

Linux-修改内核

原创

guardwhy

于 2021-06-05 22:00:14 发布

1993

收藏 7

版权

分类专栏：

Linux CentOS

Linux CentOS

专栏收录该内容

1 订阅

18 篇文章

订阅专栏

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

```
1 | make menuconfig
```

2、出现错误：linux-内核导入配置 lexer.lex.c

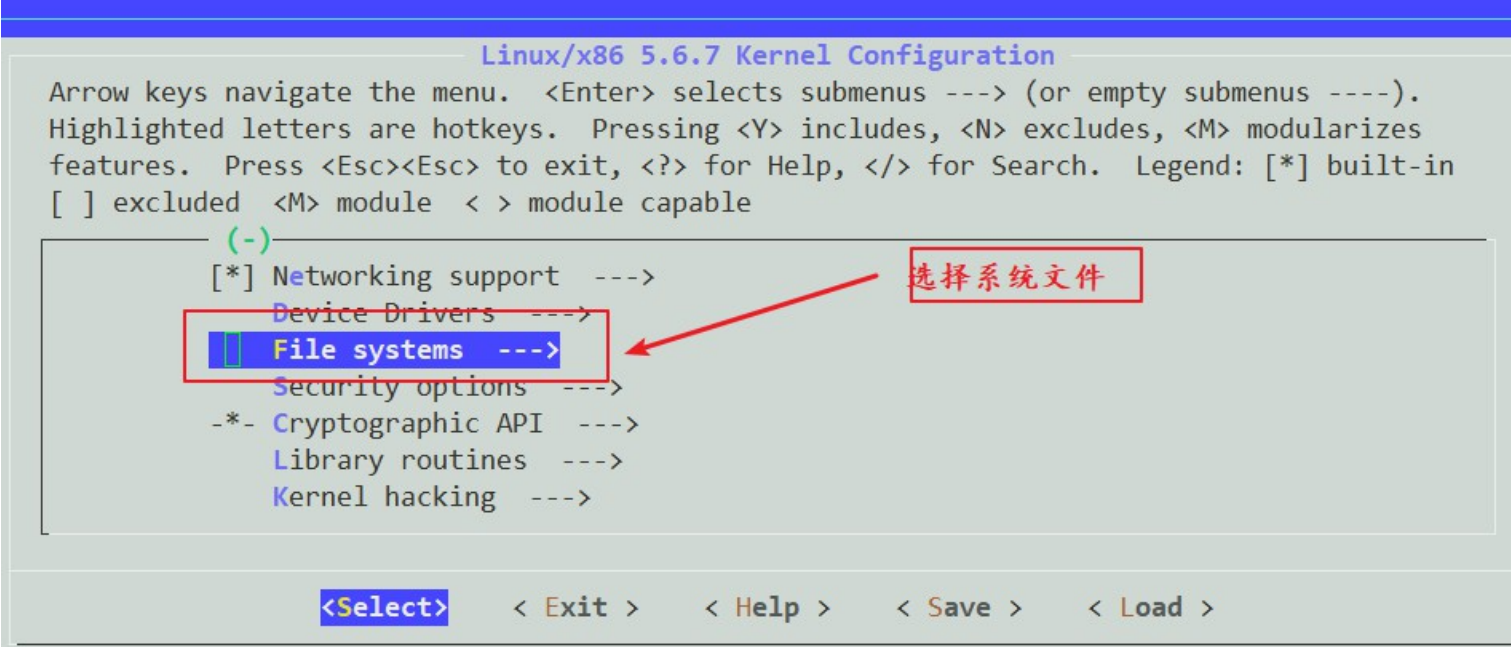
```
HOSTCC  scripts/kconfig/expr.o
LEX      scripts/kconfig/lexer.lex.c
/bin/sh: flex: 未找到命令
make[2]: *** [scripts/kconfig/lexer.lex.c] 错误 127
make[1]: *** [menuconfig] 错误 2
make: *** [sub-make] 错误 2
[root@guardwhy linux-5.6.7]# make menuconfig
YACC    scripts/kconfig/parser.tab.[ch]
/bin/sh: bison: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

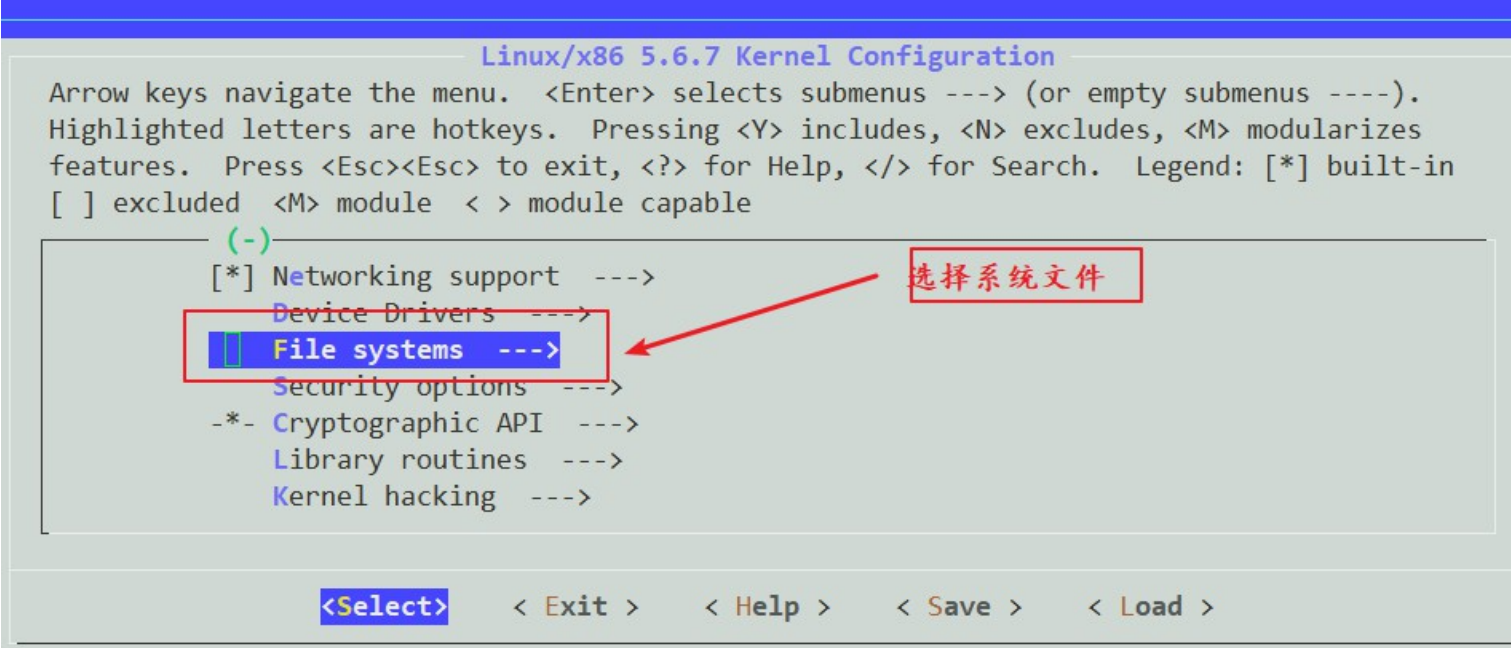
```
1 | yum install bison -y
2 | yum install flex -y
```

1.3.4 使用当前系统内核配置

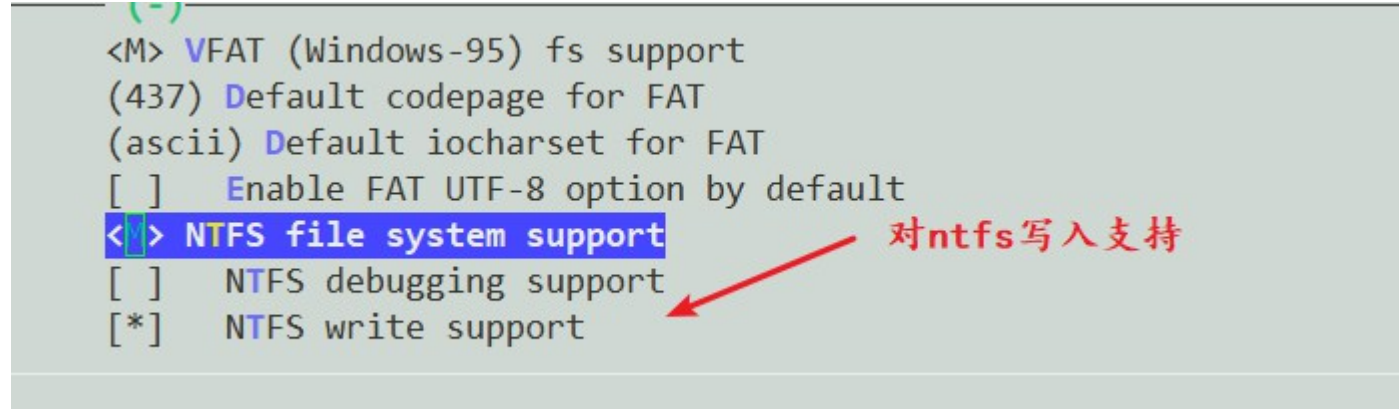
1、进入File Systems，使内核支持NTFS这个文件系统。



2、进入DOS/FAT/NT文件系统。



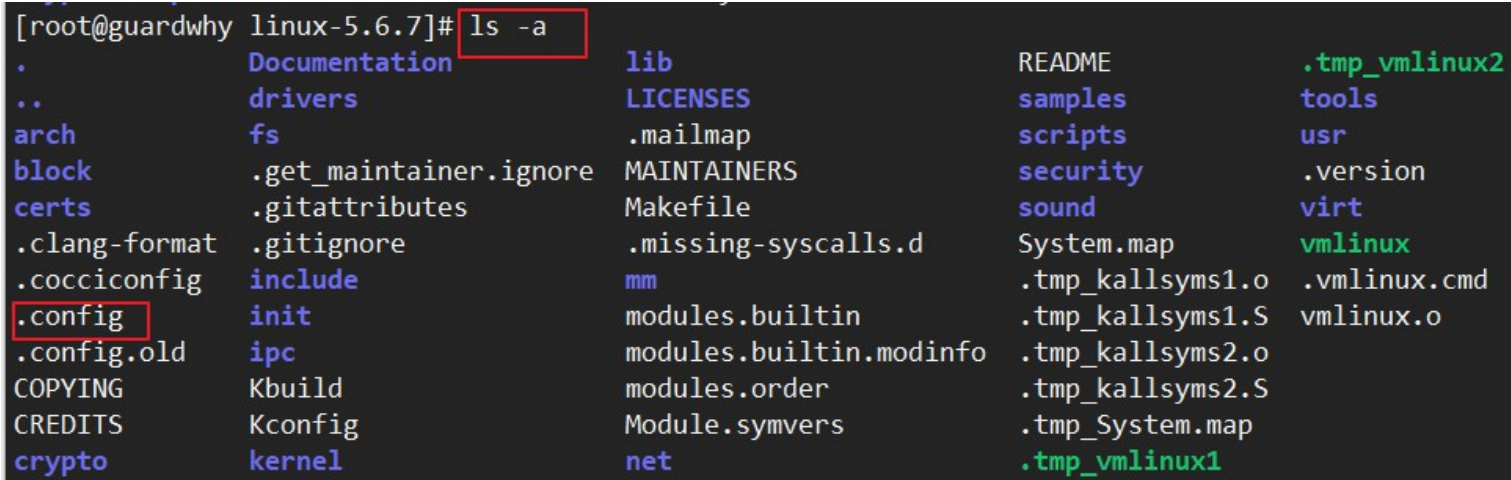
3、内核支持NTFS写入操作。



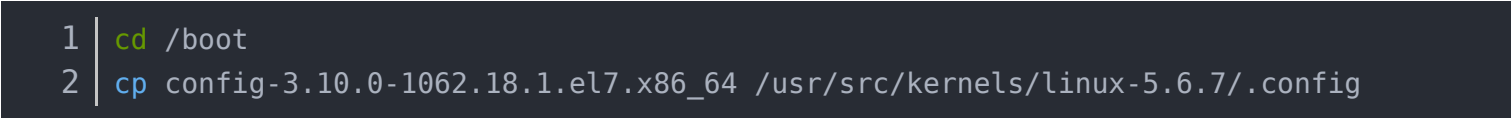
4、默认保存，然后一路退出操作



5、查看内核的具体参数，多了一个.config的文件。



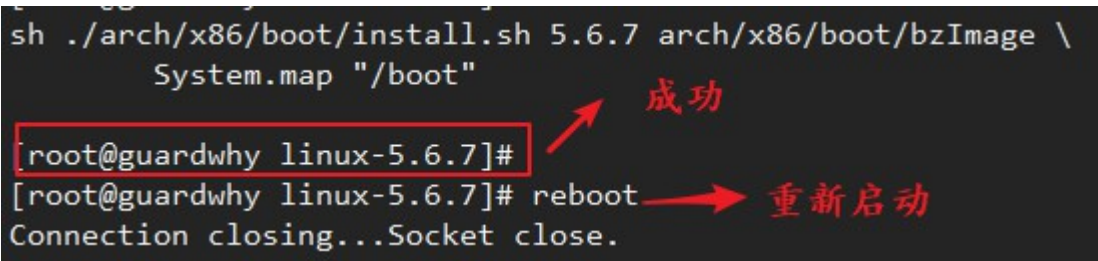
6、进入/boot目录查看现在使用的内核，将config进行覆盖，然后重命名为.config



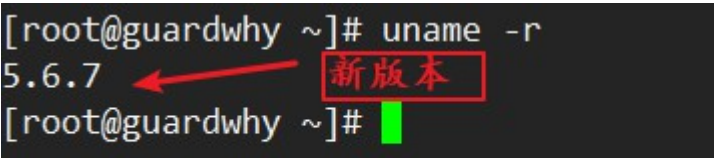
