

# 零基础玩转Linux+Ubuntu



# 课程大纲

- 基础扫盲
- Linux命令学习
- 系统管理
- 网络配置及应用

# Linux学习路线

- 零基础玩转Linux+Ubuntu
- Linux基本工具使用：shell+vim+make
- Linux系统编程
- Linux内核编程
- Linux系统移植
- Linux驱动开发
- Linux内核剖析
- 定制自己的Linux操作系统
- 开发板…

# 一般嵌入式Linux学习路线

- C语言编程
- ARM裸机编程
- Linux应用编程
- Linux系统移植
- Linux驱动开发
- 嵌入式项目实践

# 一些想法

- 工作和学习上的一些总结和教训
  - 有关嵌入式三个小故事
  - 嵌入式真的那么难学？
  - 嵌入式的核心竞争力在哪里？

# 一些行业新闻

- 半导体行业

- 2014年《国家集成电路产业发展推进纲要》
- Marvel、英伟达、博通、Intel退出移动芯片市场
- AMD与天津海光一起生产X86 CPU
- Intel入股清华紫光，一起合作开发手机芯片
- 国内芯片公司：海思、展讯、联芯、君正、全志、瑞芯微...
- 国产CPU：龙芯、兆芯、飞腾、众志、申威、C\*Core
- 物联网芯片方兴未艾...

- Linux操作系统

- 政府禁止采购Win8、中国电科与微软共同开发本土操作系统
- Android、Ubuntu、Mac OS、RedHat、Debian、Fedora、Gentoo、CentOS
- 国产OS：阿里云、中标麒麟、Deepin、优麒麟、SPGnux...

# 讲这些的目的

- Linux的应用日趋广泛
- 加入开源，学习Linux，大有所为
- 不用开发板也能学习嵌入式