

## 使用 EzUSB 備份八期電腦 N4660g 至 NAS Samba 共用資料夾

1. 安裝 EzUSB
2. 開機按 Del 進 Bios，使用 UEFI 開機，檢查以下設定
  - A. Security : TPM support :Disabled
  - B. Boot Options: Launch CSM : Never存儲後離開。
3. 從教網伺服器進行還原的方式，是將各個機器的印象檔，存放在教研中心提供 NFS 服務的伺服器下，只要是新北市網段的電腦都可以透過掛接 NFS 服務的方式進行還原。還原後的機器依學校需求安裝軟體後，可以在 NAS 中啟用 SMB 服務存放各種電腦備份的印象檔。
4. 開啟 NAS 控制臺，啟用 SMB 服務



5. 在控制台新增共用資料夾



## 6. 新增共用資料夾名稱

共用資料夾建立精靈

### 設定基本資訊

名稱:

描述:

所在位置:

在「網路上的芳鄰」隱藏此共用資料夾

對於不具權限的使用者隱藏子資料夾及檔案

啟動資源回收筒

只允許管理者存取

[注意: 如何設定排程清理資源回收筒](#)

## 7. 加密(略過)

共用資料夾建立精靈

### 加密

加密此共用資料夾

加密金鑰:

確認金鑰:

新增金鑰至金鑰管理員

## 8. 進階設定

共用資料夾建立精靈

### 執行進階設定

啟動資料總和檢查碼以進行進階資料保護 

提供檔案自我修復及檔案系統 scrubbing，以維持資料一致性。

啟動檔案壓縮 

啟動共用資料夾空間配額

## 9. 確定設定內容

共用資料夾建立精靈 ✕

確認設定內容

項目	數值
名稱	clone
描述	
所在位置	儲存空間 1 (可用容量： 1.13 TB)
顯示模式	
資源回收筒	
加密	
完整性保護	
檔案壓縮	
空間配額	

## 10. 權限設定，網芳及 FTP 適用

編輯clone 共用資料夾設定

一般 | 加密 | 進階 | 權限 | 進階權限 | NFS 權限

本地使用者 🔍 搜尋 ⌵

名稱	預覽	群組權限	禁止存取	可讀寫	唯讀	自訂
aaa	可讀寫	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	可讀寫	可讀寫	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guest	禁止存取	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 個項目 🔄

確定 取消

## 11. 共用資料夾編輯

控制台 ? - □ ✕

新增 | 編輯 | 刪除 | 加密 | 動作 🔍 搜尋 ☰

🔗 **5A88-2019**  
儲存空間 1 (RAID 5, btrfs) ⌵

🔗 **5A88-2020**  
儲存空間 1 (RAID 5, btrfs) ⌵

🔗 **clone**  
儲存空間 1 (RAID 5, btrfs) ⌵

12. 選擇從 EzUSB 隨身碟開機

13. 選擇 EzUSB 維護工具選單

安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer N4640G 桌上型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer N4660G 桌上型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer N4670G 桌上型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer VL4630G 桌上型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer T2450G3 筆記型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer T6410G4 筆記型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer P214 筆記型電腦  
安裝 Ez Recovery 到新北市教育用 Acer VK8-670G 工作站電腦

\*EzUSB 維護工具選單  
這個 EzUSB 工具的介紹說明



**EzUSB**  
**EzRecovery**  
powered by Clonezilla

<https://ezschool.tw>

14. Clonezilla live to RAM

\*Clonezilla live To RAM  
備份這部電腦第一部 SATA 硬碟的所有資料到外接硬碟或隨身碟  
從外接硬碟或隨身碟還原這部電腦的第一部 SATA 硬碟的所有資料  
備份這部電腦第一部 NVME 固態硬碟的所有資料到外接硬碟或隨身碟  
從外接硬碟或隨身碟還原這部電腦的第一部 NVME 固態硬碟的所有資料  
從 EzUSB 安裝基本 Windows 10 (UEFI BOOT) (主機硬碟為 sda 適用, EzUSB 為 sdb)  
從 EzUSB 安裝基本 Windows 10 (UEFI BOOT) (主機硬碟為 nvme0n1 適用, EzUSB 為 sdb)  
從 EzUSB 清除 sda 硬碟所有資料並格式化為 NTFS 格式 (L4630G 及 N4640G 適用, EzUSB 為 sdb)  
從 EzUSB 清除 NVME ssd 硬碟所有資料並格式化為 NTFS 格式 (N4660G、N4670G... 適用, EzUSB 為 sda)



