

第二次实验报告

实验时间:	2020.10.28	实验人:	詹泽晔
实验名称: Linux 命令的使用			
<p>1. 实验任务和目标:</p> <ul style="list-style-type: none">● 使用及熟悉第三, 四, 五章 PPT 中的命令			
实验环境描述: Linux 环境			
<p>实验操作过程及配置说明:</p> <p>第三章</p> <p>1、使用 shutdown 命令设定在 30 分钟之后关闭计算机。</p> <pre># shutdown -h + 30</pre>  <p>2、使用命令将“cat /etc/inittab”设置为别名 name, 然后再取消别名。</p> <pre># alias name="cat /etc/inittab" # unalias name</pre>  <p>3、使用 echo 命令和输出重定向创建文本文件/root/nn, 内容是 Hello, 然后再使用追加重</p>			

定向输入内容为 Linux。

```
[root@localhost ~]# echo Hello > /root/mm
[root@localhost ~]# cat /root/mm
Hello
[root@localhost ~]# echo Linux >> /root/mm
[root@localhost ~]# cat /root/mm
Hello
Linux
```

4、使用管道方式分页显示/var 目录下的内容。

ls /var | more

```
[root@localhost ~]# ls /var | more
adm
cache
crash
db
empty
games
gopher
kerberos
lib
local
lock
log
mail
nis
opt
preserve
run
spool
tmp
yp
```

5、使用 cat 命令显示文件/etc/passwd 和/etc/shadow，只有正确显示第一个文件时才显示第二个文件。

cat /etc/passwd&&cat /etc/shadow

```
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd&&cat /etc/shadow
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
root:$S$uqhYui/LWkmA8AzB$PCmQ2BBq010wCeMj10AwnuP6JvJnPX7G4VKCoQPSLS1BGLKk6xPZHBrjFyGgCHZVo50oUD1aBdimhpZUC1v.:0:99
999:7:::
bin:!:18353:0:99999:7:::
daemon:!:18353:0:99999:7:::
adm:!:18353:0:99999:7:::
lp:!:18353:0:99999:7:::
sync:!:18353:0:99999:7:::
shutdown:!:18353:0:99999:7:::
halt:!:18353:0:99999:7:::
mail:!:18353:0:99999:7:::
operator:!:18353:0:99999:7:::
games:!:18353:0:99999:7:::
ftp:!:18353:0:99999:7:::
nobody:!:18353:0:99999:7:::
systemd-network:!:18563:0:0:0:
dbus:!:18563:0:0:0:
polkitd:!:18563:0:0:0:
sshd:!:18563:0:0:0:
postfix:!:18563:0:0:0:
[root@localhost ~]#
```

6、使用 vi 编辑器创建文本文件/root/v，文件内容为 hell，最后保存退出。

```
# vi /root/v
```

```
[root@localhost ~]# vi /root/v
[root@localhost ~]# cat /root/v
hell
```

第四章

1、使用命令切换到/etc 目录，并显示当前工作目录路径。

```
# cd /etc
```

```
# pwd
```

2、使用命令显示/root 目录下所有文件目录的详细信息，包括隐藏文件。

```
# ls -a
```

```
[root@localhost etc]# ls -a
.          DIR_COLORS      inittab       my.cnf       rc3.d        subuid
..         DIR_COLORS.256color inputrc       my.cnf.d     rc4.d        sudo.conf
adjtime    DIR_COLORS.lightbgcolor iproute2     NetworkManager rc5.d        sudoers
aliases    dracut.conf      issue        networks     rc6.d        sudoers.d
aliases.db dracut.conf.d    issue.net    nsswitch.conf rc.d         sudo-ldap.conf
alternatives e2fsck.conf      kdump.conf   nsswitch.conf.bak rc.local     sysconfig
anacrontab environment      kernel       openldap     redhat-release sysctl.conf
asound.conf ethertypes       krb5.conf    opt          resolv.conf  sysctl.d
audit      exports          krb5.conf.d  os-release   resolv.conf.save systemd
audit      favicon.png      ld.so.cache  pam.d        rpm          system-release
bash_completion.d filesystems    ld.so.conf   passwd       rsyslog.conf system-release-cpe
bashrc     firewallld      ld.so.conf.d pkcs11       rsyslog.d    terminfo
binfmt.d   fstab           libaudit.conf libnl        rwtab        tmpfiles.d
centos-release gcrypt          libuser.conf plymouth     rwtab.d     tuned
centos-release-upstream gnupg          locale.conf  polkit-1     sas2         udev
chkconfig.d GREP_COLORS    localtime   popt.d       securetty   .updated
cron.d     group          logrotate.conf pki          security    vconsole.conf
cron.daily login.defs     logrotate.d  pki          selinux     vimrc
cron.deny  grub2.cfg      lvm          prelink.conf.d services    wpasupplicant
cron.hourly grub.d         machine-id   printcap     sestatus.conf X11
cron.monthly grub.d         magic        profile      shadow      xdg
cron.tab   gshadow        makedumpfile.conf.sample protocols    shadow      xinetd.d
cron.weekly crypttab       man_db.conf  .pwd.lock   shells      yum
csh.cshrc  host.conf      make2fs.conf python       skel        yum.conf
csh.login  hostname      modprobe.d   rc0.d       statetab    yum.repos.d
dbus-1     hosts         modules-load.d rc1.d       statetab.d
default   hosts.allow   motd         rc2.d       subgid
depmod.d  hosts.deny    mtab
dhcp      init.d
```

