流媒体HTTP指令集

**流媒体管理说明：流媒体本地可以摄像机或录像机设备的维护，除非有特殊需要，不建议使用流媒体进行相关信息的维护，录像机和摄像头信息有上级平台自行维护即可**

**HTTP指令请求方式GET**

命令格式

http://服务器地址:http端口/db.cgi?cmd=指令[参数集]

例：http://192.168.1.233:555/db.cgi?cmd=getcameras,获取摄像机列表

例：<http://127.0.0.1:555/192.168.1.99:8000:admin:12345:0:1?cmd=capimage>，抓图指令例：例：<http://127.0.0.1:555/192.168.1.205:8000:admin:admin12345:0:33?cmd=capimage&starttime=1558062000&stoptime=1558066000>,含时间值就是从录像中抓图

命令定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 命令字 | 功能 | 说明 | 备注和例子 |
| 1 | getstore | 根据ID获得存储服务器信息 | 后面需要跟参数id=xxx |  |
| 2 | getstores | 获取所有存储服务器信息 |  |  |
| 3 | addstore | 增加存储服务器 | 参数为信息 |  |
| 4 | deletestore | 删除存储服务器 |  |  |
| 5 | deletestores | 删除所有存储服务器 |  |  |
| 6 | updatestore | 更新存储服务器 |  |  |
| 7 | getcamera | 根据ID获得存储摄像头信息 |  |  |
| 8 | getcameras | 获取所有摄像头信息 |  |  |
| 9 | addcamera | 增加摄像头 |  |  |
| 10 | updatecamera | 更新摄像头 |  |  |
| 11 | deletecamera | 删除某个摄像头 |  |  |
| 12 | deletecameras | 删除所有服务器 |  |  |
| 13 | getmediasvr | 获取二级流媒体登录信息 |  |  |
| 14 | caprec | 截取录像片段 |  |  |
| 15 | getconfig | 获取参数 | 获取摄像头的部分配置 | 获取文件列表也是使用该命令 |
| 16 | setconfig | 设置参数 | 设置摄像头的部分配置 |  |
| 17 | ptzctrl | 云台控制 | 非私有方式的云台控制，如无插件访问时，需要控制云台使用HTTP指令进行操作 |  |
| 18 | capimage | 抓图指令 | 可以直接通过HTTP进行抓图 |  |
| 19 | searchlocalfile | 搜索文件 | 可以直接通过HTTP进行对本地录像文件进行搜索 |  |

@2019-08-01 10:10:10&2019-08-01 12:10:10{&类型,开始时间值,结束时间值}

@录像开始时间&录像结束时间{&类型,开始时间值,结束时间值}，{}是包含的问题视频时间点，类型=1是移动侦测，2是报警，开始时间值是时间数值；如果有多段录像文件用@隔开

参数定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项字段 | 含义 | 说明 |  |
| 1 | configtype | 配置时候使用，配置类型 |  |  |
|  | sn |  |  |  |
|  | ctrltype | 控制类型 |  |  |
|  | param1 | 云台控制参数1 |  |  |
|  | Param2 | 云台控制参数2 |  |  |
|  | Param3 | 云台控制参数3 |  |  |
|  | path | 文件截取路径 |  |  |
|  | text | 文件截取时字符叠加 |  |  |
|  | starttime | 开始时间 | 搜索录像用 |  |
|  | Stoptime | 结束时间 | 搜索录像用 |  |
|  | name | 名称 | 存储和像机复用 |  |
|  | ip | 地址 | 存储和像机复用 |  |
|  | port | 端口 | 存储和像机复用 |  |
|  | user | 用户名 | 存储和像机复用 |  |
|  | pass | 密码 | 存储和像机复用 |  |
|  | chan | 通道 | 像机使用 |  |
|  | type | 设备类型 | 存储和像机复用 |  |
|  | ptz | 是否支持云台控制 | 像机使用 |  |
|  | parent | 父节点 | 像机使用 |  |
|  | filetype | 文件类型 | 搜索录像用 |  |

命令例子：

查询相机

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=getcamera&sn=1001>

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=getcameras>

查询存储

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=getstore&id=1>

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=getstores>

插入相机

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=addcamera&name=test&ip=192.168.1.100&port=8000&user=admin&pass=12345&chan=1&type=0&ptz=1>

插入存储

[http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=addstore&name=test&ip=192.168.1.100&port=8000&user=admin&pass=12345& type=0](http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=addstore&name=test&ip=192.168.1.100&port=8000&user=admin&pass=12345&chan=1&type=0&ptz=1)

删除相机

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=deletecamera&sn=1001>

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=deletecameras>

删除存储

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=deletestore&id=1>

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=deletestores>

更新相机

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=updatecamera&name=test&ip=192.168.1.100&port=8000&user=admin&pass=12345&chan=1&type=0&ptz=1>&sn=1001

更新存储

http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=updatestore&name=test&ip=192.168.1.100&port=8000&user=admin&pass=12345& type=0&id=1

查询子流媒体

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=getmediasvr>

搜索录像文件

<http://127.0.0.1:5555/192.168.1.204:8000:admin:12345:0:1/db.cgi?cmd=getconfig&configtype=4&filetype=0&starttime>=开始时间值&stoptime=停止时间值

