硬碟備份還原操作說明(國民電腦專用)

本單元是以國民電腦的機器操作為主軸。

網頁版內容請參考 教育部校園自由軟體應用諮詢中心「Linux 新手止難_EzGo6」 http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tadbook2/open_book.php?book_sn=16

要進行還原動作之前請先確定你的硬碟分割區空間有 30G 以上,因為備份還原的資料需要 30G 的空間。

請您重新啟動您的電腦,並按『Esc 』按鍵,接下來就會出現 clonezilla (再生龍還原系統)的畫面了。

※說明:再生龍還原系統係國家高速網路中心所開發的自由開放原始碼的還原系統,以快速與自動化開 名。可以快速同時複製多台電腦,或者免安裝單台備份還原。

【說明】

方向鍵:只有「上」、「下」有用,用來上下移動選項的光棒。 空白鍵:選擇選項,如果已經選擇的再按一次就會取消選擇。 Enter 鍵:決定然後進入下個選單。 ※請注意操作沒有「上一步」,弄錯無法回復時請直接重開機,這樣比較簡單。

接下來,就讓我們跟著下列的步驟來操作吧!

步驟一、看到 Clonezilla 的開機選單,如果沒有意外,我們用預設的第一個選項就好。



Press [Tubl to addit options

國家高速網路與計算中心 NCHC, Taiwan 自动教育論室 Free Software Labs http://free.nchc.org.tw Clocezillo

步驟二、還原時,系統詢問輸入密碼,請輸入『 ezgoedu 』(國民電腦統一預設),再按 『 ENTER 』鍵。

步驟三、接著,這裡選擇使用『正體中文_台灣』,此時按方向鍵的「↓」,以「空白鍵」 選擇後按『 ENTER 』鍵確定。

Free Software Labs, N	ICHC, Taiwan		
F	Choose	language	
H	<pre>thich language do you prefer: () en English (@) tw.UTF=8 Traditional</pre>	Chinese 正體中文 - 台	漫
	<確定>	<取消>	

步驟四、接下來,這裡是設定鍵盤,直接按『 ENTER 』鍵使用預設值即可(不改變)。 設定設定





步驟五、這裡是設定使用模式,直接按『 ENTER 』鍵使用預設值(使用再生龍)。



步驟七、若您是要製作備份檔案,那麼作業過程中需要有個磁碟印象檔的儲存空間。所以請 依據步驟八。

若您是要**還原硬碟系統**,那麼作業過程中需要有個磁碟印象檔的來源位置。所以請跳過步驟 八,**直接跳至步驟九。**

【補充】如果您是將我們提供的備份檔放在隨身碟中,您就必須要將隨身碟先裝上,讓系統 可以先將隨身碟掛載起來。

這裡的設定,一般的情形都是用第一個就可以,除非你是透過網路備份還原,或是有特殊需求才會用到別的選項。

藏	- 國網中心自由軟體資源	徐室 - 台灣		
ſ	掛數太機或是遠端主機	 掛載再生籠印 的目録到/home/partimas	療檔的目録 	
	選定模式:	掛載本機的分割區 掛數<5%4個廠業的目録		
	<pre>() samba_server () nfs_server () enter_shell () skip</pre>	掛載網路芳鄉伺服器的目録 掛載NFS伺服器的目録 進入命令列,自行手動1 使用現有的/home/part1	目録 創整 imag (可寫裝置如硬確/隨身釀)	
		〈確定〉	一的省人	

步驟八、此時,請您先將來源的 USB 裝置插入,並按『 ENTER 』鍵。

接下來,這裡會列出找到的磁碟分割區,只有主要分割區(hdal=c)和邏輯磁碟機(hda5=d) 會顯示出來,延伸分割區(hda2)會隱藏。

這個部份就要試您將我們提供的備份檔放在哪個磁碟中了,我們要把印象檔存在 D 槽,因此這裡要選 hda5。

後面的 ntfs 是指 C 槽格式化為 NTFS, vfat 則是 D 槽格式化為 FAT32, 這兩種 Windows 所使 用的格式 Clonezilla Live 都能夠讀寫。

步驟九、所以要還原國民電腦,在此,請您選擇 sda6,接下來進行下列步驟。(硬碟分割情 形不同,這裡的顯示會不同喔!sda6 國民電腦機器上才看得到喔!)

