

平台服务 RESTful API 接口协议 V3.2.9

2023-9-7

协议格式

发起 <http://ip:port/action?param1=aaa¶m2=bbb&...>

默认端口: **80**

正常返回

```
{"result": {$result}}
```

备注:

1. result=0, 返回正常;
2. result=1, 表示要添加的设备已经存在;
3. 其他值表示出现错误

目 录

一、 组织树读取协议	7
1. 读取设备物理组织树协议	7
2. 读取逻辑分组协议	8
3. 读取逻辑分组协议 V2	8
4. 根据设备的备注信息查询组织列表协议	9
5. 分层读取组织列表协议	10
6. 通过子节点读取父节点下的组织列表协议	12
7. 读取所有摄像机列表协议	13
8. 根据设备的序列号查询组织列表协议	14
9. 读取所有摄像机列表协议 V2	15
10. 根据国标 ID 读取摄像机信息协议	15
11. 分页读取摄像机列表信息	16
12. 分页读取组织树区域列表信息	18
13. 分页读取组织树设备列表信息	20
14. 分页读取组织树摄像机列表信息	22
15. 根据关键字搜索组织树信息	24
二、 摄像机控制协议	26
1. PTZ 控制协议	26
2. 预置点控制协议	27
3. 手动抓拍协议	27
4. 读取服务端文件协议	28
5. 读取 PTZ 状态协议	28
6. 设置通道名称	29
7. 设置通道文字叠加信息	30
8. 读取设备状态协议	30
9. 球机 3D 定位协议	31
三、 摄像机查询 HLS 等相关 URL 协议	32
1. 根据名称搜索相关通道 RTSP、HLS 等 H5 视频 URL 协议	32
2. 根据设备序列号查询相关通道 RTSP、HLS 等 H5 视频 URL 协议	32
3. 根据 ID 读取设备的 RTSP-URL 协议	33
4. 根据 IP 读取设备的 RTSP-URL 协议	33
5. 根据设备 ID、通道号查询标准视频 URL 协议	33
四、 视频设备相关协议	33
1. 添加设备协议	33
2. 编辑设备协议	35
3. 删除设备协议	36
4. 查询通道在线状态协议	37
5. 修改通道名称协议	37
6. 查询主动注册设备列表协议	37
7. 添加区域协议	38

8. 按账号查询主动注册设备列表协议	38
9. 按节点校时协议	38
10. 添加设备协议 V2	39
11. 根据序列号查询设备在线离线情况协议	39
12. 根据区域查询设备在线离线情况协议	39
13. 局域网设备开始搜索协议	40
14. 读取局域网搜索结果协议	40
15. 局域网设备结束搜索协议	41
16. 读取服务端支持的视频插件列表协议	42
五、录像相关协议	43
1. 查询通道录像文件列表协议	43
2. 开始中心录像协议	44
3. 结束中心录像协议	44
4. 查询中心录像状态协议	45
5. 查询通道月录像情况协议	46
6. 添加一个录像导出任务	46
7. 读取录像导出任务状态信息	47
8. 根据 ID 读取录像导出文件信息	48
9. 添加一个同步录像导出任务	49
六、数字矩阵相关协议	49
1. 读取数字矩阵主机列表协议	49
2. 查询电视墙信息协议	50
3. 查询数字矩阵大屏列表协议	50
4. 查询数字矩阵窗口列表协议	50
5. 清除某个显示屏协议	51
6. 清除显示屏上某个窗口协议	51
7. 在显示屏上某个窗口打开实时视频协议	51
8. 在显示屏上某个窗口以设定的码流打开实时视频协议	51
9. 在显示屏上某个窗口打开 RTSP 的 URL 协议	51
10. 控制显示屏上某个窗口全屏动作协议	52
11. 设置显示屏信息协议	52
12. 读取数字矩阵主机大屏合并状态协议	52
13. 设置数字矩阵主机大屏合并状态协议	52
14. 恢复数字矩阵主机为分屏状态协议	53
15. 读取矩阵轮巡屏协议	53
16. 设置矩阵轮巡屏协议	53
17. 控制矩阵轮巡协议	53
18. 读取矩阵轮巡状态协议	53
19. 在显示屏上某个窗口回放视频协议	54
20. 回放速度协议	54
21. 停止回放协议	54
22. 开始搜索解码器（数字矩阵）协议	54
23. 停止搜索解码器（数字矩阵）协议	54
24. 读取搜索到的解码器（数字矩阵）结果列表协议	55

25. 修改搜索到的解码器（数字矩阵）IP 信息协议	55
26. 读取前端解码器上的 PIP 列表协议	55
27. 清空前端解码器上的 PIP 列表协议	56
28. 删除单个 PIP 协议	57
29. 增加单个 PIP 协议	57
30. 单个 PIP 位置调整协议	58
31. 在 PIP 打开实时视频协议	59
32. PIP 关闭视频协议	59
33. 在 PIP 打开录像回放视频协议	60
34. 在 PIP 打开 URL 视频协议	60
七、 用户管理相关协议	61
1. 用户登录协议	61
2. 用户登出协议	61
3. 读取角色列表协议	61
4. 添加角色协议	62
5. 编辑角色协议	62
6. 删除角色协议	62
7. 读取指定角色的权限列表协议	62
8. 添加指定角色的权限协议	63
9. 删除指定角色的权限协议	63
10. 读取用户列表协议	63
11. 添加用户协议	64
12. 编辑用户协议	64
13. 删除用户协议	65
14. 修改当前用户密码协议	65
15. 7 添加人工操作日志	66
八、 AI 事件上传协议	66
1. 上传 AI 报警事件协议	66
2. AI 报警事件代码定义	67
九、 28181 组织管理相关协议	67
1. 读取 28181 组织信息	67
2. 添加 28181 组织信息	68
3. 编辑 28181 组织信息	68
4. 删除 28181 组织信息	69
十、 28181 上行平台管理相关协议	69
1. 读取 28181 上行中心列表信息	69
2. 读取某个 28181 中心信息	69
3. 设置某个 28181 中心信息	70
4. 删除 28181 上行中心	70
5. 读取 28181 上行节点列表信息	70
6. 添加 28181 上行节点信息	71
7. 删除 28181 上行节点信息	71
8. 重启 28181 服务模块	71
十一、 视频网关相关协议	71

1. 网关通道视频打开	71
2. 网关通道视频关闭	72
3. 网关通道回放视频打开	72
4. 网关通道回放视频关闭	72
十二、 广播服务相关协议	73
1. 读取广播服务器列表信息	73
2. 添加广播服务器	73
3. 修改广播服务器	73
4. 删除广播服务器	74
5. 读取终端列表	74
6. 修改终端信息	74
7. 删除终端信息	74
8. 读取用户关联的终端列表	74
9. 添加用户关联的终端列表	75
10. 删除用户关联的终端列表	75
11. 读取用户关联的广播账号	75
12. 设置用户关联的广播账号	75
十三、 H5 页面跳转相关协议	76
1. 跳转到单画面实时视频播放页面	76
十四、 远程图片相关协议	76
1. 查询远程图片协议	76
2. 下载远程图片协议	77
十五、 IoT 相关协议	77
1. 读取可用的插件列表信息	77
2. 读取设备列表信息	77
3. 读取主动注册设备列表	77
4. 添加设备	78
5. 删除设备	78
6. 修改设备	78
7. 读取通道列表	79
8. 增加通道	79
9. 修改通道	79
10. 删除通道	79
11. 添加设备报警设置	80
12. 删除设备报警设置	80
13. 读取设备报警设置列表	80
14. 搜索 IoT 数据记录	80
十六、 系统服务相关协议	81
1. 导出平台注册码协议	81
2. 导入注册文件协议	81
3. 导入注册文件协议	82
4. 读取流媒体列表协议	82
5. 添加流媒体协议	83
6. 修改流媒体协议	84

7. 删除流媒体协议	85
8. 读取存储服务器列表协议	85
9. 设置存储服务器列表协议	86
10. 重启所有服务协议	86
11. 读取当前连接数协议	87
十七、 第三方报警相关协议	87
1. 报警传入协议	87
2. 执行报警动作协议	89

一、组织树读取协议

1. 读取设备物理组织树协议

请求	http://ip:port/org/Channels?username={\$username}&password={\$password}&rtsp={\$rtsp}&cascade={\$cascade}&httpflv={\$httpflv}&ws={\$ws}&hls={\$hls}	
回复	<pre>{ "hostPort": {\$hostPort}, "hostIp": {\$hostIp}, "servicePort": {\$servicePort}, "serviceIp": {\$serviceIp}, "user": {\$user}, "tree": [{ "items": [{ "items": [{ "channelNo": {\$channelNo}, "valid": {\$valid}, "id": {\$id}, "type": {\$type}, "name": {\$name}, "device": {\$device}, "gbid": {\$gbid}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude}, "cameratyp": {\$cameratyp}, "url": {\$url}, "rtspurl": {\$rtspurl}, "httpflv": {\$httpflv}, "ws": {\$ws}, "alias": {\$alias}, "memo": {\$memo} }], "valid": {\$valid}, "ip": {\$ip}, "id": {\$id}, "type": {\$type}, "port": {\$port}, "name": {\$name}, "alias": {\$alias}, "memo": {\$memo} }], "id": {\$id},</pre>	<p>username 用户名</p> <p>password 密码</p> <p>rtsp 是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0</p> <p>httpflv 是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0</p> <p>ws 是否读取 websocket 的 url, 缺省为 0</p> <p>hls 是否读取 HLS 的 url, 缺省为 1</p> <p>cascade 启用级联优化模式, 缺省为 0。如果为 1, 则本平台下有多个级联平台时, 将直接返回级联平台的 HLS, 用于自动分流</p> <p>1. type type=1, 区域节点 type=2, 设备节点 type=3, 通道节点</p> <p>2. channelNo 通道号, 当一个设备有多个通道时, 区分用</p> <p>3. valid 是否在线的标志, valid=1, 在线 valid=0, 不在线</p> <p>4. name 节点的名称, 根据 type 来定, 可能是区域名, 可能是设备名, 也可能是通道名</p> <p>5. device 设备 ID</p> <p>注意: 在手机端或网页控件上打开一个通道时, 需要传入的主要是 device 与 channelNo</p> <p>6. serviceIp 流媒体的 IP</p> <p>7. servicePort 流媒体的端口</p> <p>8. url HLS 的 URL (只在 hls 不等于 0 时才有)</p> <p>9. rtspurl RTSP 的 URL (只在 rtsp 不等于 0 时才有)</p> <p>10. httpflv HTTP-FLV 的 URL (只在 httpflv 不等于 0 时才有)</p> <p>11. ws WebSocket 的 URL (只在 ws</p>

	<pre>"type":{\$type}, "name":{\$name}, "alias": {\$alias} "memo": {\$memo} }} }</pre>	<p>不等于 0 时才有)</p> <p>12. cameratype 摄像机的类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪</p> <p>13. gbid 国标 ID</p> <p>14. longitude 经度</p> <p>15. latitude 纬度</p> <p>16. memo 备注</p> <p>17. alias 别名</p> <p>18. link 是否级联平台相关节点</p>
--	---	--

2. 读取逻辑分组协议

请求	http://ip:port/QueryGroup?username={\$username}&password={\$password}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, "items": [{ "pid" :{\$pid}, "index" :{\$index}, "id" :{\$id}, "name" :{\$name}, "channels" :[{ "deviceid": {\$deviceid}, "channel":{\$channel} }], "items": [{...}] }] }</pre>	<p>username 用户名</p> <p>password 密码</p> <p>pid 分组的父 ID，当为顶层分组时为-1</p> <p>index 在列表中的排序顺序，0 表示没有进行逻辑排序</p> <p>id 分组的 ID，数据库产生，唯一值</p> <p>name 分组的名称</p> <p>deviceid 设备 ID</p> <p>channel 通道号</p>

3. 读取逻辑分组协议 V2

请求	http://ip:port/QueryGroupTree?username={\$username}&password={\$password}&hls={\$hls}&rtsp={\$rtsp}&httpflv={\$httpflv}&ws={\$ws}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, "hostip": {\$hostip}, "hostport": {\$hostport}, "serviceip": {\$serviceip}, "serviceport": {\$serviceport}, "user": {\$user}, "items": [{ "pid" :{\$pid}, "index" :{\$index},</pre>	<p>username 用户名</p> <p>password 密码</p> <p>hls 是否读取 hls 的 url，缺省为 0</p> <p>rtsp 是否读取 rtsp 的 url，缺省为 0</p> <p>httpflv 是否读取 http-flv 的 url，缺省为 0</p> <p>ws 是否读取 websocket 的 url，缺省为 0</p> <p>hostip 主机端的 IP</p> <p>hostport 主机端的端口</p> <p>serviceip 流媒体的 IP</p>

<pre> "id" :{\$id}, "name" :{\$name}, "channels" :[{ "deviceid": {\$deviceid}, "channel":{\$channel}, "name":{\$name}, "url": {\$url}, "rtspurl": {\$rtspurl}, "httpflv": {\$httpflv}, "ws": {\$ws}, "valid":{\$valid} }], "items": [{...}] } </pre>	<p>serviceport 流媒体的端口</p> <p>user 登录的用户名</p> <p>pid 分组的父 ID, 当为顶层分组时为-1</p> <p>index 在列表中的排序顺序, 0 表示没有进行逻辑排序</p> <p>id 分组的 ID, 数据库产生, 唯一值</p> <p>name 分组的名称</p> <p>deviceid 设备 ID</p> <p>channel 通道号</p> <p>name 摄像机名称</p> <p>url HLS 的 URL (只在 hls 不等于 0 时才有)</p> <p>rtspurl RTSP 的 URL (只在 rtsp 不等于 0 时才有)</p> <p>httpflv HTTP-FLV 的 URL (只在 httpflv 不等于 0 时才有)</p> <p>ws WebSocket 的 URL (只在 ws 不等于 0 时才有)</p> <p>valid 是否在线的标志, valid=1, 在线; valid=0, 不在线</p>
--	---

4. 根据设备的备注信息查询组织列表协议

请求	http://ip:port/QueryOrgTreeByMemo?username={\$username}&password={\$password}&memo={\$memo}&hls={\$hls}&rtsp={\$rtsp}&httpflv={\$httpflv}&ws={\$ws}	
回复	<pre> { "result" :{\$result}, "hostip": {\$hostip}, "hostport": {\$hostport}, "serviceip": {\$serviceip}, "serviceport": {\$serviceport}, "user": {\$user}, "items": [{ "valid" :{\$valid}, "ip" :{\$ip}, "port" :{\$port}, "id" :{\$id}, "name" :{\$name}, "path" :{\$path}, "channels" :[{ </pre>	<p>username 用户名</p> <p>password 密码</p> <p>hls 是否读取 hls 的 url, 缺省为 0</p> <p>rtsp 是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0</p> <p>httpflv 是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0</p> <p>ws 是否读取 websocket 的 url, 缺省为 0</p> <p>hostip 主机端的 IP</p> <p>hostport 主机端的端口</p> <p>serviceip 流媒体的 IP</p> <p>serviceport 流媒体的端口</p> <p>user 登录的用户名</p> <p>valid 是否在线的标志, valid=1, 在线; valid=0, 不在线</p>

<pre> "deviceid": {\$deviceid}, "channel": {\$channel}, "name": {\$name}, "url": {\$url}, "rtspurl": {\$rtspurl}, "httpflv": {\$httpflv}, "ws": {\$ws}, "cameratype": {\$cameratype} }, "gbid": {\$gbid}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude}, "valid": {\$valid} }], "items": [{...}] }} </pre>	<pre> ip 设备的 IP 地址 port 设备的端口 id 设备的 ID, 数据库产生, 唯一值 name 设备的名称 path 设备的路径, 以"/"区分各级路径 deviceid 设备 ID channel 通道号 name 摄像机名称 url HLS 的 URL (只在 hls 不等于 0 时才有) rtspurl RTSP 的 URL (只在 rtsp 不等于 0 时才有) httpflv HTTP-FLV 的 URL (只在 httpflv 不等于 0 时才有) ws WebSocket 的 URL (只在 ws 不等于 0 时才有) cameratype 摄像机的类型: 1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪 gbid 国标 ID longitude 经度 latitude 纬度 </pre>
---	---

