



## Kickstart 自動安裝

我們可以用自動化的安裝方式來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統到我們的機器上。RedHat Linux Fedora 1 作業系統使用 kickstart 的安裝方式。藉由使用 kickstart，我們可以建立一個單一的自動安裝檔案 ks.cfg。Kickstart 檔案可以保存在一部單一的伺服器上，以讓個別的電腦在安裝中讀取它。這種安裝方式可以支援使用單一的 kickstart 檔案來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統到多部機器上，這將對網路與系統管理員造成很大的方便。Kickstart 可幫我們自動化一個 RedHat Linux Fedora 1 作業系統的安裝。Kickstart 的安裝也可以使用一部本機的光碟機、硬碟機或透過 NFS、FTP 或 HTTP 來進行安裝。使用 Kickstart 來自動安裝設定 RedHat Linux Fedora 1 作業系統，可以省掉我們大量的時間，我們只要將自動安裝的光碟片放入，再開機讀取 ks.cfg 自動安裝程式，這樣就可以自動完整安裝。

如要使用 kickstart 安裝方式，我們必須要有下列五個步驟：

1. 建立一個 kickstart 檔案命名為 ks.cfg。
2. 建立一個含有 kickstart 檔案的開機磁片或光碟片，這個磁片或光碟片有 ks.cfg 的檔案。
3. 準備好安裝目錄。
4. 開始 kickstart 安裝。
5. 檢查並調整自動安裝的機器。

## 1-1 建立 Kickstart 檔

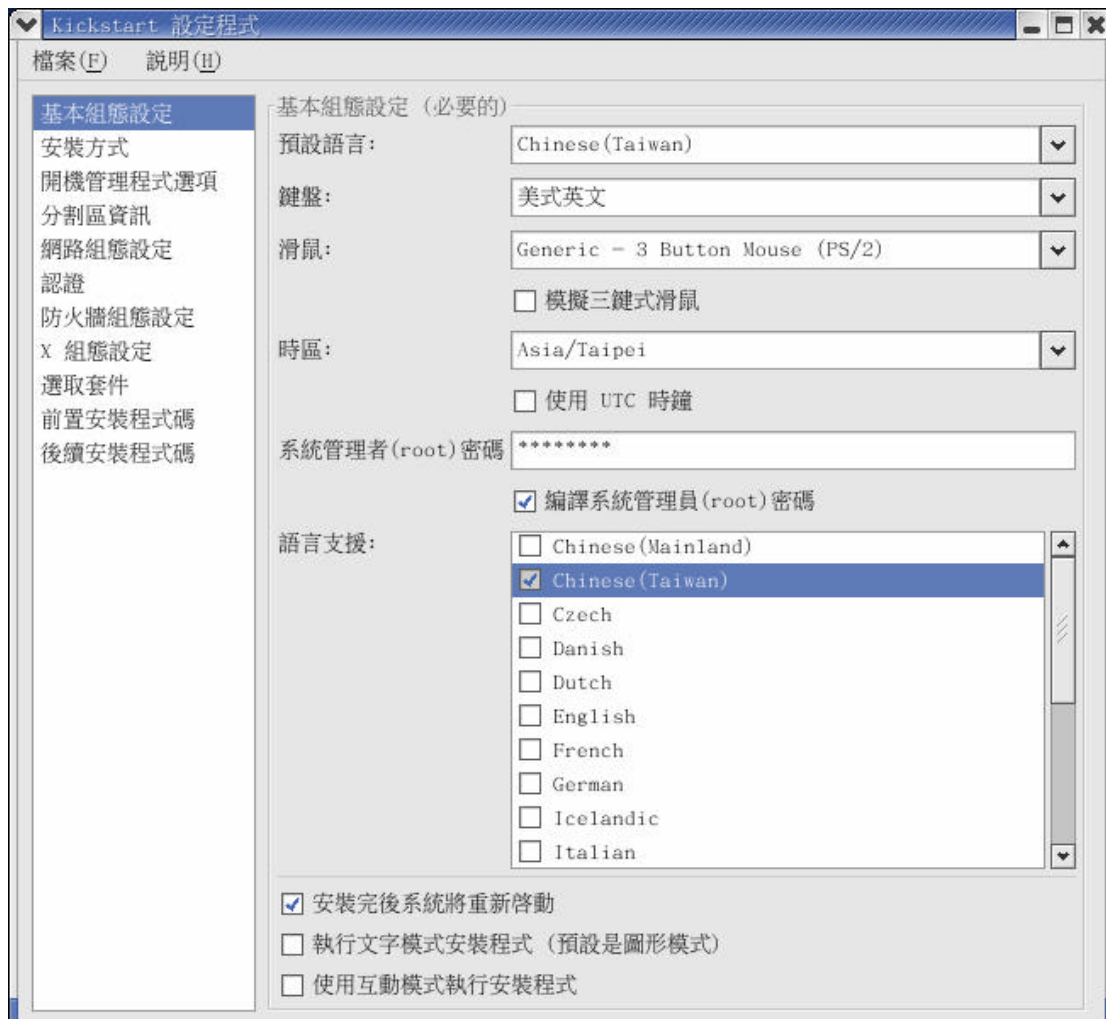
我們選取選單 系統工具 Kickstart。

我們也可以在背景執行 Kickstart 安裝程式。

```
#/usr/sbin/ksconfig &
```

從『預設語言』的選單中選擇在安裝過程中要使用的語言，並且當作完成安裝後系統的預設語言，我們選取繁體中文 Chinese Taipei。從『鍵盤』的選單中選擇系統鍵盤的種類。從『滑鼠』的選單中選擇系統上使用的滑鼠。如果選擇 No Mouse，將不會設定任何滑鼠；如果選擇 Probe for Mouse，安裝程式將會試著自動偵測滑鼠的種類。這個偵測可用在大部分當代的滑鼠裝置。如果系統上有一個兩鍵式的滑鼠，我們可以選擇『模擬三鍵式滑鼠』的選項來模擬三鍵式的滑鼠功能。如果有選擇這個選項，同時按下滑鼠的左右兩鍵將會被當作中間按鍵來使用。在『時區』的選單，我們可以為系統選擇要使用的時區，我們是使用 Asia/Taipei。如要設定系統使用 UTC，請選擇『使用 UTC 時鐘』。請在『Root 密碼』的文字欄位輸入系統上的 root 密碼，如要儲存密碼為一個檔案中的加密密碼，請選擇『編譯 root 密碼』，如果有選擇加密選項的話，當檔案儲存時，我們所輸入的純文字密碼將會被加密然後寫入到 kickstart 檔案中，請勿輸入一個加密過的密碼，然後再選擇為其加密。如要安裝『語言』選單中選取之外的語言，請在『語言支援』的清單中選取它們，安裝完成後將會使用『語言』選單中選取的語言當作預設語言 Chinese Taipei；然而我們仍然可以在安裝完成後使用 語言設定工具(redhat-config-language) 來更改預設的語言。選擇『安裝完後系統將重新啟動』選項，將會使得系統在安裝完後自動重新開機。Kickstart 安裝是預設以圖形模式進行安裝的，如要強制覆寫這個預設值，而使用文字模式安裝方式，請選擇『執行文字模式安裝程式』的選項。我們可以用互動模式來進行 kickstart 的安裝，也就是說安裝程式將使用所有在 kickstart 檔案中預先設定好的選項，不過在繼續到下一個畫面前讓我們檢視每一個畫面的選項，如要繼續到下一個畫面，請在我們確認設定或在繼續之前更改它們後，點選 下一步 按鈕。如果要選擇這種類型的安裝方式，請選取『使用互動模式執行安裝程式』選項。

這和我們安裝的過程一樣，選取預設語言為 Chinese(Taiwan)，語言支援也是一樣。而時區選取 Asia/Taipei。



## 1-2 安裝方式

『安裝方式』的畫面讓我們選擇是否要執行一個全新的安裝或系統升級，如果我們選擇要做系統升級，『分割區資訊』與『選取套件』的選項將會失效，kickstart 的升級安裝並不支援它們。

我們也可以在這個畫面選擇要執行的 kickstart 安裝類型，我們可以選擇下列的選項有光碟機、NFS、FTP、HTTP 和硬碟。

光碟機 — 選擇這個選項以從 RedHat Linux Fedora 1 作業系統的光碟片來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統。

