

第四次实验报告

实验报告要求：将实验过程按照“实验报告模板”的形式写好后存成 PDF 格式提交。

实验时间：	2021.7.8	实验人：	徐浩钦
实验名称：第四次实验			
<div>1. 实验任务和目标：</div> <div>第七章</div> <div>1、使用命令创建用户账户 zhangsan，并设置其密码为 111111，设置用户名全称为“张三”。</div> <div>2、使用命令修改用户账户 zhangsan 的 UID 为 1700，其 Shell 类型为/bin/ksh。</div> <div>3、使用命令删除用户账户 zhangsan，并且在删除该用户的同时一起删除其主目录。</div> <div>4、使用命令创建组群 group1，并且在创建时设置其 GID 为 1800。</div> <div>5、使用命令修改组群 group1 的新组群名称为“shanghai”。</div> <div>第八章</div> <div>1、对硬盘上的剩余空间进行分区，创建两个逻辑驱动器，容量分别为 1GB 和 3GB。</div> <div>2、对 1GB 分区创建文件系统为 xfs，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk 目录中。</div> <div>3、修改/etc/fstab 文件，使得 1GB 分区开机时自动挂载到/mnt/kk 目录中。</div>			
实验环境描述：Linux 环境			
<div>实验拓扑及网络规划：</div> <div>Linux 服务器内网 IP:192.168.135.128</div>			
<div>实验操作过程及配置说明：</div> <div>第七章</div> <div>1、使用命令创建用户账户 zhangsan，并设置其密码为 111111，设置用户名全称为“张三”。</div> <div>[root@localhost EthanXHQ] # useradd zhangsan</div> <div>[root@localhost EthanXHQ] # passwd zhangsan</div> <div>更改用户 zhangsan 的密码。</div> <div>新的 密码：</div> <div>无效的密码： 密码是一个回文</div> <div>重新输入新的 密码：</div> <div>[root@localhost EthanXHQ] # usermod -c 张三 zhangsan</div>			

2、使用命令修改用户账户 zhangsan 的 UID 为 1700，其 Shell 类型为/bin/ksh。

```
[root@localhost EthanXHQ] # usermod -u 1700 zhangsan  
[root@localhost EthanXHQ] # usermod -s /bin/ksh zhangsan
```

3、使用命令删除用户账户 zhangsan，并且在删除该用户的同时一起删除其主目录。

```
[root@localhost EthanXHQ] # userdel -r zhangsan
```

4、使用命令创建组群 group1，并且在创建时设置其 GID 为 1800。

```
[root@localhost EthanXHQ] # groupadd -g 1800 group1
```

5、使用命令修改组群 group1 的新组群名称为“shanghai”。

```
[root@localhost EthanXHQ] # groupmod -n shanghai group1
```

第八章

1、对硬盘上的剩余空间进行分区，创建两个逻辑驱动器，容量分别为 1GB 和 3GB。

```
[root@localhost EthanXHQ] # fdisk /dev/mapper/centos-root  
欢迎使用 fdisk (util-linux 2.23.2)。
```

更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

Device does not contain a recognized partition table
使用磁盘标识符 0xa113568a 创建新的 DOS 磁盘标签。

命令(输入 m 获取帮助): n

Partition type:

 p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
 e extended

Select (default p): p

分区号 (1-4, 默认 1):

起始 扇区 (2048-104857599, 默认为 2048):

将使用默认值 2048

Last 扇区, +扇区 or +size{K,M,G} (2048-104857599, 默认为 104857599): 2099200

分区 1 已设置为 Linux 类型, 大小设为 1 GiB

命令(输入 m 获取帮助): n

Partition type:

 p primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
 e extended

Select (default p): p

分区号 (2-4, 默认 2):

起始 扇区 (2099201-104857599, 默认为 2101248):