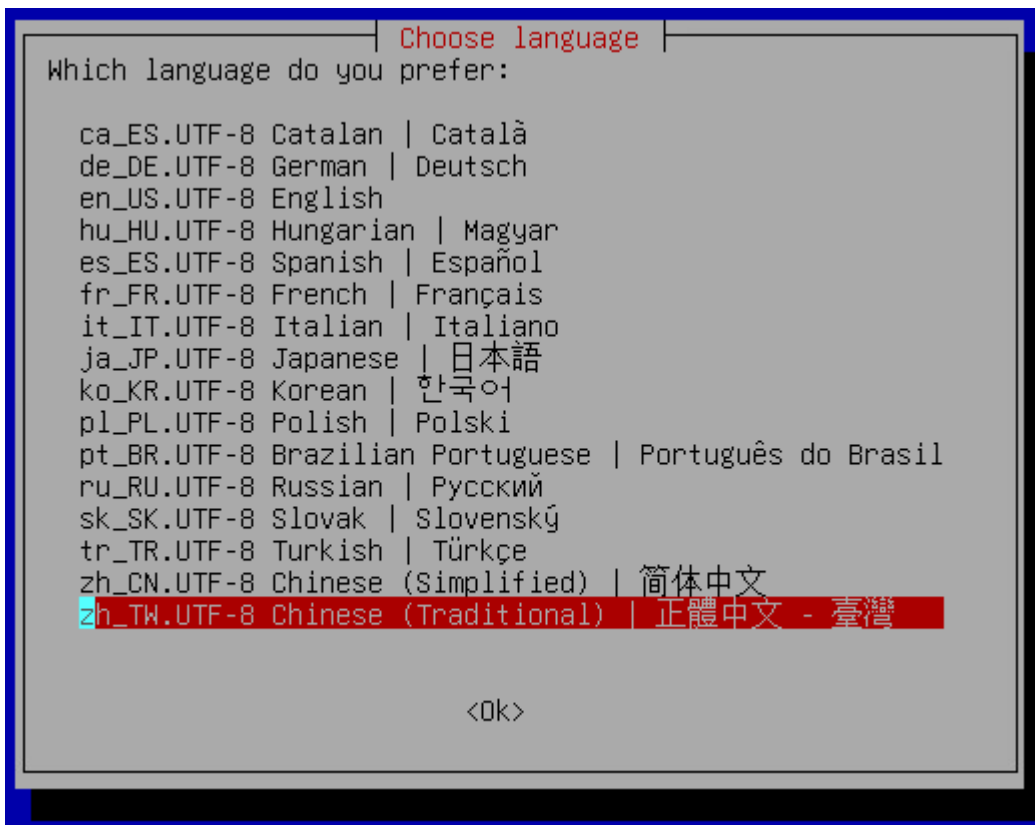
**EzUSB**  
**EzRecovery**  
powered by Clonezilla

<https://ezschool.tw>

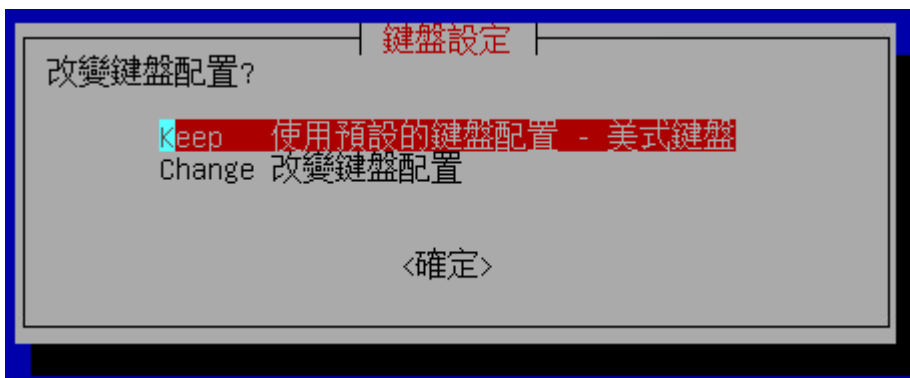
15. 執行環境準備中

```
[ 4.554843] piix4_smbus 0000:00:07.3: SMBus base address uninitialized - upgrade BIOS or use force_addr=0xaddr
[ 4.977437] sd 32:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through
* Copying /run/live/medium//live//filesystem.squashfs to RAM
sending incremental file list
filesystem.squashfs
 32,768 0% 0.00kB/s 0:00:00 /usr/bin/memdiskfind: cannot open /dev/mem: Operation not permitted
259,964,928 100% 59.02MB/s 0:00:04 (xfr#1, to-chk=0/1)
```

