

课后习题集

教材中习题:

1-1 简述 Linux 系统的应用领域。

1-2 简述 Linux 系统的特点。

1-3 简述 Linux 系统的组成。

1-4 简述主流的 Linux 发行版本。

1-5 简述 RHEL 7 系统的新特性。

2-1 简述安装 Linux 系统的硬件要求。

2-2 在你的计算机上设计一个合理的分区规划。

2-3 简述分区命名方案。

2-4 简述在安装 Linux 系统时设置计算机 IP 地址的方法。

2-5 FirewallD 防火墙的默认连接区域是什么？

3-1 进入字符界面有哪些方式？

3-2 可以使用哪些命令关闭计算机系统？

3-3 简述 Linux 系统中的目标概念。

3-4 在 Linux 系统中获取帮助有哪些方式？

3-5 有哪些重定向方式？

3-6 简述 vi 编辑器的工作模式。

- 4-1 Linux 系统中有哪些文件类型?
- 4-2 简述软链接文件和硬链接文件的区别。
- 4-3 简述 Linux 系统中的目录结构。
- 4-4 简述使用 “ls -l” 命令显示的详细信息。
- 4-5 使用什么命令可以删除具有子目录的目录?

- 5-1 常用的文本内容显示命令有哪些? 区别是什么?
- 5-2 常用的文本处理命令有哪些? 区别是什么?
- 5-3 使用什么命令能显示当前计算机的内核版本?
- 5-4 使用什么命令能清除计算机屏幕信息?
- 5-5 使用什么命令可以以倒序方式排序文件内容?

- 6-1 简述一个简单 Shell 程序的创建过程。
- 6-2 简述执行 Shell 程序的方法。
- 6-3 简述常见的 Shell 环境变量。
- 6-4 简述常用的字符串比较符号。
- 6-5 Linux 系统中有哪些条件判断语句和循环控制流程语句?
- 6-6 简述 if 条件语句和 case 条件语句的区别。

- 7-1 在 Linux 系统中用户账户有哪些分类?
- 7-2 管理用户账户的配置文件有哪些? 并描述这些文件各字段的含义。
- 7-3 管理组群账户的配置文件有哪些? 并描述这些文件各字段的含义。
- 7-4 默认情况下新创建的第一个用户账户 UID 是多少?
- 7-5 简述对用户账户设置密码和不设置密码的区别。

- 8-1 简述磁盘分区的含义。
- 8-2 简述格式化的含义。
- 8-3 fdisk 命令有哪些子命令? 其含义分别是什么?
- 8-4 Linux 系统中常用的文件系统有哪些?

- 8-5 使用新磁盘存储数据一般要经过哪些操作步骤?
- 8-6 要实现开机自动挂载文件系统, 可以通过哪些方法来实现?

- 9-1 使用 RPM 软件包管理的用途是什么?
- 9-2 简述升级 RPM 软件包和刷新 RPM 软件包的区别。
- 9-3 简述在本地磁盘上创建本地软件仓库的步骤。
- 9-4 tar 命令可以调用哪些压缩程序?

- 10-1 文件有哪些权限? 其含义分别是什么?
- 10-2 可以使用哪些方法设置文件的权限?

- 11-1 简述 Linux 系统的进程分类。
- 11-2 简述 Linux 系统的启动过程。
- 11-3 简述 GRUB 2 所具有的新功能。
- 11-4 简述 GRUB 2 密码支持的两种格式。

- 12-1 简述网卡配置文件的内容。
- 12-2 测试网络连通可以使用哪些命令？
- 12-3 DNS 服务使用什么端口号？

- 13-1 简述 OpenSSH 替代 telnet 的主要原因。
- 13-2 简述 VNC 软件的组成部分。

- 14-1 简述 NFS 的含义。
- 14-2 简述/etc/exports 文件内容的格式。

补充习题：

什么是 LVM?

什么是 PV、VG、LV?

PV、VG、LV 之间的相互关系?

逻辑卷是否可以在线扩容、缩小?

文件系统是否可以在线扩容和缩小?

缩小逻辑卷或文件系统应注意哪儿些?

如何创建逻辑卷?

卷组的 PE 默认大小是多少?