5. 分层读取组织列表协议

- 请求地址:

[http://ip:port/QueryOrgTreeByNode?type={&type}&id={\\$id}&hls={\\$hls}&rtsp={\\$rtsp}&httpflv={\\$httpflv}&ws={\\$ws}](http://ip:port/QueryOrgTreeByNode?type={&type}&id={$id}&hls={$hls}&rtsp={$rtsp}&httpflv={$httpflv}&ws={$ws})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
type	int	节点类型: 1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点。缺省为 1	Y
id	int	节点 ID, 数据库产生 (读取顶层区域节点时, 可以为-1)。	Y
hls	int	是否读取 hls 的 url, 缺省为 0	N
rtsp	int	是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0	N
httpflv	int	是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0	N
ws	int	是否读取 websocket 的 url, 缺省为 0	N

- 返回数据：

```

{
  "result" :{$result},
  "type": {$type},
  "id": {$id},
  "name": {$name},
  "items": [{
    "valid" :{$valid},
    "id" :{$id},
    "name" :{$name},
    "type" :{$type},
    "gbid" :{$gbid},
    "longitude": {$longitude},
    "latitude": {$latitude},
    "cameratype": {$cameratype},
    "url": {$url},
    "rtspurl": {$rtspurl},
    "httpflv": {$httpflv},
    "ws": {$ws},
    "channel": {$channel}
  ]
}

```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
type	int	节点类型：1-区域节点，2-设备节点，3-通道节点
id	int	节点 ID，数据库产生。type + id，组成唯一值。在同一 type 内，id 是唯一的。
valid	int	是否在线的标志，valid=1，在线；valid=0，不在线
name	string	节点名称。根据 type 的不同，有可能是区域名称，有可能是设备名称，也可能是通道名称
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
cameratype	int	摄像机类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪机。仅当节点通道时有效
url	string	HLS 的 URL（只在 hls 不等于 0 时才有。仅当节点通道时有效
rtspurl	string	RTSP 的 URL（只在 rtsp 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效
httpflv	string	HTTP-FLV 的 URL（只在 httpflv 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效

ws	string	WebSocket 的 URL（只在 ws 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效
channel	int	通道号。仅当节点通道时有效

6. 通过子节点读取父节点下的组织列表协议

- 请求地址:

[http://ip:port/QueryOrgTreeBySubNode?type={&type}&id={\\$id}&hls={\\$hls}&rtsp={\\$rtsp}&httpflv={\\$httpflv}&ws={\\$ws}](http://ip:port/QueryOrgTreeBySubNode?type={&type}&id={$id}&hls={$hls}&rtsp={$rtsp}&httpflv={$httpflv}&ws={$ws})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
type	int	节点类型: 1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点。缺省为 1	Y
id	int	节点 ID, 数据库产生 (读取顶层区域节点时, 可以为-1)。	Y
hls	int	是否读取 hls 的 url, 缺省为 0	N
rtsp	int	是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0	N
httpflv	int	是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0	N
ws	int	是否读取 websocket 的 url, 缺省为 0	N

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result},
  "type": {$type},
  "id": {$id},
  "name": {$name},
  "items": [{
    "valid" : {$valid},
    "id" : {$id},
    "name" : {$name},
    "type" : {$type},
    "gbid" : {$gbid},
    "longitude": {$longitude},
    "latitude": {$latitude},
    "cameratyp": {$cameratyp},
    "url": {$url},
    "rtspurl": {$rtspurl},
    "httpflv": {$httpflv},
    "ws": {$ws},
```

```

        "channel": {Schannel}
    }
}

```

● 返回字段：

字段名	类型	描述
type	int	节点类型：1-区域节点，2-设备节点，3-通道节点
id	int	节点 ID，数据库产生。type + id，组成唯一值。在同一 type 内，id 是唯一的。
valid	int	是否在线的标志，valid=1, 在线；valid=0, 不在线
name	string	节点名称。根据 type 的不同，有可能是区域名称，有可能是设备名称，也可能是通道名称
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
cameratype	int	摄像机类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪机。仅当节点通道时有效
url	string	HLS 的 URL（只在 hls 不等于 0 时才有。仅当节点通道时有效
rtspurl	string	RTSP 的 URL（只在 rtsp 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效
httpflv	string	HTTP-FLV 的 URL（只在 httpflv 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效
ws	string	WebSocket 的 URL（只在 ws 不等于 0 时才有）。仅当节点通道时有效
channel	int	通道号。仅当节点通道时有效

7. 读取所有摄像机列表协议

请求	http://ip:port/QueryChannelList?hls=\${hls}&rtsp=\${rtsp}&httpflv=\${httpflv}&ws=\${ws}	
回复	<pre> { "result" :{\$result}, "hostport": {\$hostport}, "hostip": {\$hostip}, "serviceport": {\$serviceport}, "serviceip": {\$serviceip}, "items": [{ "valid" :{\$valid}, "id" :{\$id}, "name" :{\$name}, "type" :{\$type}, "gbid" :{\$gbid}, "longitude": {\$longitude}, </pre>	<pre> hostip 主机端的 IP hostport 主机端的端口 serviceip 流媒体的 IP serviceport 流媒体的端口 type 节点类型：1-区域节点，2-设备节点，3-通道节点 id 设备 ID，数据库产生 hls 是否读取 hls 的 url，缺省为 0 rtsp 是否读取 rtsp 的 url，缺省为 0 httpflv 是否读取 http-flv 的 url，缺省为 0 ws 是否读取 websocket 的 url，缺省为 0 </pre>

	<pre> "latitude": {\$latitude}, "cameratype": {\$cameratype}, "url": {\$url}, "rtspurl": {\$rtspurl}, "channel": {\$channel}] } </pre>	<p>valid 是否在线的标志, valid=1, 在线; valid=0, 不在线</p> <p>name 节点名称</p> <p>gbid 下级平台推送过来时的国标 ID</p> <p>channel 通道号</p> <p>url HLS 的 URL (只在 hls 不等于 0 时有效)</p> <p>rtspurl RTSP 的 URL (只在 rtsp 不等于 0 时有效)</p> <p>httpflv HTTP-FLV 的 URL (只在 httpflv 不等于 0 时才有)</p> <p>ws WebSocket 的 URL (只在 ws 不等于 0 时才有)</p> <p>longitude 经度</p> <p>latitude 纬度</p> <p>cameratype 摄像机类型: 1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪</p>
--	---	---

8. 根据设备的序列号查询组织列表协议

请求	http://ip:port/QueryOrgTreeBySN?username={\$username}&password={\$password}&pluginid={\$pluginid}&sn={\$sn}	
回复	<pre> { "result" : {\$result}, "id": {\$id}, "memo": {\$memo}, "alias": {\$alias}, "channels" : [{ "did": {\$did}, "chNo": {\$chNo}, "name": {\$name}, "id": {\$id}, "cameratype": {\$cameratype}, "gbid": {\$gbid}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude}] } </pre>	<p>username 用户名</p> <p>password 密码</p> <p>pluginid 设备厂家的编号, 14-海康,16-大华,53-宇视,48-onvif, 50-天地伟业, 36-巨峰/雄迈, 74-海康 EHome, 76-rtsp, 103-28181 设备/平台</p> <p>sn 设备的序列号</p> <p>memo 设备的备注信息, 如哪个施工单位等</p> <p>id 设备或级联平台的 ID, 数据库产生, 唯一值</p> <p>did 设备 ID</p> <p>chNo 通道号</p> <p>name 摄像机名称</p> <p>id 通道的 ID, 数据库产生, 唯一值</p> <p>cameratype 摄像机的类型: 1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪</p> <p>gbid 国标 ID</p> <p>longitude 经度</p> <p>latitude 纬度</p>

9. 读取所有摄像机列表协议 V2

请求	http://ip:port/QueryChannelListV2?hls={\$hls}&rtsp={\$rtsp}&httpflv={\$httpflv}&ws={\$ws}&memo={\$memo}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, "hostport": {\$hostport}, "hostip": {\$hostip}, "serviceport": {\$serviceport}, "serviceip": {\$serviceip}, "items": [{ "valid" :{\$valid}, "parentid" :{\$parentid}, "parentname" :{\$parentname}, "name" :{\$name}, "type" :{\$type}, "gbid" :{\$gbid}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude}, "cameratype": {\$cameratype}, "url": {\$url}, "rtspurl": {\$rtspurl}, "channel": {\$channel}] }</pre>	<p>hls 是否读取 hls 的 url, 缺省为 0</p> <p>rtsp 是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0</p> <p>httpflv 是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0</p> <p>ws 是否读取 websocket 的 url, 缺省为 0</p> <p>memo 备注信息, 缺省为空。当不为空时, 只返回符合备注的通道列表</p> <p>hostip 主机端的 IP</p> <p>hostport 主机端的端口</p> <p>serviceip 流媒体的 IP</p> <p>serviceport 流媒体的端口</p> <p>type 节点类型: 1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点</p> <p>parentname 上级节点的名称</p> <p>parentid 设备的 ID</p> <p>channel 通道号</p> <p>valid 是否在线的标志, valid=1, 在线; valid=0, 不在线</p> <p>name 节点名称</p> <p>gbid 下级平台推送过来时的国标 ID</p> <p>url HLS 的 URL (只在 hls 不等于 0 时有效)</p> <p>rtspurl RTSP 的 URL (只在 rtsp 不等于 0 时有效)</p> <p>httpflv HTTP-FLV 的 URL (只在 httpflv 不等于 0 时才有)</p> <p>ws WebSocket 的 URL (只在 ws 不等于 0 时才有)</p> <p>longitude 经度</p> <p>latitude 纬度</p> <p>cameratype 摄像机类型: 1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪</p>

10. 根据国标 ID 读取摄像机信息协议

请求	http://ip:port/QueryChannelInfoByGBID?gbid={\$gbid}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, }</pre>	<p>type 节点类型: 1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点</p>

<pre> "deviceid" : {\$deviceid}, "type" : {\$type}, "channel" : {\$channel} } </pre>	<pre> deviceid 设备的 ID channel 通道号 gbid 国标 ID </pre>
--	--

11. 分页读取摄像机列表信息

- 请求地址:
[http://ip:port/org/ReadChannelListByPage?pageNo={\\$pageNo}&pageSize={\\$pageSize}&name={\\$name}&hls={\\$hls}&rtsp={\\$rtsp}&httpflv={\\$httpflv}&ws={\\$ws}&memo={\\$memo}&type={\\$type}&id={\\$id}](http://ip:port/org/ReadChannelListByPage?pageNo={$pageNo}&pageSize={$pageSize}&name={$name}&hls={$hls}&rtsp={$rtsp}&httpflv={$httpflv}&ws={$ws}&memo={$memo}&type={$type}&id={$id})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
pageNo	int	页码, 第一页为 0。缺省为 0	N
pageSize	int	每页记录数	Y
name	string	摄像机名称。模糊查找, 部分匹配。若全部搜索, 则为空	N
hls	int	是否读取 hls 的 url, 缺省为 0	N
rtsp	int	是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0	N
httpflv	int	是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0	N
ws	int	是否读取 ws 的 url, 缺省为 0	N
memo	string	备注信息, 缺省为空。当不为空时, 只返回符合备注的通道列表。memo 与下面 type+id 组合是冲突的, memo 任先。	N
type	int	节点类型: 1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点	N
id	int	节点的 ID, 与 type 配对使用	N

- 返回数据:

```

{
  "result" :    {$result},
  "pageNo" :   {$pageNo},
  "pageSize" : {$pageSize},
  "pageCount" : {$pageCount},
  "recordCount" : {$recordCount},
  "items": [ {
    "valid" :    {$valid},
    "pid" :     {$pid},
    "pname" :   {$pname},
    "name" :    {$name},

```



```

        "gbid" :      {$gbid},
        "longitude": {$longitude},
        "latitude":  {$latitude},
        "cameratype": {$cameratype},
        "hls":      {$hls},
        "rtsp":     {$rtsp},
        "httpflv":  {$httpflv},
        "ws":       {$ws},
        "channel":  {$channel}
    }
}

```

● 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败
pageNo	int	页码，0 表示第 1 页
pageSize	int	每页记录数
pageCount	int	总页数
recordCount	int	记录总数
valid	int	是否在线的标志，valid=1, 在线；valid=0, 不在线
pid	int	设备的 ID
pname	string	上级节点的名称
name	string	节点名称
channel	int	通道号
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
cameratype	int	摄像机类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪
hls	string	HLS 的 URL（只在 hls 不等于 0 时有效）
rtsp	string	RTSP 的 URL（只在 rtsp 不等于 0 时有效）
httpflv	string	HTTP-FLV 的 URL（只在 httpflv 不等于 0 时才有）
ws	string	WebSocket 的 URL（只在 ws 不等于 0 时才有）
channelid	int	通道的 ID，数据库 ID，唯一值

12. 分页读取组织树区域列表信息

- 请求地址：
<http://ip:port/org/ReadOrgListByPage?pageNo={pageNo}&pageSize={pageSize}&id={id}&token={token}>
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
pageNo	int	页码，第一页为 0。缺省为 0	N
pageSize	int	每页记录数	Y
id	int	节点的 ID。缺省为-1，表示顶级节点	N
token	string	用户登录返回的 token	Y

- 返回数据：

```
{
  "result" :    {$result},
  "pageNo" :    {$pageNo},
  "pageSize" :  {$pageSize},
  "pageCount" : {$pageCount},
  "recordCount" : {$recordCount},
  "items": [{
    "id" :      {$id},
    "pid" :     {$pid},
    "name" :    {$name},
    "sindex" :  {$sindex},
    "gbid" :    {$gbid},
    "longitude": {$longitude},
    "latitude": {$latitude},
    "memo":     {$memo},
    "alias":    {$alias},
    "updatetime" : {$updatetime},
    "link" :    {$link},
    "plugin" :  {$plugin},
    "ip" :      {$ip},
    "port" :    {$port},
    "hlsport" : {$hlsport},
    "streamport" : {$streamport},
    "username" : {$username},
    "password" : {$password},
```

```

        "nodeid" :    {$nodeid}
    }
}

```

● 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败
pageNo	int	页码，0 表示第 1 页
pageSize	int	每页记录数
pageCount	int	总页数
recordCount	int	记录总数
id	int	节点的数据库 ID
pid	int	父节点的数据库 ID
name	string	节点名称
sindex	int	在父节点下的逻辑排序号
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
memo	string	备注信息
alias	string	别名，也可当作第二备注
updatetime	string	最后更新时间
link	int	是否级联平台：1--级联平台，0--非级联平台
plugin	int	级联平台的插件 ID
ip	string	级联平台的 IP（仅当级联平台的最顶层记录时有效）
port	int	级联平台的端口（仅当级联平台的最顶层记录时有效）
username	string	级联平台的用户名（仅当级联平台的最顶层记录时有效）
password	string	级联平台的密码（仅当级联平台的最顶层记录时有效）
sn	string	级联平台的 ID（仅当级联平台的最顶层记录时有效）

13. 分页读取组织树设备列表信息

- 请求地址：
<http://ip:port/org/ReadDeviceListByPage?pageNo={pageNo}&pageSize={pageSize}&id={id}&token={token}>
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
pageNo	int	页码，第一页为 0。缺省为 0	N
pageSize	int	每页记录数	Y
id	int	区域节点的 ID。缺省为-1，表示顶级节点	N
token	string	用户登录返回的 token	Y

- 返回数据：

