

计算机专业大类综合操作技能

技能六：Linux 配置与管理（CentOS7）

一、判断题

1. Linux 查询 ip 地址的命令为 ipconfig。 (✓)
2. 通过 tar 命令将/etc/passwd 文件打包压缩成/root/file.tar.gz 的命令应该是 tar jcvf/root/file.tar.bz2/etc/passwd。 (✓)
3. 通过 vi 编辑/web/test1/passwd 文件将文件里为 root 单词全部替换成 admin 的命令为 vi passwd,%s/root/admin/g。 (✓)
4. 输入 write 命令后，系统开始发送信息。输入完毕希望退出发送状态时，按组合键<Ctrl+c>即可。 (✓)
5. Linux 系统中-r 命令关机后立即重新启动。 (✓)
6. Linux 系统中，history 清除所有历史记录，history -c 查看历史记录。 (✗)
7. Linux 系统中，按 Space 键：只显示文本的下一行内容。 (✗)
8. Linux 是一类 Unix 计算机操作系统的统称，是由一个名为 Linus Torvalds 的年轻芬兰大学生带头开发的作业系统。 (✓)
9. Linux 是一种单用户、多任务的系统。 (✗)
10. Linux 目录中的 proc 用于存放一些执行的进程的信息。 (✓)
11. 绝对路径的表示一般直接从顶级目录开始,比如/。 (✓)
12. Linux 系统解析的优先级是：本地 HOST > 网卡配置 > 系统默认 DNS 配置。 (✓)

二、单选题

1. 当登录 Linux 时，一个具有唯一进程 ID 号的 shell 将被调用，这个 ID 是 (B)。

- A.NID
- B.PID
- C.UID
- D.CID

2. 哪个目录存放用户密码信息 (B)。

- A. /boot

- B. /etc
- C. /var
- D. /dev

3. 如果要列出一个目录下的所有文件需要使用命令行（ C ）。

- A.ls - l
- B.ls
- C.ls - a(所有)
- D.ls - d

4. 哪个命令可以将普通用户转换成超级用户（ D ）。

- A.super
- B.passwd
- C.tar
- D.su

5. 除非特别指定， cp 假定要拷贝的文件在下面哪个目录下（ D ）。

- A. 用户目录
- B. home 目录
- C. root 目录
- D. 当前目录

6. 若要将鼠标从 VM 中释放出来，可按（ A ）键来实现。

- A.Ctrl + Alt
- B.Ctrl +Alt +Del
- C.Ctrl +Alt +Enter
- D.Ctrl +Enter

7. Linux 文件权限一共 10 位长度，分成四段，第三段表示的内容是（ C ）。

- A. 文件类型
- B. 文件所有者的权限
- C. 文件所有者所在组的权限
- D. 其他用户的权限

8. 在使用 mkdir 命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是（ D ）。

- A.-m

B.-d

C.-f

D.-p

9. LINUX 所有服务的启动脚本都存放在（ A ）目录中。

A./etc/rc.d/init.d

B./etc/init.d

C./etc/rc.d/rc

D./etc/rc.d

10. 关闭 linux 系统（不重新启动）可使用命令（ B ）。

A.ctrl+alt+del

B.halt

C.shutdown -r

D.reboot

三、填空题

1. 在 Linux 中，_____ 表示管道，上一条命令的输出，作为下一条命令参数，_____ 表示上一条命令执行失败后，才执行下一条命令。

2. Linux 目录中，表示临时文件存放目录的是_____。

3. 在 Linux 中，基础命令 ls 的作用是_____。

4. 输入_____命令进入编辑文本，输入_____表示开始进行编辑，当编辑完要先按_____，才能取消 insert。

5. 输入_____命令才能重启 Linux 系统。

6. 输入_____主要用来配置设置 DNS 文件。

7. 使用_____可以实现修改某些用户的权限。

8. 输入_____命令显示 Linux 系统已经运行了多长时间，它依次显示下列信息：现在时间、系统已经运行了多长时间、目前有多少登录用户、系统在过去的 1 分钟、5 分钟和 15 分钟内的平均负载。

四、综合题

1.cat 命令有三个作用，简述一下。

答：

查看；

创建新文件；

合并文件。

2.yum update 和 yum upgrade 在 Linux 系统命令中有何不同之处？

答：

1、upgrade 会删除旧版本的 package，如果依赖旧版本的 package，不要用 upgrade，只能使用 update。

2、upgrade 会更新内核软件包、包管理器。

3.vi 编辑器有哪几种工作模式？如何在这几种工作模式之间转换？

答：

vi 的工作模式有三种：命令模式、输入模式、末行模式。

在命令模式下输入 a、A、i、I、o、O 等命令之一可以进入输入模式，

在输入模式下按 Esc 键回到命令模式；

在命令模式下输入 : 进入末行模式，

末行命令执行完后回到命令模式。

4. 在一台服务器上建立多个 Web 站点的方法有哪些。

答：

有三种方式：

①不同的站点使用不同 IP 的地址；②不同的站点使用相同的 IP 地址、不同的 TCP 端口；③不同的站点使用相同的 IP 地址和 TCP 端口，不同的主机头。

5. 什么是虚拟目录？它的作用是什么？。

答：

为了便于对网站资源进行灵活管理，还可以把这些文件存放在本地计算机的其它文件夹中或者其它计算机的共享文件夹中，然后再把这个文件夹映射到网站主目录中的一个文件夹上，这个文件夹被称为“虚拟目录”。

每个虚拟目录都有一个别名，这样用户就可以通过这个虚拟目录的别名来访问与之对应的真实文件夹

中的资源了。虚拟目录的好处是在不需要改变别名的情况下，可以随时改变其对应的文件夹。

6.说明客户与服务器之间的交互过程。

答：

- (1) 客户方以通常的方式发出服务请求，由客户机上的网络软件把它装配成请求包，再经过传输协议软件把请求包发送给服务器方；
- (2) 服务器上的传输软件接收到请求包后，对该包进行检查。若无错，便将它提交给服务器方的网络软件进行处理；
- (3) 服务器网络软件根据请求包中的请求，完成相应的处理或服务，并将服务结果装配成一个响应包，由传输协议软件将其发给客户；
- (4) 由客户的传输协议软件把收到的响应包转交给客户的网络软件，由网络软件做适当处理后提交给客户。

7.Linux 系统有几种类型文件？它们分别是什么？有哪些相同点和不同点？

答：

3类。分别是普通文件，目录文件和设备文件。

相同是它们都是文件，都有一个文件名和i节点号。

不同点是，普通文件的内容为数据，目录文件的内容为目录项或文件名与节点对应表，设备文件不占用磁盘空间，通过其节点信息可建立与内核驱动程序的联系。