

# Linux 系统及应用备考指南

1. Linux 考试知识点是很散的，涉及一些具体命令，不要只是大概知道这个命令，需要更具体知道常用参数的用法，所以需要实际多自己尝试一些命令的运行和使用；
2. 在课程中进行的考试和作业都是复习范围内的，也就是根据其中提及的知识查看自己有没有不会的。例如题目出了关于 `touch` 命令的题目，不要仅仅记住这道题，而是由此复习关于 `touch` 命令的使用。
3. 有些是影响到其他使用的基本知识，就需要在具体使用中体会自己的理解对不对，例如文件系统，系统安装完毕就有一些目录创建了，这些系统目录要了解都是干什么的，里面都有什么文件，系统不会无缘无故设置个目录放一堆文件的。
4. 关于 Shell 编程，学习基本的变量赋值、特殊变量（环境变量、位置变量等）、分支和循环结构化程序设计等，把留过的编程题目再多复习一下。
5. 进行双向练习：**a.**从具体命令到其字面功能，再到其实际意义；**b.**从实际目标到具体命令。  
例如：**a.** `grep "^:/" /etc/passwd` 命令是什么作用？**b.** 想找到没有设置口令的用户应该使用什么命令？
6. 训练自己记住一些常用的功能和具体命令的对应。就像积累词汇一样。例如：遍历目录下文件、对日期字符串进行处理获取需要的部分、获取文件的基本信息、判断文件的类型、用户管理的操作、获取系统信息（CPU、磁盘、进程等）、定时执行任务、日志记录、网络参数配置和命令。
7. 关于服务器应用。本次考试重点掌握 Apache 和 FTP 两个服务器应用。复习上机练习涉及的配置，如更改监听端口、设置目录访问、配置虚拟主机等。FTP 要明白两种工作模式的原理。
8. 掌握网络配置的基本参数和文件，例如：如何设定和查看 `IPv4` 的地址，如何设置 DNS 服务器地址（不是让你自己建立一个 DNS）、如何设置本地域名解析使用的 `hosts` 文件、如何设置 DNS 解析次序等。

不要只是死记硬背，一边练习，一边理解，一边记忆。经过这门课程的学习，希望对 Linux 的使用和基本配置有了入门和基础的掌握，实实在在能动手操作了，以后也能继续以此为基础，自学一些进阶的内容了。