```
{  
  "result" :    {$result},  
  "pageNo" :    {$pageNo},  
  "pageSize" :  {$pageSize},  
  "pageCount" : {$pageCount},  
  "recordCount" : {$recordCount},  
  "items": [{  
    "id" :      {$id},  
    "pid" :     {$pid},  
    "name" :    {$name},  
    "sindex" :  {$sindex},  
    "gbid" :    {$gbid},  
    "longitude": {$longitude},  
    "latitude": {$latitude},  
    "memo":     {$memo},  
    "alias":    {$alias},  
    "updatetime" : {$updatetime},  
    "link" :    {$link},  
    "plugin" :  {$plugin},  
    "ip" :      {$ip},  
    "port" :    {$port},  
    "streamport" : {$streamport},  
    "username" : {$username},  
    "password" : {$password},  
    "sn" :      {$sn},
```

```

    "valid" :    {$valid},
    "tag" :     {$tag},
    "useddns" : {$useddns},
    "dnsip" :   {$dnsip},
    "dnsport" : {$dnsport},
    "dnsregname" : {$dnsregname}

```

```

    }
}

```

● 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
pageNo	int	页码, 0 表示第 1 页
pageSize	int	每页记录数
pageCount	int	总页数
recordCount	int	记录总数
id	int	节点的数据库 ID
pid	int	父节点 (区域节点) 的数据库 ID
name	string	节点名称
sindex	int	在父节点下的逻辑排序号
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
memo	string	备注信息
alias	string	别名, 也可当作第二备注
updatetime	string	最后更新时间
link	int	是否级联平台: 1--级联平台, 0--非级联平台
plugin	int	设备的插件 ID (仅当非级联平台的记录时有效)
ip	string	设备的 IP (仅当非级联平台的记录时有效)
port	int	设备的端口 (仅当非级联平台的记录时有效)
username	string	设备的用户名 (仅当非级联平台的记录时有效)
password	string	设备的密码 (仅当非级联平台的记录时有效)

sn	string	设备的序列号
valid	int	设备是否在线: 1--在线, 0--离线
tag	int	设备的标记, 客户端使用
useddns	int	是否使用 DDNS: 1--启用, 0--未启用
dnsip	string	DNS 服务器的 IP
dnsport	int	DNS 服务器的端口
dnsregname	string	本设备在 DNS 服务器上的注册名称

14. 分页读取组织树摄像机列表信息

- 请求地址:
<http://ip:port/org/ReadChannelListByPageV2?pageNo={pageNo}&pageSize={pageSize}&hls={hls}&rtsp={rtsp}&httpflv={httpflv}&ws={ws}&token={token}>

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
pageNo	int	页码, 第一页为 0。缺省为 0	N
pageSize	int	每页记录数	Y
hls	int	是否读取 hls 的 url, 缺省为 0	N
rtsp	int	是否读取 rtsp 的 url, 缺省为 0	N
httpflv	int	是否读取 http-flv 的 url, 缺省为 0	N
ws	int	是否读取 ws 的 url, 缺省为 0	N
token	string	用户登录的 token	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":    {$result},
  "pageNo":   {$pageNo},
  "pageSize": {$pageSize},
  "pageCount": {$pageCount},
  "recordCount": {$recordCount},
  "items": [ {
    "id":      {$id},
    "pid":     {$pid},
```

```

        "name" :      {$name},
        "channel":    {$channel},
        "stream" :    {$stream},
        "valid" :     {$valid},
        "link" :      {$link},
        "memo":       {$memo},
        "alias":      {$alias},
        "updatetime" : {$updatetime},
        "sn":         {$sn},
        "gbid" :      {$gbid},
        "longitude":  {$longitude},
        "latitude":   {$latitude},
        "cameratyp": {$cameratyp},
        "hls":        {$hls},
        "rtsp":       {$rtsp},
        "httpflv":    {$httpflv},
        "ws":         {$ws}
    }
}
}

```

● 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
pageNo	int	页码, 0 表示第 1 页
pageSize	int	每页记录数
pageCount	int	总页数
recordCount	int	记录总数
id	int	节点的数据库 ID
pid	int	设备的 ID
name	string	节点名称
stream	int	通道的缺省码流
valid	int	是否在线的标志, valid=1, 在线; valid=0, 不在线
channel	int	通道号
link	int	是否级联平台: 1--级联平台, 0--非级联平台
memo	string	备注信息
alias	string	别名, 也可当作第二备注

sn	string	级联平台时的真实节点 ID
updatetime	string	最后更新时间
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
cameratype	int	摄像机类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪
hls	string	HLS 的 URL（只在 hls 不等于 0 时有效）
rtsp	string	RTSP 的 URL（只在 rtsp 不等于 0 时有效）
httpflv	string	HTTP-FLV 的 URL（只在 httpflv 不等于 0 时才有）
ws	string	WebSocket 的 URL（只在 ws 不等于 0 时才有）

15. 根据关键字搜索组织树信息

- 请求地址：[http://ip:port/key?key=\\${key}&token=\\${token}](http://ip:port/key?key=${key}&token=${token})
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
key	string	关键字信息，搜索时会进行部分匹配	Y
token	string	用户登录的 token	Y

- 返回数据：

```
{
  "token":    ${token},
  "user":    ${user},
  "tree": [{
    "id":      ${id},
    "sindex":  ${sindex},
    "type":    ${type},
    "name":    ${name},
    "alias":   ${alias}
    "memo":    ${memo},
    "alias":   ${alias},
    "gbid":    ${gbid},
    "longitude":  ${longitude},
    "latitude":  ${latitude},
```



```

"updateTime":    {$updateTime},
"link":          {$link},
"plugin":       {$plugin},
"ip":           {$ip},
"port":         {$port},
"username":     {$username},
"password":     {$password},
"sn":           {$sn},
"items": [ {
  "id":          {$id},
  "type":        {$type},
  "valid":       {$valid},
  "ip":          {$ip},
  "port":        {$port},
  "plugin":      {$plugin},
  "username":    {$username},
  "password":    {$password},
  "name":        {$name},
  "link":        {$link},
  "sindex":      {$sindex},
  "alias":       {$alias},
  "memo":        {$memo}
  "items": [ {
    "id":          {$id},
    "name":         {$name},
    "chNo":         {$chNo},
    "valid":        {$valid},
    "type":         {$type},
    "link":         {$link},
    "stream":       {$stream},
    "gbid":         {$gbid},
    "longitude":    {$longitude},
    "latitude":     {$latitude},
    "cameratyp":    {$cameratyp},
    "alias":        {$alias},
    "memo":         {$memo}
  }
}
}
}

```

● 返回字段:

字段名	类型	描述
token	string	用户登录的 token

user	string	用户登录的 ID
id	int	节点的数据库 ID
sindex	int	本节点在父节点处的排序索引
type	int	节点类型：1-区域节点, 2-设备节点, 3-通道节点
name	string	节点名称
memo	string	备注信息
alias	string	别名，也可当作第二备注
gbid	string	下级平台推送过来时的国标 ID
longitude	string	经度
latitude	string	纬度
updatetime	string	最后更新时间
link	int	是否级联平台：1--级联平台, 0--非级联平台
plugin	int	级联平台或设备的插件 ID
ip	string	级联平台或设备的 IP
port	int	级联平台或设备的端口
username	string	级联平台或设备的用户名
password	string	级联平台或设备的密码
sn	string	级联平台的真实节点 ID 或设备的序列号
chNo	int	通道号
stream	int	通道的缺省码流
valid	int	是否在线的标志，valid=1, 在线；valid=0, 不在线
cameratyp	int	摄像机类型：1-球机;2-半球;3-固定枪机;4-遥控枪

二、摄像机控制协议

1. PTZ 控制协议

- 请求地址:

[http://ip:port/ptz?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&op={\\$op}&start={\\$start}&speed={\\$speed}](http://ip:port/ptz?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&op={$op}&start={$start}&speed={$speed})

- 请求方式：GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
op	int	控制代码: 0-向上, 1-向下, 2-向左, 3-向右, 8-放大, 9-缩小	Y
start	int	开始还是结束: 1--开始, 0--停止	Y
speed	int	控制速度, 1~10。1 最慢, 10 最快	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result},
}
```

2. 预置点控制协议

- 请求地址:

[http://ip:port/preset?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&op={\\$op}¶m={\\$param}](http://ip:port/preset?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&op={$op}¶m={$param})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
op	int	控制代码: 15-设置, 16-调用, 17-删除	Y
param	int	预置点号, 有效值一般是 1~127	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result},
}
```

3. 手动抓拍协议

- 请求地址:

[http://ip:port/snapshot?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&stream={\\$stream}&direct={&direct}](http://ip:port/snapshot?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&stream={$stream}&direct={&direct})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
stream	int	抓拍的码流，0--主码流，1--子码流（缺省为子码流）	N
direct	int	是否直接从设备代理抓拍，1--设备代理抓拍（如海康设备，效率高），0--抓拍代理实现（所有设备都可以）。缺省为 0	N

- 返回数据：

```
{
  "result":{$result},
  "file" :{$file}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
file	string	抓拍成功后的文件名，如果失败则为空

4. 读取服务端文件协议

- 请求地址：[http://ip:port/getfile?file={\\$file}](http://ip:port/getfile?file={$file})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
file	string	服务端的文件名（抓拍文件或录像文件等），含完整路径	Y

- 返回数据：如果文件存在，读取成功，则返回文件内容。如果读取失败，则返回如下的 json 信息：

```
{
  "result":{$result},
}
```

5. 读取 PTZ 状态协议

- 请求地址：

<http://ip:port/ReadPTZStatus?deviceid={deviceid}&channel={channel}>

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y

- 返回数据：

```
{  
  "result":{$result},  
  "pan":{$pan},  
  "tilt":{$tilt},  
  "zoom":{$zoom}  
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
pan	int	水平位置
tilt	int	垂直位置
zoom	int	放大倍数

6. 设置通道名称

- 请求地址：

<http://ip:port/osd/SetChannelName?deviceid={deviceid}&channel={channel}&data={data}&token={token}>

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
data	string	通道名称	Y
token	string	访问令牌，登出后即失效	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":{$result},
}
```

7. 设置通道文字叠加信息

- 请求地址:

[http://ip:port/SetChannelOverlay?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&data={\\$data}&token={\\$token}](http://ip:port/SetChannelOverlay?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&data={$data}&token={$token})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
data	string	json 格式, utf8 编码, 具体叠加信息如下 [{"x": {\$x}, "y": {\$y}, "text": {\$text} }] x: X 坐标 (范围 0~704, 若为-1 表示最右面) y: Y 坐标 (范围 0~576, 若为-1 表示最下面) text: 叠加的文字	Y
token	string	访问令牌, 登出后即失效	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":{$result},
}
```

8. 读取设备状态协议

- 请求地址:

[http://ip:port/ReadChannelDeviceStatus?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}](http://ip:port/ReadChannelDeviceStatus?deviceid={$deviceid}&channel={$channel})

- 请求方式: /GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID	Y
channel	int	通道号	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":{$result},
  "battry":{$battry},
  "signal":{$signal},
  "disk":{$disk},
  "cloud":{$cloud},
  "wakeup":{$wakeup}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
battry	int	电池电量, 1 到 100(%), -1:设备没有上报或者设备不支持
signal	int	设备的信号强度 0-100, -1: 设备未上报或不支持
disk	int	磁盘数量 (SD 卡)
cloud	int	云存储状态: -2:设备不支持;-1: 未开通;0: 未激活;1: 激活;2: 过期
wakeup	int	休眠状态: 0-正常, 1-休眠, 其他-其他状态

9. 球机 3D 定位协议

- 请求地址:

[http://ip:port/3DLocate?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&left={\\$left}&top={\\$top}&right={\\$right}&bottom={\\$bottom}](http://ip:port/3DLocate?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&left={$left}&top={$top}&right={$right}&bottom={$bottom})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
left	int	控制区域的左上角 X 坐标	Y
top	int	控制区域的左上角 Y 坐标	Y

right	int	控制区域的右下角 X 坐标	Y
bottom	int	控制区域的右下角 Y 坐标	Y

备注：图像区域需要转化到 ((0,0), (704, 576))的范围，控制区域为图像区域内的控制点。当左上角与右下角相等时，只是快速定位到中间点；当右下大于左上时为按区域放大，当右下小于左上时则为缩小。

- 返回数据：

```
{
  "result":{$result},
}
```

三、摄像机查询 HLS 等相关 URL 协议

1. 根据名称搜索相关通道 RTSP、HLS 等 H5 视频 URL 协议

请求	http://ip:port/live/Query?username={\$username}&password={\$password}&treemode={\$treemode}&name={\$name}	
回复	[{ "name":{\$channel_name}, "url":{\$url}, "rtsp":{\$rtsp}, "httpflv":{\$httpflv}, "ws":{\$ws} }]	<p>username 用户名 password 密码 treemode 是否树模式：0-列表方式，1-树形方式（缺省为0） name 区域名或设备名 notutf8 是否采用 UTF8 编码返回？0--UTF8, 1-不用 UTF8（缺省为0）</p> <p>channel_name 通道名 url HLS 的 URL rtsp RTSP 的 URL httpflv HTTPFLV 的 URL ws WebSocket 的 URL</p>

2. 根据设备序列号查询相关通道 RTSP、HLS 等 H5 视频 URL 协议

请求	http://ip:port/live/QueryBySn?username={\$username}&password={\$password}&treemode={\$treemode}&sn={\$sn}	
回复	[{ "name":{\$channel_name}, "url":{\$url}, "rtsp":{\$rtsp}, "httpflv":{\$httpflv}, "ws":{\$ws} }]	<p>username 用户名 password 密码 treemode 是否树模式：0-列表方式，1-树形方式（缺省为0） sn 设备的序列号 notutf8 是否采用 UTF8 编码返回？0--UTF8, 1-不用 UTF8（缺省为0）</p>

	}}]	channel_name 通道名 url HLS 的 URL rtsp RTSP 的 URL httpflv HTTPFLV 的 URL ws WebSocket 的 URL
--	-----	---

3. 根据 ID 读取设备的 RTSP-URL 协议

请求	http://ip:port/live/QueryDeviceRTSPUrl?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&stream=\${stream}&mode=\${mode}	
回复	{ "result" :{\$result}, "url":{\$url} }	deviceid 设备 ID channel 通道号 stream 码流: 0--主码流, 1--子码流 mode 模式: 0--平台的, 1--设备自身的

4. 根据 IP 读取设备的 RTSP-URL 协议

请求	http://ip:port/live/QueryDeviceRTSPUrlByIP?deviceip=\${deviceip}&channel=\${channel}&stream=\${stream}&mode=\${mode}	
回复	{ "result" :{\$result}, "url":{\$url} }	deviceip 设备 IP channel 通道号 stream 码流: 0--主码流, 1--子码流 mode 模式: 0--平台的, 1--设备自身的

5. 根据设备 ID、通道号查询标准视频 URL 协议

请求	http://ip:port/live/QueryLiveStdURL?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&stream=\${stream}&mode=\${mode}	
回复	{ "result" :{\$result}, "url":{\$url} }	deviceid 设备 ID channel 通道号 stream 码流: 0--主码流, 1--子码流 mode 模式: hls/rtsp/ws/httpflv。缺省为 hls

四、视频设备相关协议

1. 添加设备协议

- 请求地址:

[http://ip:port/AddVideoDevice?pluginid={ \\$pluginid }&name={ \\$name }&ip={ \\$ip }&port={ \\$port }&sn={ \\$sn }&deviceusername={ \\$deviceusername }&devicepassword={ \\$devicepassword }&path={ \\$path }&username={ \\$username }&password={ \\$password }&memo={ \\$memo }&longitude={ \\$longitude }&latitude={ \\$latitude }&gbid={ \\$gbid }](http://ip:port/AddVideoDevice?pluginid={ $pluginid }&name={ $name }&ip={ $ip }&port={ $port }&sn={ $sn }&deviceusername={ $deviceusername }&devicepassword={ $devicepassword }&path={ $path }&username={ $username }&password={ $password }&memo={ $memo }&longitude={ $longitude }&latitude={ $latitude }&gbid={ $gbid })

