

Optional Lab: 以command line方式建立LVM

#yast2 disk	<建立2個大小為200M,系統 ID為8E的分割區>
#vgscan	<查看系統內有沒有其他的VG>
#pvscan	<查看系統內有沒有其他的PV>
#pvcreate /dev/sda11	<建立PV>
#pvcreate /dev/sda12	<建立PV>
#pvscan	<查看系統內有沒有其他的PV>
#vgcreate lab /dev/sda11	<建立VG ,名稱lab 使用/dev/sda11>
#vgscan	<請觀察資訊>
#lvscan	<請觀察資訊>
#lvcreate -L 80M -n pilot lab	
<建立LV, 名稱pilot 大小為80M,從lab切出來, -L 大小 -n 名稱>	
#lvdisplay /dev/lab/pilot	<列出LV資訊>
#lvcreate -L 50M -n data lab	
<建立LV, 名稱data 大小為50M,從lab切出來>	
#lvdisplay /dev/lab/data	<請注意容量大小,及預設PE的大小>
#lvscan	<請觀察資訊>
#pvdisplay /dev/sda11	<觀察PV>
#mke2fs -t ext4 /dev/lab/pilot	<將其格式化為EXT4 >
#mke2fs -t ext4 /dev/lab/data	<將其格式化為EXT4 >
#df -h	<查看分割區的掛載情形, -h 人類可閱讀的方式>
#mkdir /mnt/pilot	
#mkdir /mnt/data	
#mount /dev/lab/pilot /mnt/pilot	<將LV掛載到建立的目錄>
#mount /dev/lab/data /mnt/data	<將LV掛載到建立的目錄>
#df -h	<查看分割區的掛載情形>

#vgdisplay lab	<觀察lab的資訊>
#pvdisplay /dev/sda11	<觀察PV>
#pvdisplay /dev/sda12	<觀察PV>

#vgextend lab /dev/sda12 <線上擴充lab, 將/dev/sda12加入>

#vgdisplay lab <觀察lab的資訊>

#pvdisplay /dev/sda11 <觀察PV>

#pvdisplay /dev/sda12 <觀察PV>

#pvmove -n /dev/lab/data /dev/sda11 /dev/sda12

<將data從 /dev/sda11移動到 /dev/sda12 , -n 名稱>

#pvdisplay /dev/sda11 <觀察PV>

#pvdisplay /dev/sda12 <觀察PV>

#pvmove -n /dev/lab/pilot /dev/sda11 /dev/sda12

<將pilot從 /dev/sda11移動到 /dev/sda12 , -n 名稱>

#pvdisplay /dev/sda11 <觀察PV>

#pvdisplay /dev/sda12 <觀察PV>

#vgreduce lab /dev/sda11 <線上縮小lab, 將/dev/sda11移除>

#vgdisplay lab <觀察lab>

#vgextend lab /dev/sda11 <線上擴充lab, 將/dev/sda11加入>

#vgdisplay lab <觀察lab>

#lvcreate -L 80M -i 2 -n striplv lab <建立等量LV , -i 使用兩個PV>

#lvdisplay -m /dev/lab/striplv <觀察LV>

#pvdisplay /dev/sda11 <觀察PV>

#pvdisplay /dev/sda12 <觀察PV>

#lvdisplay /dev/lab/pilot <觀察LV>

#lvextend -L +20M /dev/lab/pilot <線上擴充LV>

#lvdisplay /dev/lab/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/lab/pilot <使其生效>

#df -h <查看分割區的掛載情形, -h 人類可閱讀的方式>