

??

??? Micro SD ?? Linux ???????? dd ? Win32DiskImager ???????? Image????????

1. ????? imgae ??? Micro SD ????????????? SD ??? (?????????????????????????????????????)
2. ????????????????????????????????????? Image ??? SD ???????

??????

dcfldd ???

sudo apt-get install dcfldd gparted

?? MicroSD ? Image ?

???? MicroSD ?? USB ????? Linux ???

??????? /dev/sdc

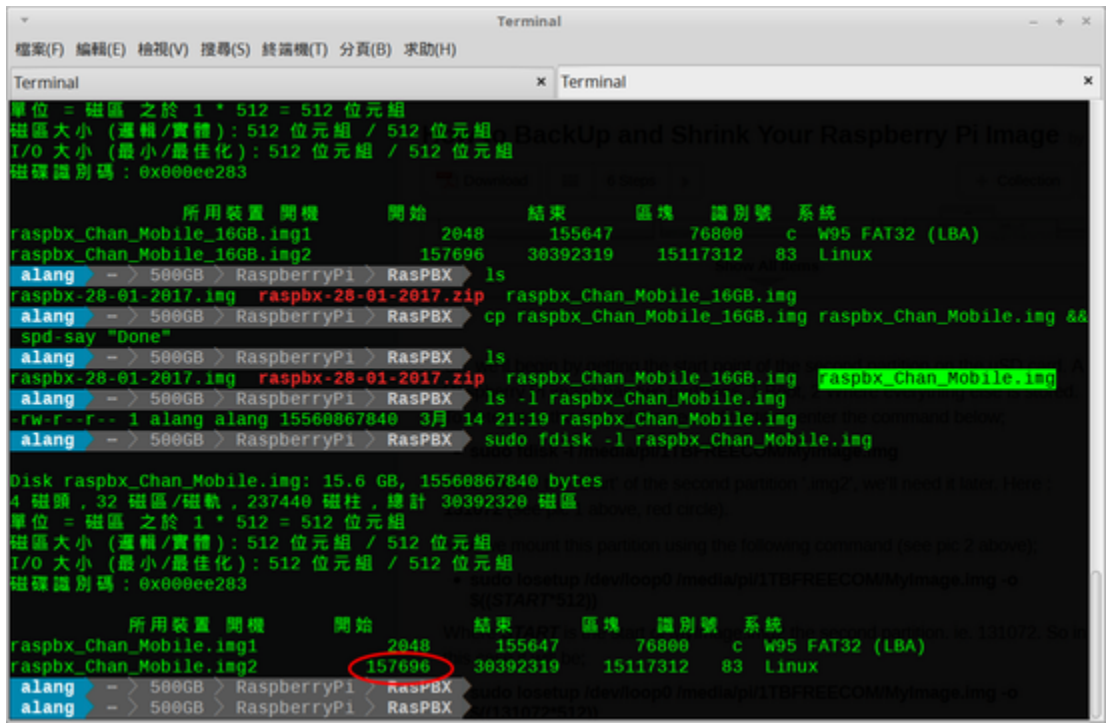
????????????? umount

sudo dcfldd if=/dev/sdc of=raspbx\_Channel\_Mobile.img

?? dd ??????????????????

??????

