



- ■本章学习目标
  - > 用户和组的相关文件
  - >用户的添加/删除/更改
  - >组的添加/删除/更改
  - > 用户和组的磁盘配额



# 用户的相关文件

- /etc/passwd
  - > 用户账号文件
- /etc /shadow
  - > 用户密码文件
- /etc /login.defs
  - > 用户默认属性文件
- /etc /skel /
  - > 用户环境目录
- pwconv
- pwunconv





# 用户的添加

- ■添加默认用户并查看
  - ▶ useradd 用户名
  - ▶ passwd 用户名







# 用户的添加

- 添加指定属性的用户并查看
  - ▶ useradd -d 用户主目录 u UID值 -g 组名 用户名
  - ▶ passwd 用户名







Hwadee

# 用户属性的修改

- ■用户名的更改
  - > usermod -I 新用户名 原用户名

```
[root@RHEL5 /] # usermod -1 u11 u1
[root@RHEL5 /] # cat /etc/passwd |grep u11
u11:x:500:500::/home/u1:/bin/bash
```

- ■用户ID值的更改
  - > usermod -u ID值 用户名

```
[root@RHEL5 /]# usermod -u 600 u11
[root@RHEL5 /]# cat /etc/passwd |grep u11
u11:x:600:500::/home/u1:/bin/bash
```

- ■用户属组的更改
  - ▶ usermod -g 组名 用户名

```
[root@RHEL5 /]# usermod -g root ull
[root@RHEL5 /]# groups ull
ull : root
```





Hwadee

# 用户属性的修改

- ■用户的锁定与解锁
  - ▶锁定 usermod -L 用户名
  - ▶解锁 usermod -U 用户名

```
[root@RHEL5 /] # usermod -L u11
[root@RHEL5 /] # passwd -S u11
u11 LK 2007-12-09 0 99999 7 -1 (Password locked.)
[root@RHEL5 /] # usermod -U u11
[root@RHEL5 /] # passwd -S u11
u11 PS 2007-12-09 0 99999 7 -1 (Password set, MD5 crypt.)
```

- ■用户添加到其它组
  - > gpasswd -a 用户名 组名

```
[root@RHEL5 /]# gpasswd -a u2 root
正在将用户"u2"加入到"root"组中
[root@RHEL5 /]# groups u2
u2: u1 root
```

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



# 用户的删除

- ■删除用户账号,不删除主目录
  - ▶ userdel 用户名

```
[root@RHEL5 /]# userdel u4
[root@RHEL5 /]# ls /home/
u1 u4 u5
```

- ■删除用户名的同时删除主目录
  - ▶ userdel -r 用户名

```
[root@RHEL5 /]# userdel -r u5
[root@RHEL5 /]# ls /home/
u1 u4
```



# 组的相关文件

- /etc/group
  - > 组账号文件
- /etc/gshadow
  - > 组密码文件





Hwadee

#### 组的添加

- ■默认组的添加
  - > groupadd 组名

```
[root@RHEL5 /]# groupadd g1
[root@RHEL5 /]# tail -1 /etc/group
g1:x:501:
```

- ■指定属性的组的添加
  - > groupadd -g 组ID值 组名

```
[root@RHEL5 /]# groupadd -g 777 g2
[root@RHEL5 /]# tail -1 /etc/group
g2:x:777:
```

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee

## 组属性的更改

- ■更改组名
  - > groupmod -n 新组名 原组名

[root@RHEL5 /]# groupmod -n g11 g1
[root@RHEL5 /]# tail -1 /etc/group
g11:x:501:

- ■更改组ID值
  - > groupmod -g ID值 组名

[root@RHEL5 /]# groupmod -g 888 g2
[root@RHEL5 /]# tail -2 /etc/group
g2:x:888:
g11:x:501:

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



# 组的删除

- groupdel 删除没有用户的空组
  - ▶ groupdel 组名

[root@RHEL5 /]# groupdel g11 [root@RHEL5 /]# groupdel u1 groupdel: 不能删除用户的主组。[root@RHEL5 /]# ■





Hwadee



- su -c '命令 选项'普通用户使用特权用户命令
  - >注意,命令为绝对路径

```
[u11@RHEL5 ~]$ which fdisk
/sbin/fdisk
[u11@RHEL5 ~]$ /sbin/fdisk -1 /dev/sda
Cannot open /dev/sda
[u11@RHEL5 ~]$ su -c '/sbin/fdisk -1 /dev/sda'
口令:
```

