

API Reference

Version 1.5

2017-11-22

Charles Hsu <cjhsu@ms2.hinet.net>

/snapshot

DESCRIPTION

產生有指定 OSD 文字覆疊的錄影截圖。

URL STRUCTURE

http://localhost:80/snapshot

METHOD

GET

PARAMETERS

lines	覆疊顯示在螢幕的文字 (required)
cam	監視器鏡頭編號，從 1 開始 (required)
tag	記號 (required)
duration	OSD 顯示在螢幕的持續秒數
filename	截圖檔案名稱，png 格式

RETURNS

status	ok: 成功產生截圖，error: 失敗 (required)
code	當 status=error 時的錯誤代碼
tag	與 PARAMETERS 的 tag 相同的內容 (required)
timestamp	NVR 的系統時間 ISO8601 格式 yyyy-mm-ddThh:nn:ss+08:00

- ✓ 如果 filename 參數不存在，直接由 http response 回傳影像資料在瀏覽器顯示。
- ✓ 如果 filename 參數存在，產生即時截圖的 png 格式圖檔，圖片尺寸 640x480，以 filename 參數指定的檔案名稱儲存在系統組態定義的目錄下。
- ✓ 如果 duration 參數不存在，OSD 文字覆疊在畫面上不消失。

SAMPLE

Require:

```
http://localhost:80/snapshot?  
lines=line1%0D%0Aline2%0D%0Aline3%0D%0Aline4&cam=7&tag=1234  
56&filename=tag.png&duration=5
```

```
http://localhost:80/snapshot?  
lines=line1%0D%0Aline2%0D%0Aline3%0D%0Aline4&cam=7&tag=6543  
21
```

Response:

```
status=ok&tag=123456&timestamp=2017-05-10T19:35:00+08:00
```

```
status=error&code=5001&tag=123456
```

NOTES

- ✓ 儲存截圖檔案的目錄結構
/snapshot/yyyymmdd/yyyymmddhhnnss\$waybill\$chkpoint\$station\$seq.png
(例 : 2017-11-07 的資料夾名稱)
/snapshot/20171107/20171107123456\$0000000000\$WPX-RW\$WSC\$1.png
- ✓ lines 字串，使用「%20」表示空白，以「%0D%0A」表示換行。
- ✓ 預設的 OSD 字型：VCR_OSD_MONO_1.001_0.ttf

ERROR CODE

5001	參數錯誤
5002	記憶體
5003	監視器鏡頭編號錯誤
5004	忙碌中
5005	寫入錯誤
5006	載入錯誤
5007	查詢資料庫錯誤
5008	空紀錄
5009	Windows Registry 錯誤

/video

DESCRIPTION

產生有指定 OSD 文字覆疊的錄影片段。

URL STRUCTURE

http://localhost:80/video

METHOD

GET

PARAMETERS

cam	監視器鏡頭編號，從 1 開始 (required)
tag	記號 (required)
duration	OSD 持續顯示的秒數，0=不消失

RETURNS

status	ok: 成功回傳錄影檔案，error: 失敗 (required)
code	當 status=error 時的錯誤代碼
tag	與 PARAMETERS 的 tag 相同的內容 (required)
url	依據 tag 所產生的影片檔案儲存資料路徑

- ✓ 回傳 NVR 內最近一筆 tag 標記的前 3 秒與後 7 秒的連續影像影片 (mp4 格式)，並儲存到 url 指定的資料路徑。
- ✓ duration 參數是 OSD 文字覆疊在影片內的秒數。

SAMPLE

Require:

http://localhost:80/video?cam=7&tag=123456&duration=5

Response:

status=ok&tag=123456&url=/vtms/video/VtmsClip-000001.mp4

NOTES

/info

DESCRIPTION

取得 NVR 系統狀態。

URL STRUCTURE

http://localhost:80/info

METHOD

GET

PARAMETERS

(none)

RETURNS

version	NVR OSD 模組版本號碼 (required)
id	NVR 機器序號/編碼/型號 (required)
last_tag	最近一次收到的 tag 內容 (required)
datetime	NVR 現在的系統時間 (required) ISO8601 格式 yyyy-mm-ddThh:nn:ss+08:00
snapshot_path	儲存截圖檔案的絕對路徑。
video_path	儲存影片檔案的絕對路徑。

SAMPLE

Require:

http://localhost:80/info

Response:

```
datetime=2017-11-07T13:53:27+08:00  
&version=1.0.0.0019  
&id=QCV8001-Lite  
&last_tag=12345  
&snapshot_path=E:/media/vtms/snapshot/  
&video_path=E:/media/vtms/video/
```

NOTES

- ✓ 這個功能也會將現在畫面上的 OSD 文字全部清除。