

AI MEDIA GUARD

設備註冊與鏡頭 RTSP 添加操作說明

DVR AI MEDIAGUARD 系統操作說明 - HK

版本演變:

DOC FROM : D:\CamGuard610\DeviceConnector\DeviceConnector\NetCamGuardNew95\DOC\API 幫助說明

..... FROM D:\OpensslRSA_NEW_MPEG_REC\new-ffmpeg-helper2023\MediaGuard\MediaGuard_DOC

業務 API

後臺連接: <http://localhost:5002/>

帳戶密碼: admin2 密碼: admin123

程式提交需要密碼 MD5 格式: 0192023a7bbd73250516f069df18b500 (admin123)

大多數的 API 路徑中, 如需要返回的語言表示都是要求寫在路徑開頭:

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

語言標識有三種: **zh-CN**, **zh-HK**, **en-US**

設備: AI MdeiaGuard.exe 整套程式視為一個設備, 需要雲端設備序列號和 **device.json** 的設備序列號一致。

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

獲取 API TOKEN 和登錄帳號一樣

1、註冊設備（第一步）

定義與概念：設置指的是連接到雲的一個裝置，如海康門禁設備、錄影系統，如 **Mediaguard** 錄影系統，儘管是一個軟體，但被視為一個獨立的設備，授權控制是基於設備序列號。

設備列表對應的鏈接：<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 鏡頭（第二步）

在雲系統不屬於獨立的設備，是單獨定義的概念：**Camera/鏡頭**。

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。

攝像鏡頭的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

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_AXIS2
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_AXIS3



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	錄像時間範圍
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

上述 Schedule 對 AI MediaGuard 是沒有作用的, 僅僅 For Media 系統

3、啟動 MediaGuard 系統

需要先在雲端創建設備, 然後設備下麵下掛具體鏡頭, 並且鏡頭設置需要最少設定: 是否保存 **Video** 是否保存圖片 是否 **RTMP**(停用此功能, 默認為 **FALSE**)。

所以啟動 MediaGuard 系統最啟動要定義雲端設備, 和下掛定義的鏡頭。

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

Config.json 棄用,改使用 device.json (device 指盒子等等設備對象)

4、設備配置與播放列表 Camera_List Json（來自 API）

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,
      "online": 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,
      "online": 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串而不是通過雲獲取。

FOR MediaGuard 的設備配置檔：device.json（在 conf//device.json）（必須保證是非簽名的 UTF8 格式文件）

設備配置檔說明：

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

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

```
{
  "device_config": {
    "maincom_id": "6000014", 公司編號
    "device_serial_no": "Ib0EH10Z0z", 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 hmac
    "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 資訊
    "scheme": "http",
    "host": "81.71.74.135",
    "port": 5002,
    "remarks": "cloud for api"
  },
  "http_server": { WEB APP 的 URL 資訊
    "scheme": "http",
    "host": "81.71.74.135",
    "port": 5002,
    "remarks": "web server"
  },
  "storage_server": { 存儲服務器 的 URL 資訊
    "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": { 全局設置資訊
    "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 參考下麵的類型選填這裡
    "nHdTypeRemark": {
      "remarks": "硬體解碼類型",
      "hdtype": [
        "kHwDeviceTypeNone", //沒有硬解碼設備
        "kHwDeviceTypeVDPAAU",
        "kHwDeviceTypeCUDA", //硬解碼設備=NVIDIA
        "kHwDeviceTypeVA-API",
        "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": { //節點 database 是描述數據庫 ip、port 等等
    "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": { //車牌識別業務，列出相關的車牌識別列表
    "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", //車牌計時系統的 post 接口
  "http_detect_server_api": "http://localhost:5600/detect", //車牌檢測識別 python 接口
  "threshold": 0.6,
  "user": "admin",
  "password": "123456",
  "remarks": "for card plate recognition,post to detect 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 encoding is required utf-8. *****"
}

```

5、播放 HLS 和 MP4 的請求格式

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

API 介面名稱	API 描述
/media/hello	媒體服務可用性測試介面
/media/play	視頻播放介面
/ media/stop	停止播放介面
/ media/addDevice	動態添加接入設備介面
/ media/updateStrategy	動態更新設備錄影策略介面
/ media/delDevice	動態刪除接入設備介面
/hls/設備 id/通道/碼流/index.m3u8	HLS 視頻播放
/play	Mp4/Flv 播放

6、device.json

系統設備配置文件，包括設備序列號、雲服務器、雲存儲服務器等等

7、配置

D:\OpensslRSA_NEW_MPEG_REC\new-ffmpeg-helper2023\MediaGuard\MediaGuard\conf\config 作廢.json