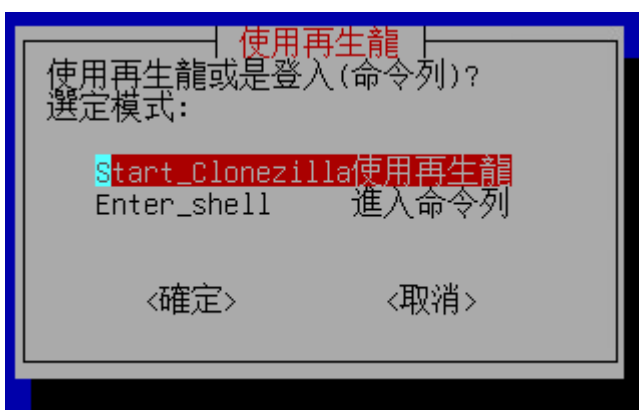
## 16. 選擇語系，中文



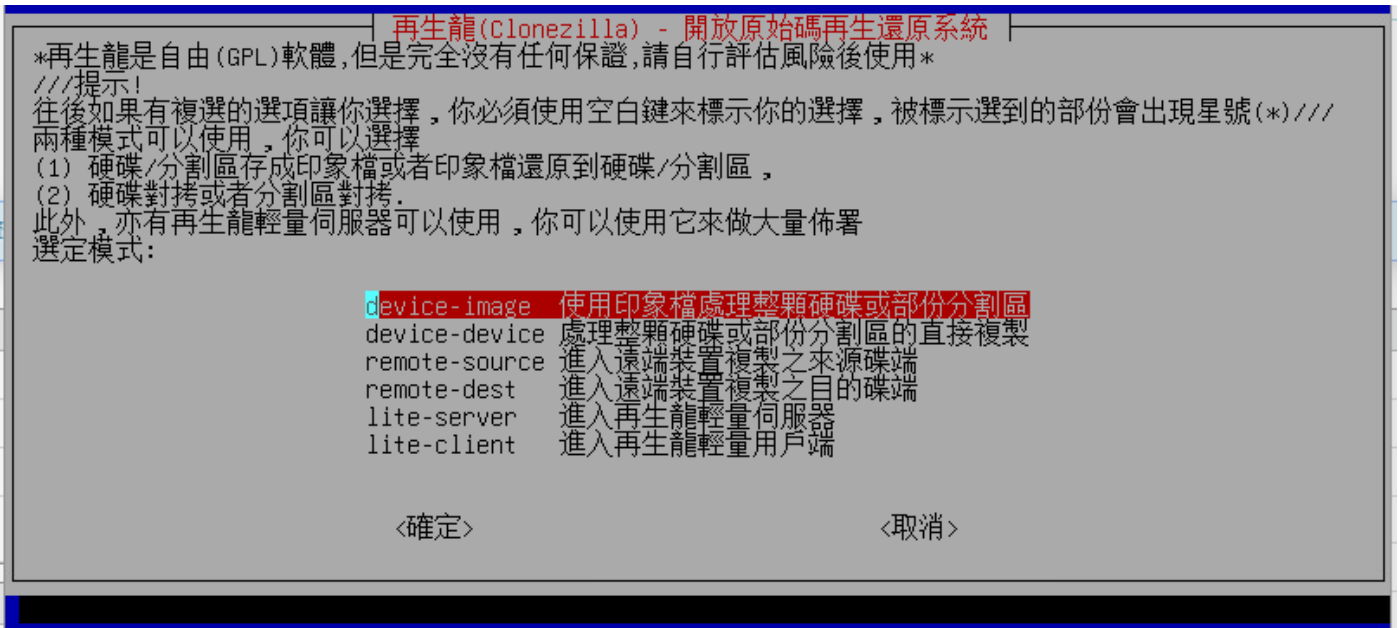
## 17. 鍵盤設定，預設值



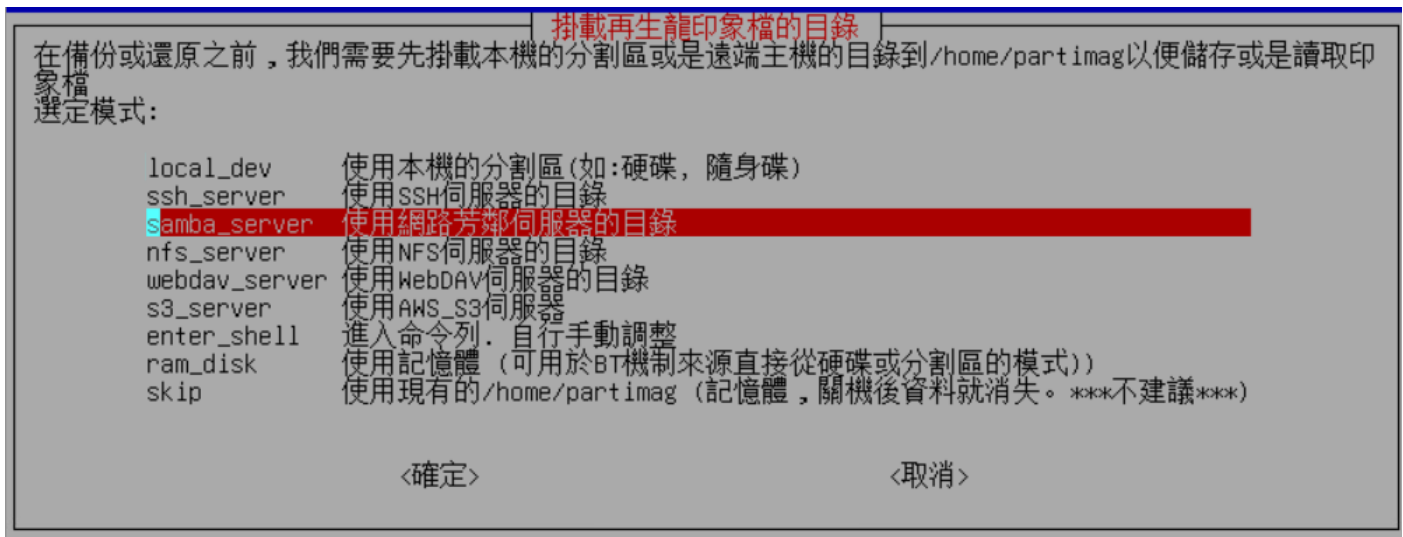
## 18. 使用再生龍



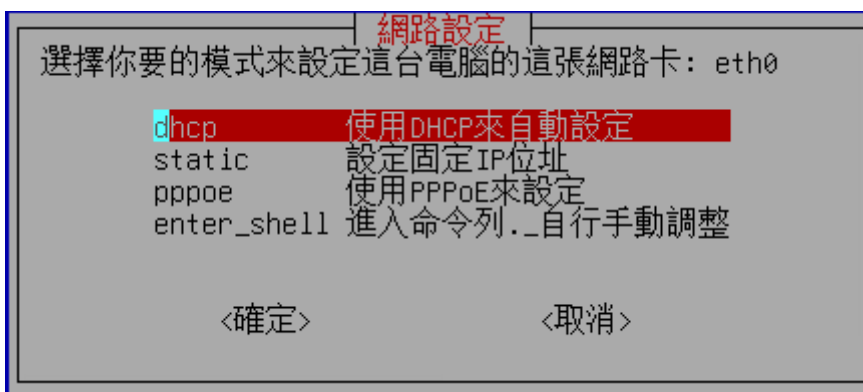
## 19. Device-image ， 使用印象檔處理整顆硬碟或部份分割區



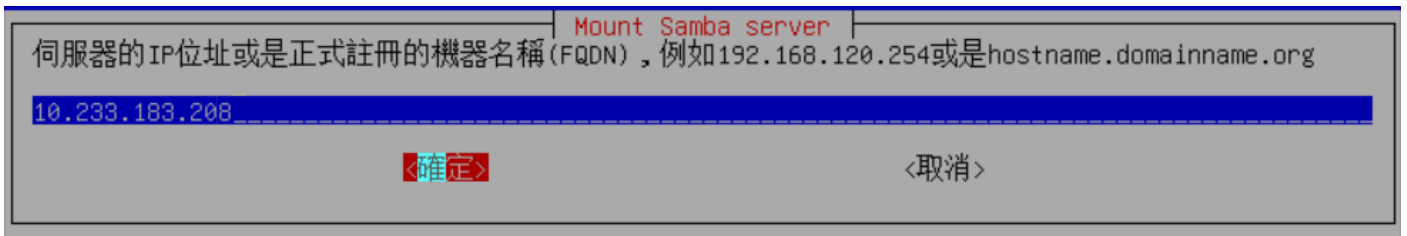
## 20. samba\_server ， 使用網路芳鄰伺服器目錄



## 21. 使用 dhcp



## 22. 設定伺服器 IP



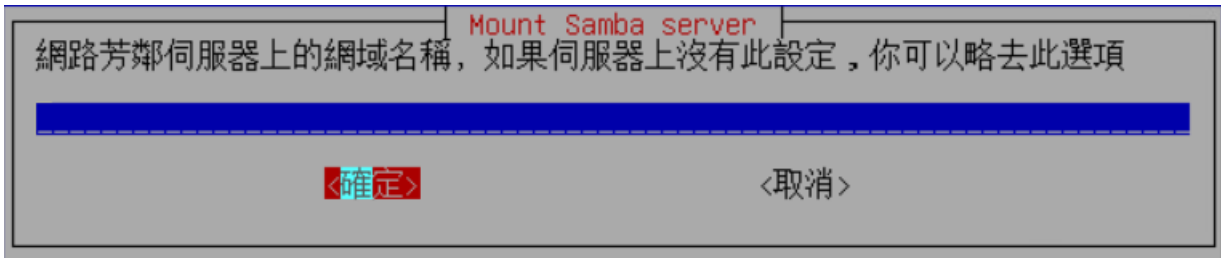
Mount Samba server

伺服器的IP位址或是正式註冊的機器名稱 (FQDN)，例如 192.168.120.254 或是 hostname.domainname.org