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
pluginid	int	设备厂家的编号，14-海康,16-大华,53-宇视,48-onvif, 50-天地伟业, 36-巨峰/雄迈, 74-海康 EHome, 76-rtsp, 103-28181 设备/平台	Y
name	string	设备名	Y
ip	string	主机的 IP 地址（rtsp 时为完整的 url，如果 url 中带&符号，则需把 url 用双引号包起来，如 "rtsp://192.168.0.14:7554/live?device=898&channel=1&stream=1"）	Y
port	int	主机的端口	Y
sn	string	主机的序列号，可以不填	N
deviceusername	string	设备的用户名	Y
devicepassword	string	设备的密码	Y
username	string	平台用户名	Y
password	string	平台密码	Y
memo	string	设备的备注信息，如哪个施工单位等	N
path	string	以"/"区分各级路径。如"test/demo"，则是二级路径，test 为第一级，demo 为第二级	Y
longitude	string	经度	N
latitude	string	纬度	N
gbid	string	GB28181ID	N

- 返回数据：

```
{
  "result": { $result },
  "con": { $con },
  "id": { $id },
  "channels": [ {
    "name": { $name },
    "id": { $id },
    "chNo": { $chNo }
  } ]
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
con	bool	连接成功与否: true 成功, false 失败
id	int	返回的设备或通道 ID
chNo	int	通道号
name	string	通道名

2. 编辑设备协议

- 请求地址:

<http://ip:port/EditVideoDevice?id={id}&pluginid={pluginid}&name={name}&ip={ip}&port={port}&sn={sn}&deviceusername={deviceusername}&devicepassword={devicepassword}&path={path}&username={username}&password={password}&memo={memo}&longitude={longitude}&latitude={latitude}&gbid={gbid}>

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
id	int	设备的 ID	Y
pluginid	int	设备厂家的编号, 14-海康,16-大华,53-宇视,48-onvif, 50-天地伟业, 36-巨峰/雄迈, 74-海康 EHome, 76-rtsp, 103-28181 设备/平台	Y
name	string	设备名	Y
ip	string	主机的 IP 地址 (rtsp 时为完整的 url, 如果 url 中带&符号, 则需把 url 用双引号包起来, 如 "rtsp://192.168.0.14:7554/live?device=898&channel=1&stream=1")	Y
port	int	主机的端口	Y
sn	string	主机的序列号, 可以不填	N
deviceusername	string	设备的用户名	Y
devicepassword	string	设备的密码	Y
username	string	平台用户名	Y
password	string	平台密码	Y

memo	string	设备的备注信息，如哪个施工单位等	N
path	string	以"/"区分各级路径。如"test/demo"，则是二级路径，test 为第一级，demo 为第二级	Y
longitude	string	经度	N
latitude	string	纬度	N
gbid	string	GB28181ID	N

- 返回数据：

```
{
  "result": {$result},
  "con": {$con},
  "id": {$id},
  "channels": [{
    "name": {$name},
    "id": {$id},
    "chNo": {$chNo}
  }]
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败
con	bool	连接成功与否：true 成功, false 失败
id	int	返回的设备或通道 ID
chNo	int	通道号
name	string	通道名

3. 删除设备协议

- 请求地址：

[http://ip:port/DelVideoDevice?id={\\$id}&username={\\$username}&password={\\$password}&type={\\$type}](http://ip:port/DelVideoDevice?id={$id}&username={$username}&password={$password}&type={$type})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
id	int	设备 ID	Y

type	int	节点类型：1--区域（包括 28181 设备），2--设备，3--通道。缺省为 2 设备	N
username	string	平台用户名	Y
password	string	平台密码	Y

- 返回数据：

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败

4. 查询通道在线状态协议

请求	http://ip:port/QueryState?deviceid={\$deviceid}&channel={\$channel}		
回复	[{"deviceid": {\$deviceid}, "channel": {\$channel}, "offline": {\$offline}}]	deviceid	设备 ID 号
		channel	通道号
		offline	在线状态，1-断线，0-在线

5. 修改通道名称协议

请求	http://ip:port/ChangeChannelName?deviceid={\$deviceid}&channel={\$channel}&name={\$name}&username={\$username}&password={\$password}		
回复	{"result" : {\$result}}	deviceid	设备 ID 号
		channel	通道号
		name	通道名
		username	平台用户名
		password	平台密码

6. 查询主动注册设备列表协议

请求	http://ip:port/QueryAutoRegisterDeviceList?online={\$online}&used={\$used}		
回复	{"result" : {\$result}, "list" : [{"ip": {\$ip}, "port": {\$port},	ip	设备 IP
		port	设备端口
		plugin	设备的插件类型

<pre>"plugin":{\$plugin}, "sid":{\$sid}, "sn":{\$sn}, "online":{\$online}, "used":{\$used} }}</pre>	<pre>sid 设备 ID 号 sn 序列号（这个是添加设备到管理时的主要参数） online 在线状态，1-在线，0-离线，-1 表示所有（作为参数传入时用） used 是否已经加入管理，1-已管理，0-未管理，-1 表示所有（作为参数传入时用）</pre>
---	--

7. 添加区域协议

请求	http://ip:port/AddAreaNode?path={\$path}&username={\$username}&password={\$password}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, "id":{\$id} }</pre>	<pre>username 平台用户名 password 平台密码 path 以"/"区分各级路径。如"test/demo"，则是二级路径，test为第一级，demo为第二级 id 返回的区域 ID</pre>

8. 按账号查询主动注册设备列表协议

请求	http://ip:port/QueryAutoRegisterDeviceListByAccount?online={\$online}&username={\$username}&password={\$password}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result}, "list" :[{"ip":{\$ip}, "port":{\$port}, "plugin":{\$plugin}, "id":{\$id}, "sn":{\$sn}, "online":{\$online}, "name":{\$name}, "path":{\$path} }]}</pre>	<pre>online 在线状态，1-在线，0-离线，-1 表示所有（作为参数传入时用） username 用户名 password 密码 ip 设备 IP port 设备端口 plugin 设备的插件类型 id 设备的 ID，数据库产生，唯一值 sn 序列号（这个是添加设备到管理时的主要参数） name 设备名称 path 设备的路径，以"/"区分各级路径</pre>

9. 按节点校时协议

请求	http://ip:port/TimingByNode?type={\$type}&id={\$id}	
回复	<pre>{ "result" :{\$result} }</pre>	<pre>type 节点类型：1--区域，2--设备 id 节点 ID</pre>

10. 添加设备协议 V2

请求	http://ip:port/v2/AddVideoDevice	
参数	<pre>{ "pluginid": {\$pluginid}, "name": {\$name}, "ip": {\$ip}, "port": {\$port}, "streamport": {\$streamport}, "sn": {\$sn}, "username": {\$username}, "password": {\$password}, "path": {\$path}, "memo": {\$memo}, "alias": {\$alias}, "channels": [{ "name": {\$name}, "channel": {\$channel}, "nodeid": {\$nodeid}, "memo": {\$memo}, "alias": {\$alias} }] }</pre>	<p>pluginid 设备厂家的编号, 14-海康,16-大华,53-宇视,48-onvif, 50-天地伟业, 36-巨峰/雄迈, 74-海康 EHome/ISUP, 76-rtsp, 103-28181 设备/平台</p> <p>name 设备名</p> <p>ip 设备的 IP 地址 (rtsp 时为完整的 url)</p> <p>port 设备的端口</p> <p>streamport 设备的流端口。仅当需要单独的流端口时使用, 缺省为 0</p> <p>sn 设备的序列号, 可以不填(此时会自动读取)。当是 28181 时, 是 28181 的 ID 号</p> <p>username 设备的用户名</p> <p>password 设备的密码</p> <p>memo 设备的备注信息, 如哪个施工单位等</p> <p>alias 别名, 也可用以记录设备类型等</p> <p>path 以"/"区分各级路径。如"test/demo", 则是二级路径, test 为第一级, demo 为第二级</p> <p>name 通道名</p> <p>channel 通道号</p> <p>nodeid 通道 ID, 可以为空。当是 28181 时, 是 28181 的 ID 号</p>
回复	{"result" : {\$result}}	
备注	直接添加设备与通道, 不进行连接尝试。	

11. 根据序列号查询设备在线离线情况协议

请求	http://ip:port/QueryDeviceOnlineInfoListBySN?start={\$start}&stop={\$stop}&sn={\$sn}	
回复	<pre>{"result" : {\$result}, "list" : [{ "pluginid": {\$pluginid}, "deviceid": {\$deviceid}, "status": {\$status}, "time": {\$time}]}]</pre>	<p>start 开始时间</p> <p>stop 结束时间</p> <p>sn 序列号</p> <p>pluginid 插件 ID</p> <p>deviceid 设备 ID</p> <p>status 在线状态, 1-在线, 0-离线</p> <p>time 记录时间</p>

12. 根据区域查询设备在线离线情况协议

请求	http://ip:port/QueryDeviceOnlineInfoListByArea?start={\$start}&stop={\$stop}&areaid={\$areaid}	
回复	<pre>{"result" : {\$result}, "list" : [{ "pluginid": {\$pluginid},</pre>	<p>start 开始时间</p> <p>stop 结束时间</p> <p>areaid 区域 ID, 查询所有时可以传入-1。</p>

"deviceid":{\$deviceid}, "status":{\$status}, "onlinelen":{\$onlinelen} }}}	pluginid 插件 ID deviceid 设备 ID status 最近在线状态, 1-在线, 0-离线 onlinelen 在线时长 (秒)
--	---

13. 局域网设备开始搜索协议

- 请求地址:
http://ip:port/device/StartDeviceSearch?pluginid={\$pluginid}

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
pluginid	int	插件的 ID 值。缺省值为-1, 全部搜索。	N

- 返回数据:
{
 "result": {\$result}
}

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

- 备注: 当上一个搜索还没有结束时就开始一个新的搜索, 会把上一个搜索的记录自动清空。

14. 读取局域网搜索结果协议

- 请求地址:
http://ip:port/device/ReadDeviceSearchRecord

- 请求方式: GET

- 返回数据:
{
 "result": {\$result},
 "list":[{
 "pluginid": {\$pluginid},
 "name": {\$name},
 "ip": {\$ip},


```

        "port":      {$port},
        "submask":   {submask},
        "gateway":   {$gateway},
        "channelcount": {$channelcount},
        "devtype":   {$devtype},
        "webport":   {$webport},
        "videoport": {$videoport},
        "mac":       {$mac}
    }}
}

```

● 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败。
pluginid	int	记录所属的插件 ID
name	string	设备名称
ip	string	设备的 IP
port	int	设备的控制端口
submask	string	设备的子网掩码
gateway	string	设备的网关地址
channelcount	int	设备的通道数。>0 时有效。
devtype	string	设备类型
webport	int	设备的 Web 访问端口
videoport	int	设备的视频访问端口。当视频访问端口与控制端口不一致时有效
mac	string	设备的 MAC 地址

15. 局域网设备结束搜索协议

● 请求地址：

<http://ip:port/device/StopDeviceSearch>

● 请求方式：GET

● 返回数据：

```

{
    "result": {$result}
}

```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

16. 读取服务端支持的视频插件列表协议

- 请求地址:

http://ip:port/device/QueryVideoPluginList?type={ \$type }

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
type	int	插件的类型: 0--普通视频设备; 1--级联平台。缺省值为 0	N

- 返回数据:

```
{
  "result":    { $result },
  "list": [ {
    "pluginid": { $pluginid },
    "port":     { $port },
    "streamport": { $streamport },
    "username:" { $username },
    "password": { $password },
    "desc":     { desc }
  } ]
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。
pluginid	int	插件 ID
port	int	缺省控制端口
streamport	int	缺省流端口
username	string	缺省用户名
password	string	缺省密码
desc	string	插件的缺省描述

五、录像相关协议

1. 查询通道录像文件列表协议

- 请求地址:

[http://ip:port/QueryRecord?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&mode={\\$mode}&start={\\$start}&stop={\\$stop}](http://ip:port/QueryRecord?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&mode={$mode}&start={$start}&stop={$stop})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
mode	int	录像文件类型: 1-设备前端, 2-中心录像。缺省值为 1	N
start	string	开始时间, 格式如: 20200210_080000	Y
stop	string	结束时间, 格式同 start	Y

- 返回数据:

```
{  
  "result": {$result},  
  "data": [{  
    "deviceid": {$deviceid},  
    "channel": {$channel},  
    "start": {$start},  
    "stop": {$stop}  
  ]  
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
deviceid	int	设备 ID 号
channel	int	通道号
start	string	开始时间, 格式如: 20200210_080000

stop	string	结束时间，格式同 start
------	--------	----------------

2. 开始中心录像协议

- 请求地址:

[http://ip:port/StartCenterRecord?deviceid=\\${deviceid}&channel=\\${channel}&delay=\\${delay}](http://ip:port/StartCenterRecord?deviceid=${deviceid}&channel=${channel}&delay=${delay})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
delay	int	录像延时多久自动停止，单位为秒。缺省值为 30	N

- 返回数据:

```
{
  "result": ${result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

3. 结束中心录像协议

- 请求地址:

[http://ip:port/StopCenterRecord?deviceid=\\${deviceid}&channel=\\${channel}](http://ip:port/StopCenterRecord?deviceid=${deviceid}&channel=${channel})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y

- 返回数据:

```
{
```

```
"result" : {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

4. 查询中心录像状态协议

- 请求地址:

[http://ip:port/QueryCenterRecordStatus?channels={\\$channels}](http://ip:port/QueryCenterRecordStatus?channels={$channels})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
channels	string	通道列表信息, 格式如 “deviceid.channel,deviceid.channel”, 一次查询多个通道信息	Y
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y

- 返回数据:

```
{
  "result" : {$result},
  "status": [{
    "deviceid":  {$deviceid},
    "channel":  {$channel},
    "status":    {$status}
  }]
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
deviceid	int	设备 ID 号
channel	int	通道号
status	int	录像状态信息, 1---正在录像, 0---未录像

5. 查询通道月录像情况协议

- 请求地址:

[http://ip:port/QueryMonthRecord?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&mode={\\$mode}&year={\\$year}&month={\\$month}](http://ip:port/QueryMonthRecord?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&mode={$mode}&year={$year}&month={$month})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
mode	int	录像文件类型: 1-设备前端 (缺省值), 2-中心录像	N
year	int	查询的年	Y
month	int	查询的月 (1~12)	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result},
  "count": {$count},
  "data": {
    "1":    {$record},
    .....
    "31":  {$record}}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
record	int	录像情况: 1--有录像, 0--无录像

6. 添加一个录像导出任务

- 请求地址:

[http://ip:port/vod/AddExportTask?id={\\$id}&deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&start={\\$start}&stop={\\$stop}&mode={\\$mode}&filetype={\\$filetype}](http://ip:port/vod/AddExportTask?id={$id}&deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&start={$start}&stop={$stop}&mode={$mode}&filetype={$filetype})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
id	string	任务的 ID 号。需要确保唯一性，若为空则会自动生成一个唯一 ID	N
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
start	string	开始时间，格式如：20200210_080000	Y
stop	string	结束时间，格式同 start	Y
mode	int	录像文件类型：1-设备前端，2-中心录像。缺省值 1	N
filetype	int	导出文件的类型：1-avi, 2-mp4, 3-flv, 4-dx 264。缺省值 2	N

- 返回数据：

```
{
  "result":    {$result},
  "id":       {$id}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
id	string	任务的 ID 号

7. 读取录像导出任务状态信息

- 请求地址：[http://ip:port/vod/QueryTaskStatus?id={\\$id}](http://ip:port/vod/QueryTaskStatus?id={$id})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
id	string	任务的 ID 号。需要确保唯一性	Y

