

使用 EzUSB 備份八期電腦 N4660g 至 NAS

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 NFS 服務存放各種電腦備份的印象檔。
4. 開啟 NAS 控制臺，啟用 NFS 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. NFS 限權設定

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**

新增

新增 NFS 規則

NFS 規則

主機名稱或 IP 位址*: *

權限: 可讀寫

Squash: 將所有使用者調整為 admin

安全性: sys

啟動非同步

允許來自非特殊權限之連接埠的連線 (大於 1024 的連接埠)

允許使用者存取已掛載的子資料夾

* 可用下列三種方式填寫此欄位:

- 單一主機
- 萬用符號: *, *.synology.com
- 網路區段: 203.74.205.32/255.255.255.0, 203.74.205.32/24

掛載路徑:

確定 取消

NFS 採 IP 認證，本資料夾要存放各機器的印象檔，新增會使用本服務的各個網段，例如 10.233.183.0/24，表示一整個 C 網段，如果只有 * 表示所有網段都可以使用，連外部網路都可 Squash 記得調整至 將所有使用者調整為 admin

13. 權限定參考，以下四個網段都具有讀寫權限，左下角為 nfs 服務的掛載路徑

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**

新增 編輯 刪除

用戶端	存取權限	Squash	非同步	非特殊權限之連接...	交互掛載
10.233.183.0/24	可讀寫	將所有使用者調整為 admin	是	拒絕	拒絕
10.231.183.0/24	可讀寫	將所有使用者調整為 admin	是	拒絕	拒絕
10.241.183.0/24	可讀寫	將所有使用者調整為 admin	是	拒絕	拒絕
163.20.63.0/24	可讀寫	將所有使用者調整為 admin	是	拒絕	拒絕

掛載路徑: /volume1/clone

確定 取消

NAS NFS 服務啟用完成

14. 選擇從 EzUSB 隨身碟開機

15. 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>

16. 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)