10.233.183.208

<確定> <取消>

## 23. 設定網路芳鄰伺服器的網域名稱，沒有的話略過，按確定跳過

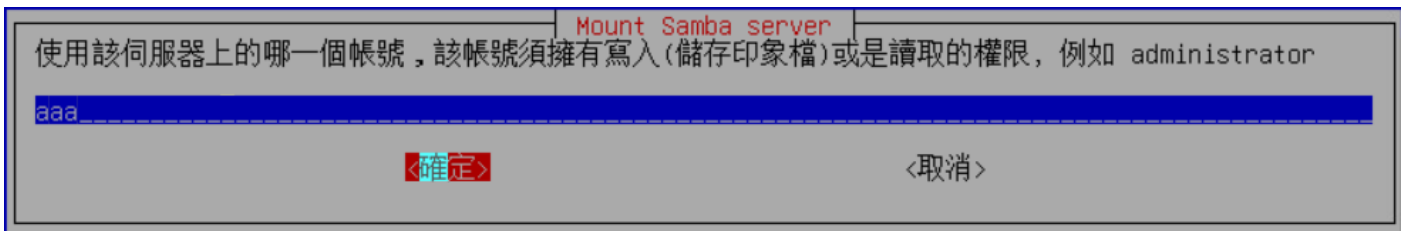


Mount Samba server

網路芳鄰伺服器上的網域名稱，如果伺服器上沒有此設定，你可以略去此選項

<確定> <取消>

## 24. 使用該伺服器哪一帳號掛接，nas 帳號 aaa



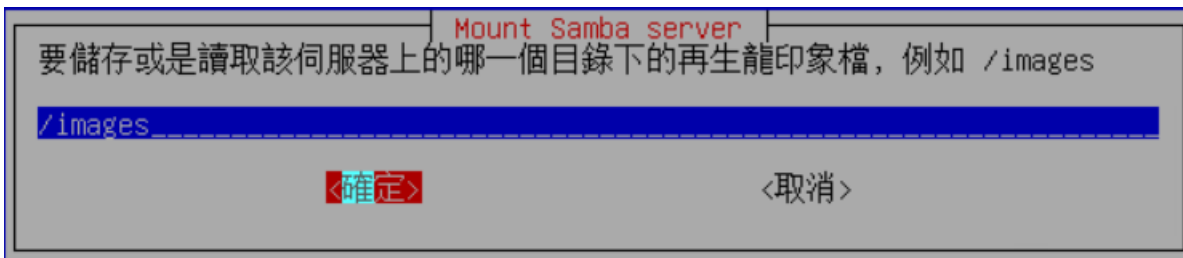
Mount Samba server

使用該伺服器上的哪一個帳號，該帳號須擁有寫入 (儲存印象檔) 或是讀取的權限，例如 administrator

aaa

<確定> <取消>

## 25. 要掛接的共用資料夾名稱，本例為 /images



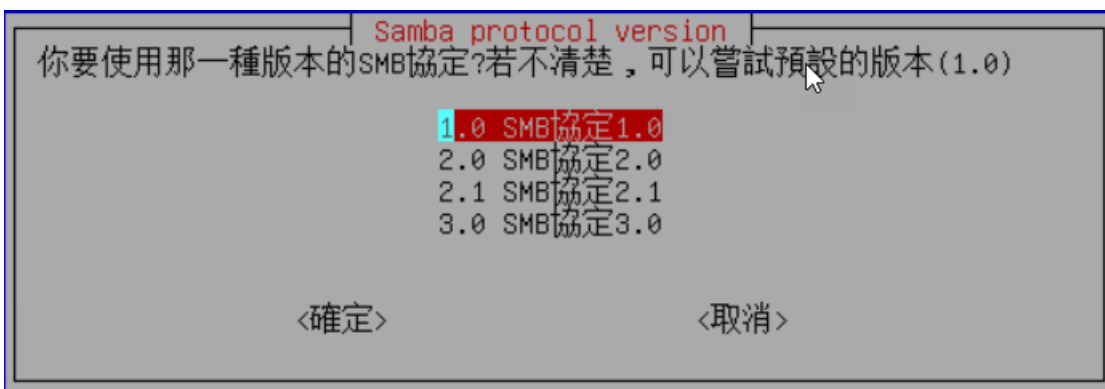
Mount Samba server

要儲存或是讀取該伺服器上的哪一個目錄下的再生龍印象檔，例如 /images

/images

<確定> <取消>

