



# M6 School LiveDVD 與 DRBL 快速建置法研習

洪宗勝

victor@ossii.com.tw



下載 M6School LiveDVD

<ftp://140.111.128.66/OSSII/Beta/LiveCD/M6School1022.iso>

(1) LiveCD 開機啓動後, ( root 密碼爲 ossii2007 )

利用 安裝 M6 至硬碟的功能進行系統安裝。

(2) 先選 GParted 分割 HD

(3) 安裝 M6School LiveDVD 至 HD

(4) 從新由硬碟開機

(5) 設定對外及對內的網路參數

(6) 設定 DRBL Server 端

`/opt/drbl/sbin/drblsrv-offline -s `uname -r``

(7) 設定 DRBL Client 端

`/opt/drbl/sbin/drblpush -i`

(8) 重新開機，大功告成。



**OpenDesktop**  
中文桌面應用



晟鑫科技股份有限公司  
OSS Integral Institute Co., Ltd.



## Linux/OSS 應用共通平台

```
Welcome to M6 Linux LiveDVD for School  
Hit <Enter> to continue booting  
boot: linux vesa screen=800x600 nonet
```



歡迎來到 ossii

使用者名稱：

請輸入使用者名稱



Think Linux 



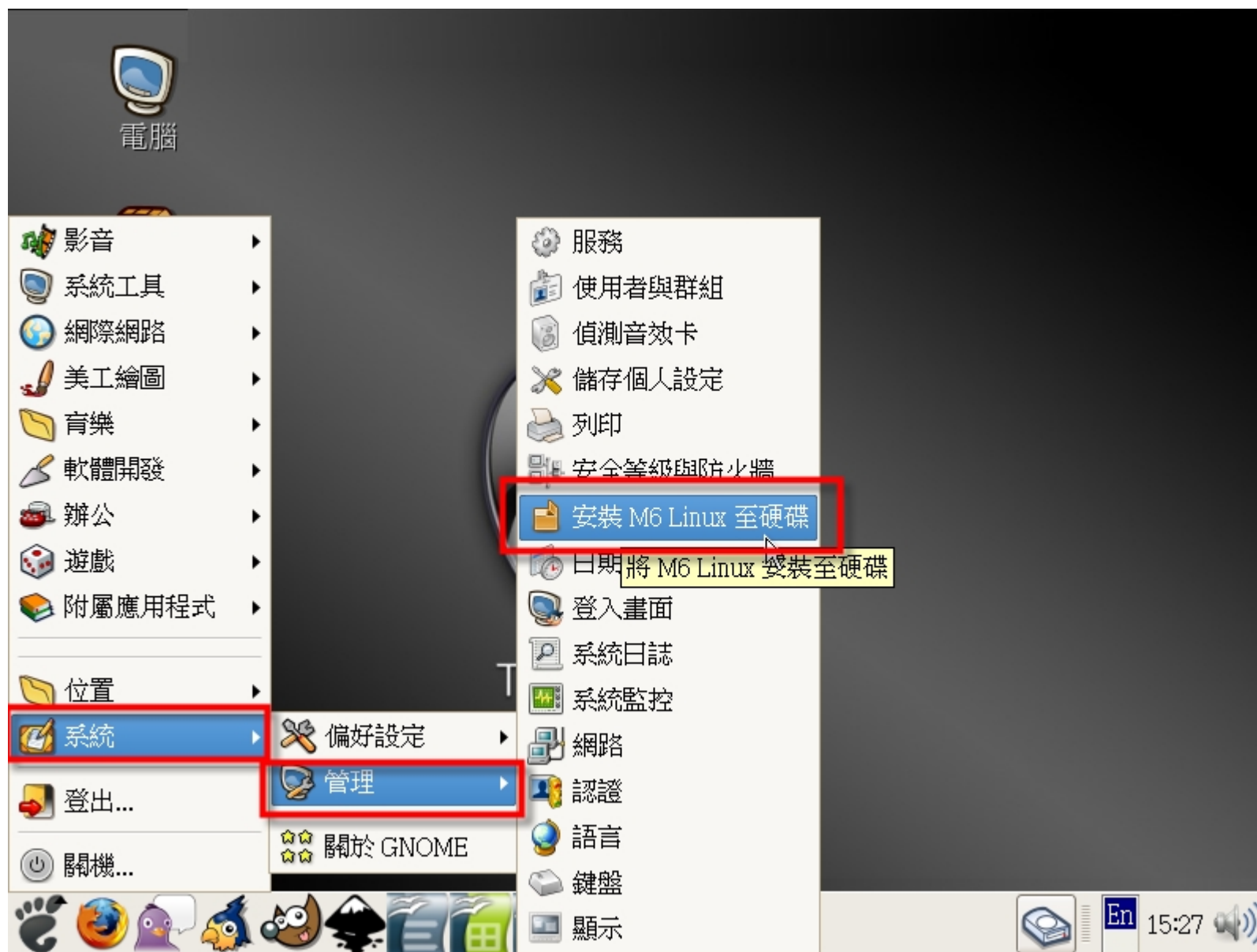
選項

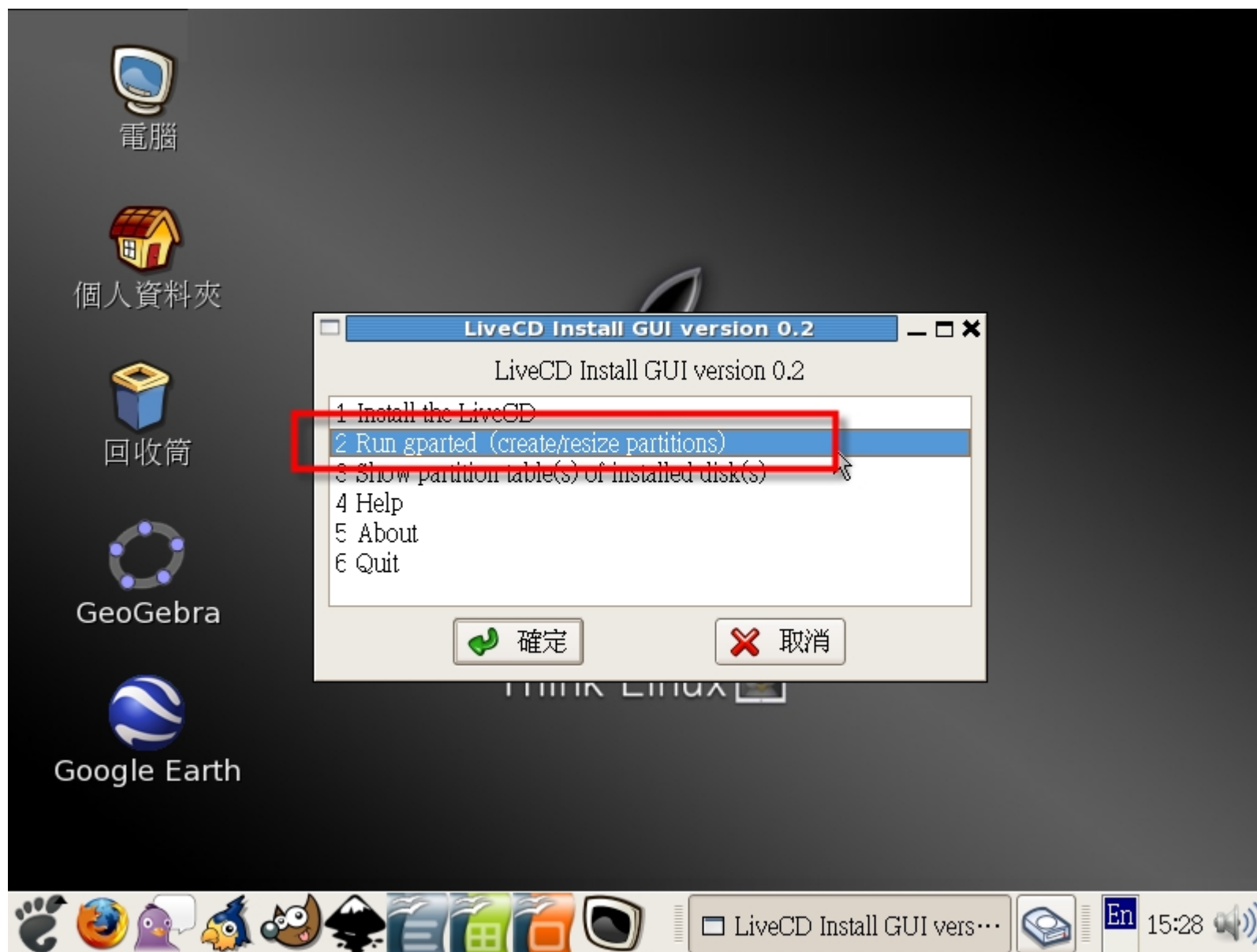


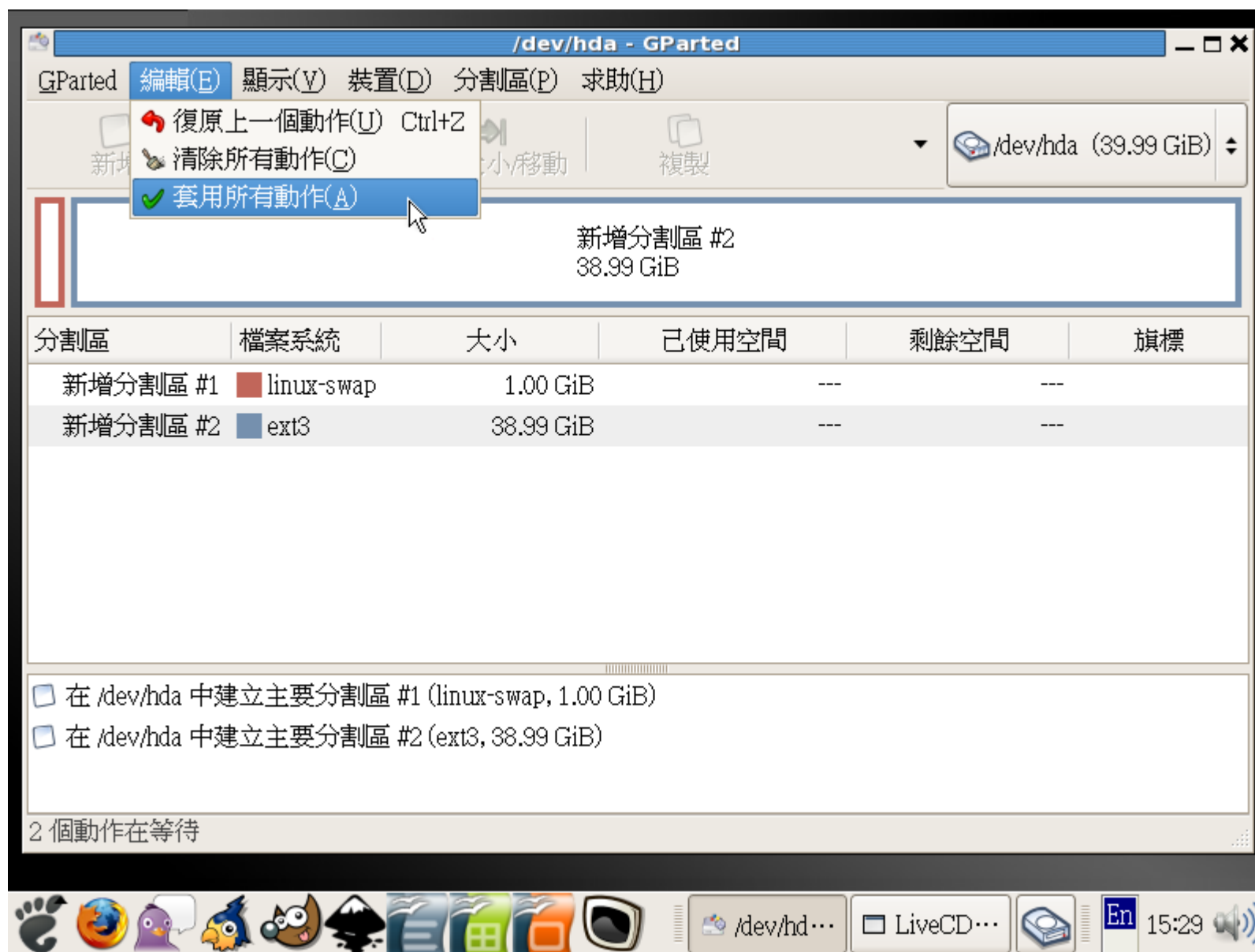
作業階段

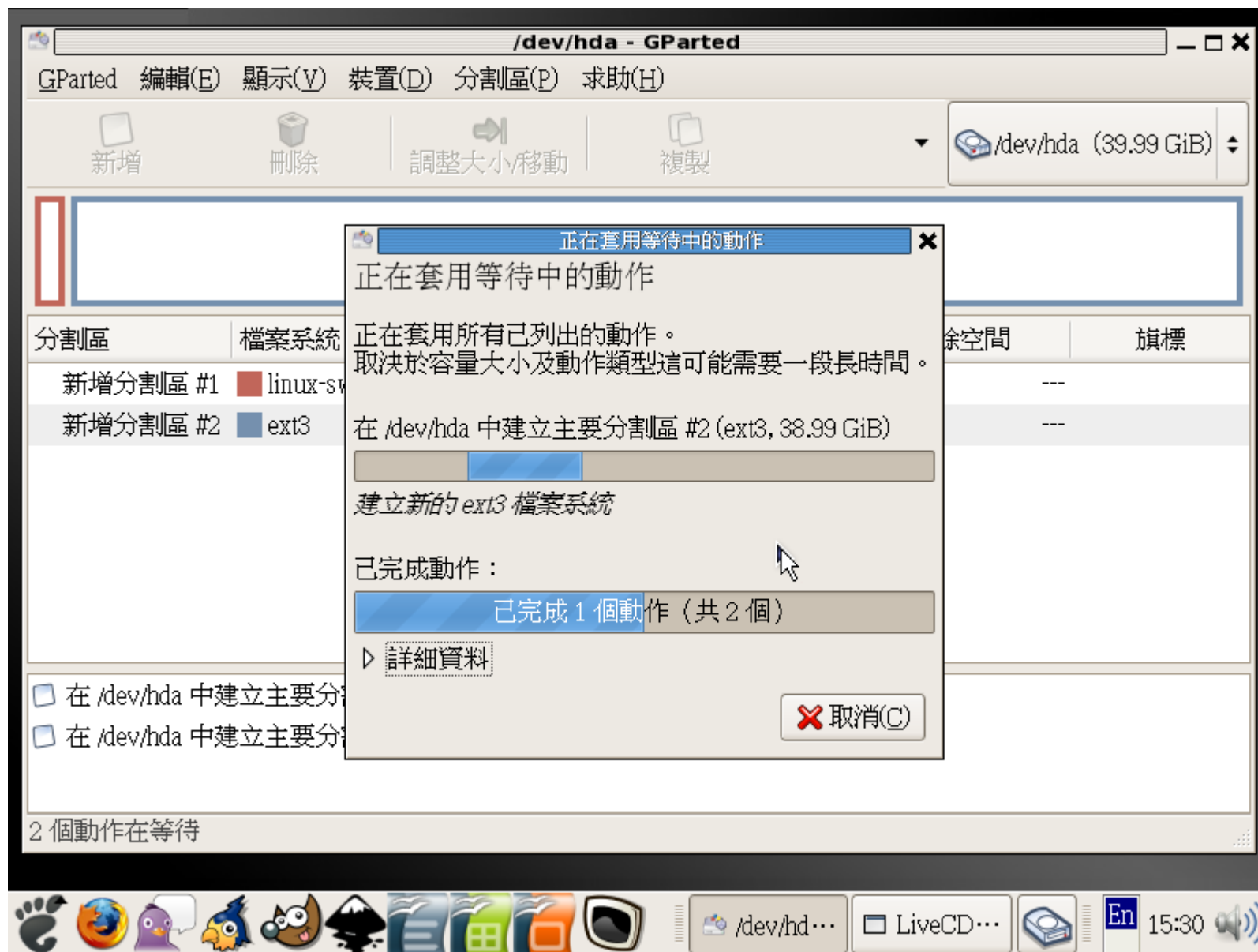


系統

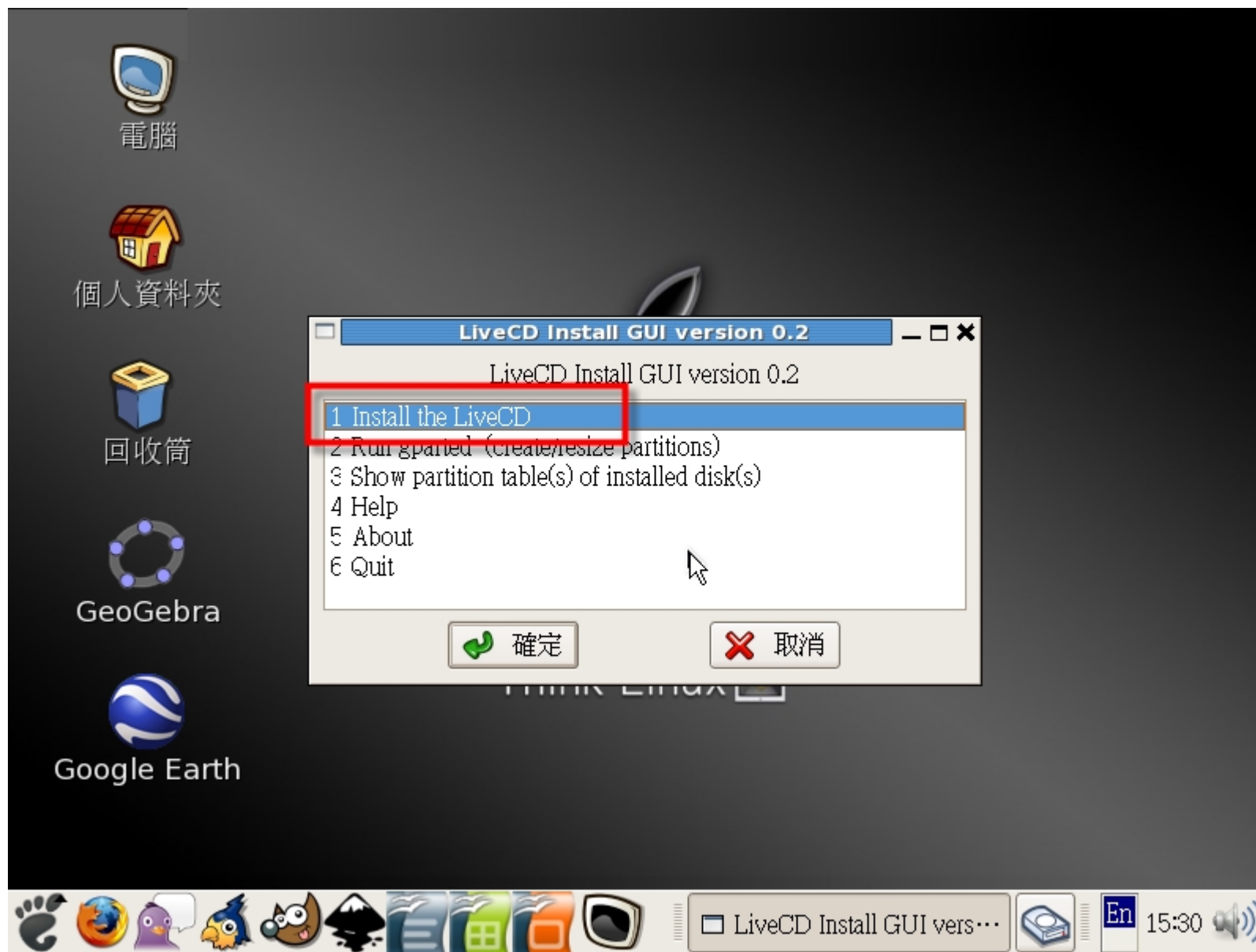














```
livecd-install -y -swap=/dev/hda1 -mbr=/dev/hda /dev/hda2 - Konsole
工作階段 編輯 檢視 書籤 設定 說明

Run: livecd-install -y -swap=/dev/hda1 -mbr=/dev/hda /dev/hda2

Output of 'fdisk -l' ...

Disk /dev/hda: 42.9 GB, 42949672960 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1            1          Er 131      B1 1052226    82  Linux swap / Solaris
/dev/hda2           132        15221    40885425   L83  x swap
                   1           52         108

-----
LiveCD will be installed on partition /dev/hda2
Partition /dev/hda1 will be used as swap partition.
GRUB will be installed in Master Boot Record of /dev/hda
!! All data on /dev/hda2 will be lost !!
-----

Make swap on /dev/hda1 ...
Setting up swapspace version 1, size = 1077473 kB

Format /dev/hda2, please wait ... done.

Try to mount /dev/hda2 to /mnt/harddisk ... done.

Copy Live System to /dev/hda2 ...
* Copy /bin ... done.
* Copy //etc .. done.
* Copy //home ... done.
* Copy /lib ... █
```



GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 260032K upper memory)

OSSII M6 Linux (2.6.18-11.ossii)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.  
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the  
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments  
before booting, or 'c' for a command-line.

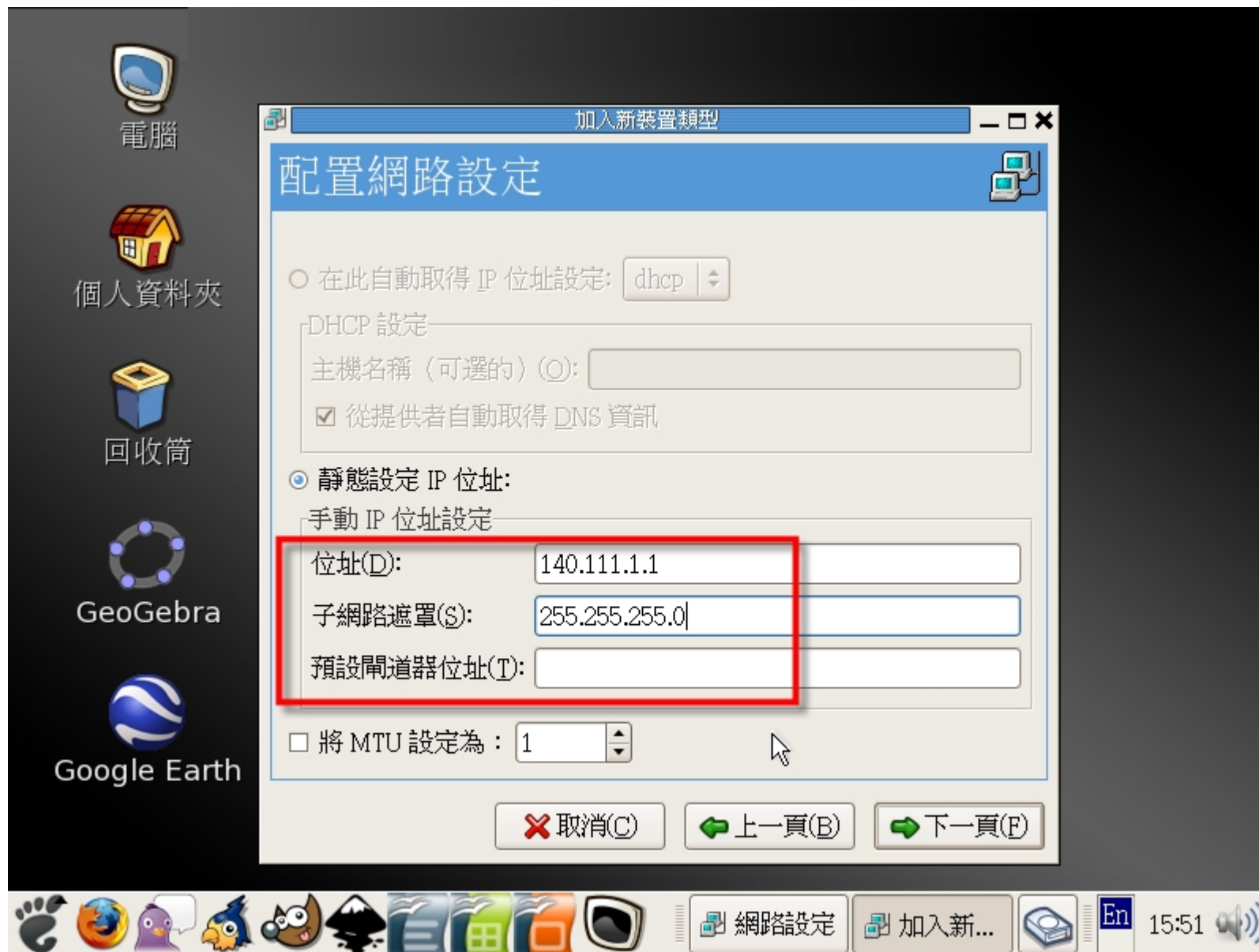
The highlighted entry will be booted automatically in 4 seconds.