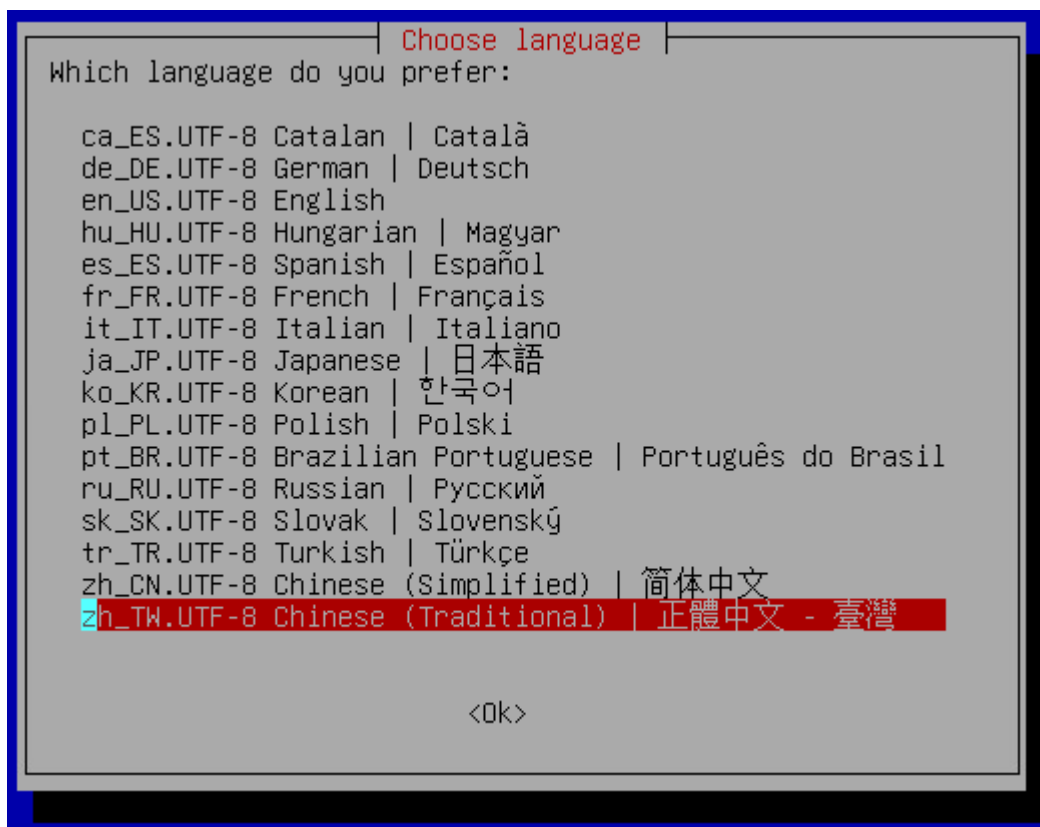
EzUSB
EzRecovery
powered by Clonezilla

<https://ezschool.tw>

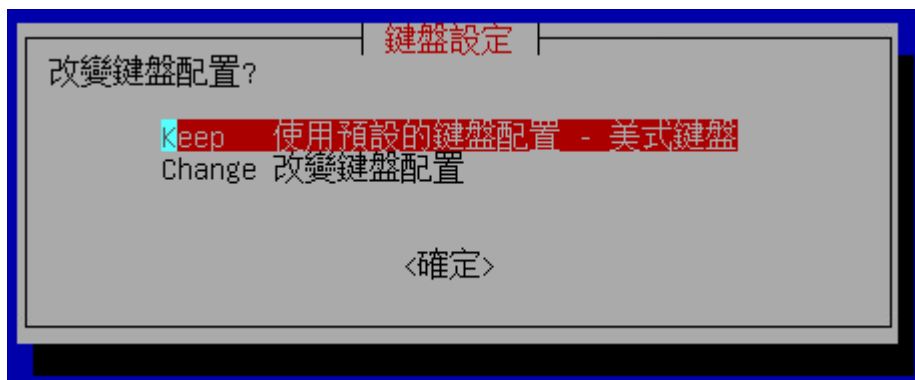
17. 執行環境準備中

```
[ 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)
```