## 26. Samba 協議版本，舊版為 1.0，新版為 3.0，NAS 選 SMB1.0 試試，不行再試其他版本



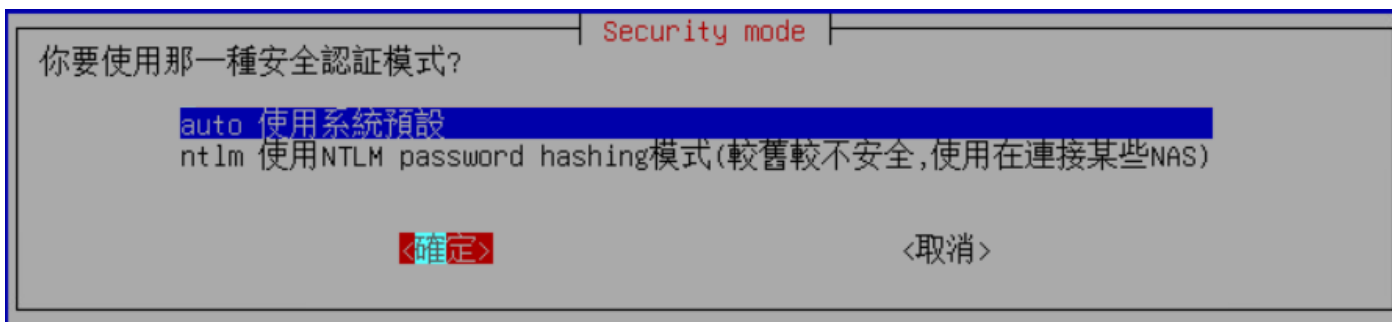
Samba protocol version

你要使用那一種版本的SMB協定? 若不清楚，可以嘗試預設的版本 (1.0)

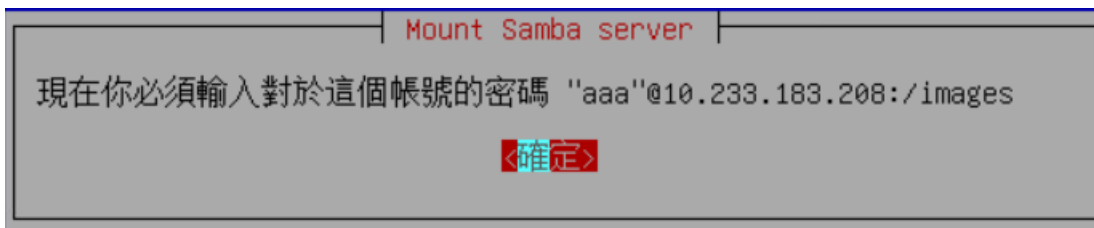
- 1.0 SMB協定 1.0
- 2.0 SMB協定 2.0
- 2.1 SMB協定 2.1
- 3.0 SMB協定 3.0

<確定> <取消>

## 27. 設定安全認證模式，使用預設值



## 28. 設定密碼

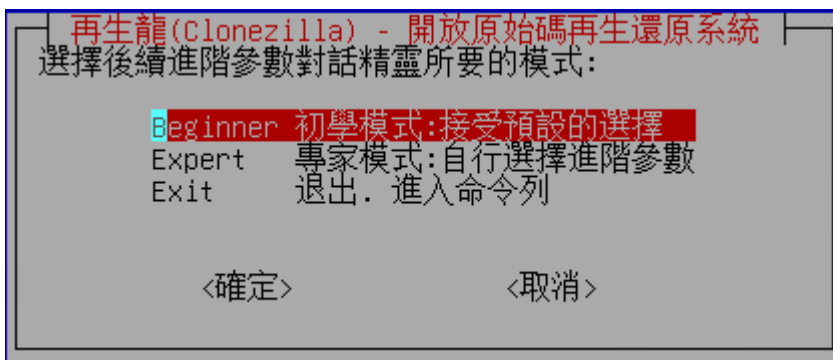


```
Mounting Samba server by:
LC_ALL=C mount -t cifs "//10.233.183.208/images" /home/partimag -o user="aaa",vers=1.0
Password for aaa@//10.233.183.208/images: *****
```