7、编译和安装内核

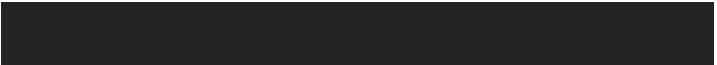
编译内核：make -j2 all

安装内核：



8、查看内核版本





🔗 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 > Linux入门 > 初识Linux 34973 人正在系统学习中

Linux 内核代码修改 09-24
Linux 内核代码修改，在国外课程第一次修改linux内核

如何编译和更换Linux系统内核 jasonLee的博客 1万+
step0 — 完成编译和安装Linux需要的基本条件 内核源代码 从http://www.kernel.org即可下载代码，注意你需要下载的是...

如何修改linux内核,实现操作系统中的ethxx设备名修改 9-11
修改方法: 方法一 修改脚本 1.找到文件 /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules 将SUBSYSTEM=="net", ACTION=="ad...

linux启动修改内核参数,Linux如何在系统运行过程中修改内核参数(转... 8-25
方法一:修改/proc下内核参数文件内容 直接修改内核参数ip_forward对应在/proc下的文件/proc/sys/net /ipv4/ip_forward。...

Linux中永久修改内核参数的方法----详解 高志弈的博客 6447
一. 修改内核参数 通过修改 /etc/sysctl.conf 文件,来调整内核参数,下面是几个实例: [root@localhost ~]# vim /etc/sysctl.co...

如何修改Linu内核参数 liys0811的博客 58
想要永久修改一个参数，你需要修改设置到文件/etc/sysctl.conf 或者新系统 vi /etc/sysctl.d/01-system-db2.conf。然后重...

linux内核参数修改方法_linux sys/moule 参数修改 piobuf = 512_djgc... 9-8
Linux 操作系统修改内核参数有3种方式: 1.直接修改 /proc/sys/ 目录中的文件,如: echo "379008 505344 758016" > /proc/...

Ubuntu 如何更换内核_kali ubuntu更改内核版本_蓝白天际线的博客-CSDN... 9-10
意思是,这个menuentry就是内核 Linux 4.15.0-34-generic 的序号菜单了。这里就假设我需要把内核更换为它。它在subm...

