



Linux兼容内核论坛

[跳到内容](#)

[高级搜索](#)

- [论坛首页](#) < [LINUX相关讨论区](#) < [Linux操作系统](#)
- [修改字体大小](#)
- [Email 给朋友](#)
- [打印预览](#)
- [FAQ](#)
- [注册](#)
- [登录](#)

如何编译linux内核

版主: [timeboy](#), [livijun](#), [smile](#), [absfreedom](#)

[发表回复](#)

3 篇帖子 • 分页: 1 / 1

[如何编译linux内核](#)

由 [absfreedom](#) » 2008-10-09 17:04

Debian lenny Compile kernel from source

这里以debian为例，其他发行版差不多，有兴趣大家跟帖讨论：)

Install Kernel

安装好正常编译需要的东西以后安装这个

```
# apt-get install build-essential
```

```
# apt-get install libncurses5-dev
```

如果需要打补丁：

```
# apt-get install patch
```

reference:

<http://www.cyberciti.biz/tips/compiling...el-26.html>

(网上有的文章说什么debian标准安装内核的方式，我不喜欢，因为我常切换各个发行版编译安装内核，所以我喜欢下面这种我常用的方式)

1: Get Latest Linux kernel code

```
# cd /tmp
```

```
# wget http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/ ... .z.tar.bz2
```

###Note: Replace x.y.z with actual version number.

2: Extract tar (.tar.bz2) file

```
# tar -xjvf linux-2.6.25.tar.bz2 -C /usr/src
```

```
# cd /usr/src
```

3: Configure kernel

```
# make menuconfig
```

4: Compile and Install kernel

```
# make
```

```
# make modules_install
```

```
# make install
```

5: Create an initrd image

查看自己的那个版本的信息，我这里编译的是兼容内核，显示如下：

```
# ls /lib/modules/
```

```
2.6.18-6-686 2.6.23-uk0.2.1 2.6.24-1-686
```

```
# cd /boot
```

```
# mkinitrd -o initrd.img-2.6.23-uk0.2.1 2.6.23-uk0.2.1
```

或者：

```
# mkinitramfs -o initrd.img-2.6.23-uk0.2.1 /lib/modules/2.6.23-uk0.2.1
```

6: Modify Grub configuration file - /boot/grub/menu.lst

Open file using vi:

```
# vi /boot/grub/menu.lst
```

```
title Debian GNU/Linux, kernel 2.6.23 uk0.2.1
```

```
root (hd0,3)
```

```
kernel /vmlinuz-2.6.23-uk0.2.1 root=/dev/sda3 ro
```

```
initrd /initrd.img-2.6.23-uk0.2.1
```

```
savedefault
```

```
boot
```

```
# update-grub
```

reboot your system,ok!

4bsfreedom(a)gmail.com



[absfreedom](#)

帖子: 679

注册: 2008-10-09 10:14

[页首](#)

Re: 如何编译linux内核

由 [absfreedom](#) » 2008-11-06 13:00

这里是说以传统的方式编译linux内核，与任何发行版无关的办法

但是好像只有debian 的子系里默认安装有update-grub

update-grub的工作的Redhat的子系的发行版中make install的时候已经自动设置好.



[absfreedom](#)

帖子: 679

注册: 2008-10-09 10:14

[页首](#)

Re: 如何编译linux内核

由 [z85525006](#) » 2011-03-30 15:17

这个头像很适合你~!

[z85525006](#)

帖子: 34

注册: 2010-07-11 0:29

- [网站](#)
- [ICQ](#)
- [YIM](#)

[页首](#)

显示帖子:

全部帖子

排序

发表时间

升序

GO

[发表回复](#)

3 篇帖子 • 分页: 1 / 1

[回到 Linux操作系统](#)

前往:

Linux操作系统

GO

在线用户

正在浏览此版面的用户：没有注册用户 和 1 位游客

- [论坛首页](#)
- [团队](#) • [删除全部论坛cookie](#) • 当前时区为 UTC + 8 小时

由 [phpBB®](#) Forum Software © phpBB Group 提供支持
简体中文语系由 [王笑宇](#) 翻译