## 29. 掛載成功畫面，會顯示掛載狀態，呈現伺服器容量等相關資訊

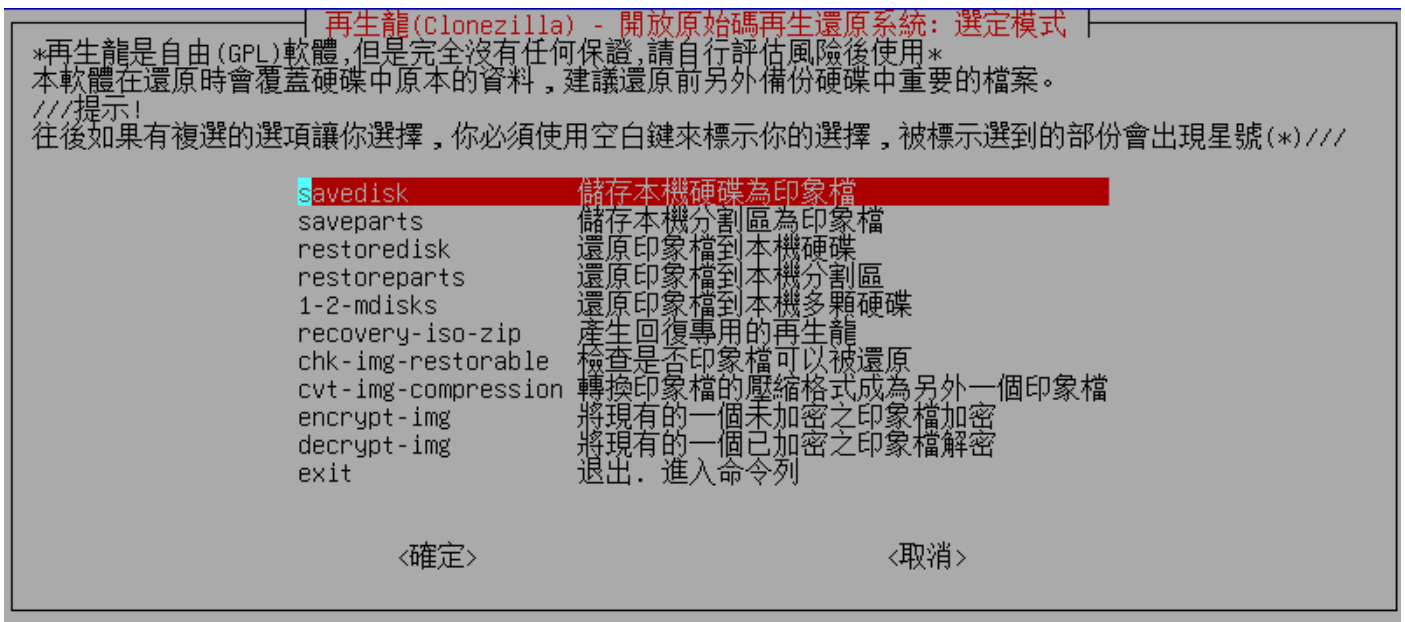
```
Mounting Samba server by:
LC_ALL=C mount -t cifs "//10.233.183.208/images" /home/partimag -o user="aaa",vers=1.0
Password for aaa@//10.233.183.208/images: *****
目前系統的掛載狀態:
*****
SOURCE                FSTYPE  SIZE    USED  AVAIL  USE%  TARGET
//10.233.183.208/images cifs    1.3T  370.6G  957.5G  28%  /home/partimag
*****
按 Enter 鍵繼續.....
```

## 30. 選擇初學模式

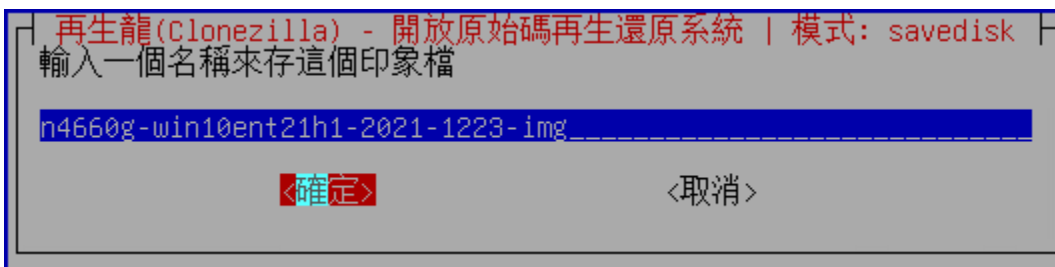




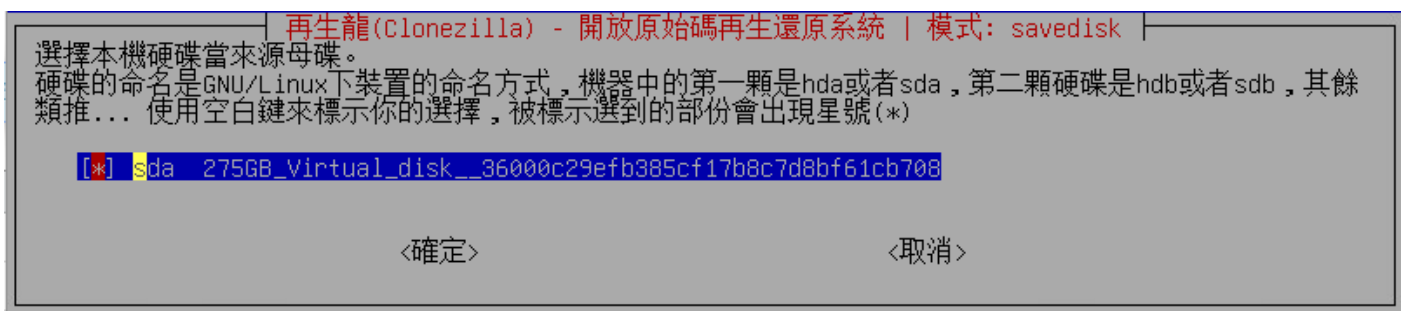
### 31. 儲存本機硬碟為印象檔



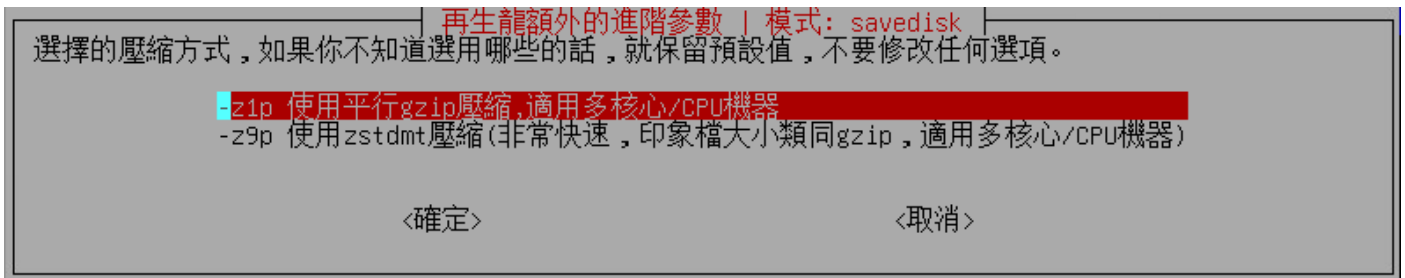
### 32. 輸入可以代表這個印象檔的檔名,如機器名稱,作業系統版本,儲存時間等