sudo fdisk -l raspbx\_Channel\_Mobile.img

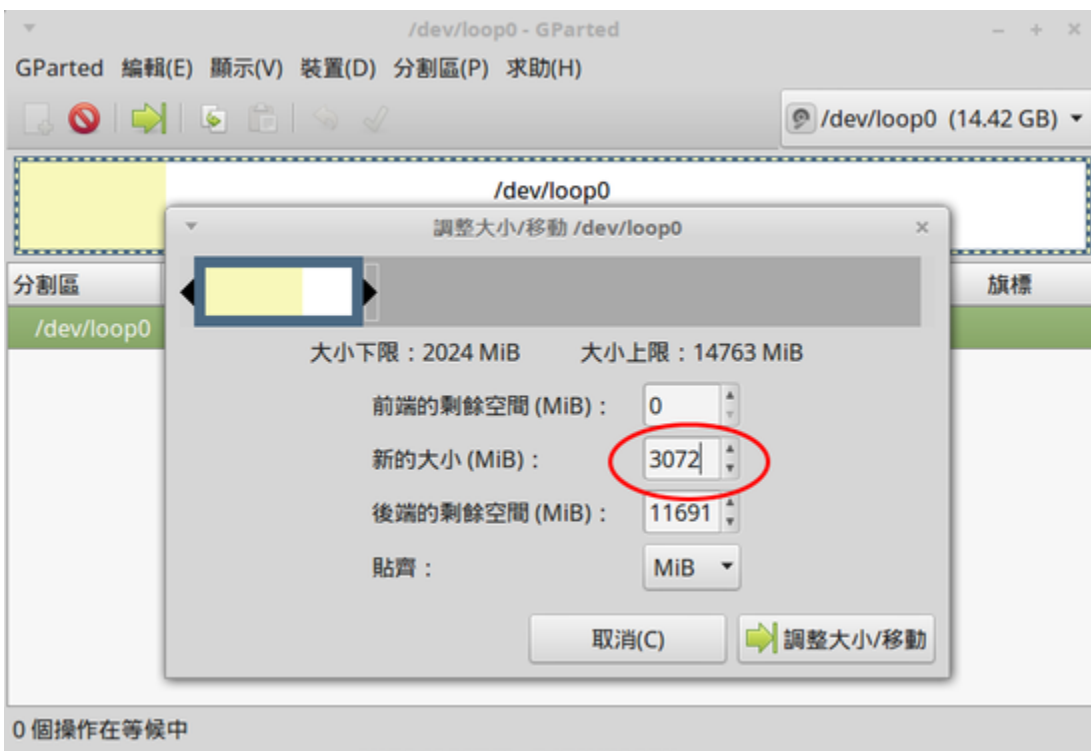
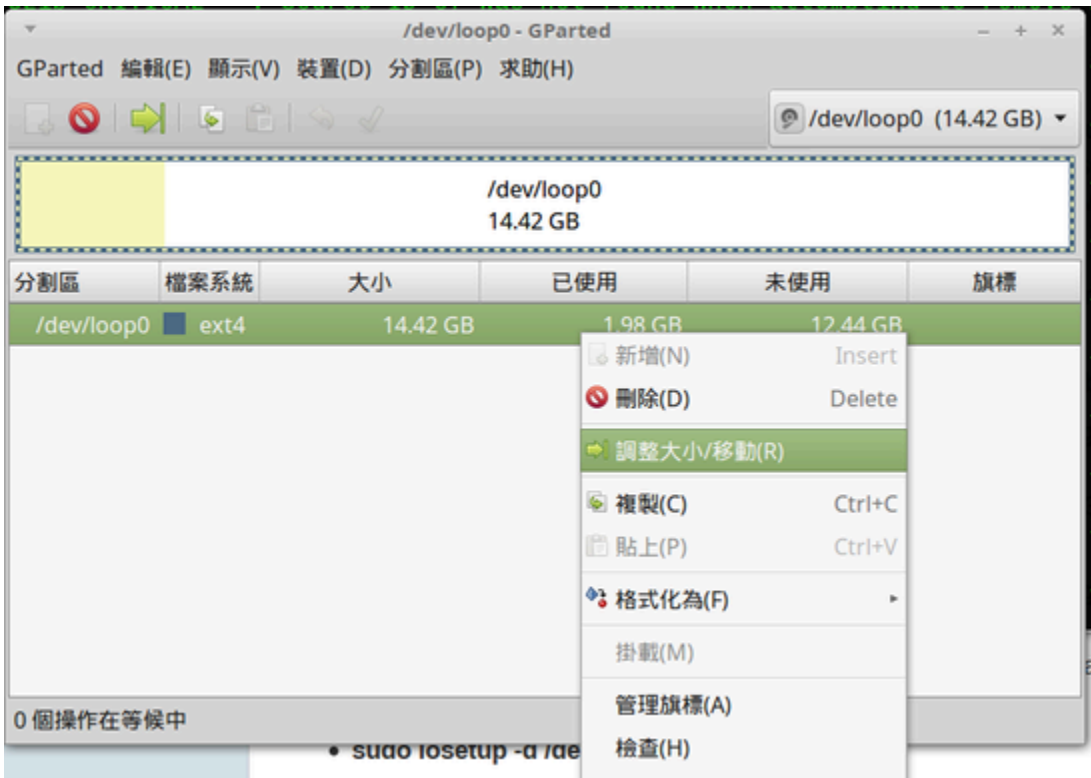