或

<http://127.0.0.1:5555/1001/db.cgi?cmd=getconfig&configtype=4&filetype=0&starttime>=开始时间值&stoptime=停止时间值

将相机加入存储

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=addcameratostroe&sn=1001&parentid=1>

将相机和存储分离

<http://127.0.0.1:5555/db.cgi?cmd=deletecamerafromstroe>&sn=1001

截取

<http://127.0.0.1:5555/1044?cmd=caprec&path=d:@cap@rec.mp4&text=123&starttime=1523498400&stoptime=1523498700>

http://127.0.0.1:555/192.168.1.205:8000:admin:admin12345:0:33?cmd=caprec&path=x:@cap@rec.mp4&text=123&starttime=1558062000&stoptime=1558066000

服务应用

[http://127.0.0.1:555/config.cgi?cmd=resetsever[&configtype=](http://127.0.0.1:555/config.cgi?cmd=resetsever%5b&configtype=2)服务类型]

<http://127.0.0.1:555/config.cgi?cmd=resetsever&configtype=2>

复位存储：1

复位诊断：2

复位智能分析：3

云台控制

<http://127.0.0.1:555/config.cgi?cmd=ptzctrl&ctrltype=2&param=0&param2=3&param3=0>

## 云台命令定义

//云台控制

#define NVMS\_LIGHT\_PWRON 1 /\* 接通灯光电源 \*/

#define NVMS\_WIPER\_PWRON 2 /\* 接通雨刷开关 \*/

#define NVMS\_FAN\_PWRON 3 /\* 接通风扇开关 \*/

#define NVMS\_HEATER\_PWRON 4 /\* 接通加热器开关 \*/

#define NVMS\_AUX\_PWRON1 5 /\* 接通辅助设备开关 \*/

#define NVMS\_AUX\_PWRON2 6 /\* 接通辅助设备开关 \*/

#define NVMS\_ZOOM\_IN 7 /\* 焦距以速度SS变大(倍率变大) \*/

#define NVMS\_ZOOM\_OUT 8 /\* 焦距以速度SS变小(倍率变小) \*/

#define NVMS\_FOCUS\_NEAR 9 /\* 焦点以速度SS前调 \*/

#define NVMS\_FOCUS\_FAR 10 /\* 焦点以速度SS后调 \*/

#define NVMS\_IRIS\_OPEN 11 /\* 光圈以速度SS扩大 \*/

#define NVMS\_IRIS\_CLOSE 12 /\* 光圈以速度SS缩小 \*/

#define NVMS\_TILT\_UP 13 /\* 云台以SS的速度上仰 \*/

#define NVMS\_TILT\_DOWN 14 /\* 云台以SS的速度下俯 \*/

#define NVMS\_PAN\_LEFT 15 /\* 云台以SS的速度左转 \*/

#define NVMS\_PAN\_RIGHT 16 /\* 云台以SS的速度右转 \*/

#define NVMS\_UP\_LEFT 17 /\* 云台以SS的速度上仰和左转 \*/

#define NVMS\_UP\_RIGHT 18 /\* 云台以SS的速度上仰和右转 \*/

#define NVMS\_DOWN\_LEFT 19 /\* 云台以SS的速度下俯和左转 \*/

#define NVMS\_DOWN\_RIGHT 20 /\* 云台以SS的速度下俯和右转 \*/

#define NVMS\_PAN\_AUTO 21 /\* 云台以SS的速度左右自动扫描 \*/

//预置位

#define NVMS\_SET\_PRESET 22 /\* 设置预置点 \*/

#define NVMS\_CLE\_PRESET 23 /\* 清除预置点 \*/

#define NVMS\_GOTO\_PRESET 24 /\* 快球转到预置点 \*/

//巡航

#define NVMS\_FILL\_PRE\_SEQ 25 /\* 将预置点加入巡航序列 \*/

#define NVMS\_SET\_SEQ\_DWELL 26 /\* 设置巡航点停顿时间 \*/

#define NVMS\_CLE\_PRE\_SEQ 27 /\* 将预置点从巡航序列中删除 \*/

#define NVMS\_SET\_SEQ\_SPEED 28 /\* 设置巡航速度 \*/

#define NVMS\_RUN\_SEQ 29 /\* 开始巡航 \*/

#define NVMS\_STOP\_SEQ 30 /\* 停止巡航 \*/

//轨迹

#define NVMS\_STA\_MEM\_CRUISE 31 /\* 开始记录轨迹 \*/

#define NVMS\_STO\_MEM\_CRUISE 32 /\* 停止记录轨迹 \*/

#define NVMS\_RUN\_CRUISE 33 /\* 开始轨迹 \*/

控制云台

通过流媒体192.168.0.100的流媒体控制192.168.0.99通道为1的摄像头云台以速度5向下运动

[http://192.168.0.100:555/192.168.0.99:8000:admin:12345:0:1?cmd=ptz &ctrltype=](http://192.168.0.100:555/192.168.0.99:8000:admin:12345:0:1?cmd=ptz%20&ctrltype=)14&param1=0&param2=5

云台停止向下

[http://192.168.0.100:555/192.168.0.99:8000:admin:12345:0:1?cmd=ptz &ctrltype=](http://192.168.0.100:555/192.168.0.99:8000:admin:12345:0:1?cmd=ptz%20&ctrltype=)14&param1=1