- 返回数据：

```
{
  "result":    {$result},
  "status":    {$status}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
status	int	任务的状态: 0~100, 导出进度; -1, 尚未开始或不存在

8. 根据 ID 读取录像导出文件信息

- 请求地址: [http://ip:port/vod/QueryTaskFileInfoByID?id={\\$id}](http://ip:port/vod/QueryTaskFileInfoByID?id={$id})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
id	string	任务的 ID 号。需要确保唯一性	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":    {$result},
  "list":[
    {
      "start":    {$start},
      "stop":     {$stop},
      "file":     {$file},
      "snapshot": {$snapshot}
    }
  ]
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
start	string	开始时间, 格式如: 20200210_080000
stop	string	结束时间, 格式同 start
file	string	录像文件名
snapshot	string	抓拍文件名

- 备注说明: 返回了录像文件或抓拍文件名后, 就可以通过“[读取服务端文件协议](#)”来从服务端进行下载

9. 添加一个同步录像导出任务

- 请求地址:

[http://ip:port/vod/AddSyncExportTask?deviceid={\\$deviceid}&channel={\\$channel}&start={\\$start}&stop={\\$stop}&mode={\\$mode}&filetype={\\$filetype}&echo={\\$echo}](http://ip:port/vod/AddSyncExportTask?deviceid={$deviceid}&channel={$channel}&start={$start}&stop={$stop}&mode={$mode}&filetype={$filetype}&echo={$echo})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
deviceid	int	设备 ID 号	Y
channel	int	通道号	Y
start	string	开始时间, 格式如: 20200210_080000	Y
stop	string	结束时间, 格式同 start	Y
mode	int	录像文件类型: 1-设备前端, 2-中心录像。缺省值 1	N
filetype	int	导出文件的类型: 1-avi, 2-mp4, 3-flv, 4-dx 264。缺省值 2	N
echo	int	返回类型: 1--文件内容, 2--文件名 (缺省为 1)	N

- 返回数据: 如果文件存在, 读取成功, 则返回录像文件内容。如果读取失败, 则返回如下的 json 信息:

```
{  
  "result":    {$result},  
  "file":     {$file}  
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
file	string	文件名 (含绝对路径, 当 echo=2 时有效)

六、数字矩阵相关协议

1. 读取数字矩阵主机列表协议

请求	http://ip:port/QueryMatrixHostList		
回复	[{ "id": {\$id}, "name": {\$name},	id	矩阵主机的数据库 ID
		username	用户名
		password	密码

	<pre>"plugin": {\$plugin}, "ip": {\$ip}, "port": {\$port}, "username": {\$username}, "password": {\$password}, "rowcount": {\$rowcount}, "colcount": {\$colcount} }]</pre>	<pre>name 设备名 plugin 设备厂家的编号, 1-D 系列, 4-A 系列, 5-H 系列, 6-T 系列 ip 主机的 IP 地址 port 主机的端口 rowcount 矩阵主机的行数 colcount 矩阵主机的列数</pre>
--	--	--

2. 查询电视墙信息协议

请求	http://ip:port/QueryMatrixWall	
回复	<pre>{"result" : {\$result}, "row": {\$row}, "col": {\$col}, "info": {\$info} }</pre>	<pre>row 行数 col 列数 info 信息, 参见 22</pre>

3. 查询数字矩阵大屏列表协议

请求	http://ip:port/QueryMatrixMonitorList	
回复	<pre>{"result" : {\$result}, "data": [{ " id": {\$id}, " name": {\$name}, " hostid": {\$hostid}, " number": {\$number}, " windowcount": {\$ windowcount}, " alarmentable": {\$alarmentable}, " alarmcount": {\$ alarmcount}, " splitId": {\$splitId} }]}</pre>	<pre>id 显示器的数据库 ID name 显示器的名称 hostid 显示器从属的主机 ID number 显示器在从属主机上的输出号 (1--Max) windowcount 显示器的窗口分割数 alarmentable 是否允许报警时显示用 alarmcount 报警时显示的画面分割数 splitId 在电视墙上的序号 (1--Max)</pre>

4. 查询数字矩阵窗口列表协议

请求	http://ip:port/QueryMatrixWindowList	
回复	<pre>{"result" : {\$result}, "data": [{ " id": {\$id}, " monitorid": {\$monitorid}, " number": {\$ number}, " did": {\$ did},</pre>	<pre>id 窗口的数据库 ID monitorid 显示器 ID number 在显示器上的窗口编号 did 关联的设备 ID chno 关联的通道号</pre>

	"chno":{\$ chno} }}}	
--	-------------------------	--

5. 清除某个显示屏协议

请求	http://ip:port/ClearMatrixMonitor?monitorid={\$monitorid}	
回复	{"result" :{\$result}}	monitorid 显示器 ID

6. 清除显示屏上某个窗口协议

请求	http://ip:port/ClearMatrixWindow?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}	
回复	{"result" :{\$result}}	monitorid 显示器 ID number 在显示器上的窗口编号 (0--Max)

7. 在显示屏上某个窗口打开实时视频协议

请求	http://ip:port/SetMatrixWindow?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}&did={\$did}&chno={\$chno}	
回复	{"result" :{\$result}}	monitorid 显示器 ID number 在显示器上的窗口编号 (0--Max) did 关联的设备 ID chno 关联的通道号

8. 在显示屏上某个窗口以设定的码流打开实时视频协议

请求	http://ip:port/SetMatrixWindowV2?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}&did={\$did}&chno={\$chno}&stream={\$stream}	
回复	{"result" :{\$result}}	monitorid 显示器 ID number 在显示器上的窗口编号 (0--Max) did 关联的设备 ID chno 关联的通道号 stream 码流类型: 0--主码流, 1--子码流

9. 在显示屏上某个窗口打开 RTSP 的 URL 协议

请求	http://ip:port/Matrix/SetWindowByUrl?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}&url={\$url}	
回复	{"result" :{\$result}}	monitorid 显示器 ID number 在显示器上的窗口编号 (0--Max) url 完整的 RTSP-URL

10.控制显示屏上某个窗口全屏动作协议

请求	http://ip:port/SetMatrixWindowFullScreen?monitorid={Smonitorid}&number={Snumber}&eventcode={Seventcode}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>monitorid 显示器 ID</p> <p>number 在显示器上的窗口编号 (0--Max)</p> <p>eventcode 控制代码, 1—放大到全屏, 0—恢复到小画面</p>

11.设置显示屏信息协议

请求	http://ip:port/SetMatrixMonitor?monitorid={Smonitorid}&hostid={Shostid}&number={Snumber}&windowcount={Swindowcount}&alarmenable={Salarmenable}&alarmcount={Salarmcount}&splitId={SsplitId}&name={Sname}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>monitorid 显示器 ID</p> <p>name 显示器的名称</p> <p>hostid 显示器从属的主机 ID</p> <p>number 显示器在从属主机上的输出号 (1--Max)</p> <p>windowcount 显示器的窗口分割数</p> <p>alarmenable 是否允许报警时显示用</p> <p>alarmcount 报警时显示的画面分割数</p> <p>splitId 在电视墙上的序号</p>

12.读取数字矩阵主机大屏合并状态协议

请求	http://ip:port/ReadWallMergeStatus?hostid={Shostid}	
回复	{"result" : {\$result}, "list":[{"no": {\$no}, "status": {\$status}}]}	<p>hostid 显示器从属的主机 ID</p> <p>no 大屏序号</p> <p>status 大屏对应的屏号。未合并情况下, 屏 1 对应 1, 屏 2 对应 2; 若 1, 2 合并了, 则屏 1 对应 1, 屏 2 也对应 1.....</p>

13.设置数字矩阵主机大屏合并状态协议

请求	http://ip:port/SetWallMergeStatus?data={Sdata}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>data 为 json 数据, 内容如下:</p> <pre>{ "id": {\$id}, //矩阵主机的数据库 ID "status":[{"no": {\$no}, //大屏序号 "status": {\$status}}] //大屏对应的屏号。未合并情况下, 屏 1 对应 1, 屏 2 对应 2; 若 1, 2 合并了, 则屏 1 对应 1, 屏 2 也对应 1..... }</pre>

14. 恢复数字矩阵主机为分屏状态协议

请求	http://ip:port/ResetWallMergeStatus?hostid={Shostid}		
回复	{"result" : {\$result}}	hostid	显示器从属的主机 ID

15. 读取矩阵轮巡屏协议

请求	http://ip:port/ReadWallScanMonitorList		
回复	{"result" : {\$result}, "list": [{ "id": {\$id}, "monitorid": {\$monitorid}, "enabled": {\$enabled}, "windowcount": {\$windowcount}, "delay": {\$delay}, "channels": {\$channels} }]}	id	数据库 ID
		monitorid	大屏的数据库 ID
		enabled	是否启用
		windowcount	轮巡时的画面数
		delay	轮巡间隔, 单位为秒
		channels	//具体参与轮巡的通道信息, 格式为以逗号分隔如 "A,B,C", 每一个细项又是如 "deviceid.channel"

16. 设置矩阵轮巡屏协议

请求	http://ip:port/SetWallScanMonitor?id={id}&monitorid={\$monitorid}&enabled={\$enabled}&windowcount={\$windowcount}&delay={\$delay}&channels={\$channels}		
回复	{"result" : {\$result}}	id	数据库 ID
		monitorid	大屏的数据库 ID
		enabled	是否启用
		windowcount	轮巡时的画面数
		delay	轮巡间隔, 单位为秒
		channels	//具体参与轮巡的通道信息, 格式为以逗号分隔如 "A,B,C", 每一个细项又是如 "deviceid.channel"

17. 控制矩阵轮巡协议

请求	http://ip:port/ControlWallScan?code={\$code}		
回复	{"result" : {\$result}}	code	0, 关闭轮巡; 1, 开启轮巡

18. 读取矩阵轮巡状态协议

请求	http://ip:port/ReadWallScanStatus		
回复	{"result" : {\$result},	status	0, 没有轮巡; 1, 正在轮巡; -1, 没有轮巡屏

	"status" : {\$status}}
--	------------------------

19.在显示屏上某个窗口回放视频协议

请求	http://ip:port/SetMatrixWindowVod?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}&did={\$did}&chno={\$chno}&begin={\$begin}&end={\$end}&center={\$center}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>monitorid 显示器 ID</p> <p>number 在显示器上的窗口编号 (0--Max)</p> <p>did 关联的设备 ID</p> <p>chno 关联的通道号</p> <p>begin 录像的开始时间, 格式为 yyyyymmddhhnss</p> <p>end 录像的结束时间, 格式为 yyyyymmddhhnss</p> <p>center 是否中心录像, 0--设备端录像, 1--中心录像</p>

20.回放速度协议

请求	http://ip:port/SetVodSpeed?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}&speed={\$speed}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>monitorid 显示器 ID</p> <p>number 在显示器上的窗口编号 (0--Max)</p> <p>speed 播放速度, 从 1/16X 至 16X, 缺省为 1X</p>

21.停止回放协议

请求	http://ip:port/StopVod?monitorid={\$monitorid}&number={\$number}	
回复	{"result" : {\$result}}	<p>monitorid 显示器 ID</p> <p>number 在显示器上的窗口编号 (0--Max)</p>

22.开始搜索解码器（数字矩阵）协议

请求	http://ip:port/Matrix/StartDeviceSearch?pluginid={\$pluginid}	
回复	{"result" : {\$result}}	pluginid 插件（设备厂家）的编号, 1-D 系列, 4-A 系列, 5-H 系列, 6-T 系列。缺省值为-1, 表示搜索所有插件

23.停止搜索解码器（数字矩阵）协议

请求	http://ip:port/Matrix/StopDeviceSearch	
回复	{"result" : {\$result}}	

24. 读取搜索到的解码器（数字矩阵）结果列表协议

请求	http://ip:port/Matrix/ReadDeviceSearchRecord	
回复	<pre> {"result" : {\$result}, "list" : [{ "pluginid" : {\$pluginid}, "name" : {\$name}, "ip" : {\$ip}, "port" : {\$port}, "submask" : {\$submask}, "gateway" : {\$gateway}, "devtype" : {\$devtype}, "mac" : {\$mac}, "status" : {\$status} }]} </pre>	<p>pluginid 插件（设备厂家）的编号，1-D 系列，4-A 系列，5-H 系列，6-T 系列</p> <p>name 解码器的名称</p> <p>ip 解码器的 IP</p> <p>port 解码器的控制端口</p> <p>submask 解码器的子网掩码</p> <p>gateway 解码器的网关</p> <p>devtype 解码器的型号信息</p> <p>mac 解码器的 MAC 地址</p> <p>status 管理状态：0--未管理，1--已管理</p>

25. 修改搜索到的解码器（数字矩阵）IP 信息协议

请求	http://ip:port/Matrix/EditDeviceInfo?mac={\$mac}&ip={ip}&submask={\$submask}&gateway={\$gateway}	
回复	<pre> {"result" : {\$result}} </pre>	<p>mac 解码器的 MAC 地址</p> <p>ip 解码器的 IP</p> <p>submask 解码器的子网掩码</p> <p>gateway 解码器的网关</p>

26. 读取前端解码器上的 PIP 列表协议

- 请求地址: [http://ip:port/Matrix/ListPIPFromDevice?hostid={\\$hostid}](http://ip:port/Matrix/ListPIPFromDevice?hostid={$hostid})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID。缺省为-1，表示读取所有解码器的信息	N

- 返回数据:

```

{
"result":          {$result},
"list": [{
"hostid":         {$hostid},
"winid":          {$winid},

```

```

        "left":          {$left},
        "top":           {$top},
        "right":         {$right},
        "bottom":        {$bottom}
    ]
}

```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败
hostid	int	解码器设备 ID
winid	int	前端返回的窗口 ID
left	int	左上角坐标的 X
top	int	左上角坐标的 Y
right	int	右下角坐标的 X
bottom	int	右下角坐标的 Y

27.清空前端解码器上的 PIP 列表协议

- 请求地址：[http://ip:port/Matrix/ClearPIPToDevice?hostid={\\$hostid}](http://ip:port/Matrix/ClearPIPToDevice?hostid={$hostid})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID。缺省为-1，表示清空所有解码器	N

- 返回数据：

```

{
    "result":          {$result}
}

```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败

28.删除单个 PIP 协议

- 请求地址: [http://ip:port/Matrix/DeletePIPToDevice?hostid={Hostid}&winid={\\$winid}](http://ip:port/Matrix/DeletePIPToDevice?hostid={Hostid}&winid={$winid})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y

