



Linux介紹



●取得Linux

- ●書附光碟(CentOS 6.4 DVD)
- ●網路上下載http://www.centos.org
- ●國內映像站:
 - http://ftp.isu.edu.tw/pub/Linux/Cent0S/
 - http://ftp. cs. pu. edu. tw/Linux/CentOS/

●映像檔

- CentOS-版本-i386-*.iso: 提供一般32位元的 Intel/AMD的x86架構
- CentOS-版本-x86_64-*. iso: 提供電腦CPU是 Intel64/AMD64的x86 64位元架構

3

2-1 虛擬環境介紹



●安裝環境

- ●先使用「虛擬機器」將Linux安裝在Windows下
- ●在目前Windows系統(稱為HOST)下安裝一套軟體
- ●軟體可以模擬出另一台電腦



2-1 虛擬環境介紹



- ●虛擬機器軟體
 - VMWare
 - ●商業軟體
 - ●VMWare WorkStation版本提供30天試用期,可用來安裝 新的虛擬機器
 - ●VMWare Player版本則可無限制使用,用來執行已安裝好的虛擬機器,新版的Player已能夠建立虛擬機器。
 - VirtualBox
 - ●美商甲骨文公司(Oracle)自由軟體
 - ●安裝後可在軟體內自行建立新的虛擬機器 (Linux)
 - ●可以自由免費使用並散佈

5

2-1 虛擬環境介紹



● 安裝前準備

- 需保留至少8GB的硬碟空間
- 安裝VirtualBox
 - 下載VirtualBox , http://www.virtualbox.org

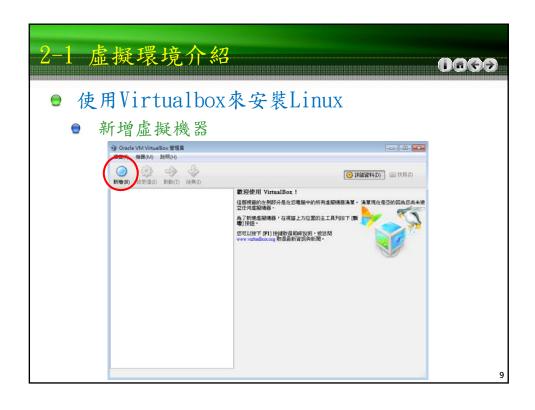
VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- VirtualBox platform packages. The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - VirtualBox 4.2.10 for Windows hosts □x86/amd64
 VirtualBox 4.2.10 for OS X hosts □x86/amd64
 - ♦ VirtualBox 4.2.10 for Linux hosts
 - VirtualBox 4.2.10 for Solaris hosts ⇒x86/amd64

