

嵌入式 linux 的启动流程

硬件上电

Mcu 跳到 reset 中断向量处理处执行

加载 bootloader 代码

Bootloader 代码加载内核

执行内核代码

执行第一个用户空间程序

嵌入式 linux 启动流程

Bootloader

-硬件上电后跳到一个固定的位置执行相应的代码

初始化相应的设备(DDR2,network)

加载内核代码到内存

跳到内核代码起始位置执行

Kernel

内核自解压

初始化静态编译进内核的驱动模块

挂载根文件系统

执行根文件系统上的第一个用户空间程序 linuxrc

第一个用户空间程序 linuxrc

配置用户环境和执行服务进程。