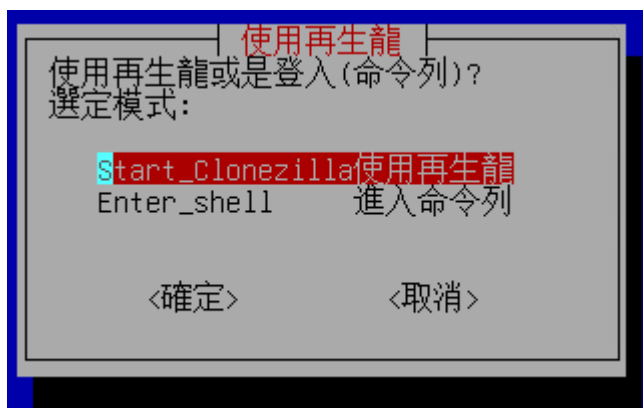
18. 選擇語系，中文



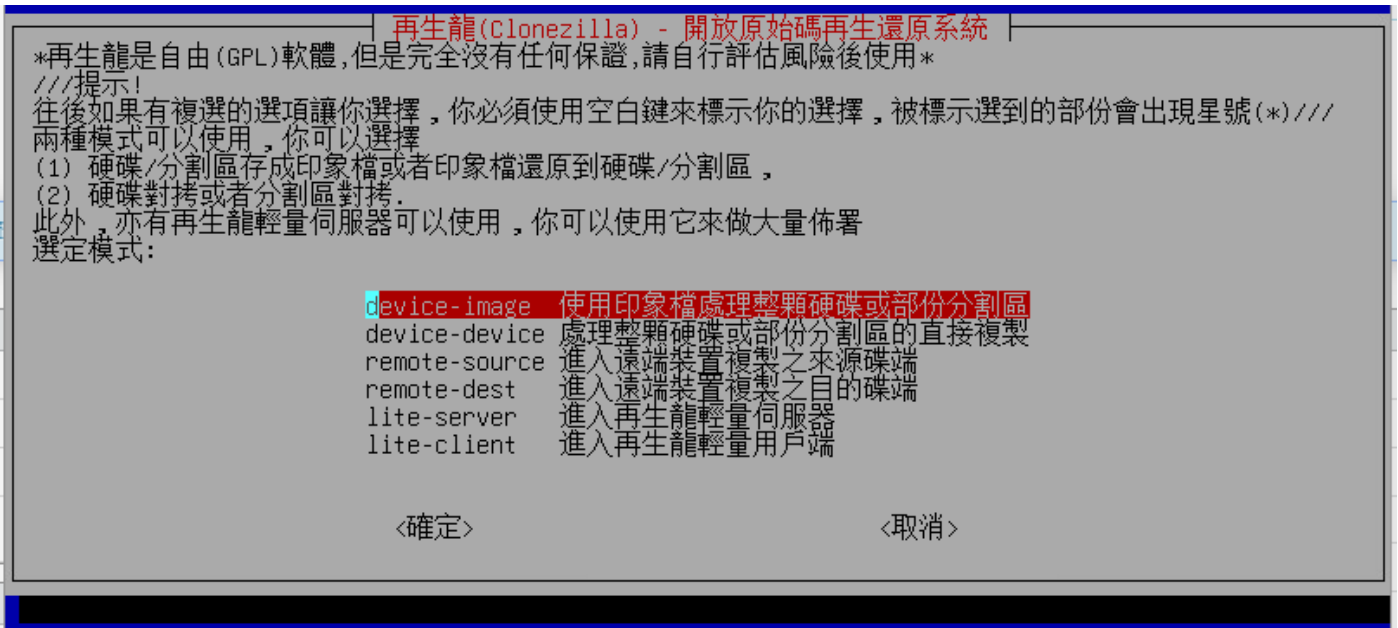
19. 鍵盤設定，預設值



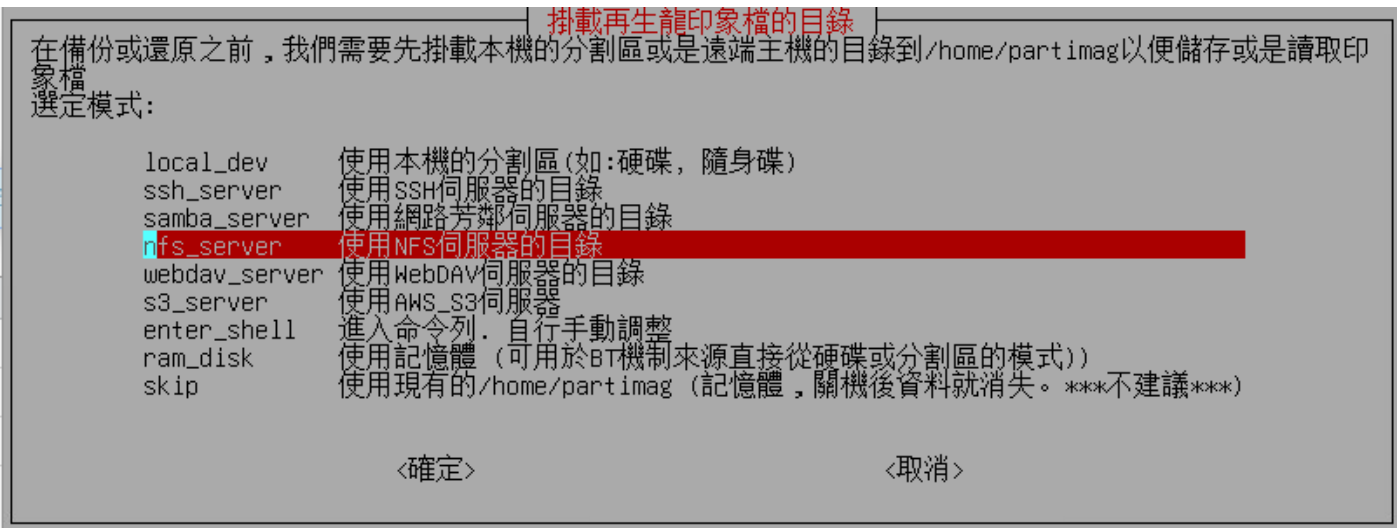
20. 使用再生龍



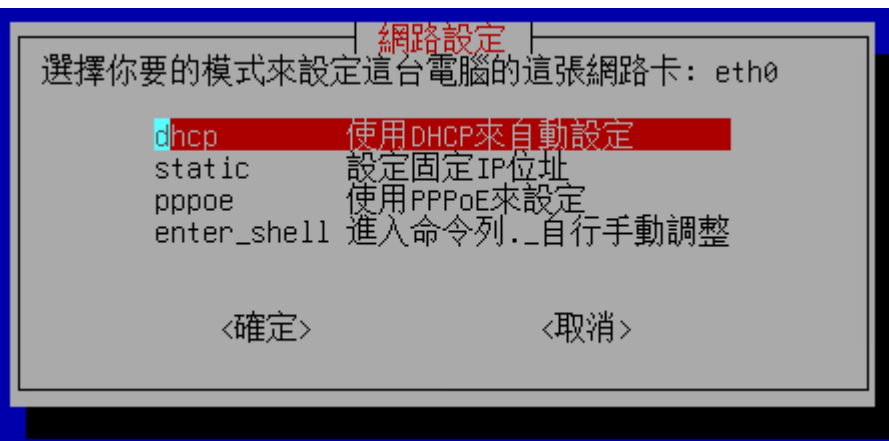
21. Device-image ， 使用印象檔處理整顆硬碟或部份分割區



22. nfs_server ， 使用 NFS 伺服器目錄



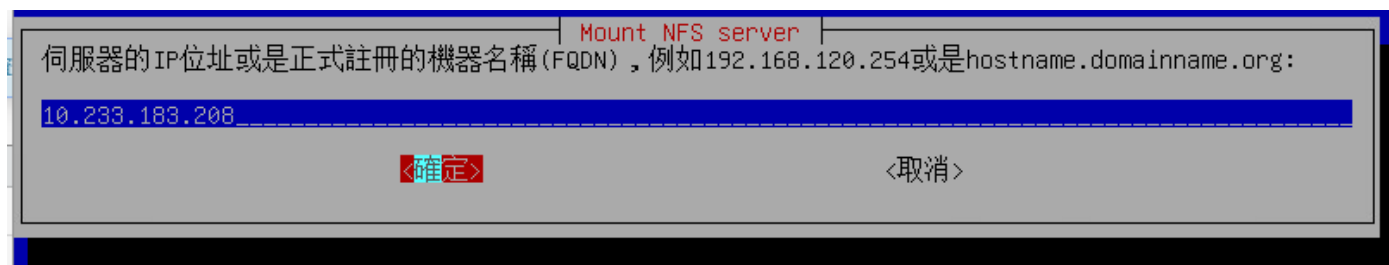