**MagicOSS Solutions**

晟鑫科技 <http://www.ossii.com.tw>













```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)

[root@ossii ~]# /opt/drbl/sbin/drblsrv-offline -s `uname -r`
Using kernel from this server for client...
*****
你的作業系統版本: OSSII M6
*****
這些來至於此GNU/Linux套件的程式是必要的(更詳細的資料請查你的套件的儲藏庫):
dhcp tftp-server nfs-utils ypserv ypbind yp-tools mkinitrd ntp firstboot iptable
s wget dialog initscripts rsync parted tcpdump bc grub dos2unix curl lftp openss
h-server openssh-clients coreutils gzip bzip2 nc file ethtool net-tools syslinux
udev
*****
這些來至於DRBL計劃的套件是必須的[更詳細的資料請查http://drbl.sf.net (英文)或是
http://drbl.nchc.org.tw (中文)], rpm或是deb的套件可以在http://free.nchc.org.tw/d
rbl-core or http://drbl.sf.net/drbl-core找到:
mkpxeinitrd-net clonezilla mkswap-uuid drbl-partimage drbl-ntfsprogs drbl-chntpw
drbl-lzop udpcast drbl-etherboot freedos
*****
這些套件如果可以在儲藏庫中找到, 建議您安裝:
lvm2 ntfs-3g
*****
請按 Ctrl-C 來中斷程式! Or 按 Enter 鍵繼續...
Check if they are installed...
Checking dhcp... installed.
Checking tftp-server... installed.
Checking nfs-utils... installed.
Checking ypserv... installed.
Checking ypbind... installed.
Checking yp-tools... installed.
Checking mkinitrd... installed.
Checking ntp... installed.
Checking firstboot... installed.
```





```
root@ossii:~  
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
Checking dos2unix... installed.  
Checking curl... installed.  
Checking lftp... installed.  
Checking openssh-server... installed.  
Checking openssh-clients... installed.  
Checking coreutils... installed.  
Checking gzip... installed.  
Checking bzip2... installed.  
Checking nc... installed.  
Checking file... installed.  
Checking ethtool... installed.  
Checking net-tools... installed.  
Checking syslinux... installed.  
Checking mkpxeinitrd-net... installed.  
Checking clonezilla... installed.  
Checking mkswap-uuid... installed.  
Checking drbl-partimage... installed.  
Checking drbl-ntfsprogs... installed.  
Checking drbl-chntpw... installed.  
Checking drbl-lzop... installed.  
Checking udpcast... installed.  
Checking drbl-etherboot... installed.  
Checking freedos... installed.  
Checking udev... installed.  
*****  
Checking the installed packages of different arch..... done!  
如果你的用戶端CPU架構(例如AMD K7)和伺服器的CPU架構(例如Intel P4)不同,你必須在這台伺服器下載並且安裝這些套件,要不然用戶端會無法正常開機:  
rpm -Uvh --force glibc-2.5-12.i386.rpm openssl-0.9.8b-8.3.el5_0.2.i386.rpm pm-utils-0.19-3.el5.centos.1.i386.rpm  
請按 Ctrl-C 來中斷程式! Or 按 Enter 鍵繼續...  
*****
```



```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
安裝用戶端電腦所需的核...
The kernel for client is copied from server.
Installing kernel 2.6.18-11.ossii for clients...
安裝這個核心可能需要一些時間，請耐心等待... ..完成!
Generating modules.dep and map files for clients... done!
*****
建立PXE網路開機的設定檔...
Copying pxelinux.0, menu.c32, vesamenu.c32, chain.c32 and memdisk to /tftpboot/nbi_img...
Copying memtest86+ to /tftpboot/nbi_img...
Copying FreeDOS files to /tftpboot/nbi_img/...
Generating default pxelinux config (/tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default)...
Use com32 module: vesamenu.c32
Adding menus for DRBL, local boot, memtest86+, FreeDOS...
done!
*****
*****
產生用戶端PXE與Etherboot網路開機用的檔案，這可能需要幾分鐘...
用戶端電腦使用的最新核心是 2.6.18-11.ossii
Running /opt/drbl/sbin/mknic-nbi --kernel 2.6.18-11.ossii --all --no-modules
Will client check DHCP server name is "drbl" or not: yes
The maximum times to try to get IP address for a client: 3
The pause time after network card is up: 0
Using the kernel modules from /tftpboot/node_root//lib/modules...
The selected kernel for DRBL clients is: 2.6.18-11.ossii
Kernel 2.6 is found, so default to use initramfs.
Creating the network boot initrd for PXE clients by: mkpxeinitrd-net -k 2.6.18-11.ossii -t ini
tramfs
Use kernel modules from /tftpboot/node_root//lib/modules/2.6.18-11.ossii.
Creating the initRAMFS image...
Initramfs, remove ramdisk_size/ramdisk_block in /tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default if exis
ts...
Finished!
完成!
*****
```



```
root@ossii:~  
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
[root@ossii ~]#  
[root@ossii ~]: /opt/drbl/sbin/drblpush -i  
*****  
提示! 當有yes/no選項的時候, 預設的值是大寫的字母。例如 (y/N), 預設值是 "N", 當你按 "Enter"的時候  
，程式使用的值就是 "N"。如果你不確認選用那個好的時候, 直接按"Enter"鍵是一個保險的方式。  
*****  
正在搜尋DRBL伺服器中已經安裝的相關程式...這個可能需要幾分鐘...  
完成尋找DRBL伺服器所需的相關程式。  
*****  
這是一個交談模式, 在設定DRBL環境的過程中, 您必須提供相關資料  
-----  
請輸入網域名稱(DNS domain), 例如drbl.sf.net:  
[ossii.com.tw]  
您設定的網域名稱(DOMAIN)是 ossii.com.tw  
-----  
請輸入NIS/YF網域名稱:  
[penguinzilla] ossii  
您設定的網域名稱(DOMAIN)是 ossii  
-----  
請輸入用戶端電腦名稱的前置字元:  
這個前置字元是用來搭配流水編號自動產生用戶端電腦名稱, 如果你有部份或是全部機器不想使用這個自動產生  
的電腦名稱, 想要自己指定用戶端電腦名稱, 現在可以先按Ctrl-C中斷此程式, 編輯/opt/drbl/conf/client  
-ip-hostname後, 再執行此程式。  
[ossii] taipei  
您設定的用戶端電腦名稱的前置字元是 taipei  
-----  
Found private IP "192.168.0.1" in eth0 on your system!  
Found eth0:1 IP (140.111.1.1) in your system, 但不是私有IP, 未設定好, 或是沒有啟用!  
我們將略去 eth0:1!  
在你的系統上找到已經設定好的乙太網路埠有: eth0  
-----
```

