

课程目标



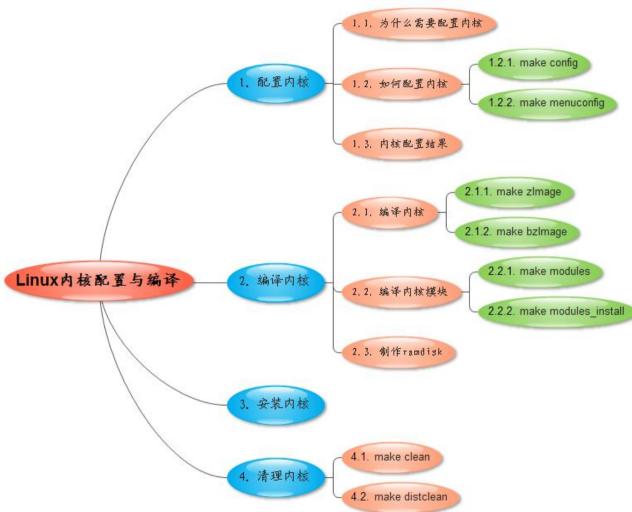
代码是如何转化为烧写或安装到 硬件平台中的系统映像文件的?





课程索引





嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



1.1 为什么要配置内核









嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



1.1 为什么要配置内核





nvirt.

1. 硬件的需求

2. 软件的需求

选出需要的,去掉不要的!

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

1.2 内核配置方法



1,2, 炒何配置内核 1,2, 炒何配置内核 1.2.2. make menuconfig

make config: 基于文本模式的交互式配置。

make menuconfig: 基于文本模式的菜单型配置



1.2 手把手带来你操作





使用 make menuconfig 配置内核

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



1.3 内核配置结果



内核配置的结果在哪里呢?



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



1.3 手把手带来你操作





使用 内核配置文件 简化配置

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



1.3 内核配置结果

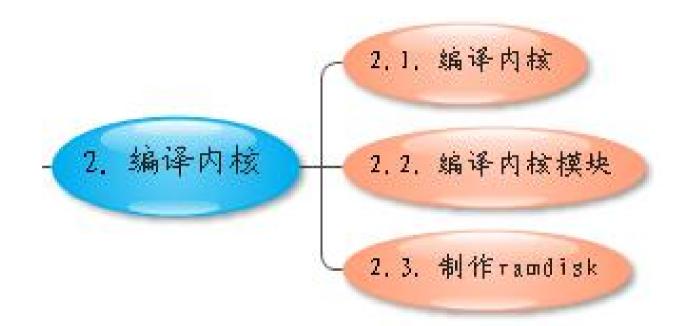


内核配置通常在一个已有的配置文件基础上,通过修改得到新的配置文件,Linux内核提供了一系列可供参考的内核配置文件,位于Arch/\$cpu/configs



2.内核编译

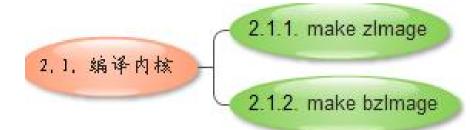






2.1 编译内核





*区别:在X86平台,zImage只能用于小于512K的内核

- *如需获取详细编译信息,可使用:
- ∨ make zI mage V=1
- ∨ make bzI mage V=1

** 编译好的内核位于arch/<cpu>/boot/目录下 **



2.2 编译内核模块



2.2.1. make modules
2.2.2. 编译内核模块
2.2.2. make modules_install

- 2.2.1 编译内核模块
- 2.2.2 将编译好的内核模块,从内核源代码目录 复制至/lib/modules下**,为打包做好准备



2.3 制作init ramdisk



方法: mkinitrd initrd-\$version \$version

例:

mkinitrd initrd-2.6.32 2.6.32

*\$version 可以通过查询/lib/modules下的目录得到



3 安装内核



- 1. cp arch/x86/boot/bzI mage
 /boot/vmlinuz-\$version
- 2 cp initrd-\$version /boot/
- 3、修改/etc/grub.conf

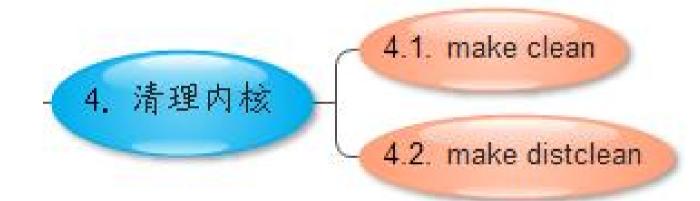
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



4. 清理内核



可供我们清理的文件是什么?

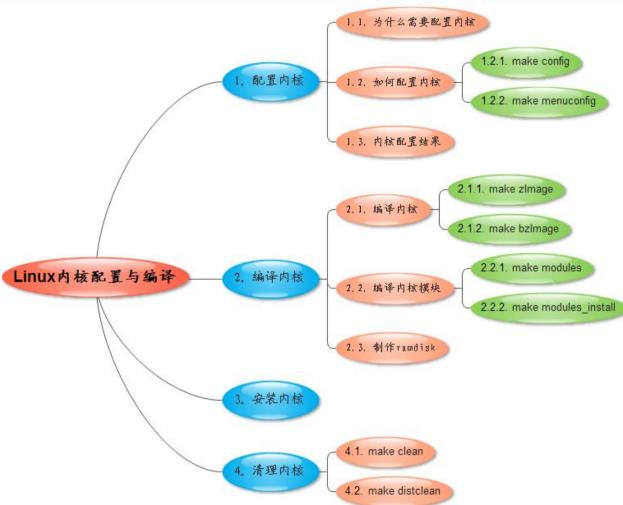


嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596



课程总结





嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