23. 使用 dhcp



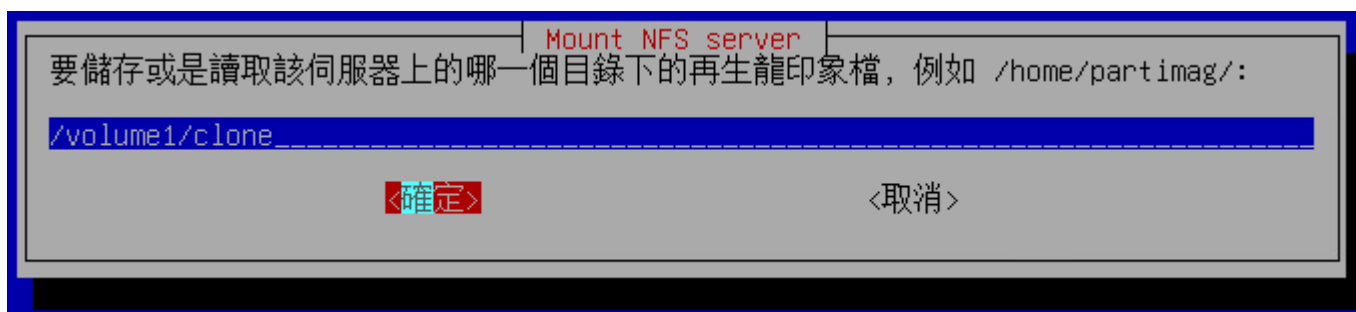
24. nfs 版本，NFS v2, v3



25. 設定 nfs 伺服器 IP



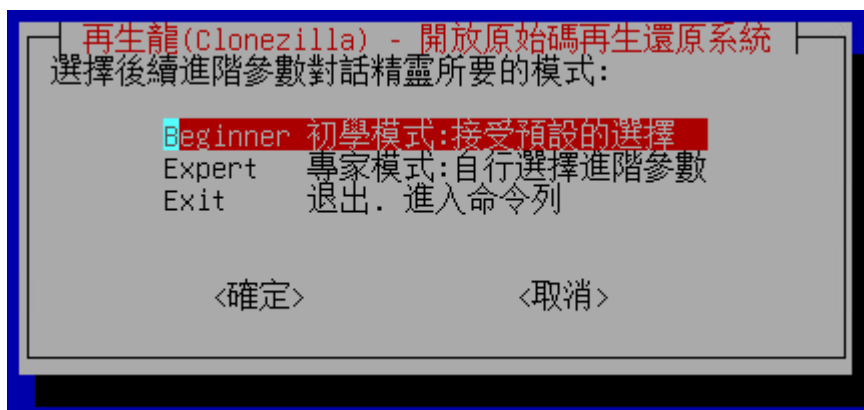
26. 設定 nfs 的掛載路徑，可往上參考步驟 13



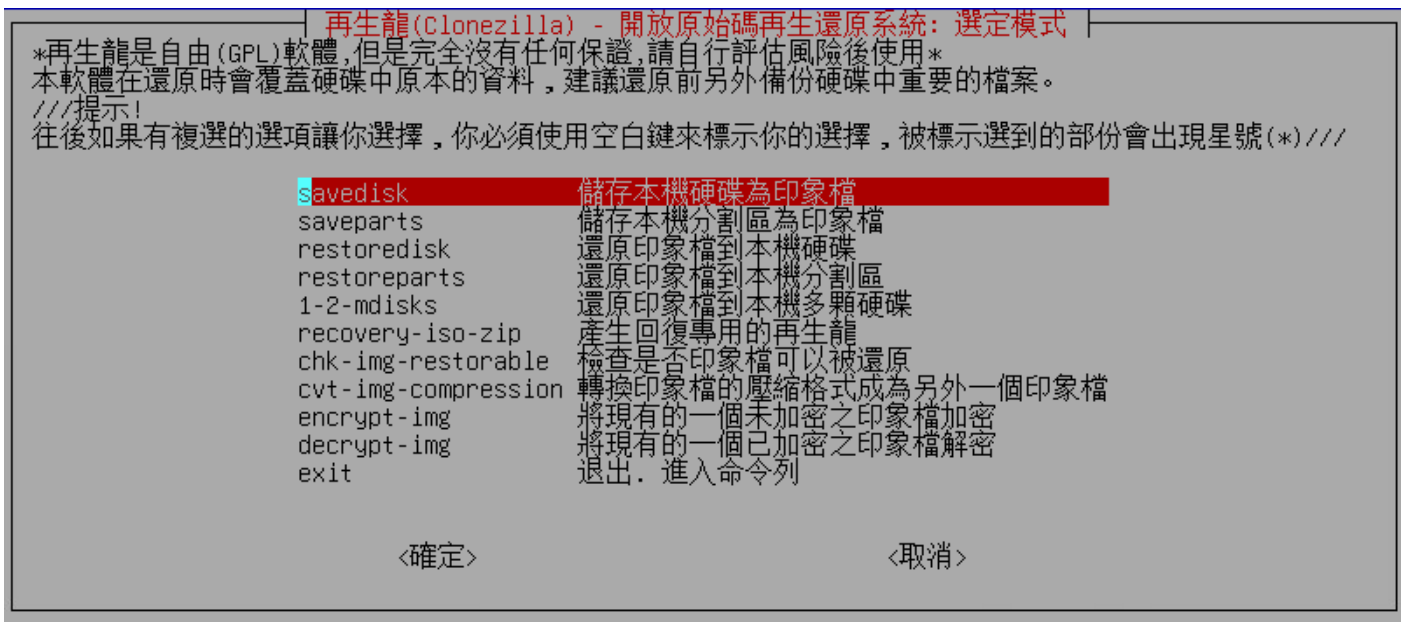
27. 掛載成功畫面，會顯示掛載狀態，呈現伺服器容量等相關資訊

```
The path in nfs server is: /volume1/clone
Mounting NFS server by:
LC_ALL=C mount -t nfs 10.233.183.208:/volume1/clone /home/partimag -o noatime,nodiratime,nfsvers=3
目前系統的掛載狀態:
*****
SOURCE                FSTYPE  SIZE    USED  AVAIL  USE%  TARGET
10.233.183.208:/volume1/clone nfs      1.3T 168.8G 1.1T   13% /home/partimag
*****
按 Enter 鍵繼續.....
```

