Linux 内核基础篇

胡正川

华为技术有限公司

2014/11/27

本书主要是记录学习linux的知识总结摘要，主要内容来自于千千万万的linux爱好者，希望能够帮助到热爱linux的人们，如有错误的地方，还请指出，谢谢。

学习方法：

打好基础，善于实践

多提问，闭环式学习方法

链式学习法

作者简介：

胡正川 毕业于西安电子科技大学，目前就职于华为西安研究所

邮箱：[zhengchuanhu@gmail.com](mailto:zhengchuanhu@gmail.com)

git: <https://github.com/huzhengchuan/>

基础篇

内核内存管理

1. 伙伴系统
2. Slab系统
3. vmalloc

内核中任务调度

软终端和tasklet

工作队列

锁机制

自旋锁

内核信号量

原子变量以及操作

内核常见数据结构

双向链表

container机制

hash链表

单向链表

红黑树

radix树

Linux模块编译