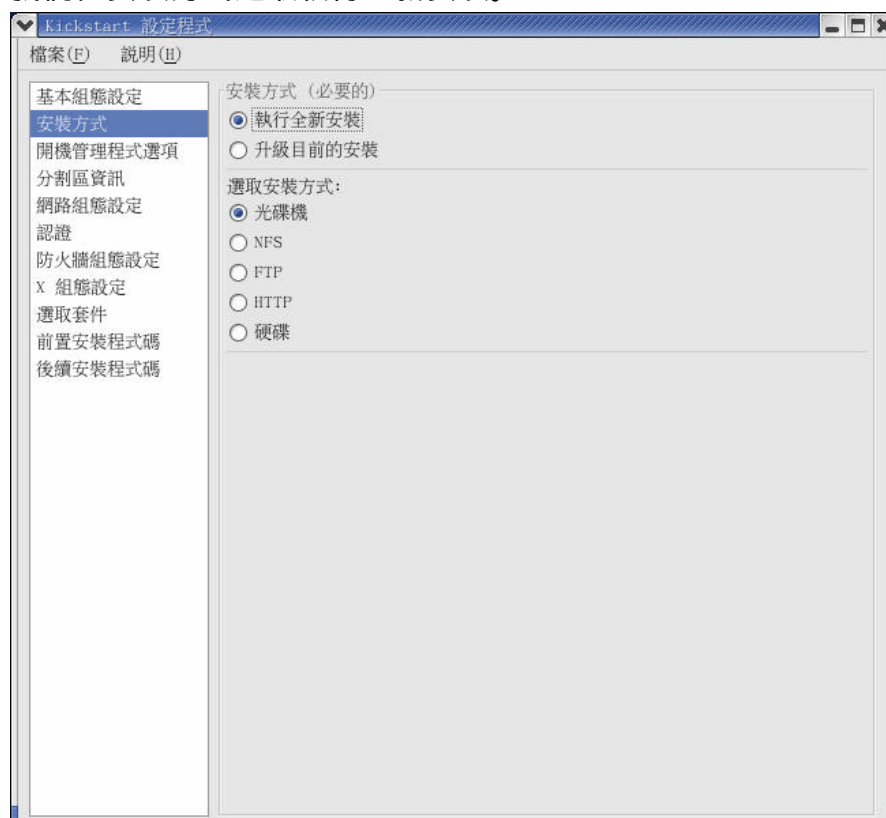
NFS — NFS 以從一個 NFS 的共享目錄來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統，將會出現可讓我們輸入 NFS 伺服器以及 NFS 目錄的兩個文字欄位。請在 NFS 伺服器的欄位輸入一個有效的網域名稱或 IP 位址，至於 NFS 目錄，請輸入含有安裝目錄中 RedHat Linux Fedora 1 目錄的 NFS 目錄名稱。如果我們的 NFS 伺服器含有 /mirrors/redhat/i386/RedHat/ 目錄，請輸入 /mirrors/redhat/i386/ 當作 NFS 的目錄。

FTP — FTP 以從一部 FTP 伺服器來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統，將會出現可讓我們輸入 FTP 伺服器以及 FTP 目錄的兩個文字欄位。請在 FTP 伺服器的欄位輸入一個有效的網域名稱或 IP 位址，至於 FTP 目錄，請輸入含有安裝目錄中 RedHat Linux Fedora 1 目錄的 FTP 目錄名稱。舉例來說，如果我們的 FTP 伺服器含有 /mirrors/redhat/i386/RedHat/ 目錄，請輸入 /mirrors/redhat/i386/ 當作 FTP 的目錄。如果該 FTP 伺服器需要一組使用者名稱與密碼，請在此指定它們。

HTTP — HTTP 以從一部 HTTP 伺服器來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統，將會出現可讓我們輸入 HTTP 伺服器以及 HTTP 目錄的兩個文字欄位。請在 HTTP 伺服器的欄位輸入一個有效的網域名稱或 IP 位址，至於 HTTP 目錄，請輸入含有安裝目錄中 RedHat Linux Fedora 1 目錄的 HTTP 目錄名稱。舉例來說，如果我們的 HTTP 伺服器含有 /mirrors/redhat/i386/RedHat/ 目錄，請輸入 /mirrors/redhat/i386/ 當作 HTTP 的目錄。

硬碟 — 硬碟以從我們的硬碟來安裝 RedHat Linux Fedora 1 作業系統，將會出現可讓我們輸入硬碟分割區與硬碟目錄的兩個文字欄位。硬碟安裝方式需要使用 ISO（或光碟）映像檔，請在開始安裝前檢驗 ISO 映像檔是完整的。我們可以使用 md5sum 程式檢查。請在『硬碟分割區』的欄位輸入含有 ISO 映像檔的硬碟分割區（例如 /dev/hda1），請在『硬碟目錄』欄位輸入含有 ISO 映像檔的目錄名稱。

我們在安裝方式選取執行全新安裝。

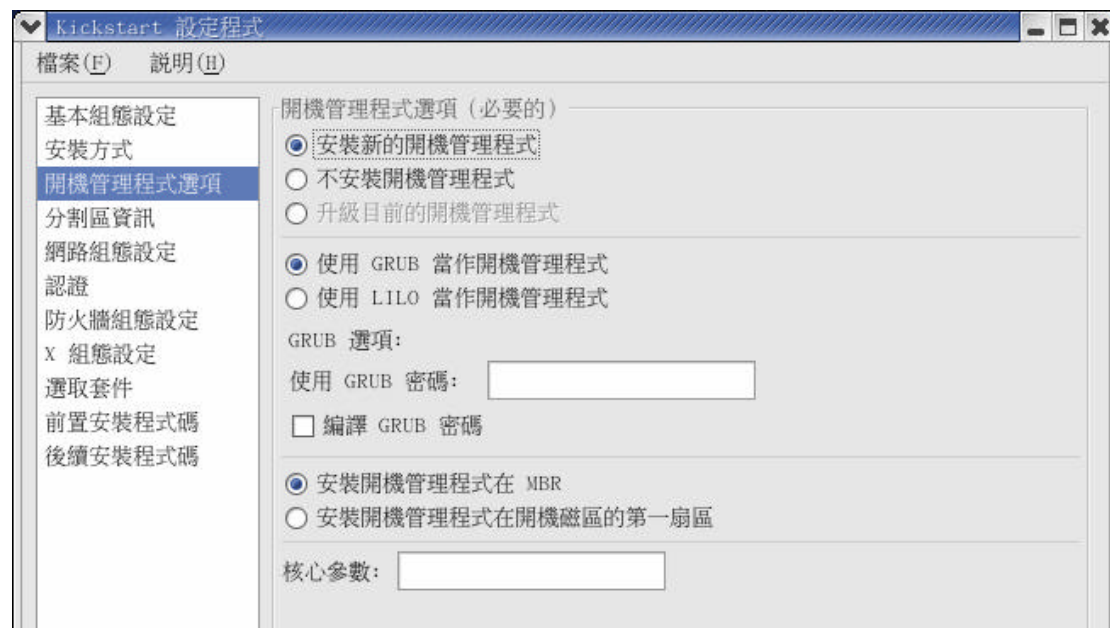


### 1-3 開機管理程式選項

我們可以選擇要安裝 GRUB 或 LILO 當作開機管理程式。如果我們選擇要安裝開機管理程式，我們必須選擇要安裝那一個開機管理程式（GRUB 或 LILO），以及要在那裡安裝開機管理程式（MBR 或 /boot 分割區的第一個磁區）。如果我們打算使用它當作我們的開機管理程式，請安裝開機管理程式在 MBR。如果我們正在使用另一個開機管理程式，請安裝 GRUB 或 LILO 到 /boot 分割區的第一個磁區，然後設定其他的開機管理程式來啟動 RedHat Linux Fedora 1 作業系統。

我們選擇 GRUB 當作開機管理程式，我們可以使用設定一個 GRUB 密碼來保護我們的系統，我們在『使用 GRUB 密碼』的文字欄位輸入一個密碼。假如有選擇加密選項的話，當檔案儲存時，我們所輸入的純文字密碼將會被加密然後寫入到 kickstart 檔案中。如果在『安裝方式』的頁面有選擇『升級目前的安裝』的選項，請選擇『升級目前的開機管理程式』來升級既有的開機管理程式設定，並保留舊有的紀錄項。