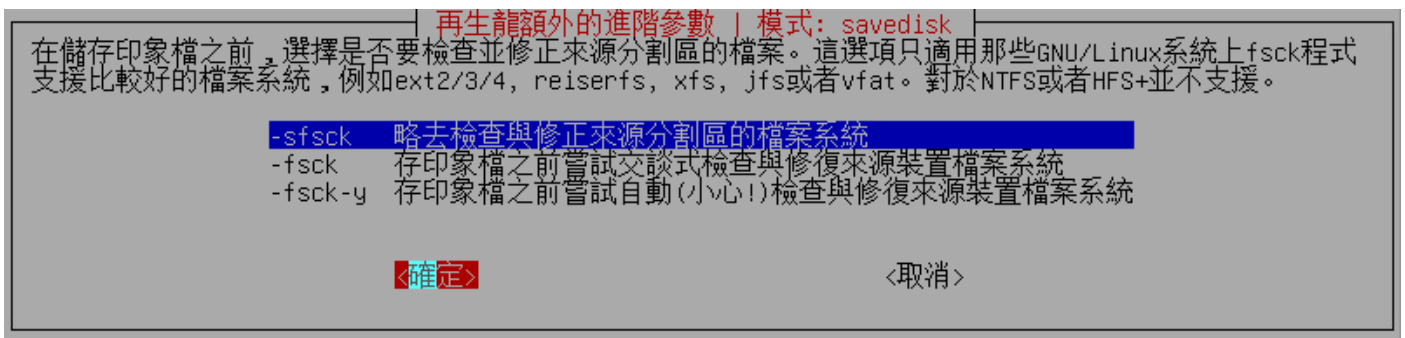
### 33. 選擇要備份的硬碟來源



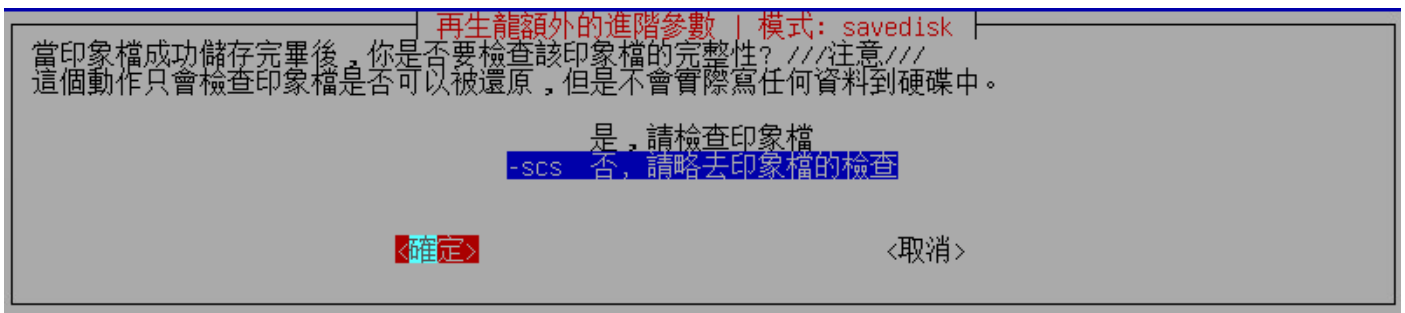
### 34. 壓縮方式,不知道哪一種就使用預設值



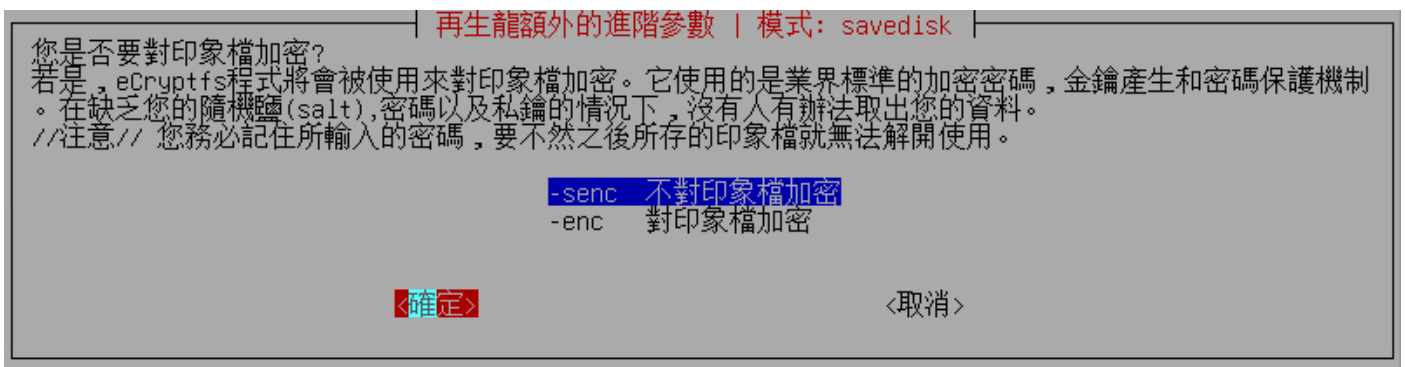
35. 是否檢查並修正來源分割區檔案，預設值略過



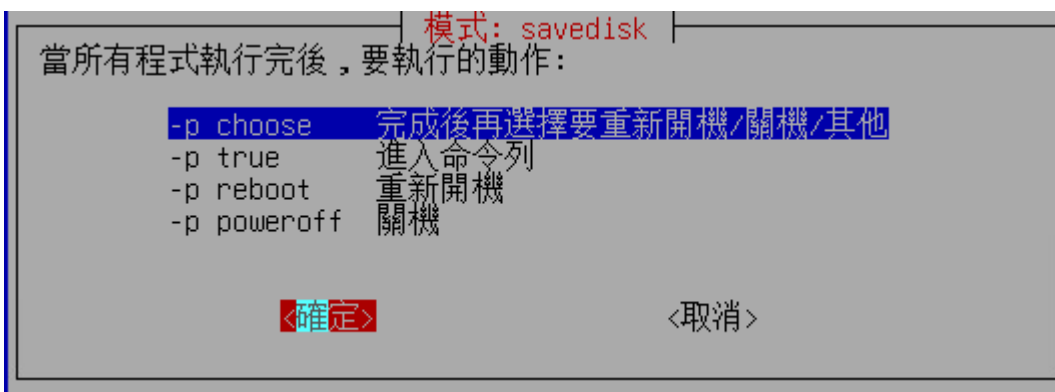
36. 印象檔儲存完畢後，是否檢查印象檔完整性，略去檢查，不介意花些時間進行檢查亦可



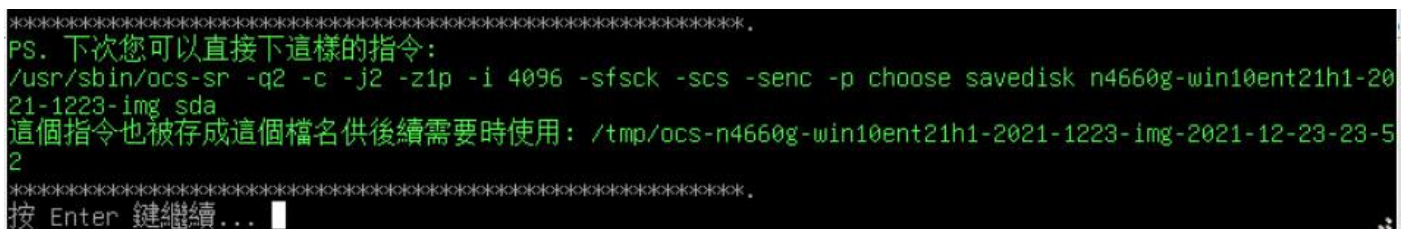
37. 對印象檔日否加密? 預設值不加密



38. 執行完後 ?



39. 按 enter 繼續



#### 40. 要繼續嗎 ? 按 y 即可開始備份至 nas

```
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda] found!
The selected devices: sda
Searching for data/swap/extended partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda3 sda4 sda5 sda6
Collecting info..... done!
The data partition to be saved: sda1 sda2 sda3 sda4 sda5 sda6
setterm: terminal jfbterm does not support --blank
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda1] found!
Selected device [sda2] found!
Selected device [sda3] found!
Selected device [sda4] found!
Selected device [sda5] found!
Selected device [sda6] found!
The selected devices: sda1 sda2 sda3 sda4 sda5 sda6
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
Getting /dev/sda4 info...
Getting /dev/sda5 info...
Getting /dev/sda6 info...
*****
下個步驟將把這台機器的硬碟/分割區存成印象檔:
*****
Machine: VMware7,1
sda (275GB_Virtual_Disk__36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda1 (100M_vfat_ezboot(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda2 (16M_MS_Reserved_Partition(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda3 (116.5G_ntfs(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda4 (563M_ntfs(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda5 (120.8G_ntfs_data(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
sda6 (449.4M_vfat_2(In_Virtual_Disk_)_36000c29efb385cf17b8c7d8bf61cb708)
*****
-> "/home/partimag/n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img".
您確認要繼續執行? (y/n) █
```

#### 41. 備份 img，至 NAS 檢查一下看是否有新增資料夾及檔案

```
----- Partclone -----