掛載某個裝置到目録/hc 不要掛載你想要備份的 () hda1 ntfs () hda5 vfat (*) sda1 vfat	me/partimag來儲存或是讀 分割區來當作再生難印象檔	取印象檔。***注 的目録:	夏.***	
	〈確定〉		<取消>	

出現以下的表格就是成功了! (應該不至於會失敗,除非該分割區沒有格式化過)注意表格 的最下面一行 /dev/hda5 5.1G 1.5G 3.6G 30% /home/partimag 這樣子已經把 hda5 (D 槽)掛載起來。 不要掛載你想要備份的分割區來當作再生籠印象檔的目録:

() hda1 ntfs () hda5 vfat (*) sda1 vfat						
		〈確定	>			<取消>
l						
′dev∕sda1 filesystem:	vfat					
nount -t auto /dev/sda 目前系統的掛載狀態	∋i /ho	me∕par	timag			
Following and the second se	kaliokokokok	*****			kokokokokokokokok	
南莱示就	谷重	已用	り用い	己用%	街戰點	
tmpts	253M	0	253M	0%	/110/1n1t/rw	
Jaev	10M	60K	10M	1%	/dev	
Impts	253M	0	253M	20%	/dev/snm	
'DOUTS	316M	92M	22 (M	29%	/live media	
raev/nac	2524	058	0 227M	100%	/iive_media	
LINDTS tracto	253M	2 /M	2524	112	/100	
(dou/sdo1	2038	270	253M	708	/home/pantimag	
. NGA 2001	306	676	116	163	/riulie/par/tilliag	
安 Enter 鍵繼續				040404040	na ananana ana ananang	

步驟十、因為只還原 C 槽,請選擇第四個「還原用戶端電腦的硬碟分割區」(如果你有做過整顆硬碟的備份而且要還原整顆硬碟請選第二個)。



進階參數設定,因為我們是把原來的C槽蓋掉,這裡請加選 -k:不在用戶端電腦硬碟再產生分割區 -r:在用戶端調整檔案系統符合分割區大小 如果是還原整顆硬碟可以不用加選這兩個。

再生藏 - 國網中心自	由軟體資驗室 - 合澤 	外的進層參數 新
<pre>[*] -g auto [] -hn0 PC [] -hn1 PC [] -v [] -nogui [*] -c [] -t [] -j0 [*] -k [0] -r [] -e [] -e [] -a [] -o</pre>	1 使用了,如果你个知道通用哪些的 用戶端電腦重新在它的硬磷的MBR4 便原後修改用戶端硬磷中的Ms wir 復原後修設用戶端硬磷中的Ms wir 類示timage不使用圖形顯示,只顯示 面ntimage不使用圖形顯示,只顯示 用戶端電腦在再復割區而用於關一個 在用戶端電腦在再復割區而在用 5 disk 在在用戶端電腦或不新有合分割區 用戶端電腦酸硬磷的DMA 用戶端電腦酸硬磷的DMA 用戶端電腦酸硬磷的DMA 用戶端電點數後執行目錄下的執行複	 m,私序面顶段區,下安等以[[])進現: 中安裝grub (主機名稱(基於IP位址)) 注機名稱(基於MAC位址)) 文字 該是否要執行 ioot Record) 大小(印象檔放到大於原來分割區用) 使用印象檔中的硬確CHS值
	〈確定〉	<取消>

步驟十一、接下來,會出現另一個進階參數的選單,請您直接選擇『不在用戶端電腦再產生 分割區』,接著按『 ENTER 』鍵繼續。

步驟十二、這裡會把之前掛載進來的 D 槽裡面所有磁碟影像檔目錄找出來讓你選擇,請選定 一個磁碟印象檔。因為我只有一個剛剛做的備份檔案故選單上只有一個。

再生龍(Clonezilla) = 開放原始碼再生還原系統 選擇印象檔案做還原:		
書生亂(Clone21113) - 開及原始碼書生還原示統 選擇印象檔案做還原: (●) 2007-07-27-14-img 2007-07-27_14:35_hda1 () clone2illa 2007-07-19_14:42_hda1_hda2_hda6 () clone2illa2 2007-07-19_14:52_hda2 () clone2illa_normal 2007-07-20_04:14_hda2 <確定> <取消>	网络网络 网络	
<pre>() clonezilla 2007-07-19_14:42_hda1_hda2_hda6 () clonezilla2 2007-07-19_14:52_hda2 () clonezilla_normal 2007-07-20_04:14_hda2 </pre> <確定> <取消>	円生龍(Ulone21113) = 囲水原始時円生速原示統 選擇印象檔案做還原: (●) 2007-07-27-14-1mg 2007-07-27 14:35 bda1	
《確定》 《取消》	<pre>() clonezilla 2007-07-19_14:42_hda1_hda2_hda6 () clonezilla2 2007-07-19_14:52_hda2 () clonezilla_normal 2007-07-20_04:14_hda2</pre>	
	《確定》 《取消》	