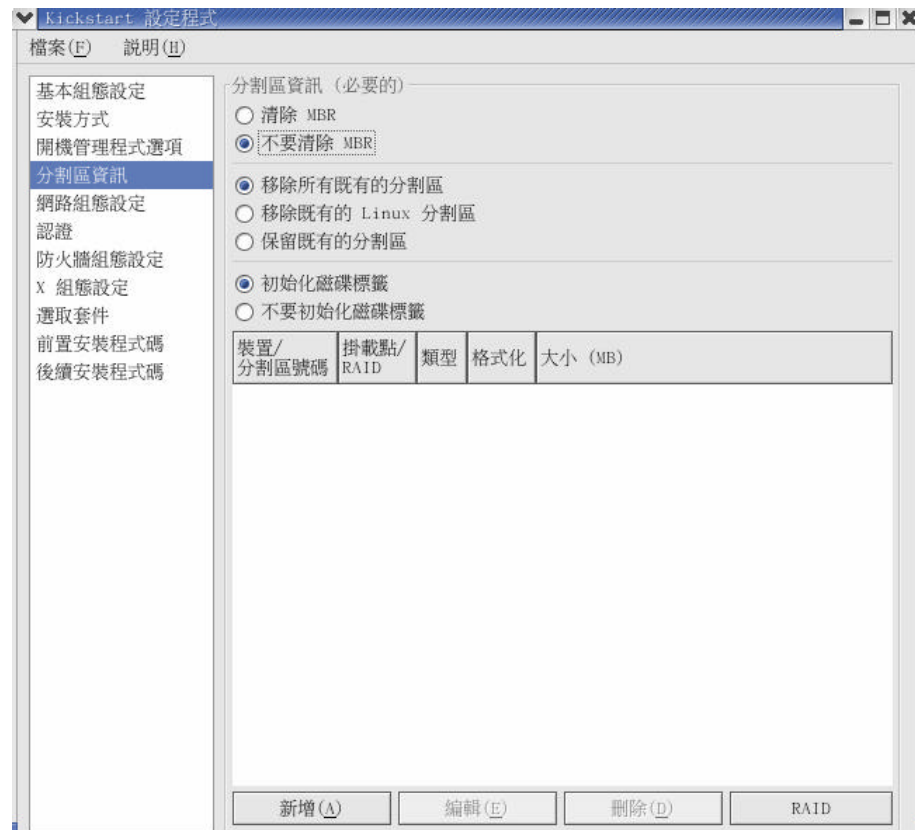
我們也可以不用設定 GRUB 密碼而直接使用。



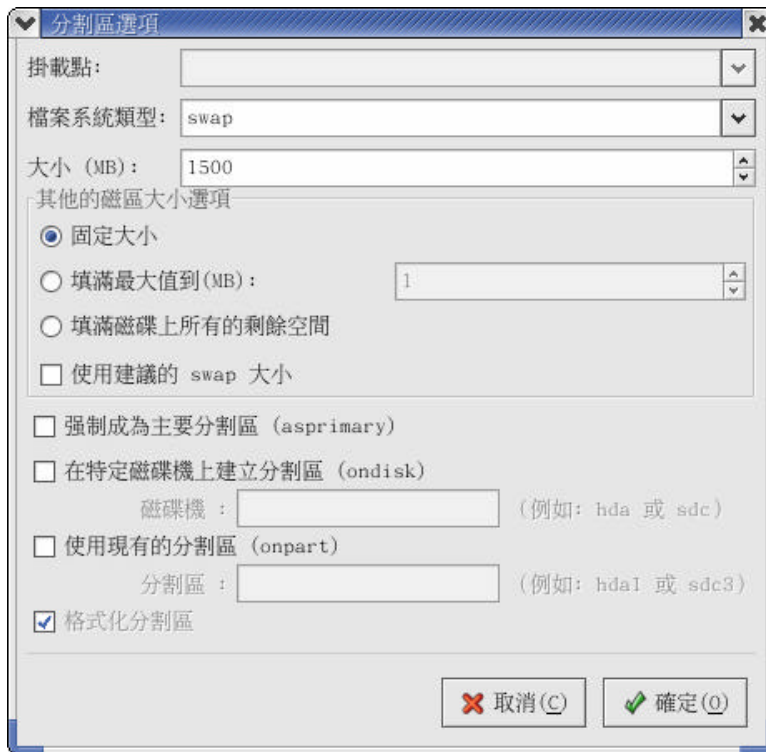
#### 1-4 分割區資訊

建立一個分割區，請點選新增按鈕，『分割區資訊』。我們新增的分割區選取掛載點、檔案系統類型以及分割區大小。在『其他的磁區大小選項』部份，我們可以選擇使分割區為一個固定大小、填滿至選擇的大小或填滿硬碟上可用的空間。我們選擇 swap 當作檔案系統類型，我們可以選擇讓安裝程式以 1500M 大小來建立 swap 分割區。強制分割區建立為主要分割區。建立分割區在一個特定的硬碟。例如要在第一個 IDE 硬碟上(/dev/hda)建立分割區，請指定 hda 為磁碟機，請勿將 /dev 加在磁碟名稱中。使用一個既有的分割區，例如要建立分割區在第一個 IDE 硬碟的第一個分割區(/dev/hda1)，請指定分割區為 hda1，請勿將 /dev 加在分割區名稱中。式化分割區為選取的檔案系統類型。如要編輯一個既有的分割區，請從清單中選取該分割區，再點選編輯的按鈕，會出現當我們選擇要新增一個分割區時相同的『分割區選項』視窗。如要刪除一個既有的分割區，我們可以從清單中選取該分割區，再點選刪除的按鈕。

