

📍 首页 > 运维 > linux运维 > 正文

linux中怎么修改内核



WBOY

发布：2022-02-25 15:56:18

原创

6846人浏览过

linux修改内核方法：1、利用“yum install epel-release -y”命令安装epel软件包；2、利用“yum install kernel”命令安装最新版内核；3、利用“sudo reboot”命令重启电脑即可。



本教程操作环境：linux7.3系统、Dell G3电脑。

linux中怎么修改内核

1.1 升级内核版本

查看内核的版本

```
1 | uname -r
```

升级内核两种方式

1.2 yum 安装

1、安装epel软件包

```
1 | yum install epel-release -y
```

2、安装最新版内核

```
1 | yum install kernel
```

1.3 源代码编译安装内核

1.3.1 安装需要的依赖包

```
1 | yum install gcc gcc-c++ make ncurses-devel openssl-devel elfutils-libelf-devel -y
```

1.3.2 下载并且解压缩内核

linux内核下载

解压：

```
1 | tar xvf linux-5.6.7.tar.xz -C /usr/src/kernels/
```

1.3.3 配置内核编译参数

1、执行以下命令

```
1 | cd /usr/src/kernels/linux-5.6.7/
```

```
[root@guardwhy kernels]# cd linux-5.6.7/
[root@guardwhy linux-5.6.7]# ls -la
```

→ 当前内核的配置属性

.clang-format	Documentation	.gitignore	Kconfig	MAINTAINERS	samples	usr
..	.config	include	kernel	Makefile	scripts	virt
arch	COPYING	init	lib	mm	security	
block	CREDITS	.get_maintainer.ignore	ipc	LICENSES	net	sound
certs	crypto	.gitattributes	Kbuild	.mailmap	README	tools

```
[root@guardwhy linux-5.6.7]#
```

```
1 | make menuconfig
```

2、出现错误：linux-内核导入配置 `lexer.lex.c`

热门推荐

- linux中可用什么浏览器
- linux中什么是lvm
- linux中FTP与sftp的区别是什么
- linux tcp是什么
- 国产linux有哪些

热门教程

更多>

相关教程 热门推荐 最新课程

Linux 高性能服务器搭建	高性能Linux服务器搭建视频教程 116148次学习 ☆ 收藏
Linux 逐步升华视频	Linux逐步升华视频教程 53926次学习 ☆ 收藏
Linux 开发视频教程	Linux开发视频教程 29572次学习 ☆ 收藏
Python/人工智能 全栈工程师	Python+人工智能全栈工程师 (Linux基础篇) 234513次学习 ☆ 收藏

最新下载

更多>

网站特效 网站源码 网站素材 前端模板

- [焦点幻灯] js左侧分类菜单图片轮播代码
- [焦点幻灯] jQuery百叶窗风格图片切换...
- [焦点幻灯] jQuery仿京东首页广告图片...
- [焦点幻灯] jQuery无缝轮播插件
- [焦点幻灯] jQuery自适应三屏滚动代码
- [焦点幻灯] jQuery仿今日头条图片轮播...
- [焦点幻灯] jQuery爆炸切换效果焦点图
- [焦点幻灯] jQuery仿魅族大图轮播幻...

```

HOSTCC scripts/kconfig/expr.o
LEX scripts/kconfig/lexer.lex.c
/bin/sh: flex: 未找到命令
make[2]: *** [scripts/kconfig/lexer.lex.c] 错误 127
make[1]: *** [menuconfig] 错误 2
make: *** [sub-make] 错误 2
[root@guardwhy linux-5.6.7]# make menuconfig
YACC scripts/kconfig/parser.tab.[ch]
/bin/sh: bison: 未找到命令
make[2]: *** [scripts/kconfig/parser.tab.h] 错误 127
make[1]: *** [menuconfig] 错误 2
make: *** [sub-make] 错误 2