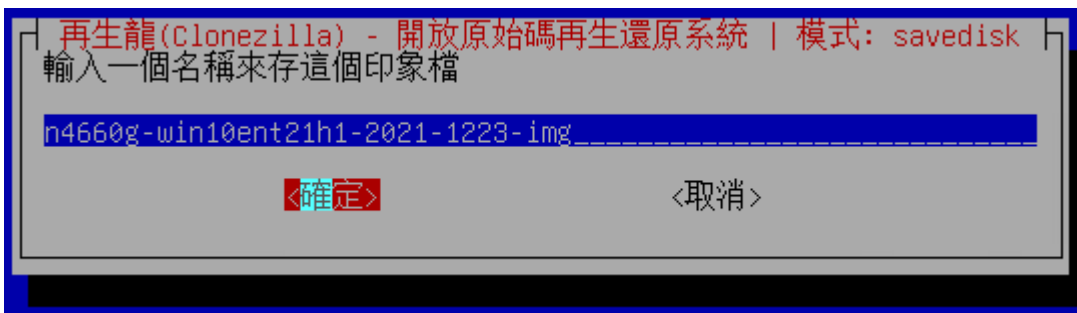
28. 選擇初學模式



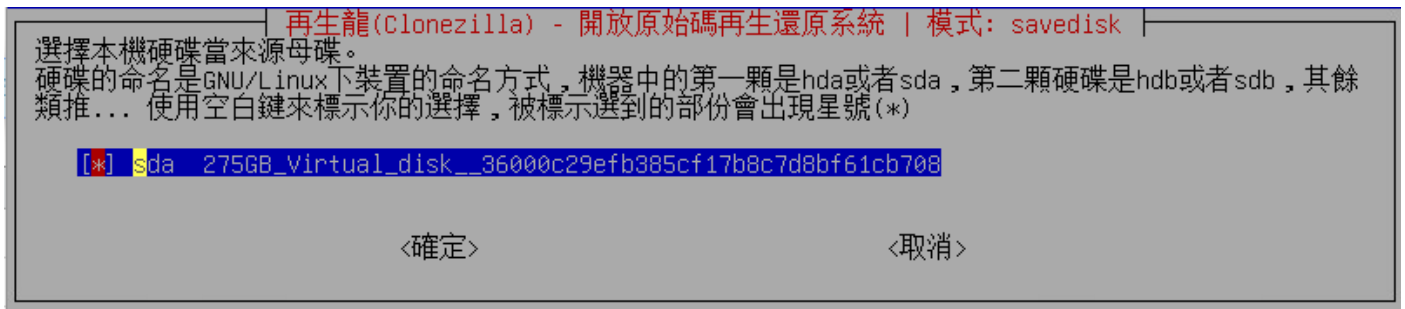
29. 儲存本機硬碟為印象檔



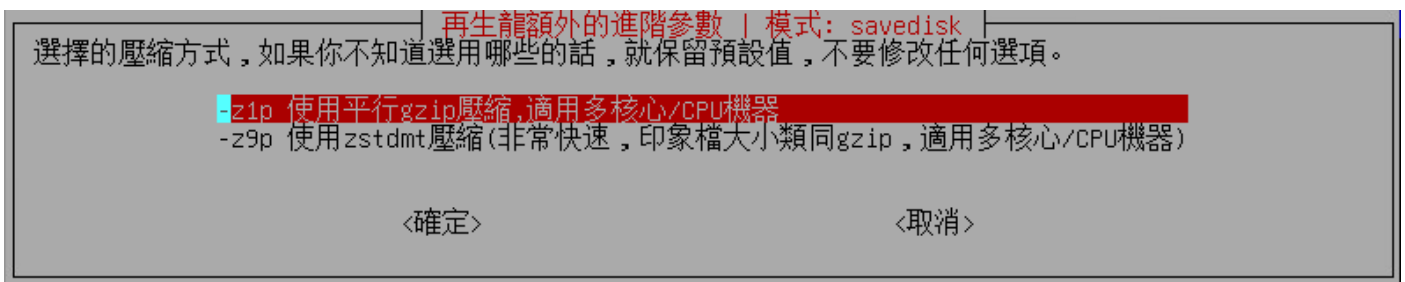
30. 輸入可以代表這個印象檔的檔名,如機器名稱,作業系統版本,儲存時間等



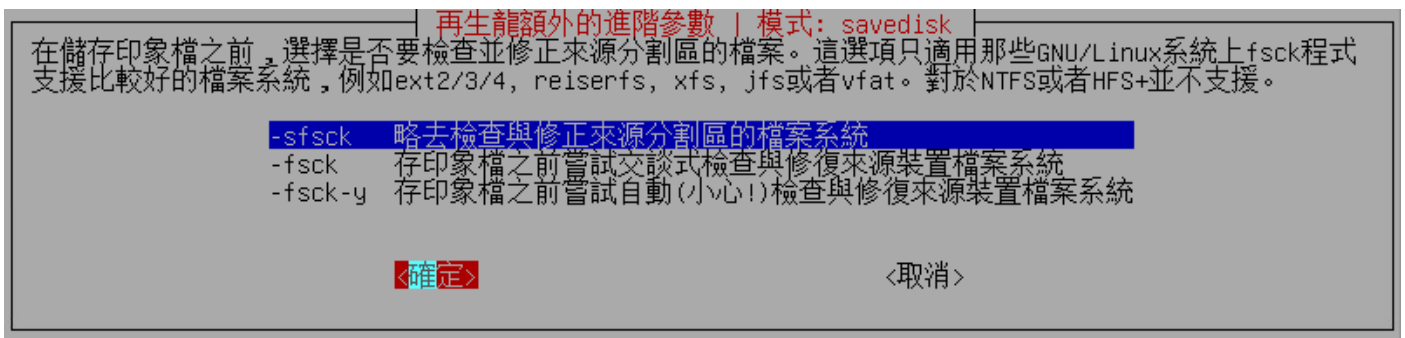
