



www.enjoylinux.cn

LINUX内核模块基础 (V2014)

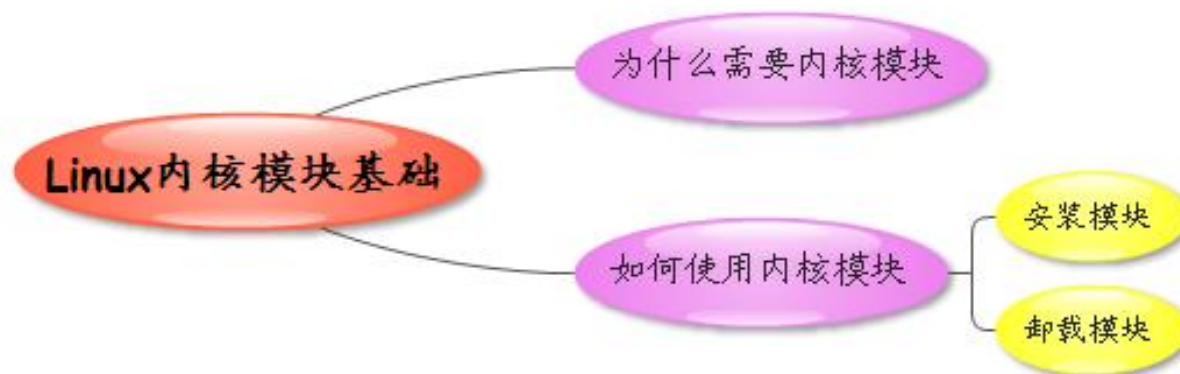


版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件进行商业、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

课程索引



www.enjoylinux.cn



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



1. 什么是内核模块



www.enjoylinux.cn

Linux内核的整体结构非常庞大，其包含的组件也非常多，如何使用这些组件呢，方法1：把所有的组件都编译进内核文件，即：zImage或bzImage，但这样会导致一个问题：占用内存过多。

有没有一种机制能让内核文件本身并不包含某组件，而是在该组件需要被使用的时候，动态地添加到正在运行的内核中呢？

嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116





www.enjoylinux.cn

1. 什么是内核模块

内核模块具有如下特点

- 模块本身并不被编译进内核文件(zImage或者bzImage)
- 可以根据需求，在内核运行期间动态的安装或卸载。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2. 安装与卸载



www.enjoylinux.cn

✓ 安装 insmod

例: insmod /home/dnw_usb.ko

✓ 卸载 rmmod

例: rmmod dnw_usb

✓ 查看 lsmod

例: lsmod

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