- 返回数据:

```
{  
  "result":      {$result}  
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

29.增加单个 PIP 协议

- 请求地址:
[http://ip:port/Matrix/AddPIPToDevice?hostid={Hostid}&left={\\$left}&top={\\$top}&right={\\$right}&bottom={\\$bottom}](http://ip:port/Matrix/AddPIPToDevice?hostid={Hostid}&left={$left}&top={$top}&right={$right}&bottom={$bottom})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
left	int	左上角坐标的 X	Y
top	int	左上角坐标的 Y	Y
right	int	右下角坐标的 X	Y
bottom	int	右下角坐标的 Y	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result},
  "winid":      {$winid}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
winid	int	前端返回的窗口 ID

30. 单个 PIP 位置调整协议

- 请求地址:

[http://ip:port/Matrix/ChangePIP?hostid={\\$hostid}&winid={\\$winid}&left={\\$left}&top={\\$top}&right={\\$right}&bottom={\\$bottom}](http://ip:port/Matrix/ChangePIP?hostid={$hostid}&winid={$winid}&left={$left}&top={$top}&right={$right}&bottom={$bottom})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y
left	int	左上角坐标的 X	Y
top	int	左上角坐标的 Y	Y
right	int	右下角坐标的 X	Y
bottom	int	右下角坐标的 Y	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

31.在 PIP 打开实时视频协议

- 请求地址:
<http://ip:port/Matrix/PlayLiveToPIP?hostid={Hostid}&winid={Winid}&deviceid={Deviceid}&channel={Channel}>
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y
deviceid	int	视频设备的 ID	Y
channel	int	视频通道的通道号	Y

- 返回数据:
{
 "result": {\$result}
}

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

32.PIP 关闭视频协议

- 请求地址: <http://ip:port/Matrix/StopPlayToPIP?hostid={Hostid}&winid={Winid}>
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y

- 返回数据:
{
 "result": {\$result}
}

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

33.在 PIP 打开录像回放视频协议

- 请求地址:
<http://ip:port/Matrix/PlayVodToPIP?hostid={Hostid}&winid={Swinid}&deviceid={Sdeviceid}&channel={Schannel}&start={Sstart}&stop={Sstop}¢er={Scenter}>

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y
deviceid	int	视频设备的 ID	Y
channel	int	视频通道的通道号	Y
start	string	录像的开始时间, 格式如 20200210_080000	Y
stop	string	录像的结束时间, 格式如 20200210_083000	Y
center	int	是否中心录像, 0--设备端录像, 1--中心录像。缺省为 0	N

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

34.在 PIP 打开 URL 视频协议

- 请求地址: <http://ip:port/Matrix/PlayURLToPIP?hostid={Shostid}&winid={Swinid}&url={Surl}>

- 请求方式: GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	int	解码器设备 ID	Y
winid	int	前端返回的窗口 ID	Y
url	string	RTSP 的 URL	Y

- 返回数据：

```
{
  "result":      {$result}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败

七、用户管理相关协议

1. 用户登录协议

请求	http://ip:port/LoginToService?username={\$username}&password={\$password}		
回复	{ "result" : {\$result}, "token" : {\$token} }	username	用户名
		password	密码
		token	访问令牌，后续用户相关协议都需要此令牌。之前的命令中带用户名密码访问的，也可以用此 token 代替。

2. 用户登出协议

请求	http://ip:port/LogoutService?token={\$token}		
回复	{ "result" : {\$result} }	token	访问令牌，登出后即失效

3. 读取角色列表协议

请求	http://ip:port/QueryRoleList?token={\$token}		
回复	{ "result" : {\$result}, "list": [{ "id": {\$id},	id	数据库 ID
		name	角色名
		type	角色类型：0--超级用户，1--管理员，2--普通用户

	"name":{\$name}, "type":{\$type}, "group":{\$group}, "module":{\$module} }}}	group 逻辑分组的权限, -1 表示所有分组 module 客户端界面模块的权限, -1 表示所有模块
--	--	--

4. 添加角色协议

请求	http://ip:port/AddRole?type={\$type}&name={\$name}&group={\$group}&module={\$module}&token={\$token}	
回复	{ "result":{\$result}, "id":{\$id} }	id 数据库 ID name 角色名 type 角色类型: 1--管理员, 2--普通用户 group 逻辑分组的权限, -1 表示所有分组 module 客户端界面模块的权限, -1 表示所有模块
备注	不能添加超级用户, 超级用户只有一个	

5. 编辑角色协议

请求	http://ip:port/EditRole?id={\$id}&type={\$type}&name={\$name}&group={\$group}&module={\$module}&token={\$token}	
回复	{ "result":{\$result} }	id 数据库 ID name 角色名 type 角色类型: 1--管理员, 2--普通用户 group 逻辑分组的权限, -1 表示所有分组 module 客户端界面模块的权限, -1 表示所有模块

6. 删除角色协议

请求	http://ip:port/DeleteRole?id={\$id}&token={\$token}	
回复	{ "result":{\$result} }	id 数据库 ID

7. 读取指定角色的权限列表协议

请求	http://ip:port/ReadRoleRightList?roleid={\$roleid}&token={\$token}	
回复	{"result":{\$result}, "list":[{ "id":{\$id}, "type":{\$type}, "dbid":{\$dbid},	roleid 角色的 ID id 数据库 ID type 类型: 0--区域, 1--设备, 2--通道, 3--子系统, 4--防区 dbid 上面类型对应的真实数据库 ID

	"system":{\$system}, "black":{\$black} }}}	system black	系统类型: 0--视频, 1--报警主机, 2--门禁... 是否黑名单, 1—黑名单, 0—白名单
--	--	-----------------	---

8. 添加指定角色的权限协议

请求	http://ip:port/AddRoleRight?roleid={\$roleid}&type={\$type}&dbid={\$dbid}&system={\$system}&black={\$black}&token={\$token}		
回复	{ "result":{\$result}, "id":{\$id} }	roleid id type 防区 dbid system black	角色的 ID 数据库 ID 类型: 0--区域, 1--设备, 2--通道, 3--子系统, 4-- 上面类型对应的真实数据库 ID 系统类型: 0--视频, 1--报警主机, 2--门禁... 是否黑名单, 1—黑名单, 0—白名单

9. 删除指定角色的权限协议

请求	http://ip:port/DeleteRoleRight?roleid={\$roleid}&id={\$id}&token={\$token}		
回复	{"result":{\$result}}	roleid id	角色的 ID 数据库 ID

10. 读取用户列表协议

请求	http://ip:port/ReadUserList?token={\$token}		
回复	{"result":{\$result}, "list":["id":{\$id}, "userid":{\$userid}, "name":{\$name}, "role":{\$role}, "level":{\$level}, "createtime":{\$createtime}, "begin":{\$begin}, "end":{\$end}, "sex":{\$sex}, "email":{\$email}, "cardtype":{\$cardtype}, "cardid":{\$cardid}, "tel":{\$tel}, "mobile":{\$mobile}, "status":{\$status},	id userid name role level createtime begin end sex email cardtype cardid tel mobile status onlyone	数据库 ID 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 用户名, 友好显示名 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID 用户等级 创建日期 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00, 可以为空 有效结束日期 性别 0-male 1-female 联系邮箱 证件类型 0-身份证, 1-驾驶证.... 证件号码 联系电话 手机号码 状态, 1—有效, 0—无效 是否只允许登录一个地方

"onlyone": {\$onlyone}, "memo": {\$memo} }}}	memo 备注
--	---------

11. 添加用户协议

请求	http://ip:port/AddUser?userid={\$userid}&name={\$name}&password={\$password}&role={\$role}&level={\$level}&begin={\$begin}&end={\$end}&sex={\$sex}&email={\$email}&cardtype={\$cardtype}&cardid={\$cardid}&tel={\$tel}&mobile={\$mobile}&onlyone={\$onlyone}&memo={\$memo}&token={\$token}		
回复	<table border="1"> <tr> <td>{ "result": {\$result}, "status": {\$status}, "id": {\$id} }</td> <td> id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期 cardtype 证件类型 0-身份证, 1-驾驶证.... cardid 证件号码 tel 联系电话 mobile 手机号码 onlyone 是否只允许登录一个地方 memo 备注 status 状态, 1—有效, 0—无效 </td> </tr> </table>	{ "result": {\$result}, "status": {\$status}, "id": {\$id} }	id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期 cardtype 证件类型 0-身份证, 1-驾驶证.... cardid 证件号码 tel 联系电话 mobile 手机号码 onlyone 是否只允许登录一个地方 memo 备注 status 状态, 1—有效, 0—无效
{ "result": {\$result}, "status": {\$status}, "id": {\$id} }	id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期 cardtype 证件类型 0-身份证, 1-驾驶证.... cardid 证件号码 tel 联系电话 mobile 手机号码 onlyone 是否只允许登录一个地方 memo 备注 status 状态, 1—有效, 0—无效		

12. 编辑用户协议

请求	http://ip:port/EditUser?id={\$id}&userid={\$userid}&name={\$name}&password={\$password}&role={\$role}&level={\$level}&begin={\$begin}&end={\$end}&sex={\$sex}&email={\$email}&cardtype={\$cardtype}&cardid={\$cardid}&tel={\$tel}&mobile={\$mobile}&onlyone={\$onlyone}&memo={\$memo}&token={\$token}		
回复	<table border="1"> <tr> <td>{ "result": {\$result}, "status": {\$status} }</td> <td> id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期 </td> </tr> </table>	{ "result": {\$result}, "status": {\$status} }	id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期
{ "result": {\$result}, "status": {\$status} }	id 数据库 ID userid 登录用的 ID, 最大长度 20 字节 name 用户名, 友好显示名 password 密码 (最大长度 40 字节) role 用户所属的角色 以逗号分隔, 角色的 ID level 用户等级 begin 有效起始日期, 如 2018-09-11 08:00:00 end 有效结束日期 sex 性别 0-male 1-female email 创建日期		

		cardtype	证件类型 0-身份证, 1-驾驶证....
		cardid	证件号码
		tel	联系电话
		mobile	手机号码
		onlyone	是否只允许登录一个地方
		memo	备注
		status	状态, 1—有效, 0—无效

13.删除用户协议

- 请求地址: [http://ip:port/DeleteUser?id={\\$id}&token={\\$token}](http://ip:port/DeleteUser?id={$id}&token={$token})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
token	string	用户登录的 token	Y
id	int	用户的数据库 ID	Y

- 返回数据:


```
{
  "result":    {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

14.修改当前用户密码协议

- 请求地址: [http://ip:port/ChangeUserPassword?token={\\$token}&password={\\$password}](http://ip:port/ChangeUserPassword?token={$token}&password={$password})
- 请求方式: GET
- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
token	string	用户登录的 token	Y
password	string	新密码 (最大长度 40 字节)	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":    {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

15.7 添加人工操作日志

- 请求地址: [http://ip:port/log/AddManualLog?token={\\$token}&eventid={\\$eventid}&content={\\$content}](http://ip:port/log/AddManualLog?token={$token}&eventid={$eventid}&content={$content})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
token	string	用户登录的 token	Y
eventid	int	事件 ID	Y
content	string	日志内容	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":    {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

八、AI 事件上传协议

1. 上传 AI 报警事件协议

请	http://ip:port/UploadAIEvent?serverid={\$serverid}&channel={\$channel}&eventid={\$eventid}&event={\$event}&imgfile={\$imgfile}&memo={\$memo}	
回	{"result":{\$result}}	serverid 我司平台分配给 AI 分析设备的 ID

复		channel	AI 分析通道号
		eventid	AI 分析到的报警事件代码，若不在范围内用-1
		event	AI 分析到的报警事件名称
		imgfile	base64 编码的图片文件信息
		memo	事件的备注信息
备注	HTTP 请求方式--POST		

2. AI 报警事件代码定义

```

#define   rmAlmPerimeter           15      //周界报警
#define   rmAlmVCA_High_Density    16      //区域内人员聚集
#define   rmAlmVCA_Violent_Motion  17      //剧烈运动检测
#define   rmAlmVCA_Fall_Down       18      //倒地检测
#define   rmAlmVCA_Traverse_Plane  19      //穿越警戒面
#define   rmAlmVCA_Enter_Area      20      //目标进入区域
#define   rmAlmVCA_Exit_Area       21      //目标离开区域
#define   rmAlmVCA_Left            22      //物品遗留
#define   rmAlmVCA_Take            23      //物品拿取
#define   rmAlmVCA_Loiter          24      //徘徊