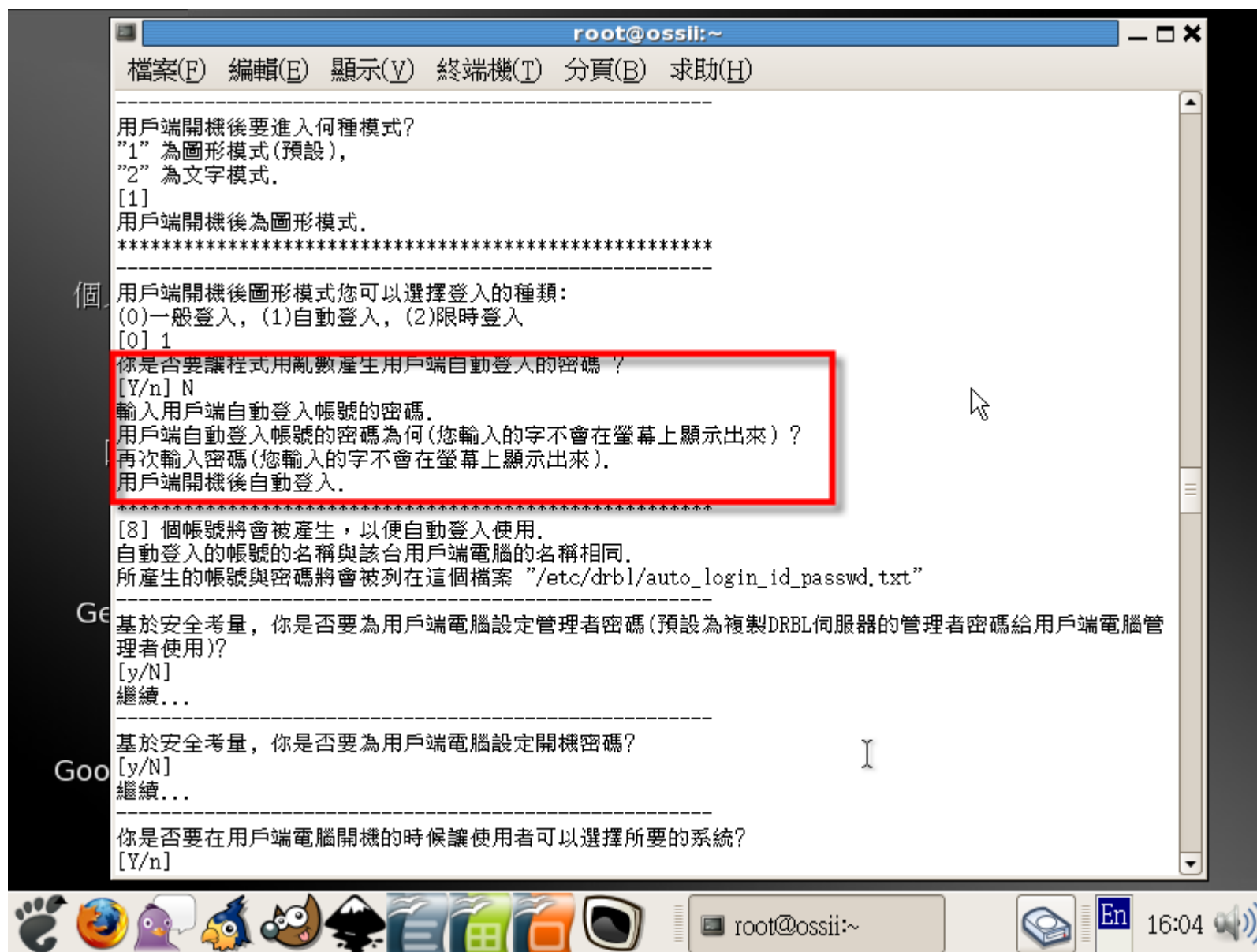
```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
外部網路網路使用的乙太網路埠是: eth0:1
DRBL環境使用乙太網路埠是: eth0
*****
*****
現在我們可以收集用戶端電腦網卡卡號(MAC Address)!
透過這個收集的步驟可以幫助您的DRBL環境讓用戶端電腦每次開機都拿到相同的IP,
如果您沒有用戶端電腦網卡卡號的紀錄檔時,你現在就應該做!
如果您已經有用戶端電腦網卡卡號時,您也可以把那些卡號依序,分組後,一行一行填在檔案中(檔案的數目就是
您DRBL分流網路卡的張數),那麼,這個步驟您就可以略過。
這個步驟就是幫您做偵測卡號,然後存到檔案中,省去您抄錄卡號的時間與可能造成的打字錯誤。!
用戶端電腦的網卡卡號(MAC Adrees)將會依照您用戶端電腦開機的順序依序被紀錄下來。
所收集到的網路卡卡號將會依照用戶端電腦連到DRBL伺服器的網路卡來給檔名,存下來的檔名如macadr-eth1.
txt, macadr-eth2.txt... 您可以在/etc/drbl/目錄下找到這些檔案。
請先將用戶端的電腦設定為由網路開機(etherboot或是PXE),並依照您想要排列的順序開機!
你是否要收集用戶端的網卡卡號?
[y/N]
*****
繼續...
*****
你是否要讓DRBL伺服器的DHCP服務每次都發相同的IP給用戶端電腦(要使用此選項,您必須已經收集好用戶端
電腦的網卡卡號(MAC Adrees)(如前述的步驟)並且存在檔案中),這是針對連接到DRBL伺服器網路連接埠 eth0
?
[y/N]
*****
繼續...用戶端電腦會採用非固定IP!
*****
這個網域的用戶端電腦中,起始的IP 4組數字中 最後一組數字的起始值是(也就是IP a.b.c.d的d的起始值)
? 這是針對連接到DRBL伺服器網路連接埠 eth0.
[1] 100
*****
有多少台DRBL用戶端的電腦(也就是給學生使用的電腦)連接到DRBL伺服器網路連接埠 eth0 ?
請輸入數字:
[12] 8
```



```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
繼續...
*****
你的DRBL環境配置:
*****
      NIC      NIC IP      Clients
+-----+-----+-----+
| DRBL SERVER |         |
+-----+-----+-----+
| +-- [eth0:1] 140.111.1.1 +-- to WAN |
|                                     |
| +-- [eth0] 192.168.0.1 +-- to clients group 0 [ 8 clients, their IP |
|                                     from 192.168.0.100 - 192.168.0.107] |
+-----+-----+-----+
*****
Total clients: 8
*****
按"Enter"鍵來繼續...
*****
-----
本系統中，有3種模式可以提供無碟的Linux服務給用戶端使用：
[0] 完全DRBL模式(Full DRBL mode),每個用戶端都有自己的/etc與/var (基於NFS).
[1] 單一系統印象檔模式(DRBL SSI, single system image), 每個用戶端都使用tmpfs(以記憶體來當虛擬磁碟)的/etc與/var。此模式中，DRBL伺服器的負載與所需要的硬碟空間會少一些。但是請注意！在這個模式中，(a)用戶端電腦的記憶體建議至少要256MB以上，(b)用戶端電腦的系統設定檔並不會回存到伺服器中。所有開機後的系統設定只會使用一次然後關機後就消失。此外，如果你有修改過任何範本機器的設定檔(也就是位於/tftpboot/nodes下的設定檔)，你要再執行/opt/drbl/sbin/gen_ssi_files來產生新的tarball範本檔於/tftpboot/node_root/drbl_ssi/中，(c) 如果你要針對某些用戶端設定一些特別的檔案，可以參考/tftpboot/node_root/drbl_ssi/clients/00_README。
[2] 不要提供無碟Linux服務給用戶端使用。
你要選用哪一個模式？
[0]
使用完全DRBL模式。
*****
```



```
root@ossii:~  
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
使用完全DRBL模式。  
*****  
*****  
-----  
本系統中，Clonezilla再生龍有3個模式可以選用：  
[0] 完全模式(Full clonezilla mode)，每個用戶端都有自己的/etc與/var (基於NFS)。  
[1] 再生龍盒模式(Clonezilla box mode)，每個用戶端都使用tmpfs(以記憶體來當虛擬磁碟)的/etc與/var。  
此模式中，Clonezilla伺服器的負載與所需要的硬碟空間會少一些。但是請注意！這個模式中，用戶端電腦的  
系統設定檔並不會回存到伺服器中。所有開機後的系統設定只會使用一次然後關機後就消失！  
[2] 我不要使用再生龍。  
你要選用哪一個模式？  
[0]  
你選用完全模式(Full clonezilla mode)！  
*****  
*****  
-----  
使用再生龍的時候，你要把印象檔存在此台機器的那個目錄中(請用絕對路徑，並且不要指定在/mnt/，/media  
或是/tmp/下)？  
[/home/partimag]  
Directory for clonezilla saved images: /home/partimag  
-----  
如果你的用戶端的電腦有硬碟，其中有置換分割區(swap partition)或是可以寫的檔案系統，你是否要使用該  
置換分割區或是在上面產生一個置換檔來做虛擬記憶體，  
以使用用戶端的電腦可以使用需要更多記憶體的程式？(這個步驟不會毀損硬碟中原來的資料)  
[Y/n]  
*****  
確定要產生一個置換檔在用戶端電腦的硬碟中！  
-----  
置換檔要用多少硬碟空間(Megabytes)？  
我們將會試著配置您指定的置換空間大小，但是如果可寫的空間不夠的話，我們只會取可用空間的60%。  
[128] 512  
*****  
-----
```









```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)

你是否要讓DRBL伺服器也能提供NAT服務(也就是一般俗稱的IP分享器功能)? 如果不要的話, DRBL用戶端電腦
將無法連到網際網路.
[Y/n]
繼續...

*****
Checking server kernel config "/boot/config-2.6.18-11.ossii..."
DRBL伺服器目前使用的核心支援 NFS over TCP!
【注意】如果你改變DRBL伺服器目前使用的核心版本, 並且不確認那個核心是否支援NFS over UDP 或是 TCP
, 你最好重新執行"drblpush -i"以免用戶端電腦開不了機!
按"Enter"鍵來繼續...

Searching installed Etherboot files for dhcpd.conf... done!
*****
The calculated NETWORK for eth0 is 192.168.0.0.
*****
*****
現在準備部署這些檔案到系統中!
你要繼續執行嗎?
警告!如果你繼續執行, 你的防火牆規則將會被改掉!
原來的規則將會被備份成 iptables.drblsave於系統的設定目錄中(/etc/sysconfig或是/etc/default).
[Y/n]
*****
開始進行...

Checking the necessary disk space... done!
Copying the config file to /etc/drbl... done!
Backup the original /etc/hosts as /etc/hosts.drblsave... done!
Generate the /etc/hosts for clients connected to eth0... done!
Cleaning the stale files of the diskless nodes if they exist... done!
*****
*****
```



```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
The version number for your GNU/Linux: COM6
Keeping the old common root files if they exist...
Keeping old nodes if they exist...
Creating common root files... This might take several minutes.... Creating locale en_US.UTF-8 wh
ich is necessary in console for clonezilla..... done!
Update the kernel for client if necessary...
The DRBL client uses i686 kernel with version 2.6.18-11.ossii...
Trying to update the /tftpboot/node_root/lib/modules/2.6.18-11.ossii from server's /lib/modules/
... This might take several minutes...
Found kernel modules in /lib/modules/2.6.18-11.ossii and its arch "i686" matches client's "i686"
...
Syncing /lib/modules/2.6.18-11.ossii to client's common root...
Syncing /boot/*-2.6.18-11.ossii* to client's common root...
Generating the /tftpboot/node_root/lib/modules/2.6.18-11.ossii/modules.dep
Copying the directory /etc/ to clients common root /tftpboot/node_root...
Cleaning the ssh key file ssh_host_rsa_key copied from server... done!
service fuse does not support chkconfig
service webmin does not support chkconfig
The startup services for DRBL client are:
firstboot netfs portmap crond nfslock sshd crond xfs ypbind kudzu haldaemon messagebus acpid gpm
drblthincli mkswapfile arm-wol
Using udev for clients... Warning! Unable to find the fine-tune file /opt/drbl/setup/files/RH/CO
M6/rc.sysinit.COM6.drbl, use /opt/drbl/setup/files/RH/rc.sysinit.default-RH.drbl as /etc/rc.d/rc
.sysinit for DRBL clients!
This may cause some problems to DRBL clients!
Warning! Unable to find the fine-tune file /opt/drbl/setup/files/RH/COM6/halt.COM6.drbl, use /op
t/drbl/setup/files/RH/halt.default-RH.drbl as /etc/init.d/halt for DRBL clients!
This may cause some problems to DRBL clients!
Deleting the accounts (except root) in the clients common root template... done!
Enabling the NIS client in the common root template... done!
Creating some necessary files in the clients common root template..... done!
Creating DRBL client: taipei0100 192.168.0.100... The display manager we selected for your DRBL
client is "gdm"...
```



```
root@ossii:~  
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