```

3、解决方案：

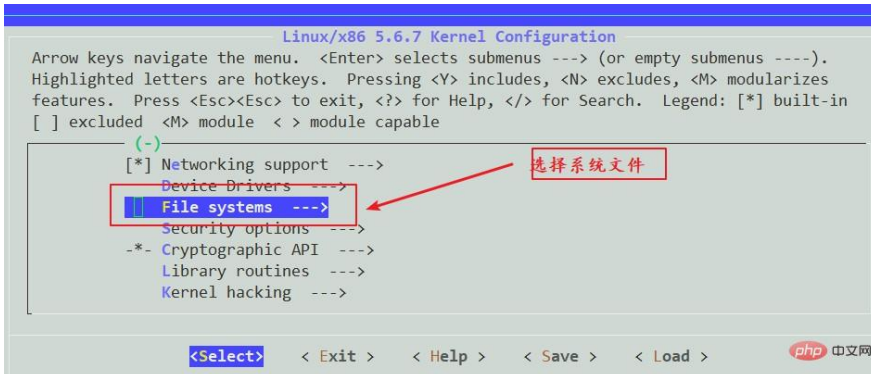
```

1 yum install bison -y
2 yum install flex -y

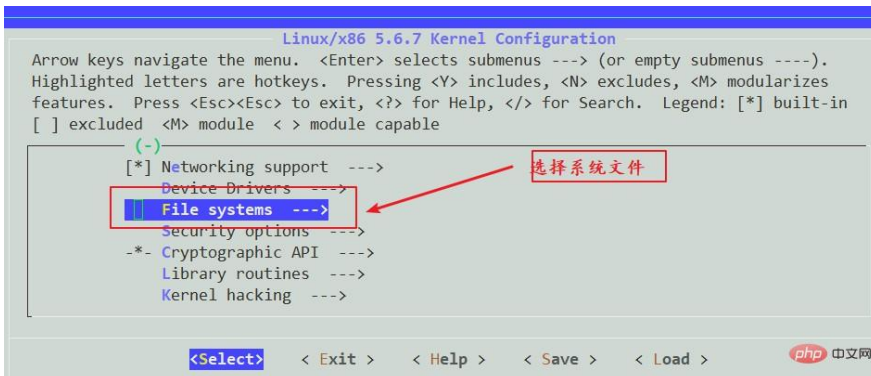
```

1.3.4 使用当前系统内核配置

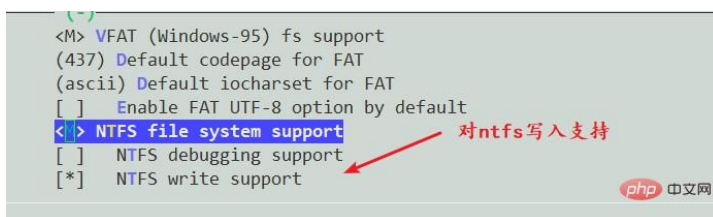
1、进入File Systems，使内核支持NTFS这个文件系统。



2、进入DOS/FAT/NT文件系统。



3、内核支持NTFS写入操作。



4、默认保存，然后一路退出操作



5、查看内核的具体参数，多了一个.config的文件。

```
[root@guardwhy linux-5.6.7]# ls -a
.      Documentation  lib      README      .tmp_vmlinux2
..     drivers         LICENSES samples      tools
arch   fs               .mailmap scripts      usr
block  .get_maintainer.ignore MAINTAINERS Makefile     .version
certs  .gitattributes   Makefile  sound       virt
.clang-format .gitignore      .missing-syscalls.d System.map   vmlinux
.cocciconfig include          mm        .tmp_kallsyms1.o .vmlinux.cmd
.config  init            modules.builtin .tmp_kallsyms1.S vmlinux.o
.config.old ipc             modules.builtin.modinfo .tmp_kallsyms2.o
COPYING Kbuild         modules.order  .tmp_kallsyms2.S
CREDITS Kconfig       Module.symvers .tmp_System.map
crypto  kernel        net           .tmp_vmlinux1
```

6、进入boot目录查看现在使用的内核，将config进行覆盖，然后重命名为 .config

```
1 | cd /bootcp config-3.10.0-1062.18.1.el7.x86_64 /usr/src/kernels/linux-5.6.7/.config
```

7、编译和安装内核

编译内核： `make -j2 all`

安装内核：

```
1 | make modules_install(安装内核模块)make install
```

```
sh ./arch/x86/boot/install.sh 5.6.7 arch/x86/boot/bzImage \
System.map "/boot"
[root@guardwhy linux-5.6.7]#
[root@guardwhy linux-5.6.7]# reboot
Connection closing...Socket close.
```

