

# 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

# 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: RIGHT  
cam3\_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  
camera:  
- platform: rpi\_camera  
name: cam5
- 本地 CSI 摄像头配置说明  
[https://www.home-assistant.io/components/camera.rpi\\_camera/](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](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/](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](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