

# 《跟阿铭学Linux（第3版）》阅读计划

——图灵运维与测试群阅读计划（第1期）

领读人：葵花

## 本书特色

1. 可快速入门学习 Linux 常用知识和管理知识
2. shell 的基础知识
3. 在 Linux 环境下进行 LAMP、MySQL、NFS、Tomcat 的内容环境搭建
4. 集群的配置和监控

## 适合读者

1. 零基础入门配置管理Linux的人员
2. 想提升自身Linux基础的工作人员

总阅读时长（预估）：5周

每天用时：2个小时（根据自身实际安排，仅供参考）

答疑时间安排：每周一次，每周六图灵运维与测试群 20:00—22:00

## 读前须知

1. 下载好虚拟机（VMware workstation）
2. 下载镜像文件（Cent OS）
3. 笔和本子，好记性不如烂笔头，手抄命令的准备

## 阅读规划

### 第一部分（第1—3章）

阅读时长：1周

## 重点内容

1. Linux 基础理论知识，GNU 和 GPL 两个重要概念
2. 在虚拟机安装 Cent OS 系统
3. 远程登录

## 难点内容

1. 虚拟机的硬件磁盘的配置、网络的链接模式、内存的分配大小、虚拟机的ISO镜像的导入
2. 图形化界面和命令行的切换
3. 快捷方式的使用，如何查看帮助文档，了解Linux的目录结构

## 说明

一定要懂得如何去使用帮助文档，了解怎么使用快捷方式去为你节省时间，熟悉操作系统的目录结构。

## 第二部分（第4—6章）

阅读时长：1周

## 重点内容

1. 使用命令进行文件的创建、删除、路径、复制、查看以及权限的操作
2. 系统用户组与用户组的权限管理
3. 查看管理磁盘的消耗情况以及如何分配合理的资源进行管理

## 难点内容

1. 文件和目录的增删改查，以及路径的区分，文件的权限分配
2. 给不同的用户组进行权限的分配和用户组的身份切换
3. 挂载、卸载、分区、格式化、虚拟存的添加

## 说明

1. 文件和文件夹的路径操作区分以及权限的读写的分配
2. 给予的访问权限不同，访问者看到的信息也就不一样，如何分配相关的权限给特定的用户组

3. 如何对资源的合理分配再利用，怎么进行查看相关的有效数据

## 第三部分（第7—9章）

阅读时长：1周

### 重点内容

1. 文本编辑器的使用
2. 压缩和解压
3. 源码包的安装

### 难点内容

1. Vim的模式和区分
2. 压缩工具、解压工具、打包工具的区分以及使用的方式
3. RPM和源码包的使用方式有什么不一样

### 说明

Vim三种模式方式的使用

## 第四部分（第10—12章）

阅读时长：1周

### 重点内容

1. shell的基础知识介绍
2. 正则表达式grep/egrep、sed、awk 的使用
3. shell脚本的使用

### 难点内容

1. shell和shell脚本
2. 正则的使用

### 说明

- 正则是一种常用的一种类型，是要特别关注

## 第五部分（第13—22章）

阅读时长：1周

### 重点内容

1. LNMP 环境安装与配置
2. MySQL的操作使用
3. 服务之间的配置
4. 集群的搭建

### 难点内容

1. 安装和配置服务之间的管理
2. MySQL的操作使用
3. 集群与监控

### 说明

1. 什么是集群，作用是什么
2. 配置服务之间的关系是什么