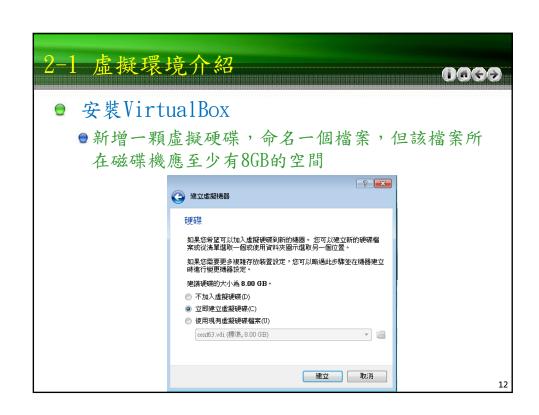


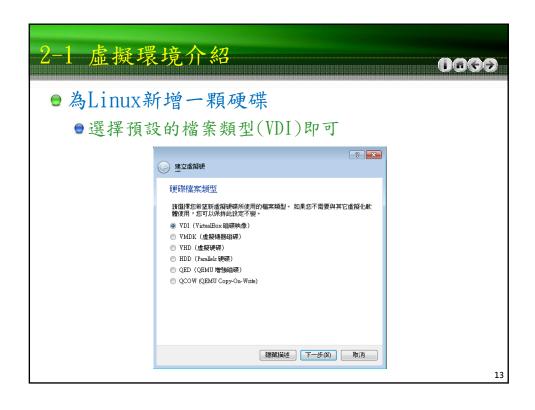








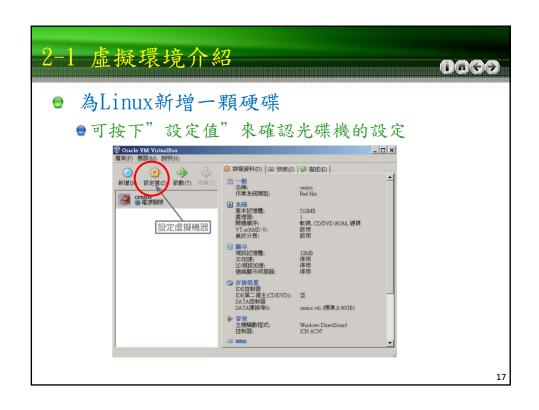






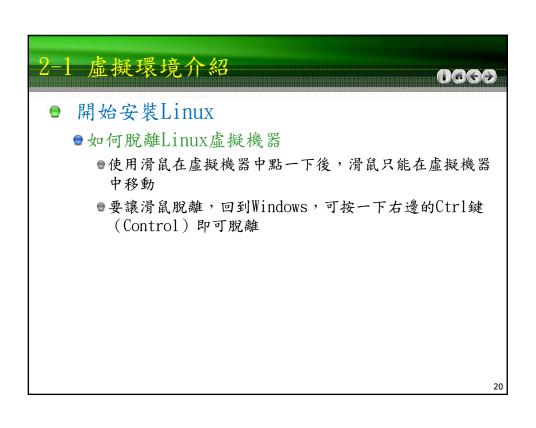


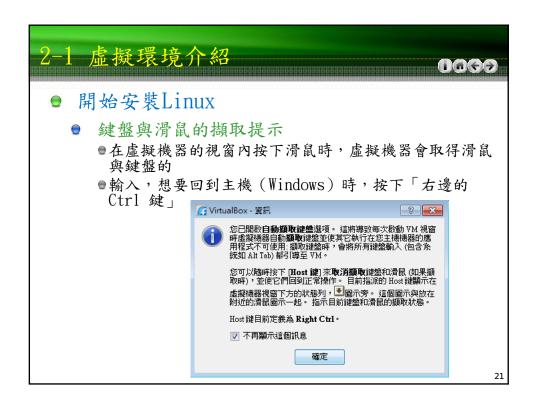










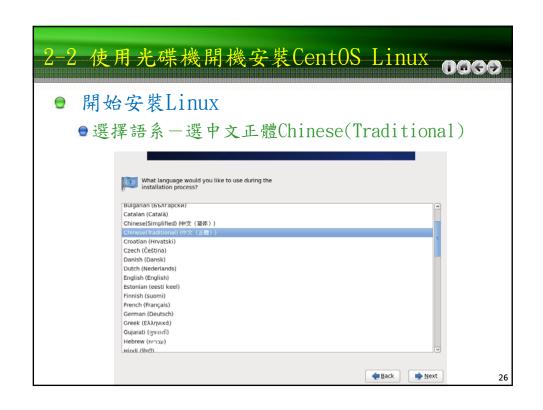








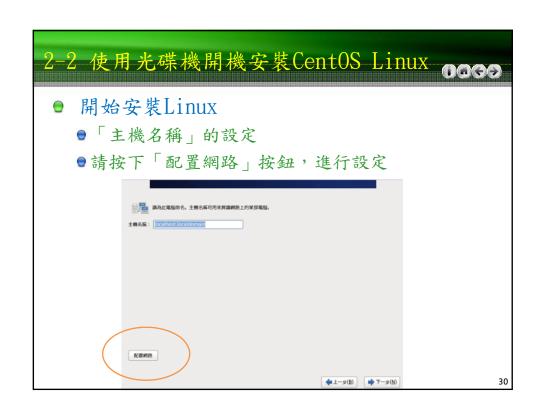










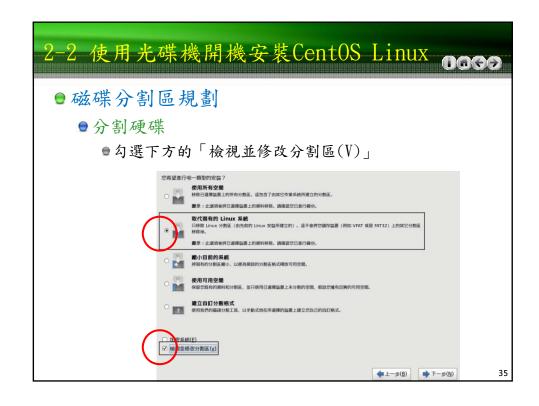














2-2 使用光碟機開機安裝CentOS Linux OGGO



●磁碟分割區規劃

