

1、使用模版批量创建用户：user1、user2、user3、user4、user5、user6，user1-3 默认登录 sh，user4-5 默认登录 bash，密码随意，所有用户使用相同的主目录/home/user，依次登录所有用户观察当前工作目录；

在 home 目录下创建好 user 文件夹

```
[root@localhost ~]# cd /home/  
[root@localhost home]# mkdir user  
[root@localhost home]# ls  
user  
[root@localhost home]#
```

创建 addusers 文本，用 vi 编辑好批量创建用户文本

```
[root@localhost ~]# touch addusers.txt  
[root@localhost ~]# vi addusers.txt  
[root@localhost ~]# touch newusers.txt  
[root@localhost ~]# vi newusers.txt  
user01::1001:1001:user:/home/user:/bin/sh  
user02::1002:1002:user:/home/user:/bin/sh  
user03::1003:1003:user:/home/user:/bin/sh  
user04::1004:1004:user:/home/user:/bin/bash  
user05::1005:1005:user:/home/user:/bin/bash  
user06::1006:1006:user:/home/user:/bin/bash  
~  
~
```

创建 newusers 文本，用 vi 编辑好批量创建密码文本

```
user01:123456  
user02:123456  
user03:123456  
user04:123456  
user05:123456  
user06:123456  
~  
~
```

执行 newusers addusers.txt,和 cat newusers.txt | chpasswd。查看 tail /etc/passwd

```
[root@localhost ~]# newusers addusers.txt  
[root@localhost ~]# cat newusers.txt | chpasswd  
[root@localhost ~]# tail /etc/passwd  
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  
chrony:x:998:996::/var/lib/chrony:/sbin/nologin  
user01:x:1001:1001:user:/home/user:/bin/sh  
user02:x:1002:1002:user:/home/user:/bin/sh  
user03:x:1003:1003:user:/home/user:/bin/sh  
user04:x:1004:1004:user:/home/user:/bin/bash  
user05:x:1005:1005:user:/home/user:/bin/bash  
user06:x:1006:1006:user:/home/user:/bin/bash  
[root@localhost ~]#
```

分别登陆，查看区别。

sh-4.2\$ whoami	sh-4.2\$ whoami	bash-4.2\$ whoami	bash-4.2\$ whoami
user02	user01	user04	user05
sh-4.2\$ pwd	sh-4.2\$ pwd	bash-4.2\$ pwd	bash-4.2\$ pwd
/home/user	/home/user	/home/user	/home/user
sh-4.2\$	sh-4.2\$	bash-4.2\$	bash-4.2\$

2、所有用户除默认初始组之外还隶属于 user 附加组并设置 user 家目录属组为该附加组，列出并观察 user 目录权限信息；

添加附加组，所有用户隶属于 user，查看目录权限。

```
[root@localhost ~]# groupadd user
[root@localhost ~]# usermod -aG user user01
[root@localhost ~]# usermod -aG user user02
[root@localhost ~]# usermod -aG user user03
[root@localhost ~]# usermod -aG user user04
[root@localhost ~]# usermod -aG user user05
[root@localhost ~]# usermod -aG user user06
[root@localhost ~]# tail /etc/group
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
chrony:x:996:
user01:x:1001:
user02:x:1002:
user03:x:1003:
user04:x:1004:
user05:x:1005:
user06:x:1006:
user:x:1007:user01,user02,user03,user04,user05,user06
[root@localhost ~]# chgrp user /home/user
[root@localhost ~]# ls /home -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 root user 6 九月  6 06:41 user
```

第三题、每个用户都在 user 目录下创建一个自己的文件（如：user1.txt、user2.txt..）并保证所有用户在家目录下的文件安全，即自己的文件只有自己、能修改删除，其他用户只能浏览和查看，依次登录所有用户对自己创建的和和其他用户创建的文件进行操作，观察结果；