#define   rmAlmVCA_Turbine          1000   //轮机异常

```

此处信息，会不断完善.....

九、28181 组织管理相关协议

1. 读取 28181 组织信息

请求	http://ip:port/list28181org?token=\${token}		
回复	{ "result": { \$result }, "list": [{ "id": { \$id }, "orgtype": { \$orgtype }, "orgid": { \$orgid }, "28181id": { \$28181id }, "owner": { \$owner }, "civilcode": { \$civilcode }, "block": { \$block }, "address": { \$address },	token	访问令牌，登出后即失效
		id	数据库的 ID
		orgtype	组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机
		orgid	相应组织在数据库中的 ID
		28181id	28181 的 ID
		owner	设备归属
		civilcode	行政区域
		block	警区
		address	安装地址
		longitude	经度

	<pre>"longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude} }] }</pre>	latitude 纬度
--	--	-------------

2. 添加 28181 组织信息

请求	http://ip:port/add28181org?data={\$data}&token={\$token}																							
	<pre>{ "orgtype": {\$orgtype}, "orgid": {orgid}, "28181id": {\$28181id}, "owner": {\$owner}, "civilcode": {\$civilcode}, "block": {\$block}, "address": {\$address}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude} }</pre>	<table> <tr><td>token</td><td>访问令牌，登出后即失效</td></tr> <tr><td>id</td><td>数据库的 ID</td></tr> <tr><td>orgtype</td><td>组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机</td></tr> <tr><td>orgid</td><td>相应组织在数据库中的 ID</td></tr> <tr><td>28181id</td><td>28181 的 ID</td></tr> <tr><td>owner</td><td>设备归属</td></tr> <tr><td>civilcode</td><td>行政区域</td></tr> <tr><td>block</td><td>警区</td></tr> <tr><td>address</td><td>安装地址</td></tr> <tr><td>longitude</td><td>经度</td></tr> <tr><td>latitude</td><td>纬度</td></tr> </table>	token	访问令牌，登出后即失效	id	数据库的 ID	orgtype	组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机	orgid	相应组织在数据库中的 ID	28181id	28181 的 ID	owner	设备归属	civilcode	行政区域	block	警区	address	安装地址	longitude	经度	latitude	纬度
token	访问令牌，登出后即失效																							
id	数据库的 ID																							
orgtype	组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机																							
orgid	相应组织在数据库中的 ID																							
28181id	28181 的 ID																							
owner	设备归属																							
civilcode	行政区域																							
block	警区																							
address	安装地址																							
longitude	经度																							
latitude	纬度																							
回复	{"result": {\$result}, "id": {\$id}}																							

注： data 为 json 格式，utf8 编码

3. 编辑 28181 组织信息

请求	http://ip:port/edit28181org?data={\$data}&token={\$token}																							
	<pre>{ "id": {\$id}, "orgtype": {\$orgtype}, "orgid": {orgid}, "28181id": {\$28181id}, "owner": {\$owner}, "civilcode": {\$civilcode}, "block": {\$block}, "address": {\$address}, "longitude": {\$longitude}, "latitude": {\$latitude} }</pre>	<table> <tr><td>token</td><td>访问令牌，登出后即失效</td></tr> <tr><td>id</td><td>数据库的 ID</td></tr> <tr><td>orgtype</td><td>组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机</td></tr> <tr><td>orgid</td><td>相应组织在数据库中的 ID</td></tr> <tr><td>28181id</td><td>28181 的 ID</td></tr> <tr><td>owner</td><td>设备归属</td></tr> <tr><td>civilcode</td><td>行政区域</td></tr> <tr><td>block</td><td>警区</td></tr> <tr><td>address</td><td>安装地址</td></tr> <tr><td>longitude</td><td>经度</td></tr> <tr><td>latitude</td><td>纬度</td></tr> </table>	token	访问令牌，登出后即失效	id	数据库的 ID	orgtype	组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机	orgid	相应组织在数据库中的 ID	28181id	28181 的 ID	owner	设备归属	civilcode	行政区域	block	警区	address	安装地址	longitude	经度	latitude	纬度
token	访问令牌，登出后即失效																							
id	数据库的 ID																							
orgtype	组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机																							
orgid	相应组织在数据库中的 ID																							
28181id	28181 的 ID																							
owner	设备归属																							
civilcode	行政区域																							
block	警区																							
address	安装地址																							
longitude	经度																							
latitude	纬度																							
回复	{"result": {\$result}}																							

注： data 为 json 格式，utf8 编码

4. 删除 28181 组织信息

请求	http://ip:port/del28181org?id={Sid}&token={Token}
回复	{"result": {\$result}}

十、28181 上行平台管理相关协议

1. 读取 28181 上行中心列表信息

请求	http://ip:port/list28181serverinfo?token={Token}	
回复	{ "result": {\$result}, "list":[{ "no": {\$no}, "enabled": {\$enabled}, "text": {\$text}, "ip": {\$ip}, "port": {\$port}, "cmdmode": {\$cmdmode}, "datamode": {\$datamode}, "serverid": {\$serverid}, "deviceid": {\$deviceid}, "password": {\$password}, "domain": {\$domain}, "createtime": {\$createtime}, "updatetime": {\$updatetime} }]}	no 中心的序号（基数为 0） enabled 是否启用 text 中心的名称 ip 上层平台的 IP port 上层平台的 28181 服务端口，缺省为 5060 cmdmode 信令通讯模式：0--udp, 1--tcp datamode 视频通讯模式：0--udp, 1--tcp serverid 上层平台的 ID deviceid 上层平台分配给本平台的 ID password 向上注册时的密码 domain 域 createtime 创建时间 updatetime 最近更新时间

2. 读取某个 28181 中心信息

请求	http://ip:port/get28181serverinfo?no={\$no}&token={Token}	
回复	{ "result": {\$result}, "enabled": {\$enabled}, "text": {\$text}, "ip": {\$ip}, "port": {\$port}, "cmdmode": {\$cmdmode}, "datamode": {\$datamode}, "serverid": {\$serverid}, "deviceid": {\$deviceid}, "password": {\$password}, "domain": {\$domain},	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效 enabled 是否启用 text 中心的名称 ip 上层平台的 IP port 上层平台的 28181 服务端口，缺省为 5060 cmdmode 信令通讯模式：0--udp, 1--tcp datamode 视频通讯模式：0--udp, 1--tcp serverid 上层平台的 ID deviceid 上层平台分配给本平台的 ID password 向上注册时的密码

	<pre>"createtime": {\$createtime}, "updatetime": {\$updatetime} }</pre>	domain 域 createtime 创建时间 updatetime 最近更新的时间
--	---	---

3. 设置某个 28181 中心信息

请求	http://ip:port/set28181serverinfo?no={\$no}&data={\$data}&token={\$token}	
	<pre>{ "enabled": {\$enabled}, "text": {\$text}, "ip": {\$ip}, "port": {\$port}, "cmdmode": {\$cmdmode}, "datamode": {\$datamode}, "serverid": {\$serverid}, "deviceid": {\$deviceid}, "password": {\$password}, "domain": {\$domain} }</pre>	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效 enabled 是否启用 text 中心的名称 ip 上层平台的 IP port 上层平台的 28181 服务端口，缺省为 5060 cmdmode 信令通讯模式：0--udp, 1--tcp datamode 视频通讯模式：0--udp, 1--tcp serverid 上层平台的 ID deviceid 上层平台分配给本平台的 ID password 向上注册时的密码 domain 域
回复	{"result": {\$result}}	

4. 删除 28181 上行中心

请求	http://ip:port/del28181serverinfo?no={\$no}&token={\$token}	
回复	{"result": {\$result}}	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效

5. 读取 28181 上行节点列表信息

请求	http://ip:port/list28181uploadnode?token={\$token}&no={\$no}	
回复	<pre>{ "result": {\$result}, "list": [{ "id": {\$id}, "orgtype": {\$orgtype}, "orgid": {\$orgid}, "no": {\$no} }] }</pre>	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效 id 数据库的 ID orgtype 组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机 orgid 相应组织在数据库中的 ID

6. 添加 28181 上行节点信息

请求	http://ip:port/add28181uploadnode?no={ \$no }&data={ \$data }&token={ \$token }	
	{ "orgtype": { \$orgtype }, "orgid": { \$orgid }, }	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效 id 数据库的 ID orgtype 组织类型：1--区域, 2--设备, 3--摄像机 orgid 相应组织在数据库中的 ID
回复	{"result": { \$result }, "id": { \$id }}	

注： data 为 json 格式，utf8 编码

7. 删除 28181 上行节点信息

请求	http://ip:port/del28181uploadnode?no={ \$no }&id={ \$id }&token={ \$token }	
回复	{"result": { \$result }}	no 中心的序号（基数为 0） token 访问令牌，登出后即失效 id 数据库的 ID

8. 重启 28181 服务模块

请求	http://ip:port/restart28181service?token={ \$token }	
回复	{"result": { \$result }}	token 访问令牌，登出后即失效

十一、视频网关相关协议

1. 网关通道视频打开

请求	http://ip:port/openliveproxy?deviceid={ \$deviceid }&channel={ \$channel }&stream={ \$stream }&mode={ \$mode }&ip={ \$ip }&port={ \$port }&ssrc={ \$ssrc }	
回复	{ "result": { \$result }, "sendip": { \$sendip }, "sendport": { \$sendport }, "ssrc": { \$ssrc }, "mode": { \$mode }, "tag": { \$tag } }	deviceid 设备 ID channel 通道号 stream 码流，0--主码流，1--子码流（缺省为子码流） mode 模式：0--TCP, 1--UDP, 缺省 TCP ip 接收数据的 IP port 接收数据的端口 sendip 发送端的 IP

		sendport 发送端的端口
		ssrc 发送端的 SSRC
		tag 发送端的 Tag

2. 网关通道视频关闭

请求	http://ip:port/closetliveproxy?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&stream=\${stream}&tag=\${tag}	
回复	{"result": \${result}}	deviceid 设备 ID channel 通道号 stream 码流, 0--主码流, 1--子码流 (缺省为子码流) tag 发送端的 Tag

3. 网关通道回放视频打开

请求	http://ip:port/openvodproxy?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&begin=\${begin}&end=\${end}&mode=\${mode}&ip=\${ip}&port=\${port}&ssrc=\${ssrc}	
回复	{ "result": \${result}, "sendip": \${sendip}, "sendport": {sendport}, "ssrc": \${ssrc}, "mode": \${mode}, "tag": {tag} }	deviceid 设备 ID channel 通道号 begin 开始时间, 格式如: 20200210_080000 end 结束时间, 格式同 begin mode 模式: 0--TCP, 1--UDP, 缺省 TCP ip 接收数据的 IP port 接收数据的端口 sendip 发送端的 IP sendport 发送端的端口 ssrc 发送端的 SSRC tag 发送端的 Tag

4. 网关通道回放视频关闭

请求	http://ip:port/closevodproxy?tag=\${tag}	
回复	{"result": \${result}}	tag 发送端的 Tag

十二、广播服务相关协议

1. 读取广播服务器列表信息

请求	http://ip:port/gb/getserverlist		
回复	<pre>{"result":{\$result}, "list":[{"name":{\$name}, "id":{\$id}, "ip":{\$ip}, "port":{\$port}, "username":{\$username}, "password":{\$password}, "memo":{\$memo} }]}</pre>	name	服务器名称
		id	服务器的 id 号（数据库唯一 ID）
		ip	服务器 ip
		port	服务器的端口
		username	用户名
		password	密码
		memo	备注信息

2. 添加广播服务器

请求	http://ip:port/gb/addserver?name={\$name}&ip={\$ip}&port={\$port}&username={\$username}&password={\$password}&memo={\$memo}		
回复	<pre>{"result":{\$result}, "id":{\$id}}</pre>	name	服务器名称
		id	服务器的 id 号（数据库唯一 ID）
		ip	服务器 ip
		port	服务器的端口，缺省为 3960
		username	用户名
		password	密码
		memo	备注信息

3. 修改广播服务器

请求	http://ip:port/gb/editserver?id={\$id}&name={\$name}&ip={\$ip}&port={\$port}&username={\$username}&password={\$password}&memo={\$memo}		
回复	<pre>{"result":{\$result}}</pre>	name	服务器名称
		id	服务器的 id 号（数据库唯一 ID）
		ip	服务器 ip
		port	服务器的端口，缺省为 3960
		username	用户名
		password	密码
		memo	备注信息

4. 删除广播服务器

请求	http://ip:port/gb/delserver?id={Sid}		
回复	{"result":{\$result}}	id	服务器的 id 号（数据库唯一 ID）

5. 读取终端列表

请求	http://ip:port/gb/listterminal		
回复	{"result":{\$result}, "list":["name":{\$name}, "ip":{\$ip}, "no":{\$no}, "mark":{\$mark}, "online":{\$online}, "state":{\$state}, "volume":{\$volume}]}	name	终端的名称
		ip	终端的 IP
		no	终端号
		mark	终端的标注，如小区名等
		online	在线状态，0--不在线，1--在线
		state	终端工作状态，-1--服务器未在线，0--空闲，1--点播文件，2--接收广播，3--终端本身发起采播或文件广播，4--正在对讲，5--主叫状态，6--被叫状态
		volume	终端的音量

6. 修改终端信息

请求	http://ip:port/gb/editterminal?no={No}&mark={Mark}		
回复	{"result":{\$result}}	no	终端号
		mark	终端的标注，如小区名等

7. 删除终端信息

请求	http://ip:port/gb/delterminal?no={No}		
回复	{"result":{\$result}}	no	终端号

8. 读取用户关联的终端列表

请求	http://ip:port/gb/listbindterminal?userid={userid}		
回复	{"result":{\$result}, "list":["name":{\$name}, "ip":{\$ip}, "no":{\$no}, "mark":{\$mark}, "online":{\$online},	userid	用户 ID（数据库的 ID，整型值）
		name	终端的名称
		ip	终端的 IP
		no	终端号
		mark	终端的标注，如小区名等
		online	在线状态，0--不在线，1--在线
		state	终端工作状态，-1--服务器未在线，0--

	"state":{\$state}, "volume":{\$volume} }}}	空闲, 1--点播文件, 2--接收广播, 3--终端本身发起采播或文件广播, 4--正在对讲, 5--主叫状态, 6--被叫状态 volume 终端的音量
--	--	---

9. 添加用户关联的终端列表

请求	http://ip:port/gb/addbindterminal?userid={\$userid}&no={\$no}	
回复	{"result":{\$result}}	userid 用户 ID (数据库的 ID, 整型值) no 终端号 (当多个终端时, 以","相隔, 实现批量添加)

10. 删除用户关联的终端列表

请求	http://ip:port/gb/delbindterminal?userid={\$userid}&no={\$no}	
回复	{"result":{\$result}}	userid 用户 ID (数据库的 ID, 整型值) no 终端号 (当多个终端时, 以","相隔, 实现批量添加)

11. 读取用户关联的广播账号

请求	http://ip:port/gb/querybinduser?userid={\$userid}	
回复	{"result":{\$result}, "gbuser":{\$gbuser}, "gbpass":{\$gbpass}}	userid 用户 ID (数据库的 ID, 整型值) gbuser 广播服务器中的账号, 用于客户端进行广播控制用 gbpass 广播服务器中的账号密码, 用于客户端进行广播控制用

12. 设置用户关联的广播账号

请求	http://ip:port/gb/setbinduser?userid={\$userid}&gbuser={\$gbuser}&gbpass={\$gbpass}	
回复	{"result":{\$result}}	userid 用户 ID (数据库的 ID, 整型值) gbuser 广播服务器中的账号, 用于客户端进行广播控制用 gbpass 广播服务器中的账号密码, 用于客户端进行广播控制用

十三、H5 页面跳转相关协议

1. 跳转到单画面实时视频播放页面

请求	http://ip:port/playlive?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&stream=\${stream}&mode=\${mode}	
回复	<code>{"result":\${result}}</code>	deviceid 设备 ID channel 通道号 stream 码流, 0--主码流, 1--子码流 (缺省为主码流) mode 视频模式: hls--HLS 模式, ws--WebSocket 模式, flv--HTTP-FLV 模式。缺省为 HLS 模式
备注	执行成功, 直接跳转; 失败才返回 json 数据	

十四、远程图片相关协议

1. 查询远程图片协议

请求	http://ip:port/QueryRemotePicture?deviceid=\${deviceid}&channel=\${channel}&start=\${start}&stop=\${stop}&top	
回复	<code>{"result":\${result}, "list":[{"file":\${file}, "time":\${time}, "size":\${size}, "type":\${type}]}}</code>	deviceid 设备 ID 号 channel 通道号 start 开始时间, 格式如: 20200210_080000 stop 结束时间, 格式同 start file 图片名称 time 图片时间 size 图片大小 type 图片类型

图片类型: 0-定时抓图, 1-移动侦测抓图, 2-报警抓图, 3-报警|移动侦测抓图, 4-报警&移动侦测抓图, 6-手动抓图, 9-智能图片, 10-PIR 报警(预览时截图), 11-无线报警, 12-呼救报警, 0xd-人脸侦测, 0xe-越界侦测, 0xf-区域入侵侦测, 0x10-场景变更侦测, 0x11-设备本地回放时截图, 0x12-智能侦测, 0x13-进入区域侦测, 0x14-离开区域侦测, 0x15-徘徊侦测, 0x16-人员聚集侦测, 0x17-快速运动侦测, 0x18-停车侦测, 0x19-物品遗留侦测, 0x1a-物品拿取侦测, 0x1b-车牌侦测, 0x1c-混行检测, 0x1d-取证事件, 0x1e-火点检测, 0x20-船只检测, 0x21-测温预警, 0x22-测温报警, 0x23-温差报警, 0x24-违停检测, 0x25-人脸抓拍, 0x26-离线测温报警, 0x2a-起身检测, 0x2b-折线攀高, 0x2c-如厕超时, 0x2d-安全帽检测, 0x2e-周界抓拍, 0x2f-人体目标抓拍, 0x30-人脸抓拍建模, 0x31-混合目标检测, 0x32-防区报警, 0x33-紧急求助, 0x34-业务咨询, 0x35-非法摆摊, 0x36-人员密度(人数预警), 0x37-离岗检测, 0x38-人数异常检测, 0x39-剧烈运动检测, 0x3a-违停, 0x3b-逆行, 0x3c-压线, 0x3d-机占非, 0x3e-变道, 0x3f-掉头, 0x40-行人检测, 0x41-路障, 0x42-抛洒物, 0x43-浓雾检测, 0x44-施工, 0x45-拥堵, 0x46-交通事故检测, 0x47-侧方停车, 0x48-手动触发报警

2. 下载远程图片协议

请求	http://ip:port/GetRemotePictureFile?deviceid={deviceid}&channel={channel}&file={file}	
回复	{"result":{\$result}}	file 远程设备上的文件名, 含完整路径
备注	如果文件存在, 读取成功, 则返回文件内容。如果读取失败, 则返回如上的 json 信息。	

十五、IoT 相关协议

1. 读取可用的插件列表信息

请求	http://ip:port/iot/GetPluginList	
回复	{"result":{\$result}, "list":[{"name":{\$name}, "type":{\$type}, "pluginid":{\$pluginid}, "port":{\$port} }]}	name 插件名称 type 插件类型: 1--串口, 2--网络, 3--主动通知 pluginid 插件的 ID 值 port 此类设备的缺省端口或串口

2. 读取设备列表信息

请求	http://ip:port/iot/GetDeviceList	
回复	{"result":{\$result}, "list":[{"name":{\$name}, "id":{\$id}, "pluginid":{\$pluginid}, "marker":{\$marker}, "ip":{\$ip}, "port":{\$port}, "username":{\$username}, "password":{\$password}, "createtime":{\$createtime} }]}	name 设备名称 id 设备的 id 号 pluginid 插件的 ID 值 marker 设备标识 ip 设备 ip, 或设备编号(主动通知方式时) port 设备端口或串口 username 用户名 password 密码 createtime 创建时间

3. 读取主动注册设备列表

请求	http://ip:port/iot/Get_AutoReg_DeviceList	
回复	{"result":{\$result}, "list":[{" "pluginid":{\$pluginid},	pluginid 插件的 ID 值 marker 设备标识 ip 设备 ip, 或设备编号(主动通知

<pre>"marker":{\$marker}, "ip":{\$ip}, "port":{\$port} "regtime":{\$regtime}, "online":{\$online}, "status":{\$status} }}}</pre>	方式时) port 设备端口或串口 regtime 注册时间 online 在线状态: 1--在线, 0--未在线 status 管理状态: 0--未管理, >0 则为已经管理后的设备 ID
--	---

4. 添加设备

请求	http://ip:port/iot/AddDevice?name={\$name}&pluginid={\$pluginid}&marker={\$marker}&ip={\$ip}&port={\$port}&username={\$username}&password={\$password}	
回复	<pre>{ "result":{\$result}, "id":{\$id}, "channelcount":{\$channelcount} }</pre>	name 设备名称 pluginid 插件的 ID 值 marker 设备标识 ip 设备 ip port 设备端口或串口 username 用户名 password 密码 id 设备的 id channelcount 通道数, 一般为 1

5. 删除设备

请求	http://ip:port/iot/DelDevice?id={\$id}	
回复	<pre>{"result":{\$result}}</pre>	id 设备的 id

6. 修改设备

请求	http://ip:port/iot/EditDevice?id={\$id}&marker={\$marker}&name={\$name}&pluginid={\$pluginid}&ip={\$ip}&port={\$port}&username={\$username}&password={\$password}	
回复	<pre>{ "result":{\$result}, "channelcount":{\$channelcount} }</pre>	id 设备 id marker 设备标识 name 设备名称 pluginid 插件的 ID 值 ip 设备 ip port 设备端口或串口 username 用户名 password 密码

7. 读取通道列表

请求	http://ip:port/iot/GetChannelList		
回复	<pre>{"result":{\$result}, "list":[{"name":{\$name}, "id":{\$id}, "deviceid":{\$deviceid}, "channel":{\$channel}, "memo":{\$memo} }]}</pre>	id	通道的 id
		deviceid	IoT 设备的 ID
		channel	IoT 的通道号，缺省为 0
		name	IoT 通道的名称
		memo	备注

8. 增加通道

请求	http://ip:port/iot/AddChannel?name={\$name}&deviceid={\$deviceid}&channel={\$channel}&memo={\$memo}		
回复	<pre>{"result":{\$result}, "id":{\$id}}</pre>	id	通道的 id
		deviceid	IoT 设备的 ID
		channel	IoT 通道号，缺省为 0
		name	IoT 通道的名称
		memo	备注

9. 修改通道

请求	http://ip:port/iot/EditChannel?id={\$id}&name={\$name}&deviceid={\$deviceid}&channel={\$channel}&memo={\$memo}		
回复	<pre>{"result":{\$result}}</pre>	id	通道的 id
		deviceid	IoT 设备的 ID
		channel	IoT 设备通道号，缺省为 0
		name	IoT 通道的名称
		memo	备注

10. 删除通道

请求	http://ip:port/iot/DelChannel?deviceid={\$deviceid}&channel={\$channel}		
回复	<pre>{"result":{\$result}}</pre>	deviceid	IoT 设备的 ID
		channel	IoT 设备通道号，缺省为 0

11. 添加设备报警设置

请求	http://ip:port/iot/SetDeviceAlarm?deviceid={deviceid}&channel={channel}&type={type}&checktype={checktype}&value={value}	
回复	{"result":{result}}	<p>deviceid IoT 设备的 ID</p> <p>channel IoT 设备通道号, 缺省为 0</p> <p>type 数据类型</p> <p>checktype 检测类型: 1--上限, 2--下限</p> <p>value 判断值</p>

12. 删除设备报警设置

请求	http://ip:port/iot/DelDeviceAlarm?deviceid={deviceid}&channel={channel}&type={type}&checktype={checktype}	
回复	{"result":{result}}	<p>deviceid IoT 设备的 ID</p> <p>channel IoT 设备通道号, 缺省为 0</p> <p>type 数据类型</p> <p>checktype 检测类型: 1--上限, 2--下限</p>

13. 读取设备报警设置列表

请求	http://ip:port/iot/GetDeviceAlarmList?deviceid={deviceid}&channel={channel}&type={type}	
回复	<pre> {"result":{result}, "list":[{" "deviceid":{deviceid}, "channel":{channel}, "type":{type}, "checktype":{checktype}, "value":{value} }]}</pre>	<p>deviceid IoT 设备的 ID。作为输入参数时, 如果为-1 表示读取所有</p> <p>channel IoT 设备通道号, 缺省为 0</p> <p>type 数据类型, 作为输入参数时, 如果为-1 表示读取所有</p> <p>checktype 检测类型: 1--上限, 2--下限</p> <p>value 判断值</p>

14. 搜索 IoT 数据记录

请求	http://ip:port/iot/QueryRecord?deviceid={deviceid}&channel={channel}&start={start}&stop={stop}&type={type}&status={status}	
回复	<pre> {"result":{result}, "list":[{" "deviceid":{deviceid}, "channel":{channel}, "type":{type}, "value":{value},</pre>	<p>deviceid IoT 设备的 id, 若全部搜索则为-1</p> <p>start 开始时间</p> <p>stop 结束时间</p> <p>status 状态: 0--正常; 1--超上限报警; 2--超下限报警; -1 全部搜索</p> <p>channel IoT 设备通道号, 缺省为 0</p>

"status":{\$status},	type	数据类型，缺省为-1 表示所有
"time":{\$time}	value	数值
}}}	time	检测时间

数据类型定义：