31. 選擇要備份的硬碟來源



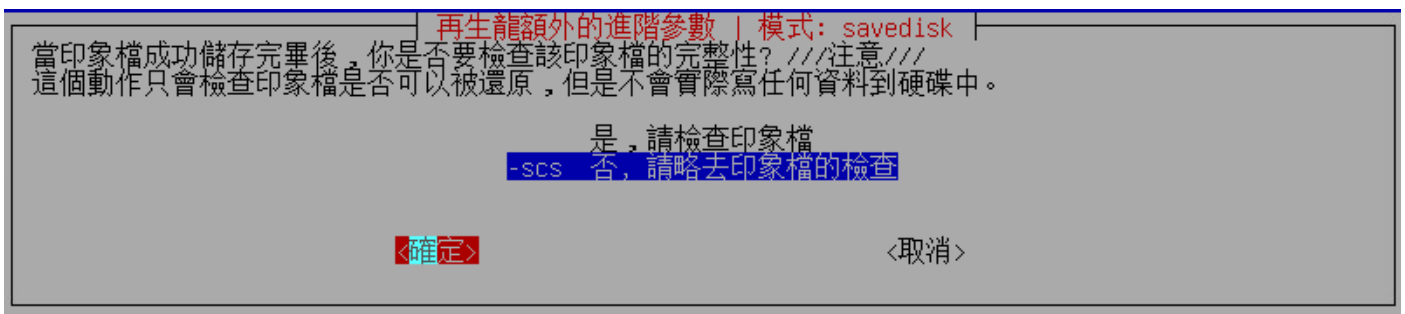
32. 壓縮方式,不知道哪一種就使用預設值



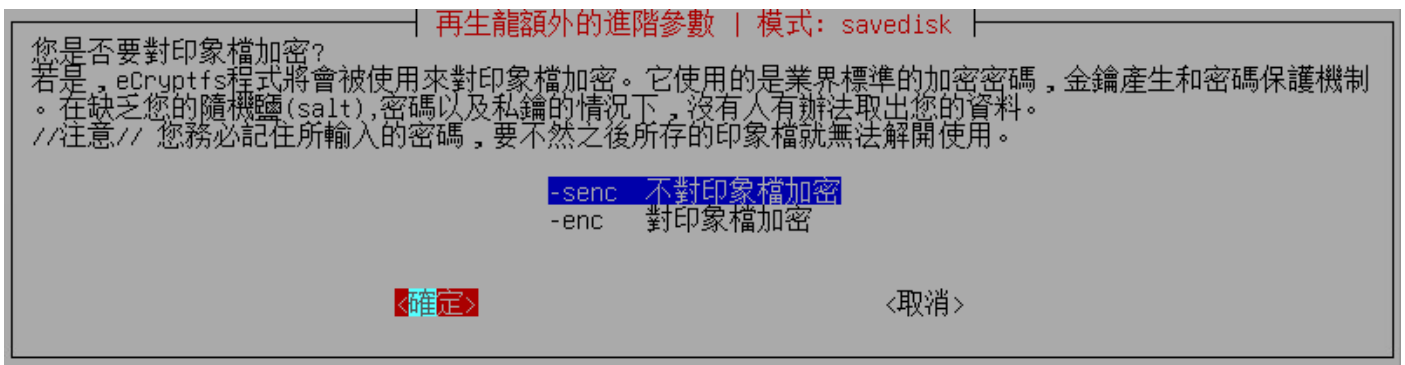
33. 是否檢查並修正來源分割區檔案，預設值略過



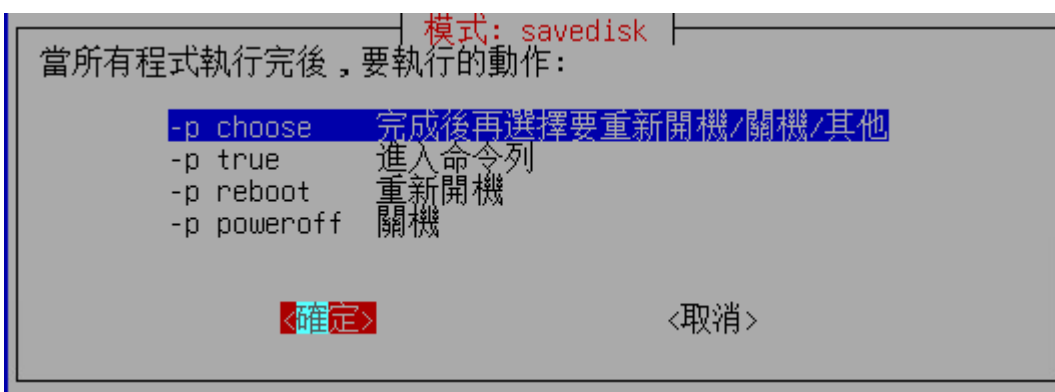