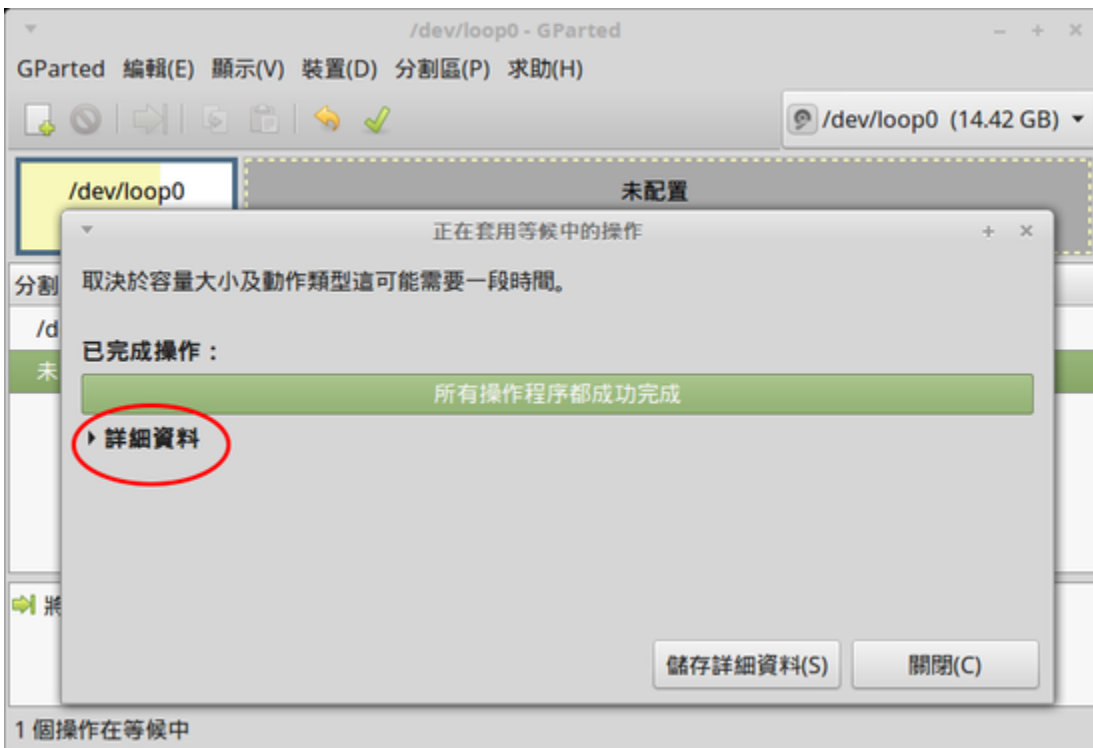
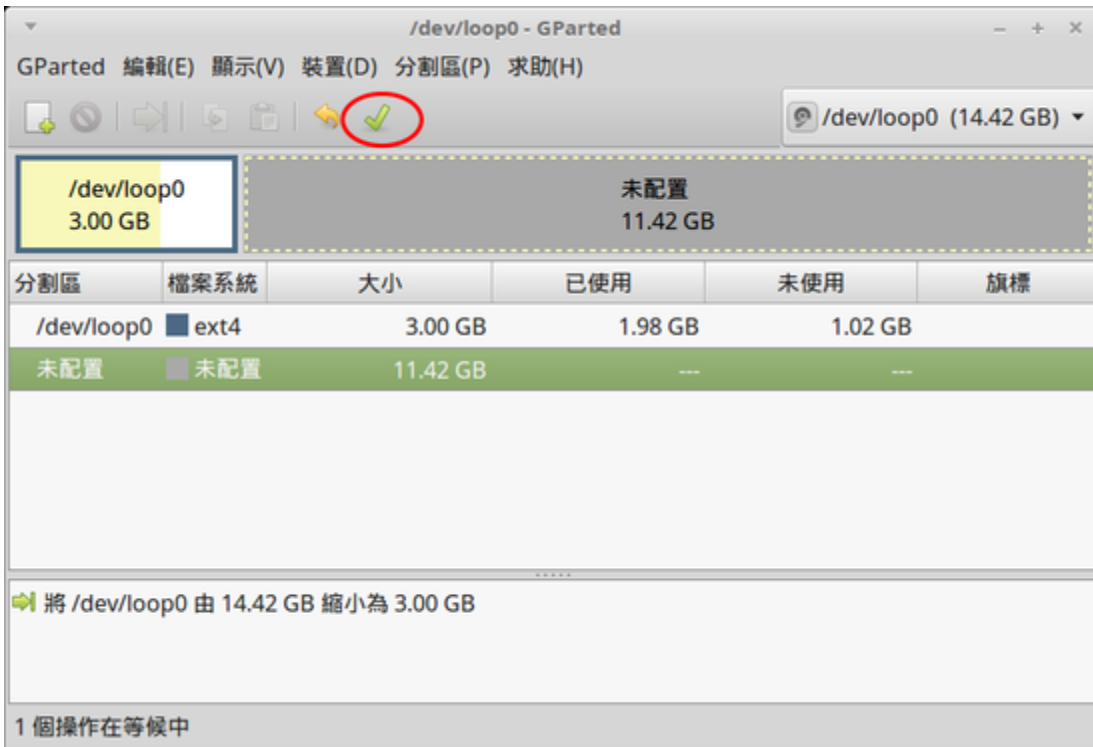
?? ???? 157696

```
sudo losetup /dev/loop0 raspbx_Chan_Mobile.img -o $((157696*512))
```

```
sudo gparted /dev/loop0
```