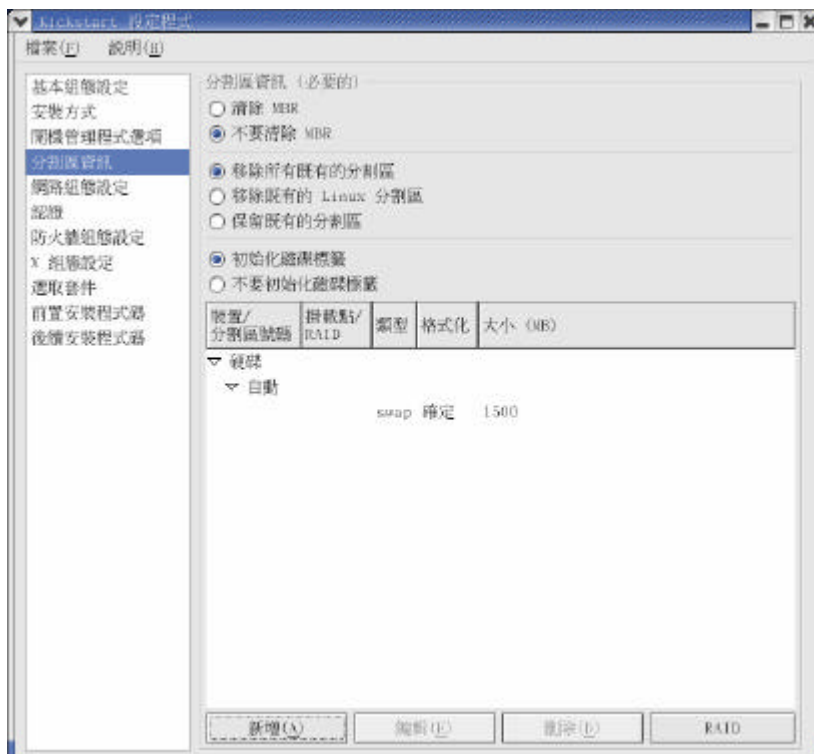
我們選取新增。



我們選取檔案系統類型為 swap，其大小是 1500。

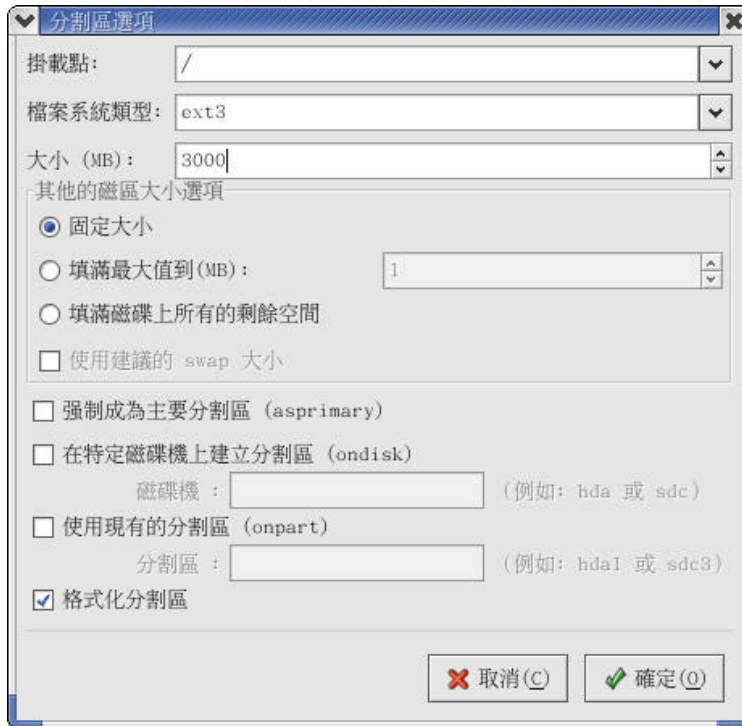


這時就會出現類型為 swap 的分割區。

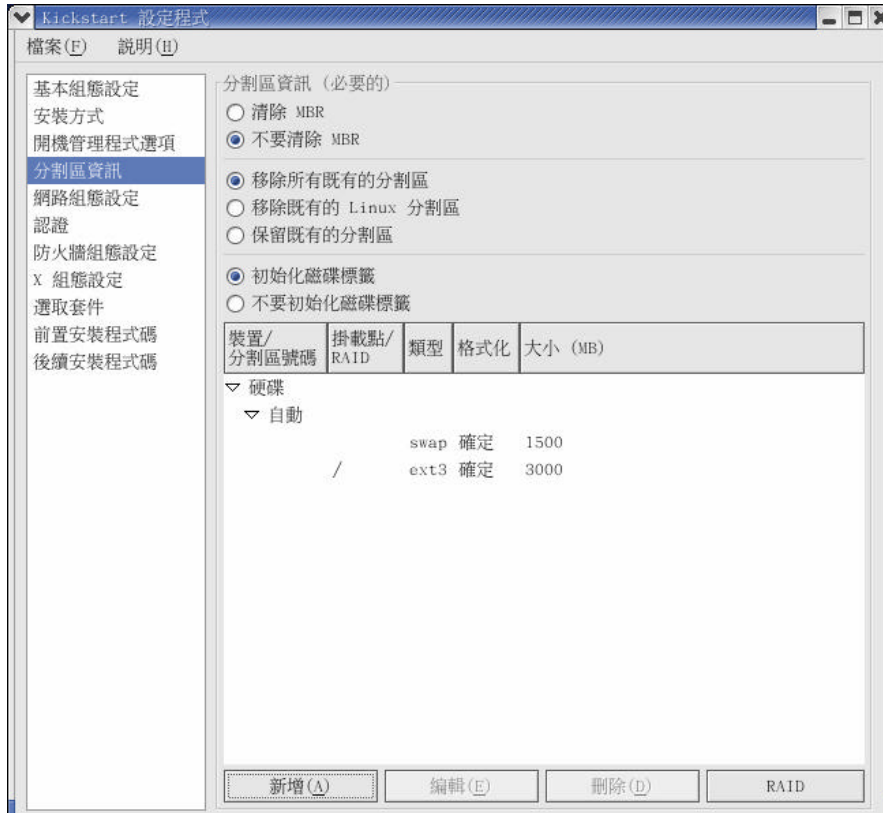


我們新增掛載點為根目錄/，其檔案系統為 ext3，其大小為 3000M。





這就是我們新增的根目錄/分割區。



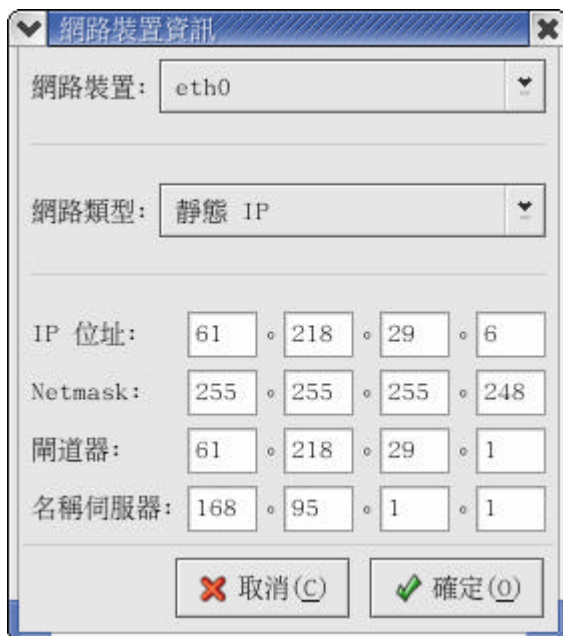
### 1-5 網路組態設定

我們系統上的每一張乙太網路卡，請點選新增網路裝置，然後選擇網路裝置以及該裝置所屬的網路類型。第一張乙太網路卡選擇 eth0 當作網路裝置（第二個乙太網路卡為 eth1 等等。）

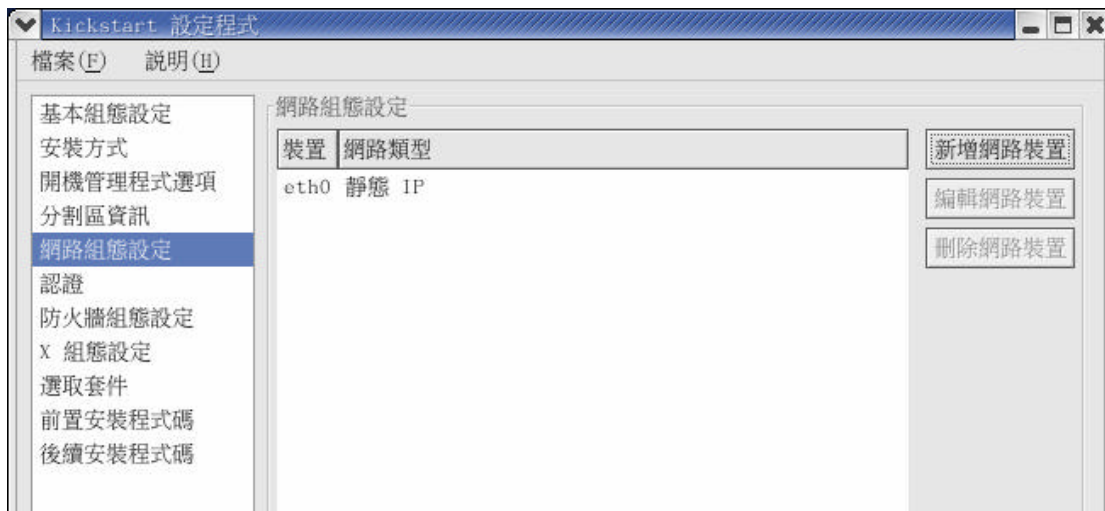
我們選取新增網路裝置。



我們選取第一張網路卡 eth0，網路類型為靜態 IP，我們設定 IP 位址是 61.218.29.6，網路遮罩是 255.255.255.248，閘道器為 61.218.29.1，名稱伺服器為 168.95.1.1。

