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=MJPG,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: RIGHT

cam3\_turnleft:

alias: cam3左转

sequence:

- service: camera.onvif\_ptz

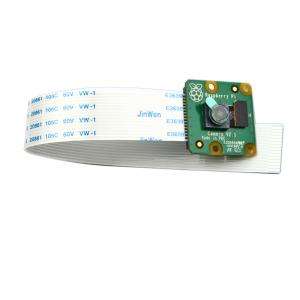
data:

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/>

* 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