忙里偷闲 教你如何通过修改android内核实现root 热门推荐 colorfulnesshark 2万+
改教程主要是针对安卓5.0以上版本的root，root方式为破解boot.img内核文件。 所需工具：1.booting.exe 访问密码 b34...

完成linux内核的修改,Linux内核修改 weixin_28815535的博客 406
Linux内核修改Linux 内核编译： 1、 2、编写目的 -----...

Linux系统修改内核启动_linux切换内核启动_起什么昵称 呢的博客-CSD... 9-13
Linux系统修改内核启动 1、查看默认启动内核 grubby--default-kernel 2、 查看所有已安装内核grubby --info=ALL 3、添...

内核修改_内核 修改_黑化的小章鱼的博客 9-10
实验解决方法: 修改内核文件 include/linux/binfmts.h 的参数限制 本次以实验为主,并不建议作为实际参考 结论: 重新编译...

Linux系统中sysctl命令详解 xidianzxm 392
Linux系统中sysctl命令详解 1、介绍 sysctl命令用于运行时配置内核参数，这些参数位于/proc/sys目录下。 sysctl配置与...

Linux中永久修改内核参数----已自测 hjxloveqsx的博客 2768
Linux中永久修改内核参数和加载、卸载模块

linux修改启动内核版本_linux修改内核版本_ISOLATION_2的博客 9-11
linux修改启动内核版本 cd/etc/default sudo gedit grub#编辑grub文件 修改grub文件如下: GRUB_DEFAULT="1>9" 其...

如何修改内核参数及其意义、/proc虚拟文件系统、initrd的作用 Matt_li的博客 875
一、列举常见的内核参数以及参数的意义 linux内核参数优化/etc/sysctl.conf sysctl 命令设置内核参数 -a 显示所有内核参...

Ubuntu修改内核版本 strive0_0的博客 3403
两种方法实现Ubuntu内核版本的任意修改，使用脚本和手动修改，实现内核版本的升级或者降级。

Yocto系列讲解[实战篇]33 - 如何修改Linux内核源码和添加补丁文件 fulinux的博客 3757
修改linux kernel和添加补丁文件

如何修改linux内核参数,Linux内核参数修改 weixin_30977095的博客 1118