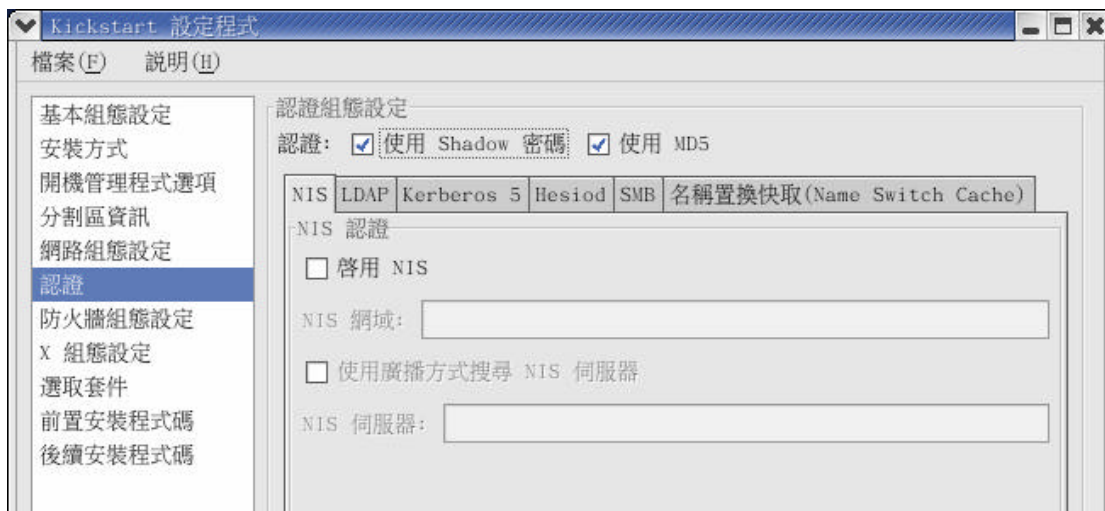


這就是我們新增的網路卡 eth0。



## 1-6 認證

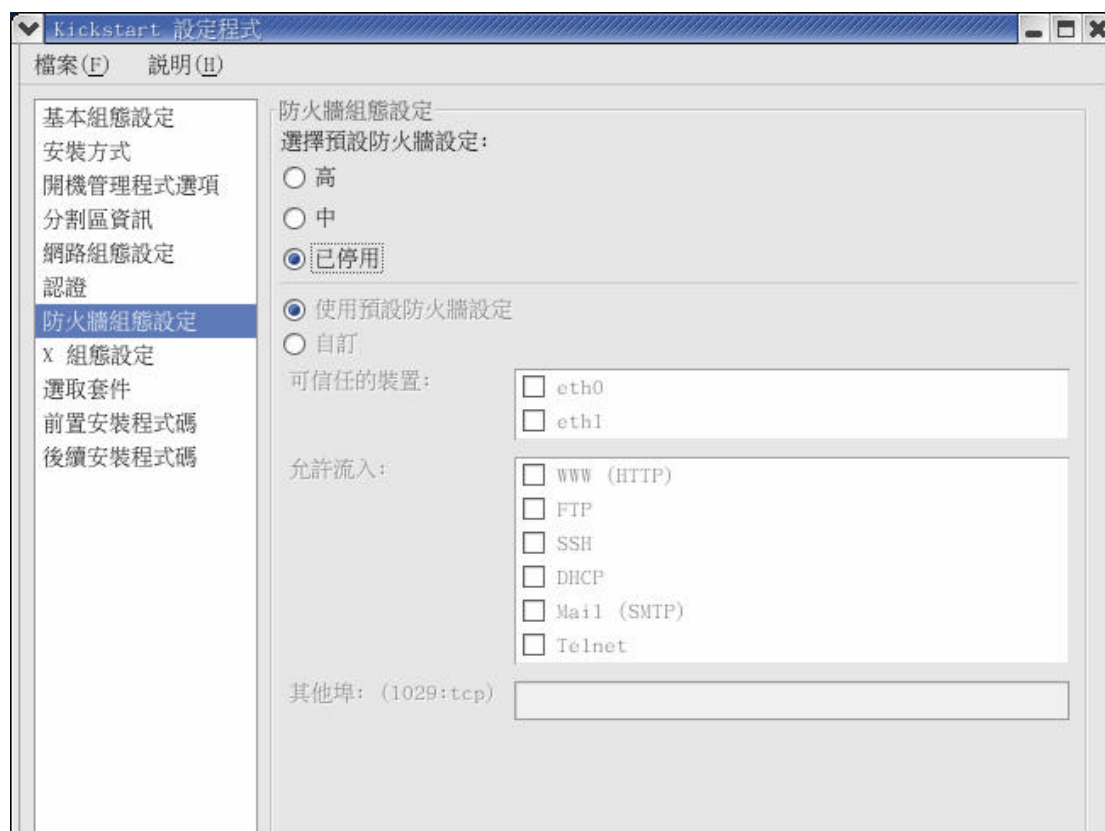
『認證』選擇是否在使用者的密碼上使用 shadow 密碼以及 MD5 編碼，這些選項是強烈建議且預設選取的。『認證組態設定』中的選項讓我們可以設定下列的網路認證方法有 NIS、LDAP、Kerberos 5、Hesiod、SMB、名稱置換快取。



## 1-7 防火牆組態設定

『防火牆組態設定』的視窗與 RedHat Linux Fedora 1 作業系統 安裝程式中的畫面以及安全等級設定工具 的畫面一樣，並且含有相同的功能性。請在『高』、『中』以及『已停用』的安全性等級中做選擇。

我們選取已停用。這樣可以方便我們使用 RedHat Linux Fedora 1 作業系統。



## 1-8X 組態設定

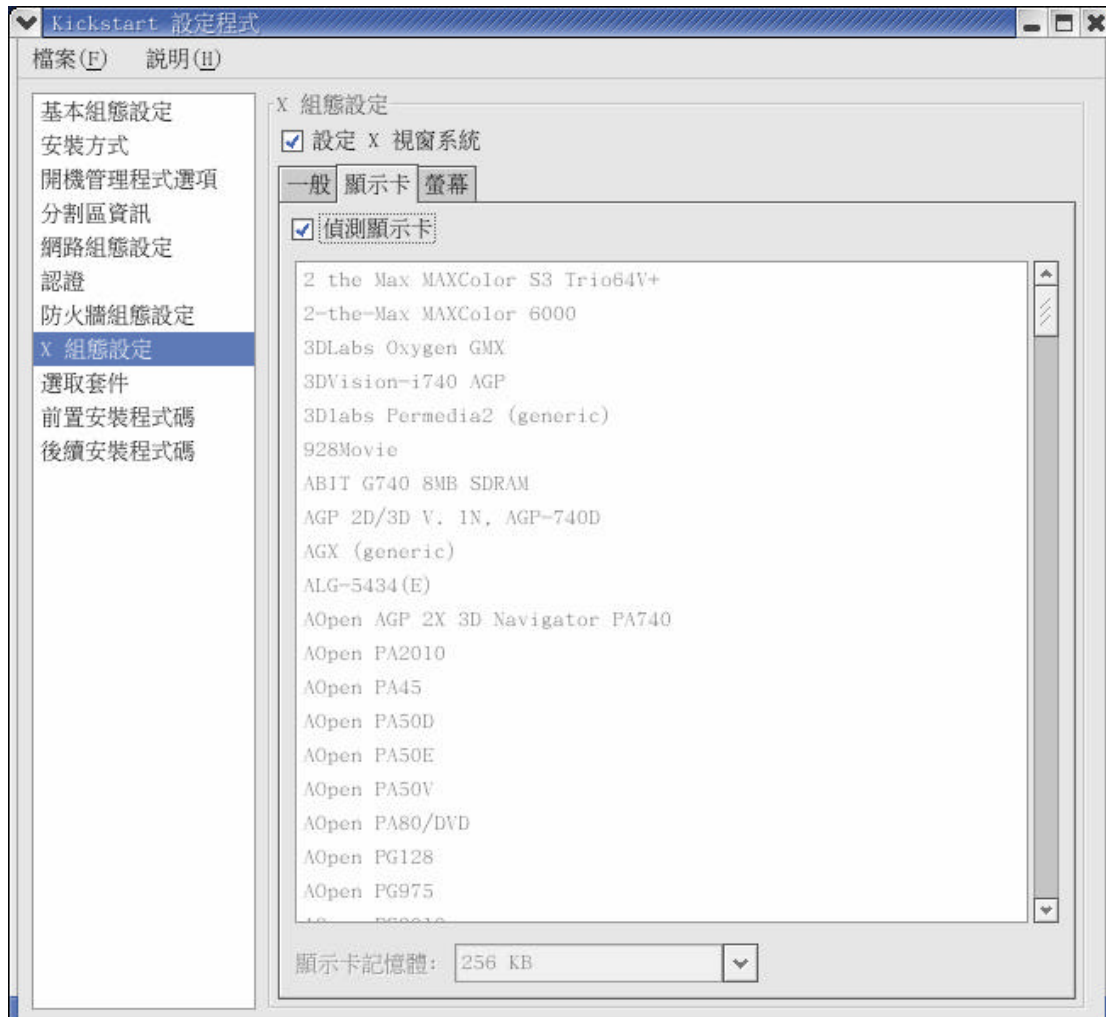
如果我們要安裝 X 視窗系統，我們可以在 kickstart 安裝中來設定它，『X 組態設定』視窗中選取『設定 X 視窗系統』的選項即可。如果我們沒有選擇這個選項，將會停用 X 組態設定的選項，而且將會寫入 skipx 的選項到 kickstart 檔案中。我們選取和設定彩度和解析度，並且在開機時啟動 X 視窗。如果我們要安裝 GNOME 或 KDE 桌面，我們可以選擇一個預設的桌面環境，如果只要安裝一個桌面。當系統安裝完後，使用者可以選擇他們想要的預設桌面。我們可以選擇是否要在系統開機時啟動 X 視窗系統，這個選項將會啟動系統到含有圖形登入畫面的執行等級 5。在系統安裝完後，我們可以修改 /etc/inittab 設定檔案來更改這個設定。

