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 Fadora 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。

틸

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。

计卡和解剖中	- 基本組能設定(必要的)		
生产组版改足 安裝方式	預設語言:	Chinese (Taiwan)	~
開機管理程式選項 分割區資訊	鍵盤:	美式英文	~
调路組態設定	滑鼠:	Generic - 3 Button Mouse (PS/2)	~
認證		□ 模擬三鍵式滑鼠	
(組態設定	時區:	Asia/Taipei	~
異取套件 前要去時現式碼		□ 使用 UTC 時鐘	
約 重 又 表 在 八 禍 後續 安 裝 程 式 碼	系統管理者(root)密碼	******	
		☑ 编譯系統管理員(root)密碼	
	語言支援:	Chinese(Mainland)	•
		🗹 Chinese(Taiwan)	
		Czech	
		Danish Danish	
		Dutch	
		English	
		French	
		German	
		Icelandic	
		🗌 Italian	
	✓ 安裝完後系統將重新	啓動	
	「またないからないかけます	(一) (西凯目闻亚树一)	

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 Fadora 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 Fadora 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 Fadora 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。

✓ Kickstart 設定程式 檔案(F) 説明(H)	
基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項	安裝方式(必要的) ● 執行全新安裝 〇 升級目前的安裝
開機管理程式選項 分割區資訊 網路組態設定 認證 防火牆組態設定 X 組態設定 選取套件 前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	 ○ 升級目前的安装 遼取安裝方式: ● 光碟機 ○ NFS ○ FTP ○ HITTP ○ 硬碟

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。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項	 開機管理程式選項(必要的) ● 安裝新的開機管理程式 ○ 不安裝開機管理程式
分割區資訊	○ 升級目前的開機管理程式
網路組態設定 認證 防火牆組態設定 X 組態設定 選取套件 前置安裝程式碼	 ● 使用 GRUB 當作開機管理程式 ○ 使用 LILO 當作開機管理程式 GRUB 選項: 使用 GRUB 密碼: □ 編譯 GRUB 密碼
友 續女表柱式時	 ● 安裝開機管理程式在 MBR ○ 安裝開機管理程式在開機磁區的第一扇區
	○ 安次冊做目理性IN/比冊機蹤範的第一期節 核心參數:

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。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項	 分割區資訊(必要的) ○ 清除 MBR ● 不要清除 MBR
分割區資訊 網路組態設定 認證 防火勝組能設定	 移除所有既有的分割區 移除既有的 Linux 分割區 保留既有的分割區
X 組態設定 選取套件	 ● 初始化磁碟標籤 ○ 不要初始化磁碟標籤
前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	裝置/ 掛載點/ 類型 格式化 大小 (MB)

我們選取檔案系統類型為 swap, 其大小是 1500。

✓ 分割區選項				////// ×
掛載點:				~
檔案系統類型:	swap			~
大小 (MB): 其他的磁區大小	1500 \選項			~
 ○ 」 「」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	到(MB): 所有的剩餘空間 I swap 大小	1		× ×
□ 强制成為主	要分割區(asprin	nary)		
□ 在特定磁碟	機上建立分割區(ondisk)		
磁磁	料幾 :		(例如: hda 剪	į sdc)
□ 使用現有的:	分割區 (onpart)		(Bita, wasta	ft ode9)
□ 格式化分割	100 · [(pjsq, nuai j	gg suca/
			♥ 取消(c)	確定(0)
		4		

這時就會出現類型為 swap 的分割區。

基本组像設定 安裝方式 開機管理程式還項	 分割履管訊 (必要的) ○ 清除 MBR ● 不要清除 MBR
分割医管部 網路組織設定 記録 防止時期飲み中	 ● 移除所有既有的分割區 ○ 移除既有的 Linux 分割區 ○ 保留既有的分割區
80 八重运 80 八 2 组 据 設 定 速 取 各 件	 初始化磁環標籤 不要初始化磁環接籤
前置安裝相式器 後備安裝程式器	設置/ 分割画試验 RALD 類型 格式化 大小 (ME)
	▽ 鏡碟 ▼ 自動 swap 確定 1500
	() () () () () () () () () () () () () (

我們新增掛載點為根目錄/,其檔案系統為 ext3,其大小為 3000M。

✓ 分割區選項			///// ×
掛載點:	(*
檔案系統類型:	ext3		~
大小 (MB): 其他的磁區大小	3000 選項		-
 ● 填滿最大值到 ● 填滿磁碟上角 ● 使用建議的 	训(MB): 所 有的剩餘空間 swap 大小	1	÷
□ 强制成為主要	分割區 (asprima	ry)	
□ 在特定磁碟機 磁碟様	上建立分割區(or ^幾 :	ndisk)	sdc)
□ 使用現有的分 分割	割匾 (onpart) 点 :	(例如: hda1 时	č sdc3)
✔ 格式化分割區			
		🗙 取消(<u>C</u>) 🖌 🖋 確	定(0)