步驟十三、這裡只會列出你要還原的到哪一個磁區(國民電腦專用是還原到磁碟 sdal)。

1	十再生職(Clonezilla) 愛嬌会別回本法で・	- 開救原始碼再生還/	亰杀 ┣┐	
	hdai disk(hda)_partition(1)		
	<確定>	<取消>		

步驟十四、這裡會問兩次,兩次都要選『 y 』才會開始還原。



Hyg to that on the hardelsk / yev/hda ohd... Hyg to the hardelsk / yev/hda ohd.... Hyg to the hardelsk / yev/hda ohd... Hyg to the hardelsk /

步驟十五、輸入之後就開始還原了,可以看到 C 槽 (hdal)的一些資料。

Try to turn on the harddisk "/dev/hda" DMA... topolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiokolosiok Activating the partition info in /proc... done! The following step is to restore the image "/home/partimag/2007-07-27-14-img" to the harddisk/partition(s) "hda (hda1)" in this machine. 警告!!! 著告!!! 著告!!! 警告! 在這個硬碟/分割區的資料將會被完全蓋掉! 所有現存的資料將會遺失: hda (hda1) 尔確認要谨慎執行 ? [y/N] y .et's do it! This program is not started by clonezilla server. You are using this command to restore image "/home /partimag/2007-07-27-14-img" to local disk(s) "hda" in this machine. 警告!!! 警告!!! 警告!!! 警告! 在這個硬碟/分割區的資料將會被完全蓋掉! 所有現存的資料將會遺失: hda (hda1) 容我再問你一次,你確認要繼續執行 ? [y/N] y DK, let's continue! Clean filesystem hearder in device /dev/hda1... ialosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolosisiolos Starting unicast restoring image 2007-07-27-14-img to /dev/hda1... If this action fails or hangs, check: K Is the saved image /home/partimag/2007-07-27-14-img/hda1.ntfs-img* corrupted ? htfsclone v1.13.1 (libntfs 9:0:0) WTFS volume version: 3.1 : 4096 bytes Cluster size Image volume size : 34603716608 bytes (34604 MB) Image device size : 34603720704 bytes : 4511 MB (13.0%) Space in use Restoring NTFS from image ... 6.13 percent completed

步驟十六、還原完成。 Syncing . >>> Time elapsed: 152.35 secs (~ 2.539 mins), average speed: 1776.0 MB/min inished unicast restoring image 2007-07-27-14-img to /dev/hda1. Restoring the MBR data for hda... done! The grub directory is NOT found. Maybe it does not exist (so other boot manager exists) or the file system is not supported in the kernel. Skip grub-install. kaintaioisistakainistaioistainistainistainistainistainistainistainistainistainistainistainistainistainistainist Now resize the partition for hda1 itfsresize /dev/hda1 The NTFS journal file is unclean. Please shutdown Windows properly before using this software! Note, if you have run chkdsk previously then boot Vindows again which will automatically initialize the journal correctly. tateletate kalonalakalan kalanalakala kalanakala kalanakala kalanakala kalanakala kalanakala kalanakala kalanakala kalanak This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done. inished! Now syncing - flush filesystem buffers... 如果你要再使用再生龍:). 執行"sudo su -"來變成管理者(root) 1. 如果你需要使用支援正體中文的終端機,可以執行: tw-bterm 然後使用這個指令來使用再生離: OCS 3. 當你完成所以動作後,記得一定要用poweroff或是reboot來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! 注意!以上的提示有可能在按Enter鍵之後隨著終端機結束而消失,所以如果你還要看這個訊息,可以執行: ocs-help 安 Enter 鍵繼續...

步驟十七、按下按『 ENTER 』鍵後會出現這個選單,重開機請按1,要注意右方的數字鍵 有沒有打開,預設值是關機。

Now you can choose to: (0) Poweroff (1) Reboot (2) Enter command line prompt [0]

這時後會進入關機程序,等一下子之後光碟機會跳出來,取出光碟後將托盤收回,最後按 ENTER 就會重新開機或關閉電源。(這是為了避免光碟片還在裡面,重開機又變成了光碟開 機。)



這就完成了還原備份檔的動作了。