由于Linux的内核参数信息都存在内存中，因此能够议决命令直接修改，并且修改后直接生效。但是，当系统重新启动后...

安卓内核修改工具 bootimg_tools 07-23
安卓内核修改工具 bootimg_tools

Linux-0.11内核源码 06-20
该内核的开发和维护过程采用开源开发模式，因此它的源代码被广泛地研究和修改。Linux 0.11 内核被广泛地应用于嵌入...

linux-3.10内核源码 03-29
linux内核源码。3.10版本比较难找了，未经过修改，有需要的可以下载，不喜勿喷。

Linux内核修改与编译 06-17
1.搭建环境,Ubuntu 9.1 ,内核 linux-2.6.33.3.tar 2.修改内核具体内容: (1) 为系统增加某个设备驱动程序 (2) 为系统增...

linux-2.6.32.2内核移植1 08-04
1.首先从网上下载原生内核源码 linux-2.6.32， 修改主 Makefile 文件： 将 ARCH 修改为 2.按照 s3c2410 的默认配置对内...

linux 0.11 内核源码 - 免费下载 06-24
采用开源开发模式的Linux 0.11内核源代码被广泛研究和修改。在嵌入式设备、服务器和个人计算机等领域，Linux 0.11...

linux内核怎么修改,Linux内核参数调整方法 weixin_36208314的博客 1845
ulimit设置ulimit -n 要调整为100000甚至更大。 命令行下执行 ulimit -n 100000即可修改。如果不能修改，需要设置 /etc/s...

linux-la.config 最新发布 08-01
linux-la.config 是 Linux 操作系统中的一个配置文件。它通常位于 /etc 目录下，是用户可以修改的重要配置文件之一。在...

“相关推荐”对你有帮助么？

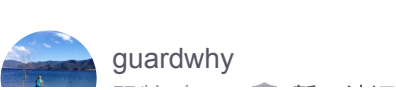
😞 非常没帮助 😐 没帮助 😊 一般 😄 有帮助 😍 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ✉ kefu@csdn.net 🗣 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心

家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版许可证 营业执照

©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司





码龄7年

 暂无认证

260

22万+