我們設定完 x 視窗系統後，我們選取顯示卡。

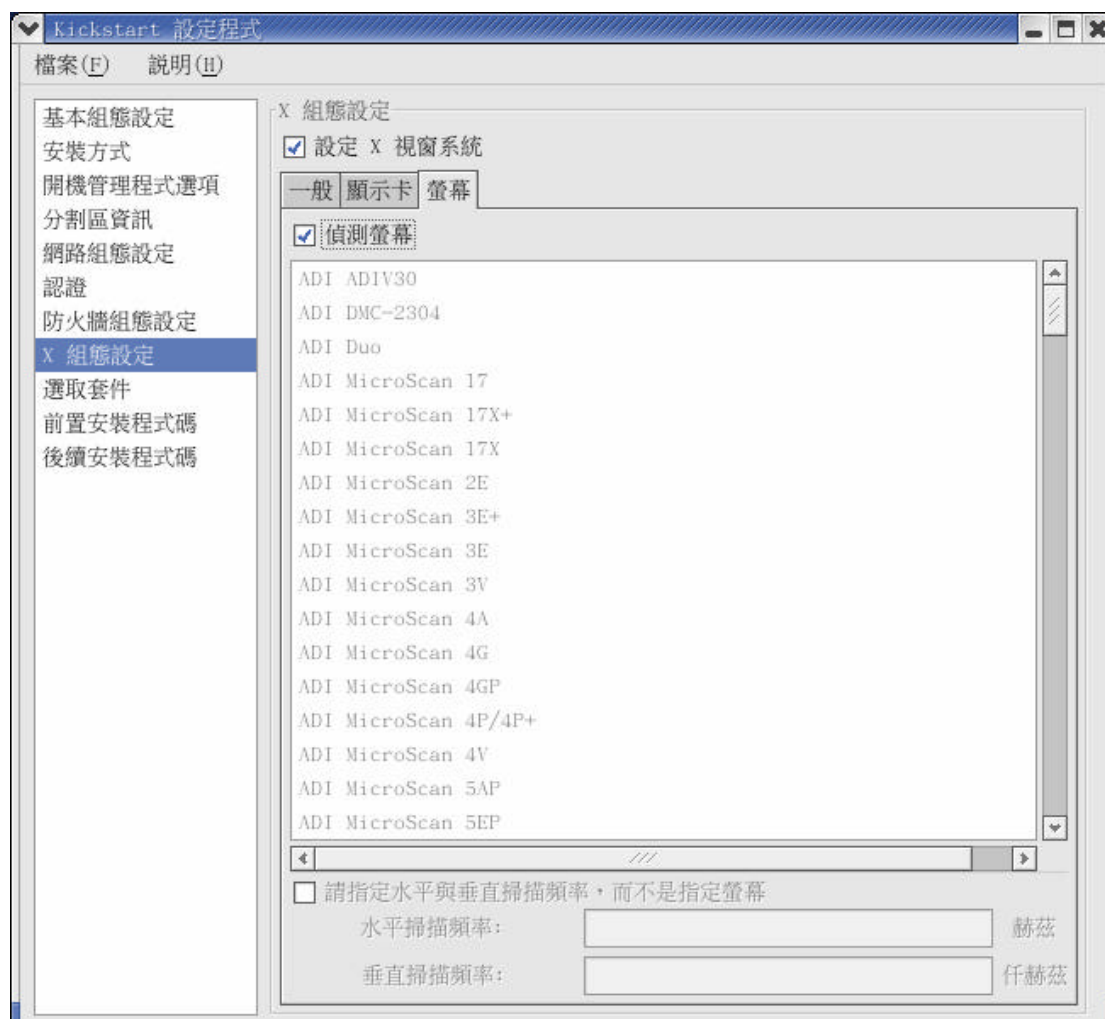


『偵測顯示卡』的選項是被預設選取的，我們接受這個預設值來讓安裝程式於安裝中偵測顯示卡。自動偵測可使用在大部分現在的顯示卡上。如果有選取這個選項，不過安裝程式卻無法成功偵測顯示卡，安裝程式將會停頓在顯示卡的設定畫面。如要使安裝過程繼續，請從清單中選取我們的顯示卡。

我們可以自行選取我們電腦上的顯示卡。



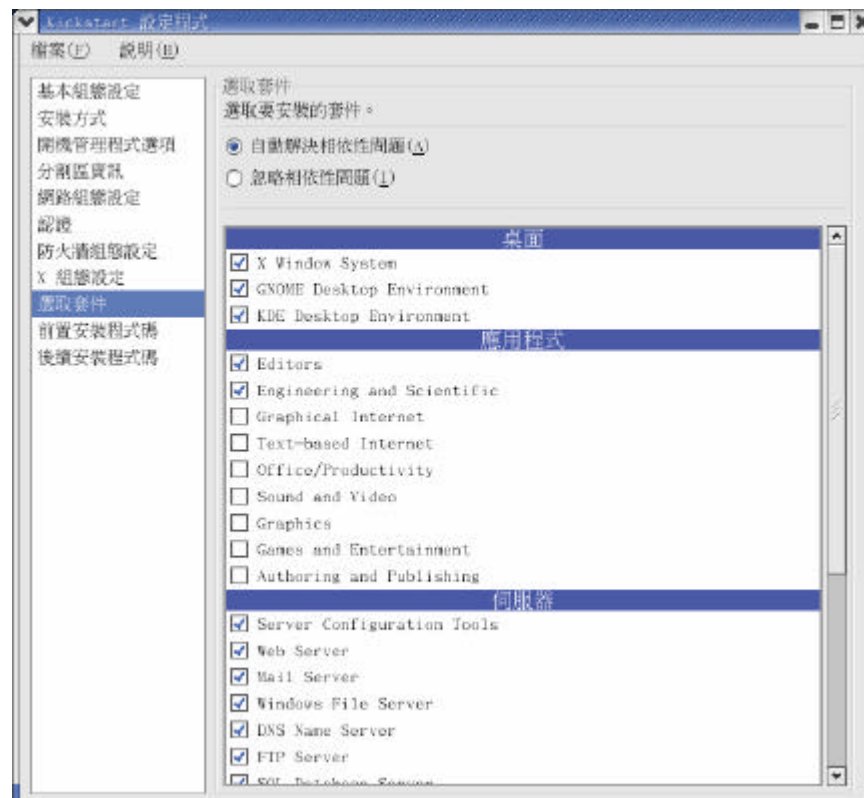
『偵測螢幕』的選項預設是被選取的，我們選取這個預設值來讓安裝程式於安裝中偵測螢幕，這個偵測工作可使用在大部分現在的螢幕上。如果有選取這個選項，不過安裝程式卻無法成功偵測螢幕，安裝程式將會停頓在螢幕的設定畫面。如要使安裝過程繼續，請從清單中選取我們的螢幕，然後點選下一步。我們也可以從清單中選取我們的螢幕，我們也可以選取『請指定水平與垂直掃描頻率，而不是指定螢幕』選項來指定水平與垂直掃描頻率，而不用選取一個特定的螢幕。當系統的螢幕沒有出現在清單中時，我們可以使用這個選項。



