

# MEDIA GUARD

## 设备注册与镜头 RTSP 添加操作说明

DOC FROM : D:\CamGuard610\DeviceConnector\DeviceConnector\NetCamGuardNew95\DOC\API 帮助说明

业务 API

后台连接: <http://localhost:5002/>

账户密码: admin2 密码: admin123

程序提交需要密码 MD5 格式: 0192023a7bbd73250516f069df18b500 (admin123)

大多数的 API 路径中, 如需要返回的语言表示都是要求写在路径开头:

例如: <http://localhost:5002/>**zh-HK**/Device/GetMainComBySerialNo/DeviceSerialNo123456789

语言标识有三种: **zh-CN , zh-HK , en-US**

---

API 连接列表: <http://localhost:5002/api/index.html>

获取 API TOKEN 和登录账号一样

## 1、注册设备（第一步）

定义与概念：设置指的是连接到云的一个装置，如海康门禁设备、录像系统，如 Mediaguard 录像系统，尽管是一个软件，但被视为一个独立的设备，授权控制是基于设备序列号。

设备列表对应的链接：<http://81.71.74.135:5002/zh-HK/Device/DeviceList>

設備更改

⚙️ 設備名稱

DELL錄像設備 \*

🔢 設備序列號

VO22j0WN96

MediaGuard的序列號來自Conf/Device.Json

部分api會使用這個做訪問授權，但大多數是user 和 password獲取token的形式，視乎設備只能智能程度。

🔗 設備類型

服務器NVR錄像機

必須選擇功能匹配正確。否則邏輯錯誤。 ▾ >>

⚙️ 設備位置

18 - 6樓D座

設備位置是為了管理需要而設計的。

👤 6樓

👤 6樓D座

👤 7樓

👤 8樓

設備位置描述，可能是服務器等定義設備的位置、門禁、設備機器的位置

Update

ReturnList

## 2、CAMERA 镜头（第二步）

在云系统不属于独立的设备，是单独定义的概念：Camera/镜头。

Update

創建與定義Camera

攝像鏡頭名稱

CAM\_AXIS2

\*

指派錄像設備

Select

必選對應的錄像設備（先前定義好的設置）  
只有被下掛的鏡頭才會被該設備使用。

▼

»

攝像镜头的RTSP URL

rtsp要符合規範的格式。

rtsp://root:123456@192.168.0.199/axis-media/m

\*

Search

»Camera RTSP 連接由製造商根據 RTSP 協議格式約定

鏡頭位置

13-8樓

中環大廈

6樓

7樓

8樓

這裡是為方便管理具體鏡頭的位置

備註

CAM\_AXIS2

»

Update

ReturnList

## 鏡頭列表

Home / 鏡頭列表

Search	Select	QGo!	+	ID	攝像鏡頭名稱	Camera RTSP	Type	位置名稱	狀態	指派錄像設備	录像	備註
				2	CAM_AXIS2 2023-01-20 00:00:00	rtsp://root:123456@192.168.0.199/axis-media/media.amp copy	0	8樓	使用中			CAM_A XIS2
				3	CAM_AXIS3 2023-01-20 00:00:00	rtsp://root:123456@192.168.0.90/axis-media/media.amp copy	0	6樓	使用中			CAM_A XIS3



點擊這裡以配置鏡頭的具體功能業務。如果是 MediaGuard 系統，則必須配置準確，目前的容錯功能不多。

### 鏡頭錄像參數配置 HUA\_SERVER1-海康攝像IP92: 8

SAVE VIDEO SWITCH

☒ 啟動策略否?  
SAVE Video  
保存錄像

☒ Mpeg4格式

☒ HLS 輸出

☒ 圖片流保存  
圖片生成間隔 60

建議優先保存為FLV格式(不勾選),FLV格式占空間少,完全優勝MPEG4,FLV是MPEG之後出現的媒體格式.改進MPEG4不足之處,同時保留MPEG4的優點。**玫紅色方框的,必須任選一項,圖片生成間隔以25幀為1秒計算,輸入100表示4秒**

