Lab:LVM

以文字方式建立LVM

```
#fdisk -l
                                <觀察可用空間>
#fdisk /dev/sda
     m-->Enter
                                <列出可用指令>
     p-->Enter
                                <列出 partition>
     n-->Enter
                                <新增一個分害區>
                                <起始於 Enter 為續接>
     Enter
     +200M-->Enter
                                <結束磁柱/大小>
     n-->Enter
     Enter
     +200M-->Enter
     t-->Enter
                                <轉換號區system id>
                                <對象為/dev/sda7>
     7-->Enter
                                <轉換為Linux LVM, id 為8e>
     8e-->Enter
     t-->Enter
     8-->Enter
     8e-->Enter
     p-->Enter
                                <要看到2個LVM>
     w-->Enter
#cat /proc/partitions
                                <講響器
                                <重新開機更其生效,或是用 part probe>
#partprobe
#cat /proc/partitions
                                <講講察資訊>
                                          <查看系統內有沒有其他的VG>
#vgscan
                                          <查看系統內有沒有其他的PV>
#pvscan
                                          <建立PV>
#pvcreate /dev/sda7
#pvcreate /dev/sda8
                                          <<u>建立</u>PV>
#pvscan
                                          <查看系統內有沒有其他的PV>
#vgcreate projects /dev/sda7
                                          <建立VG ,名稱projects 使用/dev/sda7>
                                          <講際資訊>
#vgscan
#lvscan
                                          <講響
#Ivcreate -L 80M -n pilot projects
<建立LV, 名稱pilot 大小為80M,從projects 切出來, -L 大小-n 名稱>
#lvdisplay /dev/projects/pilot
                                          <列出LV 資訊>
#Ivcreate -L 50M -n data projects
<建立LV, 名稱data 大小為50M,從projects 切出來>
#lvdisplay /dev/projects/data
                                          <請注意容量大小及預設 PE 的大小>
                                          <講際資訊>
#lvscan
                                          <觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda7
#mke2fs -j /dev/projects/pilot
                                          <將其格式化為EXT3, -j jouranl >
#mke2fs -j /dev/projects/data
                                          <將其格式化為EXT3, -j jouranl >
```

```
#df-h
                                            <香希·詹昭的推動情形。-h 人類可閱讀的方式>
#mkdir /mnt/pilot
#mkdir /mnt/data
                                           <將LV 排煙/建立的目錄>
#mount /dev/projects/pilot /mnt/pilot
#mount /dev/projects/data /mnt/data
                                            <將LV 排壓」建立的目錄>
#df -h
                                            <查看分割區的掛載情形>
#vgdisplay projects
                                            <觀察 projects 的資訊>
                                            <觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda7
#pvdisplay /dev/sda8
                                            <觀察PV>
#vgextend projects /dev/sda8
                                            <線上擴充projects,將/dev/sda8 加入>
#vgdisplay projects
                                            <觀察 projects 的資訊>
                                            <觀察PV>
<觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda7
#pvdisplay /dev/sda8
#pvmove -n /dev/projects/data /dev/sda7 /dev/sda8
<將data從/dev/sda7種個/dev/sda8,-n名稱>
#pvdisplay /dev/sda7
                                            <觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda8
                                            <觀察PV>
#pvmove -n /dev/projects/pilot /dev/sda7 /dev/sda8
<將pilot從/dev/sda7 穩恒/dev/sda8, -n 名稱>
#pvdisplay /dev/sda7
                                            <觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda8
                                            <觀察PV>
#vgreduce projects /dev/sda7
                                            <線上縮小projects, 將/dev/sda7 移除>
                                            <觀察 projects>
#vgdisplay projects
#vgextend projects /dev/sda7
                                            <線上擴充projects,將/dev/sda7加入>
#vgdisplay projects
                                            <觀察projects>
#lvcreate -L 80M -i 2 -n striply projects
                                           <建立等量LV , -i 使用兩個PV>
                                            <觀察LV>
#lvdisplay -m /dev/projects/striplv
#pvdisplay /dev/sda7
                                            <觀察PV>
<觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda8
#lvdisplay /dev/projects/pilot
                                            <觀察LV>
#Ivextend -L +20M /dev/projects/pilot
                                                 <線上擴充LV>
#Ivdisplay /dev/projects/pilot
                                            <觀察LV>
#df-h
                                            <查看分割區的掛載情形,-h 人類可閱讀的方式>
```

#resize2fs /dev/projects/pilot
#df -h

<使其生效> <查看分割區的掛載情形,-h 人類可閱讀的方式>

以圖形YAST方式

#yast2 disk #yast2 disk <建立兩個大小為200M,系統ID為8E的治害區><設定LVM相關設定>

Lab: 以YAST 方式建立 RAID

#yast2 disk

<建立三個大小為200M,系統ID為FD的分害區>

於選單內

黒選RAID → 新增RAID → RAID 類型: 選取RAID5 → 選取分害區 → 點選 新增(共 3 個分害區) → 下一步 → 下一步 → 格式化為 ext3, 排載於 mnt/md0 → 完成 → 下一步 → 完成 #df -h