這就是我們新增的根目錄/分割區。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項	 分割區資訊(必要的) ○ 清除 MBR ● 不要清除 MBR
分割區資訊 網路組態設定 認證 防止應知能設守	 ● 移除所有既有的分割區 ○ 移除既有的 Linux 分割區 ○ 保留既有的分割區
X 組態設定 選取套件	 ● 初始化磁碟標籤 ○ 不要初始化磁碟標籤
前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	裝置/ 分割區號碼 RAID 類型 格式化 大小 (MB)
	▽ 硬碟 ▽ 自動 swap 確定 1500 / ext3 確定 3000
	新增(A) 编輯(E) 删除(D) RAID

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。

基本組態設定	「網路組態設定					
安裝方式	裝置 網路類型	新增網路裝置				
機管理程式選項 ▶割原資訊		編輯網路裝置				
路組態設定		删除網路裝置				
證						
方火牆組態設定						
組懸設定 町存住						
34K去口 济署安裝程式碼						
後續安裝程式碼						

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。

網路裝置: 0	eth0						
網路類型: [靜態 1	P					¥
IP 位址:	61	0	218	0	29	0	6
Netmask:	255	0	255	0	255	0	248
閘道器:	61	0	218	0	29	•	1
名稱伺服器:	168	0	95	0	1	0	1
[× 4	汉 洋	(C)	1 [在定	€(0)

這就是我們新增的網路卡 eth0。

基本組態設定	鋼路組態設定					
安裝方式	裝置 網路類型	新增網路裝置				
開機管理程式選項 分割區資訊	ethO 靜態 IP	編輯網路裝置				
 網路組態設定 認證 防火牆組態設定 x 組態設定 選取套件 前置安裝程式碼 後續安裝程式碼 		删除網路裝置				

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。

基本組態設定 安裝方式	認證組態設定 認證: ✔ 使用 Shadow 密碼 ✔ 使用 MD5
開機管理程式選項 分割區資訊 網路組態設定 認證	NIS LDAP Kerberos 5 Hesiod SMB 名稱置換快取(Name Switch Cache) NIS 認證 □ 啓用 NIS
防火牆組態設定 紅 組態設定 選取套件 前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	NIS 網域: □ 使用廣播方式搜尋 NIS 伺服器 NIS 伺服器:

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 Fadora 1 作業系統。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項 分割區資訊 網路組態設定 認證	防火牆組態設定 選擇預設防火牆設定: 〇 高 〇 中 • • • • • • • • • •
防火牆組態設定 X 組態設定 運取套件 前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	 ● 使用預設防火購設定 ○ 自訂 可信任的裝置: □ eth0 □ eth1 允許流入: □ WWW (HTTP) □ FTP □ SSH □ DHCP □ Mail (SMTP) □ Telnet
	其他埠: (1029:tcp)

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。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式選項	 X 組態設定 ✓ 設定 X 視窗系統 一般 顯示卡 螢幕
分割區資訊 網路組態設定 認證 防水糖組能設定	<u>彩度</u> 24 ✓ 1024x768 ✓
X 組態設定	預設桌面: ● GNOME ○ KDE
選取套件 前置安裝程式碼 後續安裝程式碼	✓ 開機時啓動 x 視窗系統

『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。

基本組懸設定 安裝方式	 ▲ ABLERATE ✓ 設定 X 視窗系統 	
開機管理程式選項	一般 顯示卡 蕃嘉	
分割區資訊 網路組態設定	☑值測顯示卡	
認證	2 the Max MAXColor S3 Trio64V+	*
防火牆組態設定	2-the-Max MAXColor 6000	
x 組態設定	3DLabs Oxygen GMX	
選取套件	3DVision-i740 AGP	
前置安裝程式碼	3D1abs Permedia2 (generic)	
多續安裝程式碼	928Movie	
	ABIT G740 8MB SDRAM	
	AGP 2D/3D V. IN, AGP-740D	
	AGX (generic)	
	ALG-5434 (E)	
	AOpen AGP 2X 3D Navigator PA740	
	AOpen PA2010	
	AOpen PA45	
	AOpen PA50D	
	AOpen PA50E	
	AOpen PA50V	
	AOpen PA80/DVD	
	AOpen PG128	
	AOpen PG975	