#### 錄像調度策略

錄像調度策略: 以星期為周期, 指定每天錄像的時間範圍, 全天錄像設置為00:00-23:59。

星期一	00:00	23:59
星期二	00:00	23:59
星期三	00:00	23:59
星期四	00:00	23:59
星期五	00:00	23:59

## 3、启动 MediaGuard 系统

需要先在云端创建设备，然后设备下面下挂具体镜头，并且镜头设置需要最少设定：是否保存 Video 是否保存图片

是否 RTMP(停用此功能，默认为 FALSE)。

所以启动 MediaGuard 系统最启动要定义云端设备，和下挂定义的镜头。

名稱	修改日期	類型	大小
config.json	22/2/2023 16:55	JSON 檔案	2 KB
device.json	15/3/2023 14:59	JSON 檔案	3 KB
deviceUtf8.json	4/3/2023 9:59	JSON 檔案	3 KB

## 4、播放列表 Camera\_List Json

這是獲取鏡頭列表，如果要用於 MediaGuard 系統的 InfoStream 的設置需要三方面配合才能合成一個配置：

```
{
  "meta": {
    "success": true,
    "message": "OK",
    "errorCode": -1
  },
  "data": [
    {
      "rtspIp": "192.168.0.92",
      "rtspUsername": "admin",
      "rtspPassword": "hik12345",
      "maincomId": "6000014",
      "cameraId": 8,
      "name": "海康攝像 IP92:",
      "cameraIp": null,
      "siteId": 10,
      "siteName": "6 樓",
      "rtsp": "rtsp://admin:hik12345@192.168.0.92:554/h264/ch1/main/av_stream",
      "type": 0,
      "online": "使用中",
      "remark": "Floor3 3006",
      "createTime": "2023-01-20 00:00:00",
      "deviceId": 3007,
      "deviceName": "HUA_SERVER1",
      "recordStatus": 0,
      "deviceType": 1006,
      "onlive": true
    },
    {
      "rtspIp": "192.168.0.91",
      "rtspUsername": "admin",
      "rtspPassword": "admin888888",
      "maincomId": "6000014",
      "cameraId": 12,
      "name": "大華 IP91",
      "cameraIp": null,
      "siteId": 12,
      "siteName": "7 樓 A 座",
      "rtsp": "rtsp://admin:admin888888@192.168.0.91:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0",
      "type": 0,
      "online": "使用中",
      "remark": "大華鏡頭 IP91",
      "createTime": "2023-01-20 00:00:00",
      "deviceId": 3007,
      "deviceName": "HUA_SERVER1",
      "recordStatus": 1,
      "deviceType": 1006,
      "onlive": true
    }
  ]
}
```

上述的 json 列表是由於沒有配置雲端鏡頭鏈接，試試通過 `bool CameraMpeg::camera list` 這個函數，裡面改造成上面的字符串而不是通過雲獲取。

FOR MediaGuard 的設備配置文件：device.json 位置在 conf//device.json

## 設備配置文件說明：

(D:\MediaGuard\conf\device.json)

