

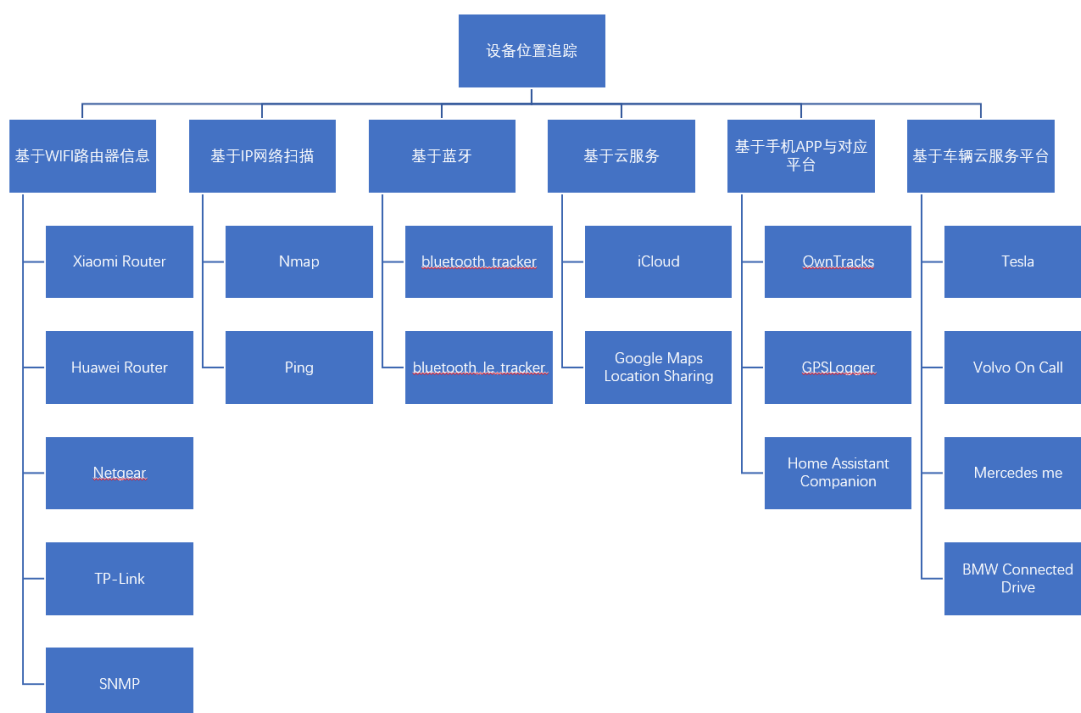
设备位置追踪的准备知识与 Ping 检测

【操作步骤】

1. 常见的位置追踪方法讲解
2. 创建 known_devices.yaml 文件
3. 设置 windows 防火墙，使其能被 ping 通
4. 设置 ping 组件
5. 编辑 known_devices.yaml 文件
6. 通过 windows 防火墙规则演示设备在线与离线
7. 删除设备

【参考】

- 常见的位置追踪方法



- device_tracker.ping 组件

https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.ping/

nmap 网络扫描、黑客、小米 WIFI 路由器

【操作步骤】

1. 在树莓派上安装 nmap 网络扫描器
2. 运行 nmap
3. 在 ha 中配置 device_tracker.nmap_tracker 组件
4. 在 ha 中配置 device_tracker.xiaomi 组件
5. 修改设备显示图标

【参考】

- 树莓派上安装 nmap
[sudo apt-get install net-tools nmap](#)
- nmap 官网
<https://nmap.org/>
- MaterialDesignIcons 官网
<http://materialdesignicons.com/>
- device_tracker.nmap_tracker 组件
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.nmap_tracker/
- device_tracker.xiaomi 组件
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.xiaomi

蓝牙音箱与蓝牙设备扫描

【操作步骤】

1. 配对蓝牙音箱，选择缺省媒体播放设备，查看.asoundrc
2. 重启 HA，演示蓝牙音箱播音
3. 安装蓝牙扫描必须软件
4. 配置蓝牙扫描组件

【参考】

- 树莓派上安装蓝牙扫描必须软件
`sudo apt-get install bluetooth libbluetooth-dev`
- 修改蓝牙扫描必须的权限
`sudo setcap 'cap_net_raw,cap_net_admin+eip' `which hcitool`
sudo setcap 'cap_net_raw,cap_net_admin+eip' `readlink -f `which python3``
- HA 中蓝牙定位组件
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.bluetooth_le_tracker/
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.bluetooth_tracker/

使用 iCloud 随时定位苹果手机

【操作步骤】

1. 安装必要的软件包
2. 配置 iCloud
3. iCloud 账户开启双重认证下的初始化
4. 查看设备位置信息
5. 修改展现图标为 gravatar

【参考】

- 基础软件安装
`sudo apt-get install libavahi-compat-libdnssd-dev`
`sudo pip3 install pycryptodome` (安装大概需要 5 分钟)
- gravatar 网址
<https://en.gravatar.com/>
- device_tracker.icloud 组件
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker.icloud/
- device_tracker 组件与平台
https://www.home-assistant.io/components/device_tracker

【常见问题】

在配置完成后，没有在 HA 中出现设备，最可能有两个原因：

1. 手机名不能包含中文
2. 手机设置中，账号->iCloud->“查找我的 iPhone”必须要打开