## 1-9 選取套件

『選取套件』視窗讓我們選擇要安裝的套件群組。我們也可以選取自動解決或忽略套件相依性問題的選項。目前，Kickstart 設定程式並不允許我們選擇個別的套件。

我們在這裏可以選取我們要安裝的套件軟體。

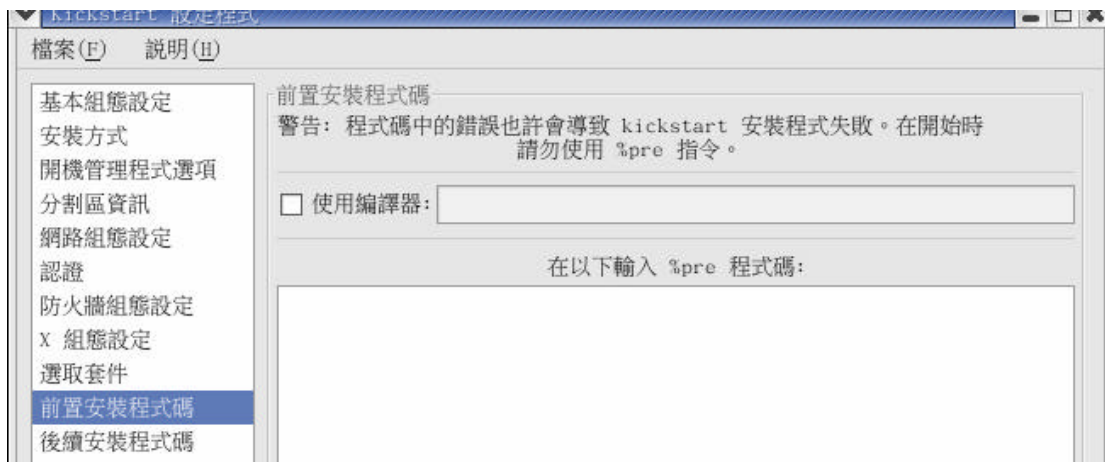




## 1-10 前置安裝程式碼

在解析 kickstart 檔案之後與開始安裝之前，我們可以增加要在系統上立即執行的指令。如果我們在 kickstart 檔案中有設定網路資訊，在處理這個部份之前便已經啟動網路了。如要加入一個前置安裝的程式碼，請在文字區域輸入。

如要指定用來執行程式碼的一個程式語言，請選取『使用編譯器』的選項，然後在旁邊的文字欄中輸入編譯器的名稱。我們可以指定 /usr/bin/python2.2 來執行 Python 程式碼。這個選項與我們在 kickstart 檔案中使用 %pre --interpreter /usr/bin/python2.2 是相同的。



## 1-11 後續安裝程式碼

我們也可以增加要在安裝完成後於系統上執行的指令，如果我們在 kickstart 檔案中有設定網路資訊，此時已經啟動網路了，而程式碼也可以含有存取網路資源的指令。如要加入後續安裝的程式碼，我們可以在文字區域輸入。

使我們可以指定在 chroot 環境之外執行的指令。

我們在文字區域輸入下列兩行，這會複製 /etc/resolv.conf 檔案到剛安裝好的檔案系統中。

```
%post --nochroot
```

```
cp /etc/resolv.conf /mnt/sysimage/etc/resolv.conf
```

這是新增使用者 chaiyen 到系統上。

```
/usr/sbin/useradd chaiyen  
/usr/bin/chfn -f "chaiyen wu" chaiyen  
/usr/sbin/usermod -p '353766aa' chaiyen
```

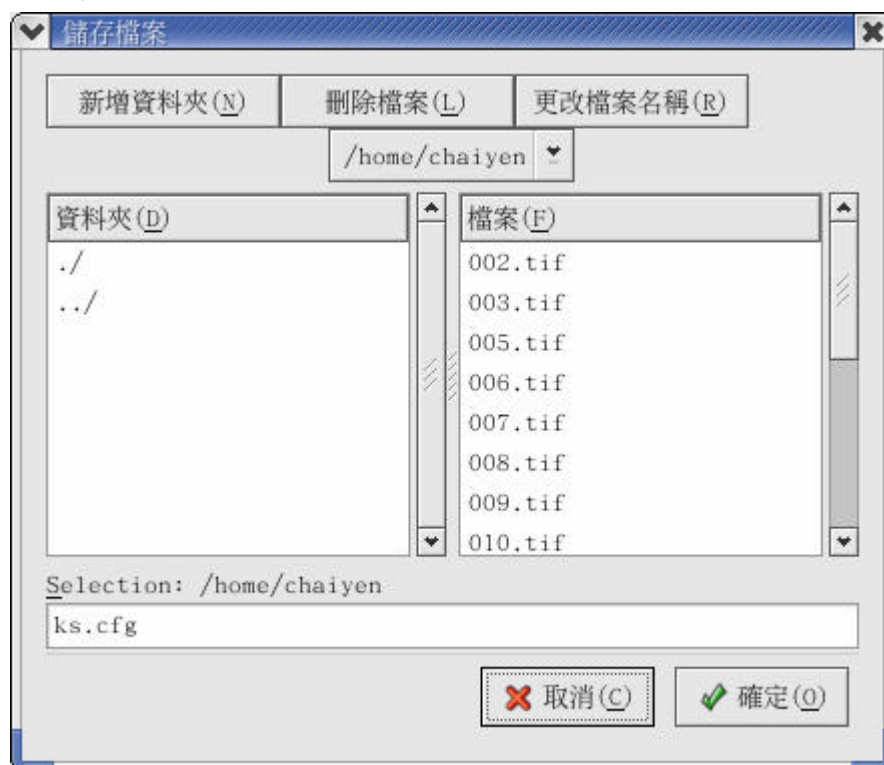
這是啟動 telnet 伺服器 and 網站伺服器 httpd。

```
/sbin/chkconfig --level 345 telnet on  
/sbin/chkconfig --level 345 httpd on
```



## 1-12 儲存檔案

在我們完成我們的 kickstart 選項後，如要檢視 kickstart 檔案的內容，請選取程式選單上的『檔案』=>『預覽』。如要儲存 kickstart 檔案，請點選預覽視窗上的儲存到檔案的按鈕，或選擇『檔案』=>『儲存檔案』。會出現一個對話窗，讓我們選擇在何處儲存這個檔案。我們 kickstart 的檔案名稱取名為 ks.cfg。



這是我們 Kickstart 的組態，也就是我們剛剛設定的過程。

```
#Generated by Kickstart Configurator
```

```
#System language
lang zh_TW.Big5
#Language modules to install
langsupport --default=zh_TW.Big5
#System keyboard
keyboard us
#System mouse
mouse generic3ps/2
#System timezone
timezone Asia/Taipei
#Root password
rootpw --iscrypted $1$tsj7if9Y$F.HIUMV0.xbgDNKIBbt5R1
#Reboot after installation
reboot
#Install Red Hat Linux instead of upgrade
install
#Use CDROM installation media
cdrom
#System bootloader configuration
bootloader --location=mbr
#Partition clearing information
clearpart --all --initlabel
#Disk partitioning information
part swap --size 1500
part / --fstype ext3 --size 3000
#System authorization information
auth --useshadow --enablemd5

#Network information
network --bootproto=static --ip=61.218.29.6 --netmask=255.255.255.248 --gateway=61.218.
#Firewall configuration
firewall --disabled
#XWindows configuration information
xconfig --depth=24 --resolution=1024x768 --defaultdesktop=GNOME --startxonboot
#Package install information
%packages --resolvedeps
@ X Window System
@ GNOME Desktop Environment
@ KDE Desktop Environment
@ Editors
@ Engineering and Scientific
@ Web Server
@ Mail Server
@ Windows File Server
@ DNS Name Server
@ FTP Server
@ Kernel Development
@ GNOME Software Development
@ Administration Tools
@ System Tools
%pre
%pre
%post
/sbin/chkconfig --level 345 telnet on
/sbin/chkconfig --level 345 httpd on
```

指令	說明
lang	設定使用語言，我們使用 zh_TW.Big5 繁體中文。
langsupport	所要安裝的語言模組，--default=zh_TW.Big5 預設是繁體中文。
keyboard	鍵盤，預設是美規 us。
mouse	設定滑鼠
timezone	設定系統時區，預設是 Asia/Taipei 亞洲台北。
rootpw	超級使用者的密碼設定
reboot	安裝後重新登錄
install	可以選取 install 安裝或 upgrade 更新
cdrom	使用 cdrom 當安裝媒體
bootloader	指定系統載入組態檔，預設是使用 mbr。 --location=mbr
clearpart	這是清除分割區域。預設是--all --initlabel
part	指定分割區域。part swap --size 1500，我們指定分割區域為 swap 並且設定檔案大小為 1500M。part / --fstype ext3 --size 3000，我們設定根目錄的檔案類型為 ext3，其檔案大小為 3000M。
auth	系統授權資訊。
network	設定網路資訊。--bootproto=static，是設定靜態的網路位址。  --ip=61.218.29.6，是設定網路位址。 --netmask=255.255.255.248，是設定網路遮罩。 --gateway=61.218.29.1，是設定閘道器的位置。 --nameserver=168.95.1.1，是設定名稱伺服器的位置。  --device=eth0，是設定網路裝置。
firewall	我們設定為不啟動，disable。
xconfig	這是設定 X 視窗組態。--depth=24，是設定彩度。 --resolution，是設定解析度。--defaultdesktop，是設定預設的桌面。--startxonboot，設定開機自動啟動 x 視窗。

