

奔跑吧 linux 内核入门篇 勘误

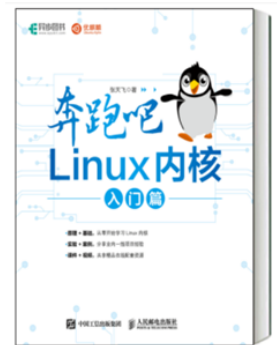
(更新到 2019-3-15)

To 亲爱的奔跑吧小伙伴:

感谢各位小伙伴购买和阅读《奔跑吧 Linux 内核》入门篇, 本书是在 2017 年 9 月出版的蓝色版《奔跑吧 Linux 内核》一书之后全新设计和编写的一个版本。入门篇的特色:

- ✧ 从 0 开始学习内核
- ✧ 学习最新开发工具, 如 Vim 8 和 Git
- ✧ 内容循序渐进, 深入浅出学习 Linux 内核
- ✧ 70 多个创新实验, 突出动手能力
- ✧ 融入最新开源社区开发理念和资讯
- ✧ 参与社区开发
- ✧ 提供精美课件, 多大 500~600 页 ppt
- ✧ 提供实验参考代码
- ✧ 提供全套实验环境 - 基于优麒麟 Linux 18.04 系统的虚拟机镜像
- ✧ 提供免费补充高清视频

- 《奔跑吧Linux内核》入门篇特色
- ✓ 零基础学习Linux内核
 - ✓ 学习最新开发工具Vim8, Git等
 - ✓ 内容循序渐进, 深入浅出学习内核核心技术
 - ✓ 70多个创新实验, 突出动手能力
 - ✓ 融入最新开源社区开发理念
 - ✓ 参与社区开发
 - ✓ 提供精美课件
 - ✓ 提供实验参考代码
 - ✓ 提供全套实验环境 - vmware+优麒麟Linux镜像
 - ✓ 提供免费补充高清视频



➤ 《奔跑吧Linux内核》入门篇适合人群

- ✓ 已经阅读了乌哥私房菜，想进一步提升Linux系统的理解能力
- ✓ 奔跑卷没有满分的
- ✓ 喜欢Linux和开源软件的爱好者
- ✓ Linux以及计算机相关的从业人员，如销售，PM，FAE以及研发人员等。
- ✓ 喜欢计算机的在校大学生以及操作系统课程教辅教材
- ✓ 中小学生电脑极客



《奔跑吧》最新的勘误会在异步社区 (<https://www.epubit.com/book/detail/39321>) 中，pdf 版本的勘误会在不定期更新，并且 pdf 版本和需要修改的图片会上传到笨叔叔的 github 上: <https://github.com/figozhang/Running-LinuxKernel>

1. 入门篇配套资源:

1.1 配套实验代码

配套实验代码仓库在码云上，大家可以自行下载。

```
# git clone https://gitee.com/benshushu/runninglinuxkernel 4.0.git
# cd runninglinuxkernel_4.0
# git checkout rlk_basic
```

备份仓库:

```
# git clone https://github.com/figozhang/runninglinuxkernel 4.0
```

注意：在做实验之前，请认真阅读 `rlk_lab/rlk_basic` 目录下面的实验说明。

```
figo@figo-OptiPlex-9020:rlk_basic$
figo@figo-OptiPlex-9020:rlk_basic$ ls
chapter_1  chapter_11  chapter_3  chapter_5  chapter_8  实验重要说明.docx
chapter_10 chapter_2  chapter_4  chapter_7_mm chapter_9
figo@figo-OptiPlex-9020:rlk_basic$
figo@figo-OptiPlex-9020:rlk_basic$
```

实验重要说明.docx 做实验前必看!!

1.2 配套课件下载

我们制作了精美的课件，免费提供给广大读者。
课件已经上传到异步社区。

异步社区
人民邮电出版社

搜索你感兴趣的内容和作者

Q

首页 图书 电子书 文章 课程 专题

分类：操作系统 > Linux/Unix



张天飞 著

张爽 编辑

纸书定价：¥89.00

¥75.65 [8.5折] [定价：¥89]

样章下载 配套资源

纸书 ?