Partclone v0.3.17 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda3) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system:  NTFS
Device size:  125.1 GB = 30545887 Blocks
Space in use: 25.4 GB = 6212605 Blocks
Free Space:   99.7 GB = 24333282 Blocks
Block size:   4096 Byte

Elapsed: 00:00:02 Remaining: 00:07:28 Rate: 3.39GB/min
Current Block: 28392 Total Block: 30545887

Data Block Process:
██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████ 0.44%

Total Block Process:
██████████████████ 0.09%
```

## 42. 備份完成

```
Checking the disk space...
>>> Time elapsed: 11.40 secs (~ .190 mins)
Change mode to 600 for these files: /home/partimag/n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img/sda6.vfat-ptcl-
img.gz*
*****
Finished saving /dev/sda6 as /home/partimag/n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img/sda6.vfat-ptcl-
img.gz
*****
End of saveparts job for image /home/partimag/n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img.
*****
*****
這個印象檔儲存成功: n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img
End of savedisk job for image n4660g-win10ent21h1-2021-1223-img.
Saving hardware info by lshw...
Saving DMI info...
Saving PCI info...
Saving S.M.A.R.T. data for the drive...
Saving OS info from the device...
File descriptor 3 (/dev/tty0) leaked on lvs invocation. Parent PID 15622: /bin/sh
File descriptor 4 (/dev/fb0) leaked on lvs invocation. Parent PID 15622: /bin/sh
Saving package info...
*****
*****
Checking if udevd rules have to be restored...
This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done.
Finished!
Generating a tag file for this image...
Now syncing - flush filesystem buffers...
Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2021-12-24 00:06:33 UTC...
*****
*****
如果你要再使用再生龍:
(1) 停留在這個終端機畫面 [第一個終端機(console 1)] , 然後進入命令列模式
(2) 執行指令"exit"或是"logout"
*****
當你完成所有動作後, 記得一定要用poweroff, reboot或是依照選單完成正常的關機程序。否則如果你目前的開機
裝置是可寫的(例如USB隨身碟), 並且被掛載使用中, 不正常關機有可能該裝置下次會無法開機!
*****
按 Enter 鍵繼續... █
```

## 43. 使用網芳進行檢查資料夾及檔案