指令	說明
%packages	%packages 指令來開始一個 kickstart 檔案部份用來列出我們想要安裝的套件。套件群組是以一行一個來指定，先以一個 @ 符號開頭，再接上一個空白字元，然後是完整的群組名稱。--resolvedeps，安裝所列出的套件，並自動解決套件相依性的問題。如果沒有指定這個選項，而安裝過程中有套件相依性的問題，自動化的安裝將會暫停，並提示使用者做相關的動作。
%pre	我們可以增加在 ks.cfg 檔案被解析後立即在系統上執行的指令，這個部份必須在 kickstart 檔案的最後（在指令之後），而且必須以 %pre 指令開頭。
%post	我們也可以選擇增加在安裝完成後要在系統上執行的指令，這個部份必須在 kickstart 檔案的最後，而且必須以 %post 指令開頭，這個部份可以運用在在安裝其他的軟體以及設定另一部名稱伺服器時。

## 1-13 開始安裝 Kickstart

如要執行一個光碟為主的 kickstart 安裝，kickstart 檔案必須命名為 ks.cfg，就像我們先前所製作的 ks.cfg 檔案，而且必須放置在開機光碟的最上層目錄。因為光碟片是僅能讀取的，該檔案必須增加至使用來建立寫入光碟之映像檔的目錄，在建立 linux.iso 映像檔案之前，請複製 ks.cfg 的 kickstart 的 ks.cfg 檔案到 Linux 第一張光碟的 isolinux/ 目錄中。如果 kickstart 檔案是放置在開機光碟上，請將該光碟放入並啟動系統，然後在 boot: 提示符號下輸入下列指令（這裡的 ks.cfg 就是 kickstart 檔案的名稱），我們指定系統載入我們所設定的自動安裝檔 ks.cfg，這就是從光碟載入的路徑。

```
linux ks=cdrom:/ks.cfg
```

如果 kickstart 的 ks.cfg 檔案是放置在一片開機片上，請使用該磁片啟動系統，然後在 boot: 提示符號輸入以下指令，我們這是從軟碟機讀取 ks.cfg 檔，當然這個檔案 ks.cfg 也要放到磁碟片上。

```
linux ks=floppy
```

### 1-13-1 指定其它的安裝路徑

其它用來開始 kickstart 安裝的選項有 nfs、http、軟碟機、硬碟、file 和裝置，這主要是指定安裝的路徑。

指令	說明
ks=nfs:<server>:/<path>	安裝程式將會在 NFS 伺服器 <server> 中的 <path> 路徑下尋找 kickstart 檔案。安裝程式將使用 DHCP 來設定乙太網路卡，舉例來說，如果我們的 NFS 伺服器為 flash.aasir.com.com，而 kickstart 檔案是在 NFS 共享資源的 /chaiyen/ks.cfg，正確的開機指令將是 ks=nfs:flash.aasir.com:/chaiyen/ks.cfg。
ks=http://<server>/<path>	安裝程式將會在 HTTP 伺服器 <server> 中的 <path> 路徑下尋找 kickstart 檔案。安裝程式將使用 DHCP 來設定乙太網路卡。如果我們的 HTTP 伺服器為 flash.aasir.com，而 kickstart 檔案是在 HTTP 目錄 /chaiyen/ks.cfg 中，正確的開機指令將是 ks=http://flash.aasir.com/chaiyen/ks.cfg。
ks=floppy	安裝程式將會在 /dev/fd0 磁片上一個 vfat 或 ext2 檔案系統中尋找 ks.cfg 檔案。
ks=floppy:/<path>	安裝程式將會在 /dev/fd0 磁片上的 <path> 路徑下尋找 kickstart 檔案。
ks=hd:<device>:/<file>	安裝程式將會掛載 <device> 上的檔案系統（必須是 vfat 或 ext2），然後尋找檔案系統中的 kickstart 設定檔案 <file>（例如 ks=hd:sda3:/mydir/ks.cfg）。
ks=file:/<file>	安裝程式將試著從檔案系統中讀取 <file> 檔案（沒有任何掛載的動作）。這通常使用在當 kickstart 檔案已經是一個 initrd 映像檔時。



指令	說明
ks=cdrom:/<path>	安裝程式將會在光碟片上尋找 kickstart 檔案 <path>。
ks	如果我們使用 ks, 安裝程式將會使用 DHCP 設定系統中的乙太網路卡, 系統將使用 DHCP 回應中的 "bootServer" 當作一部 NFS 伺服器以用來讀取 kickstart 檔案, kickstart 檔案的名稱會是以下的其中一種。如果有指定 DHCP, 而且開機檔案以 / 開頭, 將會在 NFS 伺服器上搜尋這個 DHCP 提供的開機檔案。如果有指定 DHCP, 而且開機檔案不是以 / 開頭, 將會在 NFS 伺服器上的 /kickstart 目錄中搜尋這個 DHCP 提供的開機檔案。如果 DHCP 沒有指定一個開機檔案, 安裝程式將會試著讀取 /kickstart/61.218.29.6-kickstart 檔案 (這裡的 61.218.29.6 是用來安裝之機器的數值 IP 位址)。
ksdevice=<device>	安裝程式將會使用網路裝置來連線到網路, 例如要使用 NFS 伺服器 (透過 eth1 裝置連線到系統) 上之 kickstart 檔案來開始一個 kickstart 安裝, 請在 boot: 提示符號下輸入 ks=nfs:<server>:<path> ksdevice=eth1 指令。

### 課後練習

1. 如要使用 kickstart 安裝方式，我們必須要有下列五個步驟：

一. 建立一個 kickstart 檔案命名為下列何者？

二. 建立一個含有 kickstart 檔案的開機磁片或光碟片，這個磁片或光碟片有 ks.cfg 的檔案。

三. 準備好安裝目錄。

四. 開始 kickstart 安裝。

五. 檢查並調整自動安裝的機器。

A.raid.conf

B.ks.cfg

C.kiss.conf

D.ks.conf

2. 在 Kickstart 組態檔中，part 指定分割區域。part swap --size 1500，我們指定分割區域為 swap 並且設定檔案大小為 1500M。part / --fstype ext3 --size 3000，我們設定根目錄的檔案類型為 ext3，其檔案大小為 3000M。請問下列何者允許/var 分割區的無限成長？

A.part /var --size 1000 --grow yes --maxsize no

B.part /var --size 1000 --maxsize 0

C.part /var --size 1000 -- grow

D.part /var --size 1000 --grow --maxsize 100000

3. 如要執行一個光碟為主的 kickstart 安裝，kickstart 檔案必須命名為 ks.cfg，而且必須放置在開機光碟的最上層目錄。因為光碟片是僅能讀取的。請複製 ks.cfg 的 kickstart 的 ks.cfg 檔案到 Linux 第一張光碟的 isolinux/ 目錄中。如果 kickstart 檔案是放置在開機光碟上，請將該光碟放入並啟動系統，然後在 boot: 提示符號下輸入下列何者指令？

A. linux ks=floppy

B. linux ks=nfs:flash.aasir.com:/chaiyen/ks.cfg

C. ks=floppy

D. linux ks=cdrom:/ks.cfg

4. 在 kd.cfg 中下列何者指令可以設定超級使用者的密碼?

- A. pwd
- B. reboot
- C. rootpw
- D. auth

5. 下列何者是設定 X 視窗組態? --depth=24, 是設定彩度。--resolution, 是設定解析度。--defaultdesktop, 是設定預設的桌面。--startxonboot, 設定開機自動啟動 x 視窗。

- A. firewall
- B. %packages
- C. config
- D. xconfig

6. 我們也可以選擇增加在安裝完成後要在系統上執行的指令, 這個部份必須在 kickstart 檔案的最後, 而且必須以何者指令開頭? 這個部份可以運用在在安裝其他的軟體以及設定另一部名稱伺服器時。

- A. %packages
- B. %post
- C. %pre
- D. part

#### 答案

1.B    2.C    3.D    4.C    5.D    6. B