将使用默认值 2101248

Last 扇区, +扇区 or +size{K,M,G} (2101248-104857599, 默认为 104857599): 8392704

分区 2 已设置为 Linux 类型, 大小设为 3 GiB

2、对 1GB 分区创建文件系统为 xfs，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk 目录中。

```
[root@localhost EthanXHQ] # mkdir /mnt/kk  
[root@localhost EthanXHQ] # mount -t xfs -o ro /dev/sda3 /mnt/kk
```

3、修改/etc/fstab 文件，使得 1GB 分区开机时自动挂载到/mnt/kk 目录中。

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Mon Jul  5 21:15:48 2021
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
/dev/mapper/centos-root / xfs defaults 1 2
UUID=dfa9ed9b-14fa-4ee0-8163-79815dea5f0c /boot xfs defaults
0 0
/dev/mapper/centos-swap swap swap defaults 0 0
~
~
~
```

实验结果（可以是截屏图片）：

第七章

- 1、使用命令创建用户账户 **zhangsan**，并设置其密码为 111111，设置用户名全称为“张三”。

```
[root@localhost EthanXHQ] # useradd zhangsan
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001::/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost EthanXHQ] # passwd zhangsan
更改用户 zhangsan 的密码。
新的 密码：
无效的密码： 密码是一个回文
重新输入新的 密码：
passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。
```

```
[root@localhost EthanXHQ] # usermod -c 张三 zhangsan
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001:张三:/home/zhangsan:/bin/bash
```

- 2、使用命令修改用户账户 **zhangsan** 的 UID 为 1700，其 Shell 类型为/bin/ksh。

```
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1700:1001:张三:/home/zhangsan:/bin/bash

zhangsan:x:1700:1001:张三:/home/zhangsan:/bin/ksh
```

- 3、使用命令删除用户账户 **zhangsan**，并且在删除该用户的同时一起删除其主目录。

```
[root@localhost EthanXHQ] # ls /home
EthanXHQ zhangsan
[root@localhost EthanXHQ] # userdel -r zhangsan
[root@localhost EthanXHQ] # ls /home
EthanXHQ
```

- 4、使用命令创建组群 **group1**，并且在创建时设置其 GID 为 1800。

```
[root@localhost EthanXHQ] # groupadd -g 1800 group1
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/group|grep group1
group1:x:1800:
-
```

- 5、使用命令修改组群 **group1** 的新组群名称为“shanghai”。

```
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/group|grep group1
group1:x:1800:
[root@localhost EthanXHQ] # groupmod -n shanghai group1
[root@localhost EthanXHQ] # cat /etc/group|grep shanghai
shanghai:x:1800:
```

第八章

- 1、对硬盘上的剩余空间进行分区，创建两个逻辑驱动器，容量分别为 1GB 和 3GB。

```
[root@localhost EthanXHQ] # fdisk -l /dev/mapper/centos-root
```

```
磁盘 /dev/mapper/centos-root: 53.7 GB, 53687091200 字节, 104857600 个扇区
Units = 扇区 of 1 * 512 = 512 bytes
扇区大小(逻辑/物理): 512 字节 / 512 字节
I/O 大小(最小/最佳): 512 字节 / 512 字节
磁盘标签类型: dos
磁盘标识符: 0xa113568a
```

	设备	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
	/dev/mapper/centos-root1		2048	2099200	1048576+	83	Linux
	/dev/mapper/centos-root2		2101248	8392704	3145728+	83	Linux

- 2、对 1GB 分区创建文件系统为 xfs，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk 目录中。

```
mount: /dev/sda3 已经挂载
```

- 3、修改/etc/fstab 文件，使得 1GB 分区开机时自动挂载到/mnt/kk 目录中。

```
[root@localhost EthanXHQ] # df /mnt/kk
```

文件系统	1K-块	已用	可用	已用%	挂载点
/dev/mapper/centos-root	52403200	4675852	47727348	9%	/

总结和分析：

- 1、学习了用户和组群账户管理
- 2、学习了磁盘分区和文件系统管理