名稱	修改日期	類型	大小
config.json	22/2/2023 16:55	JSON 檔案	2 KB
device.json	15/3/2023 14:59	JSON 檔案	3 KB
deviceUtf8.json	4/3/2023 9:59	JSON 檔案	3 KB

```
{
  "device_config": {
    "maincom_id": "6000014", 公司編號
    "device_serial_no": "Ib0EH10ZQz", 設備序列號, 目前是隨機號碼, 只要和雲端一致就可以。
    "device_serial_no_hmac": "5834f9a3218e1a895002414dd966bdedd8a13261", serial no 的 hamc
    "user": "admin", 雲賬號
    "password": "D05751D442A016B5D03AE3BE3B1A37D3", 密碼 MD5
    "password_format": "md5_32_upcase",
    "remarks": "serial no is hamc by toll from STAR-LangMXcore password format is md5_32_upcase",
    "language_code": "zh-HK" 語言標識
  },
  "http_server_cloud": { 雲端的 API URL 信息
    "scheme": "http",
    "host": "81.71.74.135",
    "port": 5002,
    "remarks": "cloud for api"
  },
  "http_server": { WEB APP 的 URL 信息
    "scheme": "http",
    "host": "81.71.74.135",
    "port": 5002,
    "remarks": "web server"
  },
  "storage_server": { 存儲服務器 的 URL 信息
    "scheme": "http",
    "host": "81.71.74.135",
    "port": 5002,
    "remarks": "The node and cloud are the same, if they are separated, you need to set another one here"
  },
  "global_setting": { 全局設置信息
    "picRemainMinutes": 15, 如果有圖片生成則保留最長的時間 from now
    "videoRemainMinutes": 15, 錄像最起碼保留最小的時長 from now
    "storageLimitedbytes": 502400001, 限制存儲空間的字節數
    "ffmpegOpenInfo": false,
    "nHdType": "kHwDeviceTypeCUDA", 是否顯卡解碼 參考下面的類型選填這裡
    "nHdTypeRemark": {
      "remarks": "硬件解碼類型",
      "hdtype": [
        "kHwDeviceTypeNone",
        "kHwDeviceTypeVDP AU",
        "kHwDeviceTypeCUDA",
        "kHwDeviceTypeVAAPI",
        "kHwDeviceTypeDXVA2",
        "kHwDeviceTypeQSV",
        "kHwDeviceTypeVIDEOTOOLBOX",
        "kHwDeviceTypeD3D11VA",
        "kHwDeviceTypeDRM",
        "kHwDeviceTypeOPENCL",
        "kHwDeviceTypeMEDIACODEC"
      ]
    },
    "remarks": "The node is used to configure the recording system and hardware environment ;Storage Limited bytes 502400000 = 502M ;
videoRemainMinutes::The rule keeps video files for at least 15 minutes"
  },
  "database": {
    "ip": "81.71.74.135",
    "port": 3306,
    "base_frontend": "camera_guard_business",
    "base_history": "camera_guard_history",
    "user": "root",
    "password": "root"
  },
  "pool": { "database_pool": 30 },
  "carPlateRecogBusiness": {
    "enable": false,
    "permitted_cameraID": [
      {
        "cameraId": 17,
        "name": "大華 SRV2_IP91"
      }
    ]
  },
}
```

```
    "rtspIp": "192.168.0.90",
    "cameraId": 18,
    "name": "海康 SRV2_IP91"
  },
  ],
  "http_server_api": "http://81.71.74.135:5005/PlateReturn",
  "http_detect_server_api": "http://localhost:5600/detect",
  "threshold": 0.6,
  "user": "admin",
  "password": "123456",
  "reamrks": "for card plate recognition,post to detct server and return the result and then post back to http server,Post time out
200milliseconds - 500milliseconds,timeout will be exited!"
},
"doc_encoding": "the current document endoding is requied utf-8. *****"
}
```

## 5、播放 HLS 和 MP4 的请求格式

<http://192.168.50.89:5000/hls/14/1/1/index.m3u8?token=2ccd575f54be0d71277a82f8baf2e8ea> token 是 Account:password 的 md5 格式

API 接口名称	API 描述
/media/hello	媒体服务可用性测试接口
<del>/media/play</del>	视频播放接口
/ media/stop	停止播放接口
/ media/addDevice	动态添加接入设备接口
/ media/updateStrategy	动态更新设备录像策略接口
/ media/delDevice	动态删除接入设备接口
/hls/设备 id/通道/码流/index.m3u8	HLS 视频播放
/play	Mp4/Flv 播放