```
#define con_IoT_Temperature 1 //温度，1 位小数
#define con_IoT_Humidity 2 //湿度，1 位小数
```

十六、系统服务相关协议

1. 导出平台注册码协议

- 请求地址：

<http://ip:port/system/ReadRegCode>

- 请求方式：GET

- 返回数据：

```
{
  "result": {$result},
  "code": {$code}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败。
code	string	平台服务器的机器码

2. 导入注册文件协议

- 请求地址：

[http://ip:port/system/ImportLicense?file={\\$file}](http://ip:port/system/ImportLicense?file={$file})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
file	string	base64 加密的注册文件	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 注册成功, -1 为失败, 1 未注册, 2 即将过期。

3. 导入注册文件协议

- 请求地址:

<http://ip:port/system/ImportLicense>

- 请求方式: POST

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
file	file	multipart/form-data 加密的注册文件	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 注册成功, -1 为失败, 1 未注册, 2 即将过期。

4. 读取流媒体列表协议

- 请求地址:

<http://ip:port/system/ReadStreamProxyList>

- 请求方式: GET

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result},
```

```

"list":[{
    "id":        {$id},
    "ip":        {$ip},
    "port":      {$port},
    "externalip": {$externalip},
    "externalport": {$externalport},
    "servername": {$servername},
    "builtin":   {$builtin},
    "memo":     {$memo}
}]
}

```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败。
id	int	流媒体的 ID
ip	string	流媒体的 IP
port	int	流媒体的端口
externalip	string	外网访问的 IP
externalport	int	外网访问的端口
servername	string	流媒体的名称
builtin	int	是否是内置的流媒体？ 1-是， 0-否
memo	string	备注信息

5. 添加流媒体协议

- 请求地址：

[http://ip:port/system/AddStreamProxy?ip={\\$ip}&port={\\$port}&externalip={\\$externalip}&externalport={\\$externalport}&servername={\\$servername}&memo={\\$memo}](http://ip:port/system/AddStreamProxy?ip={$ip}&port={$port}&externalip={$externalip}&externalport={$externalport}&servername={$servername}&memo={$memo})

- 请求方式：GET

- 请求参数：

参数名	类型	描述	是否必选
ip	string	流媒体的 IP	Y
port	int	流媒体的端口	Y

externalip	string	外网访问的 IP	N
externalport	int	外网访问的端口	N
servername	string	流媒体的名称	Y
memo	string	备注信息	N

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result},
  "id":         {$id}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。
id	int	流媒体的 ID

6. 修改流媒体协议

- 请求地址:

[http://ip:port/system/EditStreamProxy?id={\\$id}&ip={\\$ip}&port={\\$port}&externalip={\\$externalip}&externalport={\\$externalport}&servername={\\$servername}&memo={\\$memo}](http://ip:port/system/EditStreamProxy?id={$id}&ip={$ip}&port={$port}&externalip={$externalip}&externalport={$externalport}&servername={$servername}&memo={$memo})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
id	int	流媒体的 ID	Y
ip	string	流媒体的 IP	Y
port	int	流媒体的端口	Y
externalip	string	外网访问的 IP	N
externalport	int	外网访问的端口	N
servername	string	流媒体的名称	Y
memo	string	备注信息	N

- 返回数据:

```
{
```

```
    "result":      {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

7. 删除流媒体协议

- 请求地址:

[http://ip:port/system/DelStreamProxy?id={\\$id}](http://ip:port/system/DelStreamProxy?id={$id})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
id	int	流媒体的 ID	Y

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

8. 读取存储服务器列表协议

- 请求地址:

<http://ip:port/system/ReadRecordProxyList>

- 请求方式: GET

- 返回数据:

```
{
  "result":      {$result},
  "list":[ {
    "hostid":    {$hostid}
  } ]
}
```

```
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。
hostid	int	流媒体的 ID。录像服务与流媒体服务安装在一起

9. 设置存储服务器列表协议

- 请求地址:

[http://ip:port/system/SetRecordProxy?hostid=\\${hostid}](http://ip:port/system/SetRecordProxy?hostid=${hostid})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
hostid	string	流媒体的 ID 列表, 以 “,” 相分隔	Y

- 返回数据:

```
{  
  "result":      ${result}  
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

10. 重启所有服务协议

- 请求地址:

[http://ip:port/system/RestartAllService?token=\\${token}](http://ip:port/system/RestartAllService?token=${token})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
token	string	访问令牌, 通过 用户登录协议 得到	Y

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败

- 备注: 本命令主要在导入注册文件后用于重新判断用, 或者认为服务有异常后强制重启所有服务用。

11. 读取当前连接数协议

- 请求地址:

<http://ip:port/system/ReadLinks>

- 请求方式: GET

- 返回数据:

```
{
  "result":    {$result},
  "count":    {$count}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败
count	int	当前流媒体的连接数

十七、第三方报警相关协议

1. 报警传入协议

- 请求地址:

[http://ip:port/third/AddAlarm?eid={\\$Seid}&event={\\$Sevent}&memo={\\$Smemo}](http://ip:port/third/AddAlarm?eid={$Seid}&event={$Sevent}&memo={$Smemo})

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
eid	string	设备的英文 ID	Y
event	int	事件代码	Y
memo	string	备注信息	N

- 返回数据:

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段:

字段名	类型	描述
result	int	执行结果: 0 成功, -1 为失败。

事件类型定义如下:

```
#define dxEvent_VI_Turbine 1000 //轮机异常
#define dxEvent_VI_Other 1001 //其他异常

#define dxEvent_AI_ObjRemain 1101 //对象滞留侦测
#define dxEvent_AI_ObjMotionDetection 1102 //区域入侵侦测
#define dxEvent_AI_ObjLineDetection 1103 //拌线探测
#define dxEvent_AI_ObjRemoveal 1104 //对象移走探测
#define dxEvent_AI_ObjABLineDetection 1105 //对象拌 AB 线探测
#define dxEvent_AI_ObjABAreaDetection 1106 //对象进入 AB 区域探测
#define dxEvent_AI_PeoplesGathering 1107 //人群聚集探测
#define dxEvent_AI_VehicleCongestion 1108 //车辆拥堵探测
#define dxEvent_AI_PersonnelFlowStatistics 1109 //人流统计
#define dxEvent_AI_PeoplesFallsDown 1110 //有人跌倒
#define dxEvent_AI_ObjMotionless 1111 //对象静止
#define dxEvent_AI_FireDetection 1112 //烟火探测
#define dxEvent_AI_CellPhoneDetection 1113 //手机打电话
#define dxEvent_AI_SafetyHatDetection 1114 //未戴安全帽
#define dxEvent_AI_ObjectFastMovement 1115 //快速移动
#define dxEvent_AI_FaceRecognitionAlarm 1116 //人脸识别黑名单预警
#define dxEvent_AI_PeopleVehicleRecoTracking 1117 //人车跟踪
#define dxEvent_AI_PersonABLineDetection 1118 //行人定向移动
#define dxEvent_AI_PersonDonotWearGloves 1119 //未戴手套
#define dxEvent_AI_PeoplesSmoke 1120 //有人吸烟
#define dxEvent_AI_PeoplesKnife 1121 //有人持刀
#define dxEvent_AI_PersonNoMask 1122 //未戴口罩
#define dxEvent_AI_PersonNoChefhat 1123 //未戴厨师帽探测
```



```

#define dxEvent_AI_NonInternalPersonnel 1124 //外来人员人脸识别
#define dxEvent_AI_InternalPersonnelFaceReco 1125 //白名单人脸识别
#define dxEvent_AI_PersonNoTT_FGY 1126 //未穿反光衣
#define dxEvent_AI_PersonNoSafetybelt 1127 //未戴安全带
#define dxEvent_AI_PeoplesFighting 1128 //有人打架
#define dxEvent_AI_PersonNoWokClothes 1129 //未穿工服
#define dxEvent_AI_RubbishDetection 1130 //垃圾检测
#define dxEvent_AI_RidingWithoutHelmet 1131 //骑车不戴头盔
#define dxEvent_AI_PersonRaiseHands 1132 //举手求救
#define dxEvent_AI_IllegalVehicleCarryingPersons 1133//车辆违法载人
#define dxEvent_AI_PersonNumberLimit 1134 //人数限定
#define dxEvent_AI_VehicleRecognition 1135 //车牌识别
#define dxEvent_AI_ParkingSpaceTotal 1136 //停车位统计
#define dxEvent_AI_RidingMotoCarryPeople 1137 //骑车违规载人
#define dxEvent_AI_PersonNoProtectiveClothing 1138 //未穿防护服
#define dxEvent_AI_TrafficAccident_VehicleCrash 1139 //交通事故-车辆相撞
#define dxEvent_AI_TrafficAccident_VehicleRollover 1140 //交通事故-车辆倾翻
#define dxEvent_AI_TrafficAccident_MotoBicycleRollover 1141//交通事故-电动车倾翻
#define dxEvent_AI_ConveyorBeltForeignMatter 1142 //传送带异物
#define dxEvent_AI_ConveyorBeltTorn 1143 //传送皮带撕裂
#define dxEvent_AI_RideTricycleBehaviour 1144 //骑三轮车未戴头盔
#define dxEvent_AI_ObjABLineSectionSpeed 1145 //区间测速
#define dxEvent_AI_LB_DoorOpen 1146 //设备区开门
#define dxEvent_AI_VehicleThroughRedlight 1147 //闯红灯抓拍
#define dxEvent_AI_ImageQuality 1148 //图像质量检测
#define dxEvent_AI_FaceRecognition 1149 //人脸识别
#define dxEvent_AI_PersonRecognition 1150 //人员识别

/*水利方面*/
#define dxEvent_VI_WaterHyacinth 1200 //水葫芦
#define dxEvent_VI_PlasticFloatingObjects 1201 //塑料类漂浮物
#define dxEvent_VI_PlantFloatingDebris 1202 //植物类漂浮物
#define dxEvent_VI_OtherFloatingObjects 1203 //其他漂浮物

```

2. 执行报警动作协议

- 请求地址:

<http://ip:port/third/DoAction?action={Saction}¶m={Sparam}&device={Sdevice}&channel={Schannel}>

- 请求方式: GET

- 请求参数:

参数名	类型	描述	是否必选
-----	----	----	------

action	int	动作类型：1-抓拍，2-录像，3-预置点，4-视频设备开关量，5-开门，6-关门，7-弹大屏，8-报警主机开关量	Y
param	int	与 action 相对应。当 action=1/5/6/7/8 时，无效；当 action=2 时，为录像的时长；当 action=3 时为调用的预置点号；当 action=4 时，为开关量的编号；当 action=5 时，为开关量的编号	Y
device	int	设备 ID	Y
channel	int	通道号	Y

- 返回数据：

```
{
  "result": {$result}
}
```

- 返回字段：

字段名	类型	描述
result	int	执行结果：0 成功，-1 为失败。