『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。

基本組態設定	▼X 組態設定	
安裝方式	☑ 設定 X 視窗系統	
開機管理程式選項	一般 顯示卡 螢幕	
分割區資訊 網路組能設定	☑偵測螢幕	
認證	ADI ADIV30	<u>^</u>
防火牆組熊設定	ADI DMC-2304	1
x 組態設定	ADI Duo	
選取套件	ADI MicroScan 17	
前置安裝程式碼	ADI MicroScan 17X+	
後續安裝程式碼	ADI MicroScan 17X	
	ADI MicroScan 2E	
	ADI MicroScan 3E+	
	ADI MicroScan 3E	
	ADI MicroScan 3V	
	ADI MicroScan 4A	
	ADI MicroScan 4G	
	ADI MicroScan 4GP	
	ADI MicroScan 4P/4P+	
	ADI MicroScan 4V	
	ADI MicroScan 5AP	
	ADI MicroScan 5EP	
	4 ///	>
	□ 請指定水平與垂直掃描頻率,而不是指定螢幕	
	水平掃描頻率:	赫兹
	垂直掃描頻率:	任蔬菇

1-9 選取套件

『選取套件』 視窗讓可以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。

基本組織設定 安裝方式	選取薪件 選取要安裝的套件。	
開機管理相式選項 分割區實訊 網路組織設定	 ● 自動解決相依性問題(広) ○ 忽略相依性問題(⊥) 	
記遺	桌面	
防火清阻整款定 X 組態設定 置取金件	X Window System GNOME Desktop Environment KDE Desktop Environment	
前置安装相式碼	應用程式	
後頭女装檀式馬	Editors	
	Engineering and Scientific	2
	Graphical Internet	123
	Text-based Internet	
	Office/Productivity	
	Sound and Video	
	Graphics	
	Games and Entertainment	
	Authoring and Publishing	
	Server Configuration Tools	
	Veh Server	
	Mail Server	
	Vindows File Server	
	DNS Name Server	
	FIP Server	
	St Detakan Samuel	-

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。

基本組態設定 安裝方式 開機管理程式還面	前置安裝程式碼 警告:程式碼中的錯誤也許會導致 kickstart 安裝程式失敗。在開始時 請勿使用 %pre 指令。
分割區資訊 網路組織設定	□ 使用编譯器:
認證	在以下輸入 %pre 程式碼:
防火牆組態設定	
、 組懸設定 異取套件	
前置安裝程式碼	
後續安裝程式碼	

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 伺服器和網站伺服器 httpd。

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

基本組態設定 安裝方式 間機管理程式還頂	後續安裝程式碼 警告:程式碼中的錯誤也許會導致 kickstart 安裝程式失敗。開始時不 要使用 %post 指令。
分割區資訊	□ 在 chroot 環境之外執行
網路組態設定 認證	□ 使用编譯器:
^{武臣} 防火牆組態設定	在以下輸入您的 %post 程式碼:
X 組態設定 選取套件 前置安裝程式碼	/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。

加有其什么心	则所相来(上	人 文以個米有帶也	
	/home/ch	aiyen Ϋ	
資料夾(D)	<u> </u>	檔案(<u>F</u>)	P
./		002.tif	
/		003.tif	18
		005.tif	
		006.tif	24
		007.tif	
		008.tif	
		009.tif	100
-	•	010.tif	
election: /home/	chaiyen		
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_T₩.Big5 #Language modules to install langsupport --default=zh TW.Big5 #System keyboard keyboard us #System mouse mouse generic3ps/2 #Sytem 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 infomation --useshadow --enablemd5 auth #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 Backages Install Informatio
%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 G 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allinitlabel
part	指定分割區域。part swapsize 1500,我們指定分
	割區域為 swap 並且設定檔案大小為 1500M。part /
	fstype ext3size 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></path></server>	安裝程式將會在 NFS 伺服器 <server> 中的</server>
	<path> 路徑下尋找 kickstart 檔案。 安裝程式將</path>
	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></path></server>	安裝程式將會在 HTTP 伺服器 <server> 中的</server>
	<path> 路徑下尋找 kickstart 檔案。 安裝程式將</path>
	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></path>	安裝程式將會在 /dev/fd0 磁片上的 <path> 路徑</path>
	下尋找 kickstart 檔案。
ks=hd: <device>:/<file></file></device>	安裝程式將會掛載 <device> 上的檔案系統(必須</device>
	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)。</file>
ks=file:/ <file></file>	安裝程式將試著從檔案系統中讀取 <file> 檔案</file>
	(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></path>	安裝程式將會在光碟片上尋找 kickstart 檔案
	<path>。</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></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></path></server>
	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