使用 1s - 1 命令查看当前目录

系统启动引导步骤如下:

- (1) 加载 BIOS
- (2) 进入 GRUB/LILO
- (3) 加载 Linux Kernel
- (4) 执行 init
- (5) 运行/etc/rc.d/rc.sysinit
- (6) 执行/etc/inittab
- (7) 执行默认级别中的所有 Script
- (8) 执行/bin/login 程序

使用 1s - 1 命令查看当前目录 内容时,屏幕显示信息如下: -rwxr-xr-- 8 tom tom 1259 05-21 21: 12 xxx. txt 请逐个标示以上每一列的含 义。 第一列:表示文件的类型和权限;

第二列:表示文件的链接数; 第三列:表示文件的属主; 第四列:表示文件的属组; 第五列:表示文件的大小;

第六至七列:表示文件建立或最近修改的时间;

第八列:表示文件名。

论述 Linux 系统的文件权限, 及权限的管理。

- (1) 文件权限是指文件的访问控制,即哪些用户和组群可以访问文件以及可以执行什么样的操作,文件权限与系统的数据安全息息相关。
- (2) 每个文件或目录都有它的所有者,即属主; 文件同时属于某个特定的组,该组称为文件的属 组。可以使用 chown 命令设置文件的属主和属组。
- (3) 出于安全性的考虑,还可以给文件和目录加上访问权限,权限共有三种,分别是:读、写、执行,可以使用 chmod 命令设置文件的权限。

管理员需要每天做一定的重复 工作,请按照下列要求,编制 一个解决方案:

- (1) 在下午 4:50 删除/xyz 目录下的全部子目录和全部文件
- (2) 从早 8:00~下午 6:00 每小时读取/xyz 目录下 x1 文件中的前 3 条数据,追加保存到/backup 目录下的 bak.txt 文件中
- (3) 每逢星期一下午 5:50 将 /data 目录下的所有目录和文件 归档并压缩为

/backup/data.tar.gz

+骤:

- (1) 首先利用 vi 创建一个 cron 作业列表文件, 文件命名为 cronfile1
  - (2) 编辑该文件, 内容如下:

50 16 \* \* \* rm -rf /xyz/\*

0 8-18/1 \* \* \* top -3 /xyz/x1 >> /backup/bak.txt 50 17 \* \* \* tar zcvf /backup/data.tar.gz /data

(3) 利用 crontab 命令执行该列表文件,命令如下:

crontab cronfile1

管理员需要每天做一定的重复工作、编制一个解决方案:

- (1) 每逢周一、三、五的下午 6点,读取/var/log/xxx.log 文件 的末尾 5 行,追加保存到/usr 目录下的 xxx 文件中
- (2) 每两小时统计一次 /etc/smb.conf 文件中内容的行数,并将行数通过消息发送给 samba 用户

在 Linux 中,创建文件系统后还需要挂载才能使用,请分别论述如何手动和自动挂载文件系统,并举例说明。

## 步骤:

- (1) 首先利用 vi 创建一个 cron 作业列表文件, 文件命名为 cronfile1
  - (2) 编辑该文件,内容如下:

0 18 \* \* 1,3,5 tail -5 /var/log/xxx.log >> /usr/xxx

- 0 \*/2 \* \* \* wc -l /etc/smb.conf | write samba
- (3) 利用 crontab 命令执行该列表文件,命令如下:

crontab cronfile1

## (1) 手动挂载

可以使用 mount 命令手动挂载文件系统,例如,将 ext3 格式的文件系统/dev/sda1 挂载到/mnt/disk目录下,可以使用命令:

mount -t ext3 /dev/sda1 /mnt/disk

(2) 自动挂载

可以通过/etc/fstab 文件自动挂载文件系统,在系统引导过程中自动读取并加载该文件内容中的文件系统,配置如下:

/dev/sda1 /mnt/disk ext3 defaults 1,2

Linux 系统中/etc/fstab 文件的 某行如下: /dev/sda5 /mnt/disk ext3 defaults 1 2

请逐个标示以上每一列的含 义。 第一列:表示设备名称,第1块 SCSI 磁盘的第1个逻辑分区;

第二列:表示挂载目录,挂载到/mnt/disk目录;

第三列:表示文件系统类型,类型为 ext3;

第四列:表示挂载时的参数,使用 defaults 默认参数;

第五列:表示文是否检查文件系统,1表示需要检查;

第六列:表示检查文件系统类型的顺序,2表示检查顺序为第2位。

## 使用 vi 编辑器操作

/etc/aaa.conf 文件, 先将第 3~6 行删除, 然后将第 5~10 行中所有的 hello 字符串替换为world, 再将最后一行内容复制一份到首行。请写出以上操作步骤及其相关命令。

- (1) 先使用 vi 编辑器打开文件,命令为: vi /etc/aaa.conf。
- (2) 按 3G 键, 将光标移动到第 3 行, 然后按 4dd 键, 删除第 3~6 行。
- (3) 执行:5,10s/hello/world/g, 将第 5-10 行中所有的 hello 替换为 world。
- (4) 按 G 键, 将光标移动到最后一行, 然后按 Y 键, 复制当前行; 再按 1G 键, 将光标移动到第一行, 按 P 键, 将之前复制的内容粘贴到第一行。

已知有两个文件 aaa 和 bbb, 使用 vi 编辑器把 aaa 文件中的 第 5~9 行剪切并插入粘贴到 bbb 文件的第 3 行后, 再把 bbb 文件中的所有 read 字符串全部 改成 reading, 最后删除 aaa 文 件中的第 8 行内容。请写出以 上操作步骤及其相关命令。

- (1) 先使用 vi 编辑器同时打开 aaa 和 bbb 两个文件, 命令为: vi aaa bbb。
- (2) 默认看到的是第一个文件 aaa, 此时按 5G 键, 将光标移动到第 5 行, 然后按 a5dd 键, 剪切第 5 ~ 9 行。
- (3) 执行:e bbb, 切换到文件 bbb, 此时按 3G 键, 将光标移动到第 3 行, , 然后按 ap 键, 将之前剪切的内容粘贴到当前位置。
- (4) 执行:s/read/reading/g, 将所有 read 替换为 reading。
- (5) 执行:e aaa, 切换到文件 aaa, 此时按 8G 键, 将光标移动到第 8 行, 然后按 dd 键, 删除当前行。