Disk /dev/sda: 16.1 GB, 16106127360 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 1958 cylinders Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1 *	1	16	128488+	83	Linux
/dev/sda2	17	1673	13309852+	83	Linux
/dev/sda3	1674	1804	1052257+	82	Linux swa
p / Solaris					

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee



- sudo 命令 选项 普通用户使用特权用户命令
  - >注意:命令为绝对路径
  - ▶ Visudo 添加一行

## Allow root to run any commands anywhere root ALL=(ALL) ALL u2 ALL=(root) NOPASSWD: ALL

#### > sudo 命令

[u2@RHEL5 userdir1]\$ which fdisk
/sbin/fdisk
[u2@RHEL5 userdir1]\$ sudo /sbin/fdisk -1 /dev/sda

Disk /dev/sda: 16.1 GB, 16106127360 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 1958 cylinders Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1 *	1	16	128488+	83	Linux
/dev/sda2	17	1673	13309852+	83	Linux
/dev/sda3	1674	1804	1052257+	82	Linux swa
p / Solaris					1975 10 0000000000000000000000000000000000







- 更改开机自动加载文件/etc/fstab
  - > vi /etc/fstab添加一行

LABEL=/	/	ext3	defaults	1	1	
LABEL=/opt	/opt	ext3	defaults, usrquo	ta	1	2
tmpfs	/dev/shm	tmpfs	defaults	0	0	
devpts	/dev/pts	devpts	gid=5, mode=620	0	0	
sysfs	/sys	sysfs	defaults	0	0	
proc	/proc	proc	defaults	0	0	
LABEL=SWAP-sda2	swap	swap	defaults	0	0	

> 卸载挂载点

umount /opt

加载挂载点支持用户和组的磁盘配置

mount -o usrquota, grpquota /dev/sda3 /opt



# 配置用户磁盘配额

■ 检查配额文件系统并生成磁盘配额文件

quotacheck -augcv

[root@localhost opt]# quotacheck -augcv

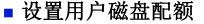
■新生成的用户和组对应配额文件

```
[root@localhost opt]# | | /opt
total 48
-rw----- 1 root root 7168 Apr 5 22:11 aquota.group
-rw----- 1 root root 7168 Apr 5 23:53 aquota.user
```









#### > edquota -u 用户名

- ■设置宽限时间
  - > edquota -t

```
Grace period before enforcing soft limits for users:

Time units may be: days, hours, minutes, or seconds

Filesystem Block grace period Inode grace period

d
/dev/sdb6 7days 7days
```



# 配置用户磁盘配额

- 设置配额目录适当的权限
  - 配额目录 > chmod 777

- ■激活用户和组的磁盘配额设置
  - > quotaon -ugv 配额目录 [root@localhost opt]# quotaon -ugv /opt /dev/sda3 [/opt]: user quotas turned on

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee

### 磁盘配额测试

```
[root@RHEL5 /]# su u11
[u11@RHEL5 /] $ cd /qdir/
[u11@RHEL5 qdir] $ dd if=/dev/zero of=f1 bs=10M count=2
2+0 records in
2+0 records out
20971520 bytes (21 MB) copied, 0.343815 seconds, 61.0 MB/s
[ull@RHEL5 qdir] $ cp f1 f2
sdb6: warning, user block guota exceeded.
[u11@RHEL5 gdir] $ cp f1 f3
sdb6: write failed, user block limit reached.
cp: 写入 "f3": 超出磁盘限额
[ull@RHEL5 gdir]$ touch f4
[u11@RHEL5 gdir] $ touch f5
sdb6: warning, user file quota exceeded.
[ull@RHEL5 gdir] $ touch f6
sdb6: write failed, user file limit reached.
touch: 无法触碰 "f6": 超出磁盘限额
[u11@RHEL5 gdir]$
```

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



# 总结

- ■用户的ID值默认在哪个范围之内?
- 组名和用户名一定相同吗?
- 磁盘配额的宽限时间的作用是什么?



- 用户的添加/删除
  - > 默认添加
  - > 手工添加
- 组的添加/删除
- 用户/组属性的更改
- ■用户磁盘配额的设置

# 作业

- ■用户/组的添加/删除
- 用户/组属性的根改
- 用户/组磁盘配额的设置
- ■用户权限的提升

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



# 课堂提问时间