给目录添加权限 1770，分别登陆用户，进行编辑查看删除操作。

```
[root@localhost ~]# chmod 1770 /home/user
[root@localhost ~]# ls /home -l
total 0
drwxrwx--T. 2 root user 6 九月  6 06:41 user
```

```
[root@localhost user]# su user01
sh-4.2$ pwd
/home/user
sh-4.2$ touch user01.txt
sh-4.2$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 user01 user01 0 九月  6 07:33 user01.txt
sh-4.2$ exit
exit
```

```

[root@localhost user]# su user02
sh-4.2$ pwd
/home/user
sh-4.2$ ls
user01.txt
sh-4.2$ cat user01.txt
sh-4.2$ echo 1111 > user01.txt
sh: user01.txt: Permission denied
sh-4.2$ rm user01.txt
rm: remove write-protected regular empty file 'user01.txt'? y
rm: cannot remove 'user01.txt': Operation not permitted
sh-4.2$ touch user02.txt
sh-4.2$ exit
exit
[root@localhost user]# su user03
sh-4.2$ pwd
/home/user
sh-4.2$ ls
user01.txt  user02.txt
sh-4.2$ cat user02.txt
sh-4.2$ echo 22222 > user02.txt
sh: user02.txt: Permission denied
sh-4.2$ rm user02.txt
rm: remove write-protected regular empty file 'user02.txt'? y
rm: cannot remove 'user02.txt': Operation not permitted
sh-4.2$ █

```

查看所有文件权限。

```

[root@localhost user]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 user01 user01 0 九月 6 07:33 user01.txt
-rw-r--r--. 1 user02 user02 0 九月 6 07:43 user02.txt
-rw-r--r--. 1 user03 user03 0 九月 6 07:48 user03.txt
-rw-r--r--. 1 user04 user04 0 九月 6 07:49 user04.txt
-rw-r--r--. 1 user05 user05 0 九月 6 07:49 user05.txt
-rw-r--r--. 1 user06 user06 0 九月 6 07:49 user06.txt

```

第四题、在 user 家目录下创建文件 text4all.txt，确保该文件能被所有用户编辑修改但不能删除，另创建临时文件 text4add.txt，确保所有用户都只能对该文件添加数据不能编辑内容，依次登录所有用户操作这两个文件，并观察结果。

创建文件 text4all.txt，所有用户编辑修改但不能删除。

```

[root@localhost user]# touch text4all.txt
[root@localhost user]# chown .user text4all.txt
[root@localhost user]# ls -l
total 0
-rw-rw----. 1 root  user  0 九月 6 07:54 text4all.txt
-rw-r--r--. 1 user01 user01 0 九月 6 07:33 user01.txt
-rw-r--r--. 1 user02 user02 0 九月 6 07:43 user02.txt
-rw-r--r--. 1 user03 user03 0 九月 6 07:48 user03.txt
-rw-r--r--. 1 user04 user04 0 九月 6 07:49 user04.txt
-rw-r--r--. 1 user05 user05 0 九月 6 07:49 user05.txt
-rw-r--r--. 1 user06 user06 0 九月 6 07:49 user06.txt
[root@localhost user]# █

```

```
[root@localhost user]# su user01
sh-4.2$ cat text4all.txt
sh-4.2$ ehco 123456 > text4all.txt
sh: ehco: command not found
sh-4.2$ rm text4all.txt
rm: cannot remove 'text4all.txt': Operation not permitted
sh-4.2$
```

创建临时文件 text4add.txt，所有用户都只能对该文件添加数据不能编辑内容。

```
root@localhost user]# touch text4add.txt
root@localhost user]# chatter =a text4add.txt
root@localhost user]#

[root@localhost user]# su user01
sh-4.2$ ls
text4add.txt  user01.txt  user03.txt  user05.txt
text4all.txt  user02.txt  user04.txt  user06.txt
sh-4.2$ cat text4add.txt
sh-4.2$ ehco 123 > text4add.txt
sh: text4add.txt: Permission denied
sh-4.2$ vi text4add.txt
sh-4.2$ rm text4add.txt
rm: remove write-protected regular empty file 'text4add.txt'? y
rm: cannot remove 'text4add.txt': Operation not permitted
sh-4.2$
```