34. 印象檔儲存完畢後，是否檢查印象檔完整性，略去檢查，不介意花些時間進行檢查亦可



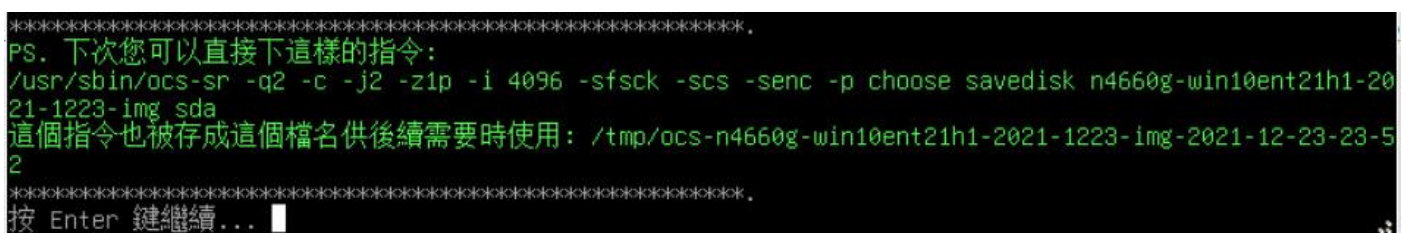
35. 對印象檔日否加密? 預設值不加密



36. 執行完後 ?



37. 按 enter 繼續



40. 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... █
```

41. 使用網芳進行檢查資料夾及檔案