Setting node 192.168.0.100 as auto_login... Creating account taipei0100... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。  
Creating DRBL client: taipei0101 192.168.0.101... The display manager we selected for your DRBL client is "gdm"...  
Setting node 192.168.0.101 as auto_login... Creating account taipei0101... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。  
Creating DRBL client: taipei0102 192.168.0.102... The display manager we selected for your DRBL client is "gdm"...  
Setting node 192.168.0.102 as auto_login... Creating account taipei0102... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。  
Creating DRBL client: taipei0103 192.168.0.103... The display manager we selected for your DRBL client is "gdm"...  
Setting node 192.168.0.103 as auto_login... Creating account taipei0103... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。  
Creating DRBL client: taipei0104 192.168.0.104... The display manager we selected for your DRBL client is "gdm"...  
Setting node 192.168.0.104 as auto_login... Creating account taipei0104... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。  
Creating DRBL client: taipei0105 192.168.0.105... The display manager we selected for your DRBL client is "gdm"...  
Setting node 192.168.0.105 as auto_login... Creating account taipei0105... Set password from input...done!  
產生的帳號與密碼存在檔案/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt中。建議你最好把那個檔案放到其他安全的地方，然後刪除/etc/dnsmasq/hosts.auto_login_id_passwd.txt。
```



```
root@ossii:~  
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)  
Template client for DRBL SSI is 192.168.0.100  
Disable the password in pxelinux simple menu for all clients...  
Disabling PXE password in config file /tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default...  
done!  
Now add necessary services to this DRBL server: DHCP, TFTP, NFS, NIS...  
Generating the NFS exports for DRBL clients...  
Backup the original /etc/exports as /etc/exports.drblsave  
Exporting to clients by IP address line-by-line...  
Full DRBL or Full Clonezilla mode, exporting client's directories etc, var, root...  
The /etc/exports setting is ok now!  
Now generate the firewall rules for NAT service...  
Stop the NAT service first...  
Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:      [ OK ]  
Turn on ip_forward now.  
Now set the YP securenets...  
Backup the original /var/yp/securenets as /var/yp/securenets.drblsave  
The /var/yp/securenets setting is done!  
Update YP...  
Now add the service: dhcpd xinetd portmap iptables ypserv ypbind yppasswdd ypxfrd nfs nfslock ntpd  
Force to add dhcpd service in this RH-like DRBL server...  
Force to add xinetd service in this RH-like DRBL server...  
Force to add portmap service in this RH-like DRBL server...  
Force to add iptables service in this RH-like DRBL server...  
Force to add ypserv service in this RH-like DRBL server...  
Force to add ypbind service in this RH-like DRBL server...  
Force to add yppasswdd service in this RH-like DRBL server...  
Force to add ypxfrd service in this RH-like DRBL server...  
Force to add nfs service in this RH-like DRBL server...  
Force to add nfslock service in this RH-like DRBL server...  
Force to add ntpd service in this RH-like DRBL server...  
Now start the service: dhcpd xinetd portmap iptables ypserv ypbind yppasswdd ypxfrd nfs nfslock ntpd
```





```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
Now start the service: dhcpd xinetd portmap iptables ypserv ypbind yppasswdd ypxfrd nfs nfslock
ntpd
Starting dhcpd: [ OK ]
Stopping xinetd: [ OK ]
Starting xinetd: [ OK ]
Starting portmap: [ OK ]
Flushing firewall rules: [ OK ]
Setting chains to policy ACCEPT: nat filter [ OK ]
Applying iptables firewall rules: [ OK ]
Starting YP server services: [ OK ]
Binding to the NIS domain: [ OK ]
Listening for an NIS domain server.
Starting YP passwd service: [ OK ]
Starting YP map server: [ OK ]
Starting NFS services: exportfs: can't open /var/lib/nfs/rmtab for reading [ OK ]
Starting NFS quotas: [ OK ]
Starting NFS daemon: [ OK ]
Starting NFS mountd: [ OK ]
正在啟動 RPC idmapd: [ 確定 ]
Starting NFS statd: [ OK ]
Starting ntpd: [ OK ]
ip_forward is already on.
DRBL伺服器中的圖形顯示管理程式(display manager)是 "gdm"
關閉用戶端的終端機模式!
完成 !
Clean all the previous saved config file if they exist...done!
Turn on the boot prompt for PXE client...done!
Turn off the thin client option in PXE boot menu...done!
Modifying /tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default to let DRBL client use graphical PXE boot menu.
.. done!
Full DRBL mode. Remove clientdir opt for label drbl in pxelinux config...
Setting drbl_mode="full_drbl_mode" in /etc/drbl/drbl_deploy.conf and /etc/drbl/drblpush.conf...
```





```
root@ossii:~
檔案(F) 編輯(E) 顯示(V) 終端機(T) 分頁(B) 求助(H)
Starting NFS mountd: [ OK ]
正在啟動 RPC idmapd: [ 確定 ]
Starting NFS statd: [ OK ]
Starting ntpd: [ OK ]
ip_forward is already on.
DRBL伺服器中的圖形顯示管理程式(display manager)是 "gdm"
關閉用戶端的終端機模式!
完成!
Clean all the previous saved config file if they exist...done!
Turn on the boot prompt for PXE client...done!
Turn off the thin client option in PXE boot menu...done!
Modifying /tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default to let DRBL client use graphical PXE boot menu.
.. done!
Full DRBL mode. Remove clientdir opt for label drbl in pxelinux config...
Setting drbl_mode="full_drbl_mode" in /etc/drbl/drbl_deploy.conf and /etc/drbl/drblpush.conf...
done!
Full clonezilla mode. Remove clientdir opt for label clonezilla in pxelinux config...
Setting clonezilla_mode="full_clonezilla_mode" in /etc/drbl/drbl_deploy.conf and /etc/drbl/drblpush.conf... done!
你必須要再執行"/opt/drbl/sbin/dcs" -> clonezilla-start來啟動再生龍clonezilla服務,用戶端開機的時候也才會出現再生龍的選單
*****
Enjoy DRBL!!!
http://drbl.nchc.org.tw; http://drbl.sf.net
NCHC Free Software Labs, Taiwan. http://free.nchc.org.tw
*****
如果你喜歡,你可以現在把這台DRBL伺服器重新開機,確認所有的程式與設定是正確的。(這個步驟不一定要做,只是一個選項供您確認)。
*****
DRBL伺服器已經就緒! 現在請設定用戶端電腦由PXE或是Etherboot開機(參考4步安裝法的第四步驟)。打開用戶端電腦,然後開始享用DRBL吧!
注意! 如果你的用戶端電腦使用Etherboot開機, Etherboot版本必須使用5.4.0或是之後的版本!
[root@ossii ~]#
```