????????? 16 GB ??? 3GB







???????????? 3145728K

????

sudo losetup -d /dev/loop0

sudo losetup /dev/loop0 raspbx\_Chan\_Mobile.img

sudo fdisk /dev/loop0

????????

TIP:

???? 2??

```

Terminal
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 搜尋(S) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
Terminal
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX sudo fdisk /dev/loop0
命令 (m 以獲得說明): p
Disk /dev/loop0: 15.6 GB, 15560867840 bytes
4 磁頭, 32 磁區/磁軌, 237440 磁柱, 總計 30392320 磁區
單位 = 磁區 之於 1 * 512 = 512 位元組
磁區大小 (邏輯/實體): 512 位元組 / 512 位元組
I/O 大小 (最小/最佳化): 512 位元組 / 512 位元組
磁碟識別碼: 0x000ee283

所用裝置 開機 開始 結束 區塊 識別號 系統
/dev/loop0p1 2048 155647 76800 c W95 FAT32 (LBA)
/dev/loop0p2 157696 30392319 15117312 83 Linux

命令 (m 以獲得說明): d
分割區編號 (1-4): 2
命令 (m 以獲得說明): n
Partition type:
 p primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
 e extended
Select (default p): p
分割區編號 (1-4, 預設 2): 2
起初磁區 (155648-30392319, 預設 155648): 157696
最後磁區, +磁區 或 +大小(K,M,G) (157696-30392319, 預設 30392319): +3145728K
命令 (m 以獲得說明): w
分割表已變更!

呼叫 ioctl() 以重新讀取分割表。

警告: 重新讀取分割表失敗並產生錯誤 22: 不適用的引數。
內核仍然使用舊的表格。新的表格將於下一次
重新開機時使用, 或是您執行 partprobe(8) 或 kpartx(8) 之後。
同步磁碟。
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX

```

?? Image ??

TIP:

`truncate -s $(((END + 1)*512)) path/to/image.file`

`sudo fdisk -l /dev/loop0`

`sudo losetup -d /dev/loop0`

`truncate -s $(((6449151+1)*512)) raspbx_Chan_Mobile.img`

```

同步磁碟。
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX sudo fdisk -l /dev/loop0
Disk /dev/loop0: 15.6 GB, 15560867840 bytes
4 磁頭, 32 磁區/磁軌, 237440 磁柱, 總計 30392320 磁區
單位 = 磁區 之於 1 * 512 = 512 位元組
磁區大小 (邏輯/實體): 512 位元組 / 512 位元組
I/O 大小 (最小/最佳化): 512 位元組 / 512 位元組
磁碟識別碼: 0x000ee283

所用裝置 開機 開始 結束 區塊 識別號 系統
/dev/loop0p1 2048 155647 76800 c W95 FAT32 (LBA)
/dev/loop0p2 157696 6449151 3145728 83 Linux
alang --> 500GB > RaspberryPi > RasPBX

```

????

- [How to BackUp and Shrink Your Raspberry Pi Image](#)
- [Image of a 16Gb card containing unpartitioned space at the end: Truncating possible?](#)