

Lab: 新增一個 512MB 的分割區

#df

<列出以掛載分割區>

以文字方式

#fdisk -l

<以文字方式列出 partition>

#fdisk /dev/sda

p-->Enter

<列出 Partition table>

n-->Enter

<新增一個 Partition>

Enter

<起始磁柱位置>

+512M-->Enter

<結束磁柱位置/大小>

p-->Enter

<列出 Partition table>

w-->Enter

<寫入 Partition table>

#cat /proc/partitions

<請觀察資訊>

#partprobe

<通知 OS Partition table 有改變>

#cat /proc/partitions

<請觀察資訊>

#fdisk -l /dev/sda

<以文字方式列出/dev/sda partition>

Lab: 建立 Filesystem

#dumpe2fs /dev/sda6

#mke2fs /dev/sda6

<格式化為 EXT2>

#dumpe2fs /dev/sda6 | more

#dumpe2fs /dev/sda6 | grep fea

<請觀察資訊>

#mke2fs -j /dev/sda6

<格式化為 EXT3, -j EXT3(journal)>

#dumpe2fs /dev/sda6 | grep fea

<有 has_journal>

轉換練習 EXT2 --> EXT3

#mke2fs /dev/sda6

#dumpe2fs /dev/sda6 | grep fea

<將 EXT2 轉為 EXT3>

#tune2fs -j /dev/sda6

#dumpe2fs /dev/sda6 | grep fea

<有 has_journal>

Lab: mount

傳統方式 mount

```
#df -h
#mkdir /data
#mount /dev/sda6 /data
#df -hT
#ls /data
#umount /data
#df -h
```

<列出已掛載的 Partition>

<將/dev/sda6 掛載到 /data>

<列出已掛載的 Partition>

<有 lost+found 目錄 --> filesystem >

<卸載/data>

<列出已掛載的 Partition>

Label 方式 mount

```
#e2label /dev/sda6
#dumpe2fs /dev/sda6 | grep vol
#e2label /dev/sda6 test
#e2label /dev/sda6
#dumpe2fs /dev/sda6 | grep vol
#ls /dev/disk
#partprobe
#ls /dev/disk/by-label
#df -h
#mount -L test /data
#df -h
```

<列出/dev/sda6 標籤>

<列出/dev/sda6 標籤>

<定義/dev/sda6 標籤為 test>

<列出/dev/sda6 標籤>

<列出/dev/sda6 標籤>

<請觀察資訊>

<請觀察資訊>

<列出已掛載的 Partition>

<以標籤方式掛載 /data , -L 以標籤方式>

<列出已掛載的 Partition>

Lab: 開機自動掛載 /data 目錄

```
#vi /etc/fstab
```

加入一行

#裝置	本地目錄	FS_Type	Options	dump_fre	fsck_order
/dev/sda6	/data	ext3	defaults	0	0

測試方式 1

重新開機

```
#reboot
```

測試方式 2

```
#df -h
#umount /data
#mount -a
#df -h
```

<卸載 /data>

<mount 使用 -a 參數會去參考 /etc/fstab>

<觀察是否有掛載 /data>

Lab: 以 YaST 建立分割區

以圖形介面

`#yast2 disk`

請刪除剛剛建立的 `/dev/sda6`

再利用 YaST 建立新的 512MB 的分割區,並格式化為 ext3 於 `/dev/sda6`