

# Linux 下的常用命令

## 【文件与目录】

pwd 显示当前目录  
cd 改变当前目录  
ls 列出目录中文件  
cat 打印文件  
more 分页显示文件  
head 打印文件头部  
tail 打印文件尾部  
cp 拷贝文件  
ln 建立文件链接  
rm 删除文件  
mkdir 创建目录  
rm -r 删除目录

## 【用户】

whoami 我是谁  
chown 改变文件拥有者  
chgrp 改变文件拥有组  
chmod 改变文件权限

## 【进程】

ps 列出进程  
kill 杀死进程

## 【网络】

ifconfig 网络配置信息  
netstat -an 当前网络连接状态

## 【其它】

man 显示帮助  
sudo 以 root 身份运行  
reboot 重启

# Linux 下的文本编辑

## 【操作演示】

1. xwindow 的分辨率调整
2. xwindow 下文本编辑器
3. nano 编辑器
4. vi 编辑器
5. Jupyter Notebook  
注意点：在浏览器中设置和使用合适的等宽字体
6. Windows 下文本编辑与编码  
注意点：linux 下一般不使用换行符  
使用 utf8 编码！

## 【参考】

- notepad++ 下载地址  
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

# YAML 文件格式

## 【操作步骤】

1. 快速浏览一下 json、xml 等其它文件格式
2. YAML 的基础组成：注释、键值对&序列
3. 一些常见的特殊结构与复合结构展示
4. 空格的作用
5. 常见错误：重复 key

## 【参考】

- YAML 文件格式介绍  
<https://www.hachina.io/docs/335.html>

# Python 虚拟环境

## 【操作步骤】

1. 树莓派上的 python2 和 python3
2. 为什么需要 python 虚拟环境
3. 创建 python 虚拟环境
4. 在虚拟环境中安装老版本 home-assistant
5. 运行虚拟环境中的 home-assistant
6. 升级虚拟环境中的 home-assistant

## 【参考】

- Python 虚拟环境参考文档  
<https://virtualenv.pypa.io/en/stable/>