```
Lab:
```

- 限制使用者 max 在 /home 可使用空間 4MB~5MB
- 新增一個群組 hr, 並限制 hr 群組使用者在 /home 的使用空間為 4MB~5MB

```
<新增 hr 群組>
#groupadd hr
                                         <新增以 hr 為主要群組使用者 hruser1>
# useradd -g hr -m hruser1
# useradd -g hr -m hruser2
                                         <新增以 hr 為主要群組使用者 hruser2>
針對/home 的分割區加入 quota的 mount_option
#vi /etc/fstab
     修改<加入 usrjquota 及 grpjquota 參數>
     /dev/sda3/home
                 ext3
                       acl,user_xattr,usrjquota=aquota.user,grpjquota=aquota.group,jqfmt=vfsv0
                                                                      1 2
#mount | grep home
                                               <請觀察/home>
                                               <重新掛載使其生效>
#mount -o remount /home
                                               <請觀察/home>
#mount | grep home
                                               <請觀察 /home>
#ls /home
#quotacheck -ugv /home
                                               <建立 DB>
#ls /home
                                               <請觀察 /home 目錄下差異>
                                               <請觀察 資訊>
#quotaon -pa
                                               <啟動/home 的 quota>
#quotaon -ug /home
                                               <請觀察 資訊>
#quotaon -pa
#chkconfig boot.quota --list
#chkconfig boot.quota on
                                               <設定開機啟動 quota >
#chkconfig boot.quota --list
編輯使用者的 quota
                                               <編輯 max 的 quota>
#edquota max
     Filesystem
                 blocks soft hard
                                                     hard
                                   inodes
                                              soft
     /dev/sda3
                 xxxxx 4096 5120
                                                      0
                                   XXXXXX
#edquota -g hr
                                               <編輯 hr 群組的 quota>
Disk quotas for group hr (gid 1003):
 Filesystem
                 blocks
                        soft hard
                                   inodes soft hard
 /dev/sda3
                             4096 5120 xxxxxx
                                                       0
                 XXXX
測試 使用者 max quota
#su - max
                                               <查看自己的 quota>
>quota
                                               <請建立檔案測試, 3M,4M 5M>
>dd if=/dev/zero of=big2 bs=1M count=3
>ls -hl
>exit
                                               <請登出>
```

```
測試 群組 hr quota
#su - hruser1
>quota -g
                                             <查看群組的 quota>
> dd if=/dev/zero of=big2 bs=1M count=2
                                             <請建立檔案測試, 3M,4M 5M>
                                             <請登出>
# su - hruser2
                                             <查看群組的 quota>
>quota -g
                                             <請建立檔案測試, 3M,4M 5M>
> dd if=/dev/zero of=big2 bs=1M count=2
>exit
                                             <請登出>
                                             <列出/home quota的狀況>
#repquota /home
                                             <套用使用者 max 的 quota>
#edquota -p max user1 user2
                                             <列出/home quota的狀況>
#repquota /home
```

Notes:

如果是 在/etc/fstab 使用 mount option 為 usrquota 或是 grpquota 會出現以下訊息

quotacheck -ugv /data/

quotacheck: Your kernel probably supports journaled quota but you are not using it. Consider switching to journaled quota to avoid running quotacheck after an unclean shutdown.

quotacheck: Scanning /dev/sda3 [/data] done

quotacheck: Cannot stat old user quota file: 沒有此一檔案或目錄 quotacheck: Cannot stat old group quota file: 沒有此一檔案或目錄 quotacheck: Cannot stat old user quota file: 沒有此一檔案或目錄 quotacheck: Cannot stat old group quota file: 沒有此一檔案或目錄

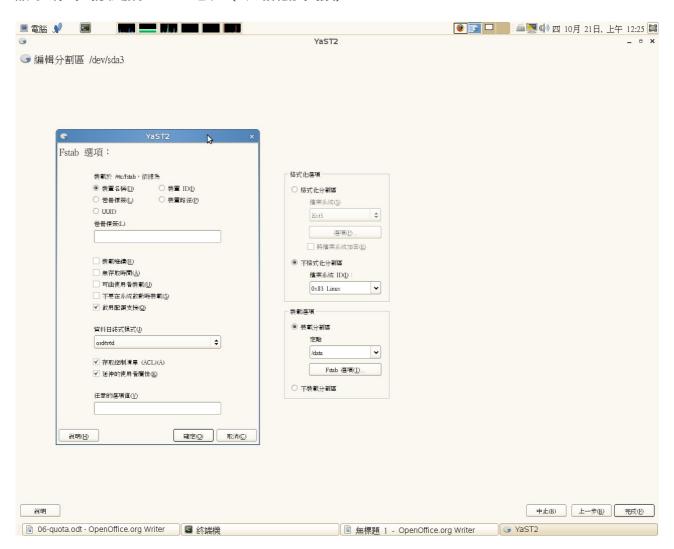
quotacheck: Checked 3 directories and 2 files

quotacheck: Old file not found. quotacheck: Old file not found.

目前的 Kernel 已經支援 journaled quota, 故 lab 的時候採取 usrjquota 與 grpjquota

Option Lab: 使用 YaST 方式設定 Disk Quota

#yast2 disk 請取消剛剛設定的 Fstab 選項 (啟用配額支援)



觀察相關設定

#mount | grep home #quotaon -pa

使用 YaST 設定 quota

#yast2 disk

請編輯該分割區的 fstab 選項(啟用配額支援)

觀察相關設定

#mount | grep home

#quotaon -pa

#cat /etc/fstab

<請觀察 /home>

<請觀察 /home>

<請觀察資訊>

<請觀察資訊>

設定使用者 quota

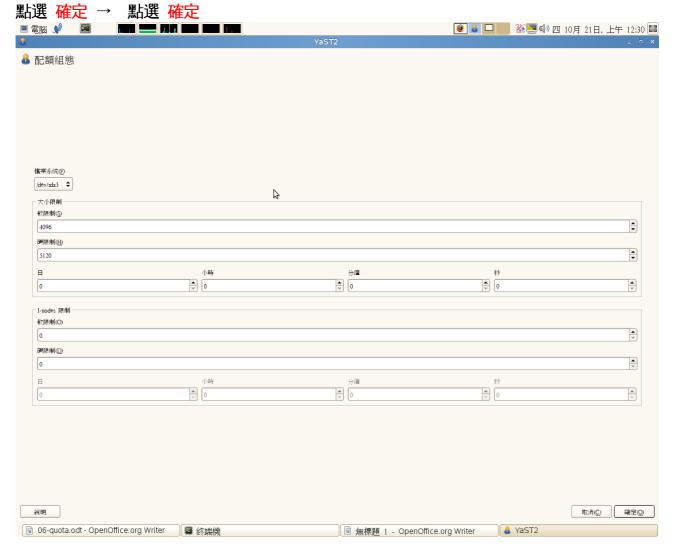
#yast2 users

請選取使用者 → 點選編輯

在YaST 視窗內,於插件 標籤內,點選 啟動



請設定 使用者 quota 限制



完成 quota 設定

觀察相關設定

#repquota /home

<列出/home quota 的狀況>