3、使用命令创建空文件/root/ab，并将该文件的时间记录更改为 2019 年 8 月 8 日 8 点 8 分。

```
# touch ab
```

```
# touch -l ab
```

```
[root@localhost ~]# touch ab
[root@localhost ~]# ls -l ab
-rw-r--r--. 1 root root 0 Oct 29 11:13 ab
[root@localhost ~]# touch -c -t 08080808 ab
[root@localhost ~]# ls -l ab
-rw-r--r--. 1 root root 0 Aug  8 08:08 ab
```

4、使用命令创建具有默认权限为 744 的目录/root/ak，然后将/etc/inittab 文件复制到该目录中，最后再将该目录及其目录下的文件一起删除。

```
# mkdir -m=744 /root/ak
```

```
# cp /etc/inittab /root/ak
```

```
# rm -rf /root/ak
```

```
[root@localhost ~]# mkdir -m=744 /root/ak
[root@localhost ~]# cp /etc/inittab /root/ak/
[root@localhost ~]# ls -l
total 20
-rw-r--r--. 1 root root    0 Aug  8 08:08 ab
drwxr--r--. 2 root root   21 Oct 29 11:43 ak
-rw-----. 1 root root 1258 Oct 28 11:12 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root   41 Oct 29 10:38 b
-rw-r--r--. 1 root root   33 Oct 29 10:37 bc
-rw-r--r--. 1 root root   12 Oct 29 10:26 mm
-rw-r--r--. 1 root root    5 Oct 29 10:32 v
```

```
[root@localhost ~]# tree /root/ak
/root/ak
└── inittab

0 directories, 1 file
[root@localhost ~]# rm -r /root/ak
rm: descend into directory '/root/ak'? y
rm: remove regular file '/root/ak/inittab'? y
rm: remove directory '/root/ak'? y
[root@localhost ~]#
```

5、统计文件/etc/inittab 的行数、单词和字节数。

```
# wc /etc/inittab
```

```
[root@localhost ~]# wc /etc/inittab
17  80 511 /etc/inittab
```

6、使用命令创建/root/a 文件的硬链接文件/root/b 和软链接文件/root/c。

```
# ln a b
```

```
# ln -s a b
```

```
[root@localhost ~]# ln a b
[root@localhost ~]# ln -s a c
[root@localhost ~]# ls -l
total 16
-rw-r--r--. 2 root root    0 Oct 29 11:59 a
-rw-r--r--. 1 root root    0 Aug  8 08:08 ab
-rw-----. 1 root root 1258 Oct 28 11:12 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 2 root root    0 Oct 29 11:59 b
-rw-r--r--. 1 root root   33 Oct 29 10:37 bc
lrwxrwxrwx. 1 root root    1 Oct 29 12:00 c -> a
-rw-r--r--. 1 root root   12 Oct 29 10:26 mm
-rw-r--r--. 1 root root    5 Oct 29 10:32 v
```

第五章

1、使用命令一次 3 行显示/etc/inittab 文件内容。

```
# more -3 /etc/inittab
```

```
[root@localhost ~]# more -3 /etc/inittab
# inittab is no longer used when using systemd.
#
# ADDING CONFIGURATION HERE WILL HAVE NO EFFECT ON YOUR SYSTEM.
--More-- (22%)
```

- 2、使用 cat 命令创建 mm.txt 文件，文件内容为 Hello。

```
# cat > mm.txt << EOF
```

```
[root@localhost ~]# cat > mm.txt << EOF
> Hello
> EOF
[root@localhost ~]# cat mm.txt
Hello
```

- 3、使用命令查找/etc 目录下的文件 fstab。

```
# find /etc -name fdtab
```

```
[root@localhost ~]# find /etc -name fstab
/etc/fstab
```

- 4、使用命令将当前计算机的主机名修改为 IT。

```
# hostname IT
```

```
[root@localhost ~]# hostname IT
[root@localhost ~]# hostname
IT
```

- 5、使用命令显示公元 2018 年 8 月的月历。

```
# cal 8 2018
```

```
[root@localhost ~]# cal 8 2018
      August 2018
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3  4
 5  6  7  8  9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
```

- 6、使用命令将当前计算机时间设置为 2018 年 8 月 6 日。

```
# date -s 20180806
```

```
[root@localhost ~]# date -s 20180806
Mon Aug  6 00:00:00 CST 2018
```

- 7、使用命令显示/etc/fstab 文件的文件类型。

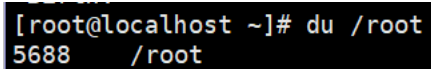
```
# ls -l /etc/inittab
```

```
# stat /etc/inittab
```

```
[root@localhost ~]# du /etc/inittab
4      /etc/inittab
[root@localhost ~]# stat /etc/inittab
File: '/etc/inittab'
Size: 511          Blocks: 8          IO Block: 4096   regular file
Device: fd00h/64768d Inode: 17134675   Links: 1
Access: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (  0/   root)   Gid: (  0/   root)
Context: system_u:object_r:etc_t:s0
Access: 2020-10-29 09:53:22.821814600 +0800
Modify: 2020-04-01 10:50:02.000000000 +0800
Change: 2020-10-28 11:09:39.905000000 +0800
Birth: -
```

8、使用命令显示/root 目录的磁盘占用量。

```
# du /root
```



```
[root@localhost ~]# du /root
5688 /root
```

实验结果（可以是截屏图片）：

总结和分析：