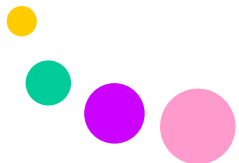


|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DRBL ( <a href="http://drbl.nchc.org.tw">http://drbl.nchc.org.tw</a> , <a href="http://drbl.sf.net">http://drbl.sf.net</a> ) |
| OSSII M6 Linux (DRBL mode, mostly local resources)                                                                           |
| Local operating system (if available)                                                                                        |
| Memory test using Memtest86+                                                                                                 |

Automatic boot in 5 seconds

國家高速網路與計算中心  
NCHC, Taiwan  
自由軟體實驗室 Free Software Labs  
<http://free.nchc.org.tw>

*DRBL*









選項



作業階段



系統

國家高速網路與計算中心

NCHC, Taiwan

自由軟體實驗室 Free Software Labs

<http://free.nchc.org.tw>

DRBL

歡迎來到 taipei0107

使用者名稱：

請輸入使用者名稱



10月21日(日)下午 05:22



選項



作業階段



系統

國家高速網路與計算中心

NCHC, Taiwan

自由軟體實驗室 Free Software Labs

<http://free.nchc.org.tw>

DRBL

作業階段

- ☒ 上次的作業階段(L)
- ☐ 1. 預設系統作業階段
- ☐ 2. GNOME
- ☐ 3. KDE
- ☐ 4. XFce 4
- ☐ 終端機安全模式(T)

✕ 取消(C)

改變作業階段(S)



10月21日(日)下午 05:23