111万+

13万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

3155

266

191

97

1073

积分

粉丝

获赞

评论

收藏









私信

关注

创作者简单



创作稿酬 200元/篇

供稿得现金奖励，多劳多得


点此查看详情

博客之星-博主的年度最高成就表彰活动

成为博客之星不仅可获博客之星专属荣誉还可获博客之星年度大奖，一年仅有一次。

去创作

搜博文文章



- 热门文章
- Xshell使用基础教程

 50568
- Docker安装Tomcat无法访问

 7200
- Mybatis-嵌套查询

 4402
- Vue.js- webpack 详解

 2682
- 顺序表(数组)实现

 2624

- 分类专栏
-  Java

 JavaSE

14篇

 设计模式

1篇

 JVM

5篇

 JUC

12篇

 Javaweb

9篇

 前端web

 HTML

5篇

 JavaScript

7篇

 Vue.js

17篇

 框架

 Mybatis

12篇

 Spring

22篇

 SpringMVC

11篇

 Spring Boot

6篇

 SQL

 MySQL

13篇

 计算机基础

 数据结构

8篇

 算法

12篇

 计算机网络

12篇

 Linux

 K8S

5篇

 Linux Ubuntu

2篇

 Linux CentOS

18篇

 Docker

13篇

 C/C++

 C++

10篇

 C语言

11篇

 工具使用

2篇

最新评论

SSM整合(增删改查)

m0_71320802: 全站最详细源码

Xshell使用基础教程

m0_70927886: Apsspw

Xshell使用基础教程

m0_68791463: 有的ifconfig用不了，只能用ip addr，怎么回事

Xshell使用基础教程

guardwhy: 应该是你的IP端口问题啊

Xshell使用基础教程

yz601: 你解决了吗，我也有这个问题😞😞

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？


强烈不推荐


不推荐


一般般


推荐


强烈推荐

最新文章

- 二叉堆树实现
- 双向循环链表实现
- 单向循环链表实现

2021年 190篇 2020年 70篇

目录

- 1.1 升级内核版本
- 1.2 yum 安装
- 1.3 源代码编译安装内核