



life.augmented

安装STM32MP1开发环境

- 熟悉STM32MP1的开发环境要求
 - Linux发行版: Ubuntu
 - 版本:18.04
 - 64bits
- 掌握STM32MP1 开发环境的安装要点
 - 开发环境实体的选择
 - Ubuntu 18.04
 - 网络配置
 - 额外软件的安装
 - 额外配置

Wiki参考资料

- https://wiki.st.com/stm32mpu/wiki/PC_prerequisites

Linux环境是开发STM32MP1的前提

- Linux环境
 - 许多工具的依赖环境
 - 编译工具链只是其中的一个部分
- 一致的Linux经验
 - 开发环境中的Linux使用经验也有助于STM32MP1的开发
- 安装不再复杂
 - 图形化界面
 - 虚拟机的出现
 - 虚拟机映像的出现

STM32MP1 开发环境选择

- 多种选择
 - 完整Linux环境
 - 基于实际硬件
 - 基于虚拟机
 - Windows Subsystem Linux(WSL)
- 推荐使用完整Linux环境
 - PC
 - 服务器
 - 虚拟机
- 使用虚拟机
 - 简单
 - 映像已具备
 - 贴近中小客户的实际工作环境

STM32MP1 开发环境的安装

- 访问STM32MP1 Wiki
- 下载安装一个虚拟机软件
 - VirtualBox
 - VMWare Player
 - 你可能需要购买
- 创建一个Linux虚拟机
- 直接下载一个Linux映像
 - 可以选择Ubuntu 18.04安装包而不是映像
- 导入一个Linux映像
- 配置用户名
- 安装虚拟机客户端补充软件



优化虚拟机配置

- 确认主机的硬件虚拟化已使能
- 虚拟机网络可以简单选择NAT
 - 也可以选择桥接
 - 虚拟机的网卡如果干扰了主机设置，请禁止它
- 多给它一点内存
 - 你实际主机有8G内存，请给虚拟机4G
- 多给它一点CPU资源
 - 如果你有4个核可分配，请给它4个，但不要100%
 - 后续课程STM32MP1 Distribution Package安装需要强劲的机器性能

- 需要保证http与https访问
 - 如果网络直连则无需配置
 - 如果在工作场合被公司防火墙保护，需要使用代理
- 代理配置
 - 访问STM32MP1 Wiki
 - 进行代理配置
 - http代理
 - git协议的转换
 - 输入中有特殊字符怎么办

安装STM32MP1 开发环境要求的额外软件

- 访问STM32MP1 Wiki
- 复制命令
- 安装额外的软件

STM32MP1 开发需要的额外配置

- 访问STM32MP1 Wiki
- 复制命令
- 进行配置
 - mmc
 - git

- STM32MP1开发环境的Linux操作系统发行版与版本号？
- 只有http和https代理时，需要使用git协议下载开发包怎么办？

Thank you