

支持 MJPEG 的摄像头与图片抓取

【硬件准备】

- 支持 MJPEG 流的摄像头
- 或者 Android 手机

【操作步骤】

1. web 访问“IP 摄像头”控制页面
2. 使用 vlc 确定 MJPEG 视频流的可用性
3. 配置 MJPEG 摄像头
4. 配置摄像头图片抓取脚本

【参考】

- VLC 下载地址
<https://www.videolan.org/vlc/#download>
- MJPEG 摄像头配置说明
<https://www.home-assistant.io/components/camera.mjpeg/>
- 配置样例
camera:
 - platform: mjpeg
 - name: cam1
 - mjpeg_url: http://192.168.3.105:8080/video
 - username: hachina
 - password: hachina
- 摄像头图片抓取脚本
cam1_snapshot:
 - alias: cam1 图像抓取
 - sequence:
 - service: camera.snapshot
 - data:
 - entity_id: camera.cam1
 - filename: '/home/pi/camera/cam1_{{ now().strftime("%Y%m%d-%H%M%S") }}.jpg'

RTSP 协议摄像头与 ffmpeg

【硬件准备】

- 支持 RTSP 协议的摄像头



- 或者 Android 手机

【操作步骤】

1. 使用 vlc 验证 rtsp 视频流可用性
2. 安装 ffmpeg
3. 配置 ffmpeg 摄像头
4. 观察 cpu 使用率
5. 使用 vlc 将 rtsp 视频流转为 mjpeg 视频流

【参考】

- ffmpeg 摄像头配置说明

<https://www.home-assistant.io/components/camera.ffmpeg/>

- rtsp 摄像头配置

camera:

- platform: ffmpeg

name: cam2

input: rtsp://admin:VEERAZ@x.x.x.x

- vlc 转换 mjpeg 输出的命令参数:

```
:sout=#transcode{vcodec=MJPEG,vb=800,scale=自
```

```
动,acodec=none,scodec=none}:standard{access=http{mime=multipart/x-mixed-replace;
```

```
boundary=7b3cc56e5f51db803f790dad720ed50a},mux=mpjpeg,dst=:8888/} :no-sout-all :sout-keep
```

注: 最新版的 vlc, 可能会将 8888 仅监听到 ipv6 上; 可以修改为: `dst=x.x.x.x:8888/`

其中, x.x.x.x 是你的 pc 的 ip 地址

ONVIF 协议摄像头

【硬件准备】

- 支持 ONVIF 协议的摄像头



- 或者 Android 手机

【操作步骤】

1. 查看摄像头配置页面
2. ONVIF 协议摄像头接入
3. 手工调用 camera.onvif_ptz 服务
4. 编写脚本，调用 camera.onvif_ptz 服务

【参考】

- ONVIF 摄像头配置说明
<https://www.home-assistant.io/components/camera.onvif/>
- onvif 协议摄像头配置
camera:
 - platform: onvif
 - host: 192.168.3.163
 - port: 8080
 - name: cam3
 - profile: 1
- camera.onvif_ptz 服务调用脚本
cam3_turnright:
 - alias: cam3 右转
 - sequence:
 - service: camera.onvif_ptz
 - data:
 - entity_id: camera.cam3
 - pan: RIGHTcam3_turnleft:
 - alias: cam3 左转
 - sequence:
 - service: camera.onvif_ptz
 - data:
 - entity_id: camera.cam3
 - pan: LEFT

有线树莓派 CSI 与 USB 摄像头

【硬件准备】

- 树莓派摄像头或 USB 口摄像头



【操作步骤】

1. 连接 usb 摄像头，查看设备
2. 在 HA 中使用 ffmpeg 配置 USB 口摄像头
3. CSI 摄像头接入树莓派
4. 在 HA 中配置 CSI 口摄像头
5. raspistill 工具

【参考】

- 本地 USB 摄像头配置

```
camera:  
  - platform: ffmpeg  
    name: cam4  
    input: /dev/video0
```

- 本地 CSI 摄像头配置

```
rpi_camera:  
  name: cam5
```

- 本地 CSI 摄像头配置说明

https://www.home-assistant.io/components/camera.rpi_camera/

- raspistill 工具说明

<https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/camera/raspicam/raspistill.md>

小米的大方摄像头

【硬件准备】

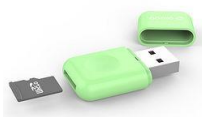
- 小米的大方摄像头



- tf 卡



- USB tf 卡读写卡器



【操作步骤】

1. 访问大方摄像头的破解网站，下载需要的文件
2. 烧制 tf 卡，安装 bootloader
3. 烧制新的固件 tf 卡，以此启动摄像头
4. 访问大方摄像头的监控页面
5. 在 homeassistant 中进行配置

【参考】

- 破解大方摄像头项目网站
<https://github.com/EliasKotlyar/Xiaomi-Dafang-Hacks>
缺省用户名密码
- 用户名: root 密码: ismart12
- 大方摄像头的配置
camera:
 - platform: ffmpeg
 - name: cam6
 - input: rtsp://192.168.31.139:8554/unicast
- 其它小米摄像头的接入文档
<https://www.home-assistant.io/components/camera.xiaomi/>
- 小蚁摄像头的接入文档
<https://www.home-assistant.io/components/camera.yi/>

天气预报与交通状况图——另类摄像头

【操作步骤】

1. 访问 yr 本地天气预报矢量图
2. 配置天气预报图片摄像头
3. 访问上海实时交通状况图
4. 配置实时交通状况图片摄像头

【参考】

- YR 上海天气矢量图地址

<https://www.yr.no/place/Kina/Shanghai/Shanghai/meteogram.svg>

- generic 摄像头配置文档

<https://www.home-assistant.io/components/camera.generic/>

- 远程图片摄像头配置样例

camera:

- platform: generic

- name: cam7

- still_image_url: <https://www.yr.no/place/Kina/Shanghai/Shanghai/meteogram.svg>

- content_type: 'image/svg+xml'

- 上海实时交通路况图地址

http://www.jtcx.sh.cn/jtcximg/cityhot/gj_home.png

- 本地文件摄像头配置文档

https://www.home-assistant.io/components/camera.local_file/

- 更新本地图片并显示为摄像头 example_8_6_1.yaml

```
# example_8_6_1.yaml
```

```
# 一个显示本地图片 camera 设备
```

```
camera:
```

- platform: local_file

- name: cam8

- file_path: /home/pi/Pictures/shjt.png

```
# 更新本地图片的命令
```

```
shell_command:
```

- update_shjt: wget http://www.jtcx.sh.cn/jtcximg/cityhot/gj_home.png -O /home/pi/Pictures/shjt.png

```
# 每 10 分钟更新一张本地图片
```

```
automation:
```

- alias: sh_triffic_condition_update

- trigger:

- platform: time

- minutes: '/10'

- seconds: 00

- action:

- service: shell_command.update_shjt

- delay:

- seconds: 5

- service: camera.local_file_update_file_path

- data:

- entity_id: camera.cam8

- file_path: /home/pi/Pictures/shjt.png