浏览 2270 收藏 10 点赞 3

立即购买 加入购物车

课件和全套实验的vmware+优麒麟Linux的镜像

1.3 配套实验环境

为了方便广大读者能快速做实验，我们基于优麒麟 Linux 18.04 系统做了一个 vmware 镜像，在这个镜像里，包含了我们的全部实验代码，以及实验环境，大家下载下来开箱即用！大家可以从异步社区下载。

或者百度网盘：

https://pan.baidu.com/s/1XIJzdUBH_V7lwNRH1R4jrg

或者谷歌网盘：

https://drive.google.com/drive/folders/1cTRQ73f0yzhTBoNt6rhHbkbbPTI8j_3P

1.4 配套全套实验 docker 镜像

怎么玩 docker，请看这里：

<https://mp.weixin.qq.com/s/TEofnxuaQXYm2lav7P18Ww>

1.5 配套免费补充视频

为了广大小伙伴能快速入门，我们精心制作了高清视频，购买了入门酱香篇的小伙伴可以在线观看。稍后会上传到异步社区网站，请关注异步社区官网或者奔跑吧 Linux 社区微信公众号。

2. 付费视频

除了提供免费的视频外，我们还精心制作了更深入的 Linux 内核配套视频，此视频可以从淘宝或者微店上订阅。目前已经录制了：

- 第一季内存管理篇
- 第二季进程、中断、锁机制三合一
- 死机黑屏专题
- git 实战
- vim 实战

淘宝店地址：shop115683645.taobao.com

微店：

  奔跑吧Linux内核



扫码识别

shop115683645.taobao.com

配套视频 **旗舰篇**

第**1**季
内存管理



规划中

第二季	进程管理和调度 / 中断 / 锁 (已出)
第三季	虚拟化
第四季	Linux 内核和应用开发调试必杀技
第五季	红帽系列



旗舰篇一次订阅，持续更新



微信公众号：奔跑吧 linux 社区

shop115683645.taobao.com

Linux 视频课程

1. > 一键订阅，持续更新
2. > 最有深度和广度的 Linux 视频
3. > 手把手解读 Linux 内核代码
4. > 紧跟 Linux 开源社区技术热点
5. > 笨叔叔的 VIP 私密群答疑
6. > 图书 + 视频，全新学习模式



3. P1 勘误

P1 勘误主要是一些技术错误、书写错误以及排版错误可能会对原文的理解产生困扰。

页数	行数	原文	更正
14		<p>在编译 Linux 内核之前，需要安装如下软件包。</p> <pre>sudo apt-get install libncurses5-dev libssl-dev build-essential openssl</pre>	<p>这里漏了 3 个包，见红色部分。</p> <p>在编译 Linux 内核之前，需要安装如下软件包。</p> <pre>sudo apt-get install libncurses5-dev libssl-dev build-essential openssl bison flex bc</pre> <p>还有一点要注意：可能是 ubuntu 18.04 系统的 bug，编译 4.16.3 内核时候生成 initrd.img</p>

			会比较大，大概 500 多 MB，有可能导致系统启动不了。 建议给系统分配大于 3GB 的内存 ，特别是使用 vmware 虚拟机。
30		对于 ARM 来说，函数参数的传递有一套 ATPCS 标准，即通过寄存器来传递。ARM 中的 R0~R4 寄存器存放传入参数，当参数超过 5 个时，多余的参数被存放在局部堆栈中。	对于 ARM 来说，函数参数的传递有一套 ATPCS 标准，即通过寄存器来传递。ARM 中的 R0~R3 寄存器存放传入参数，当参数超过 4 个时，多余的参数被存放在局部堆栈中。
160		中间部分的注释 /* 只 续 域 */	应该为 /* 只 读 域 */
58		\$ cp ~/vim/bundle/YouCompleteMe/third_party/y cmd/examples/. ycm_extra_conf.py ~/vim	排版问题，ycm_extra_conf 这里多了一个空格 \$ cp ~/vim/bundle/YouCompleteMe/third_party/y cmd/examples/.ycm_extra_conf.py ~/vim
78		2) 设置gcc-7版本 \$ sudo update-alternatives - -install /usr/bin/aarch64- linux-gnu-gcc aarch64-linux- gnu-gcc /usr/bin/ aarch64- linux-gnu-gcc-7 7	红色部分多了一个空格。 2) 设置gcc-7版本 \$ sudo update-alternatives - -install /usr/bin/aarch64- linux-gnu-gcc aarch64-linux- gnu-gcc /usr/bin/aarch64- linux-gnu-gcc-7 7
252		#define ATOMIC_INIT(i) 声明一个原子变量并初始化为i	修改成： #define ATOMIC_INIT(i) 初始化为i

4. P2 勘误

P2 勘误主要是一些拼写错误、大小写等问题，不影响对原文的理解。

页数	行数	原文	更正
3		Ubuntu 的中文音译是“乌班图”，是以 Dabian 为基础打造的以桌面应用为主的 Linux 发	Ubuntu 的中文音译是“乌班图”，是以 Debian 为基础打造的以桌面应用为主的 Linux 发