGS | string(1) | GB/T 28181 | 否 | 1.MPEG-4； 2.H.264； 3.SVAC； 4.H.265； |
| **二、位置属性** | | | | | | |
| 15 | 安装地址 | AZDZ | string(100) | GB/T 28181 | 是 | 参照 GA/T 751-2008 标准，应相对细化准确。 参考范式： 街道+门牌号码+单位名称。高速公路、国道等点位可参照“公路名称+公里数”范式。 |
| 16 | 经度 | JD | double(10,6) | GB/T 28181 | 是 | WGS-84坐标系 |
| 17 | 纬度 | WD | double(10,6) | GB/T 28181 | 是 | WGS-84坐标系 |
| 18 | 摄像机位置类型 | SXJWZLX | string(50) | GB/T 28181 | 是 | 1-省际检查站、2-党政机关、3-车站码头、4-中心广场、5-体育场馆、6-商业中心**、农贸市场**、7-宗教场所、8-校园周边、9-治安复杂区域、10-交通干线、11-医院周边、12-金融机构周边、13-危险物品场所周边、14-博物馆、展览馆、**档案馆和重点文物保护单位、15-重点水域、航道、16-重点路段、路口、17-大型桥梁、隧道、18-机场、19、港口、20、轨道交通、21-重要新闻单位周边、22-大型能源动力设施和水、电、燃气、燃油、热力供应设施周边、23-科研单位、24-电信邮政机构、25-监狱看守所、26-住宅小区、27-其他、95.县际公安检查站、**96.市际公安检查站；97.涉外场所；98.边境沿线；99.旅游景区，多选各参数以“ /” 分隔 |
| 19 | 监视方位 | JSFW | string(1) | GB/T 28181 | 否 | 1-东、2-西、3-南、4-北、5-东南、6-东北、7-西南、8-西北。9.全向 |
| **三、管理属性** | | | | | | |
| 20 | 联网属性 | LWSX | string(1) | GB/T 28181 | 是 | 0 已联网； 1 未联网  联网设备指已经接入公安机关的设备。 |
| 21 | 所属辖区公安机关 | SSXQGAJG | string(12) | 填报 | 是 | 采用公安组织机构代码(由GA/T 380规定)，公安机关建设单位或者社会资源接入后的使用单位，注明到所属辖区公安机关派出所。 |
| 22 | 安装时间 | AZSJ | dateTime | 填报 | 是 | 摄像机安装使用时间。 一类视频监控点，必填；二类、三类可以选填； |
| 23 | 管理单位 | GLDW | string(100) | 填报 | 是 | 摄像机所属管理单位名称。 |
| 24 | 管理单位联系方式 | GLDWLXFS | string(30) | 填报 | 是 | 摄像机所属管理单位联系人的联系方式（电话号码）。 一类视频监控点，必填；二类、三类可以选填； |
| 25 | 录像保存天数 | LXBCTS | int | 填报 | 是 | 一类视频监控点，必填；二类、三类可以选填； |
| 26 | 设备状态 | SBZT | string(1) | 填报 | 是 | 1.在用；2.维修；3.拆除。 |
| 27 | 所属部门/行业 | SSBMHY | string(50) | 填报 | 是 | 1.公安机关； 2.环保部门;3.文博部门;4.医疗部门;5.旅游管理;6.新闻广电;7.食品医药监督管理部门;8.教育管理部门;9.检察院;10.法院;11.金融部门;12.交通部门;13.住房和城乡建设部门;14.水利部门;15.林业部门;16.安全生产监督部门;17.市政市容委;18.国土局;19.民族和宗教管理部门；20.邮政管理部门；21.运输管理部门；22.港航管理部门；23.出入境管理部门；24.监狱管理部门；25.戒毒管理部门；26.人防部门；27.电力、燃气、热力及水生产行业；28.娱乐行业；29.住宿和餐饮行业；**30.综治办；31.发改委；32.科技局；33.国安局；34.民政局；35.人社局；36.环保局；37.国资委；38.质监局；39.市场监督局；40.法制办;41.海事部门；42.渔业部门；43.海关；99.其他**多选各参数以“ /” 分隔 |