成功
重新启动

8、查看内核版本

```
[root@guardwhy ~]# uname -r
5.6.7
[root@guardwhy ~]#
```

新版本

相关推荐：《Linux视频教程》

以上就是linux中怎么修改内核的详细内容，更多请关注php中文网其它相关文章！

没有解决问题？点击使用智能助手

零基础入门学PHP 顺利实现转行就业目标

◎ 全程直播

◎ 同步录播

◎ 辅导解答

◎ 督促学习

◎ 花呗免息

◎ 专属答疑群

◎ TP8+Vue3

相关标签：

linux

来源：php中文网

上一篇：什么是linux守护进程

下一篇：linux中动态链接和静态链接的区别是什么

本站声明

本文内容由网友自发贡献，版权归原作者所有，本站不承担相应法律责任。如您发现有涉嫌抄袭侵权的内容，请联系admin@php.cn

亚马逊科技

立即免费使用香港云服务器 12 个月，还有永久免费 CDN 可领（每月 1TB 数据）

广告

作者最新文章

- 绘画世界的新视角：掌握PHP对接Midjourney的技巧，开创AI绘画新纪元
 - 如何实现C#中的人脸识别算法
 - 阿里巴巴国际站发布AI采购助手，支持智能图搜/需求发布等功能
 - PHP邮件追踪功能：了解用户对邮件的行为和反馈。
 - 如何使用Python实现广度优先搜索算法？
 - 超光影引擎与LYTIA传感器结合 OPPO再次领跑拍摄技术
 - 初创公司融资困难，英伟达在AI芯片领域占据主导地位，投资额下降80%
 - 如何使用Vue实现多级联动特效
 - 如何使用java实现二叉搜索树算法

- 2023-09-19 08:58:01
 - 2023-09-19 08:57:09
 - 2023-09-19 08:53:03
 - 2023-09-19 08:52:01
 - 2023-09-19 08:51:11
 - 2023-09-19 08:49:08
 - 2023-09-19 08:49:01
 - 2023-09-19 08:48:17
 - 2023-09-19 08:48:11

最新问题

如何使用CSS制作渐变动画

我想要平滑地移动我的具有多种颜色的渐变，但问题是动画不平滑。它只是在每一步中改变位置。<style>.animated{width:300px;height:300px...

P粉909476457来自于2023-09-18 09:47:10

👍 0💬 2👁 166

利用本地计算机生成画布图像

我想在我的笔记本电脑上将一张图片加载到<canvas>中，以便我可以使用getImageData()。我在一个本地的.html文件中使用javascript。这不是一个...

P粉547362845来自于2023-09-18 08:44:24

👍 0💬 1👁 157

在React.JS中从字符串中移除引号：指南

我刚开始学习JavaScript。我有一个段落，使用str.split('.')将其分割。此外，我需要在分割后的字符串中去掉引号。如何去掉它们？我的妈妈站起来，从地上拿起一个盒子。...

P粉165522886来自于2023-09-17 23:46:44

👍 0💬 1👁 141

Python实现子页面的解决方案

我想从另一个html文件（Magamrol.html）中调用另一个html文件，但是当我尝试打开时出现了以下情况：使用在mysite.urls中定义的URLconf，Django按...

P粉267885948来自于2023-09-17 22:34:31

👍 0💬 1👁 191

将`margin`属性应用于`fixed`元素以及`z-index: 1`

有一个列表和一个评论字段。评论字段为fixed到页面底部。当列表很长时，会应用页面滚动。我希望列表底部始终与评论字段顶部保持一定的垂直距离。当然，我可以将margin-bottom...

P粉986028039来自于2023-09-17 21:44:03

👍 0💬 1👁 197

如何在数组对象的情况下，在onChange事件中更新状态

我有一些状态：const[budget,setBudget]=React.useState<{name:string;budget:number|null}[]>();...

P粉726234648来自于2023-09-17 20:42:24

👍 0💬 1👁 175

使用指定间隔对行中的flex项目进行对齐

我有两个包含<div>的行，每行都有display:flex，每个行中都包含几个子<div>项目。在下面的示例中，您可以看到在第一行中有2个项目（绿色的盒...

P粉354948724来自于2023-09-17 19:34:16

👍 0💬 1👁 168

如何在Vite和Laravel 10中包含图像的Vue组件

在我的Vue组件中，例如Login.vue，我使用了一个img标签来显示一张图片：<imgclass="logo-img"src="/asset...

P粉327903045来自于2023-09-17 18:53:22

👍 0💬 1👁 213

请看这四个setTimeout函数及其执行部分

//1setTimeout(()=>{console.log('hi');},5000)//2setTimeout(()=>{console.log('hello');}...

P粉304704653来自于2023-09-17 18:04:25

👍 0💬 1👁 254

在React.js中使用@进行导入

我正在尝试适应一个Next.js模板来启动一个新项目。然而，我在以前的项目中见过这种类型的导入。importconfigfrom"@config/config.json&...

P粉682987577来自于2023-09-17 16:40:20

👍 0💬 1👁 236

相关专题

更多>



linux系统安装教程

linux查看文件夹大小

linux查看ip命令

linux查看cpu使用率



前端开发(Vue方向)

从零开始到实战 掌握Vue前端技术

[关于我们](#) [免责声明](#) [意见反馈](#) [讲师合作](#) [广告合作](#) [技术文章](#) [app下载](#)

php中文网：公益在线php培训，帮助PHP学习者快速成长！

 [关注服务号](#)  [技术交流群](#)



PHP中文网订阅号
每天精选资源文章推送



PHP中文网APP
随时随地碎片化学习



PHP中文抖音号
发现有趣的