| 28 | 摄像机扩展类型 | SXJKZLX | string(2) | 填报 | 否 | 球机（Q），固定枪机（G），智能卡口或电子警察（P）,微卡口（W），人脸抓拍机（F），RFID采集设备（R），MAC采集设备（M）,车载视频（Y），单兵（D）,高空（H)。 由两位字母组合而成，比如:QQ-球机，GG-固定枪机，QM-带MAC采集的球机，GM-带MAC采集的枪机，GP-卡口/电警的抓拍机，GW-微卡口，GF-带人脸抓拍的枪机，QP-交警的抓拍球，QH-高空球。 |
| 29 | 杆件编码 | GJBM | string(13) | 填报 | 否 | 行政区域编号（6）+基层派出所编号（2）+ 杆件序号(5)；填写设备所关联的杆件编码。 |
| **四、治安扩充属性** | | | | | | |
| 2-1 | 设备类型 | SBLX | String(20) | 填报 | 是 | 1、视频监控 2、人脸门禁道闸 3、车辆道闸、4、人证访客机 5、旅馆人证核查设备 6、人脸相机 7、公交视频 |
| 2-2 | 场所类型 | CSLX | string(60) | 填报 | 是 | DW051.寺庙；DW053.教堂；DW059.其他宗教场所；DW10.银行金融；DW151.中小学幼儿园；DW152.其他教育单位；DW154.培训机构；DW20.政府机构事业；DW30.工厂企业；DW31.车站码头；DW313.长途客运站；DW314.公交车站；DW32.水电油气；DW40.商场超市；DW41.商店店铺；DW42数码零售店；DW43金银加工店；DW50 餐饮服务；DW54.房屋中介；DW801.卫生院及以上医院；DW809.其他医疗机构；DW99.其他治安重点单位；GF10.歌舞娱乐场所；GF11.按摩服务场所；GF15.酒吧；GF17.演艺；GF20.电子游戏；GF35.网吧；GF40.录像放映场所；GF61.桑拿洗浴；GF63.足浴；GF65.美容美发；GF71.棋牌室；TZ101.旅馆；TZ103.宿夜浴室；TZ107.民宿民居；TZ109.农家乐；TZ20.刻章业；TZ33.停车场；TZ40.印刷业；TZ53.典当业；TZ551.生产性废旧金属；TZ552.非生产性废旧金属；TZ56.二手手机交易；TZ571.二手车(汽车)；TZ572.汽车租赁单位；TZ58.旧货调剂；TZ59.拍卖；TZ64.物流业；TZ65.寄递业；TZ67.加油站；TZ70.沿海船舶；TZ80.开锁业；TZ81.非法煤气站点；TZ82.液化气供应点；WX111.烟花爆竹存储库；WX12.放射性物品单位；WX13.管制刀具生产销售单位；WX141.民用爆炸物品存储库；WX142.爆破作业现场；WX16.剧毒物品单位；WX18.易制爆化学品单位；WX19.高锰酸钾粉剂销售药店；WX20.射钉器射钉弹销售单位；WX21.松香水销售单位；WX22.易制毒化学品单位；XQ99.其他单位；WX10.其他危险物品单位；DW84.金融风险单位；TZ83.非法加油站；TZ84.钢珠销售店；TZ85.批量火柴销售店；TZ86.水管堵头销售店；TZ87.刀具销售店；WX23.涉弩制造使用单位；  注：当选择设备类型为7（公交视频）时为空 |
| 2-3 | 关联标准地址编码 | GLBZDZBM | string(100) | 填报 | 是 | 关联标准地址编码来源于宁波市派出所工作平台标准地址编码  注：当选择设备类型为7（公交视频）时为空 |
| 2-4 | 关联标准地址 | GLBZDZ | string(200) | 填报 | 是 | 关联标准地址来源于宁波市派出所工作平台标准地址  注：当选择设备类型为7（公交视频）时为空 |
| 2-5 | 安装部位 | AZBW | string(30) | 填报 | 是 | 1.前门；2.前台；3.后门；4.东门；5.南门；6.西门；7.北门；99.其他 |
| 2-6 | 设备朝向 | SBCX | string(20) | 填报 | 否 | 1. 进；2、出   注：当选择设备类型为2（人脸门禁道闸）或 3（车辆道闸）时必填 |
| 2-7 | 公交车牌号码 | GJCPHM | string(30) | 填报 | 否 | 当设备类型为7（公交视频）时必填 |
| 2-8 | 视频遮挡 | SPZD | string(1) | 填报 | 否 | 1.是；2.否 |
| 2-9 | 视频模糊 | SPMH | string(1) | 填报 | 否 | 1.是；2.否 |
| 2-10 | 视频存储30天 | SPCCTS | string(1) | 填报 | 否 | 1.是；2.否 |