- ●原預設使用了LVM(邏輯磁區管理員),LVM在企業 伺服器有極佳的彈性優勢
- ●初次接觸Linux不易瞭解LVM的概念
- ●先以Linux基本的分割區配置進行安裝
- ●將整個磁碟的配置「重設(reset)」

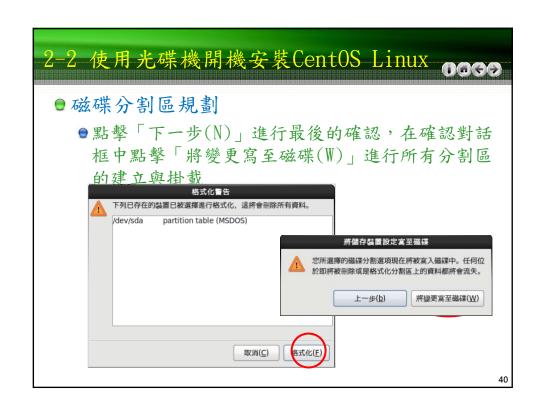
2-2 使用光碟機開機安裝CentOS Linux oggo



●磁碟分割區規劃

- ●Linux系統必要的分割區有兩個
 - ●根目錄「/」給整個系統使用
 - ■SWap是Linux上的虛擬記憶體,利用硬碟空間擴充的虛 擬記憶體
- ●其他分割區
 - ●/boot 開機核心放置目錄
 - ●/home -使用者家目錄
 - ●/var 一記錄或變動型檔案





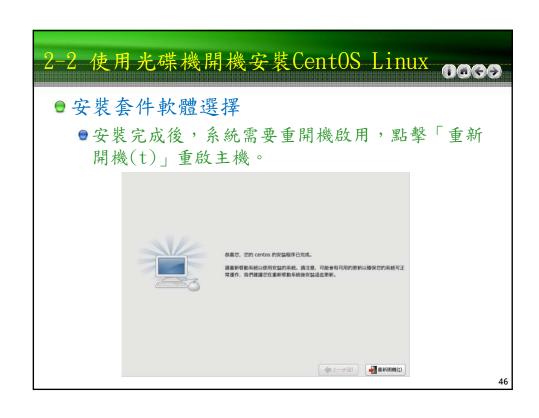














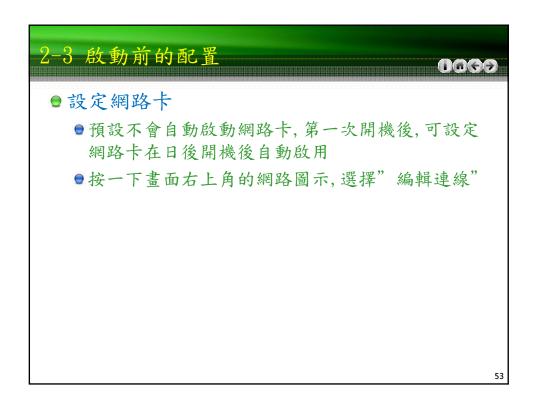








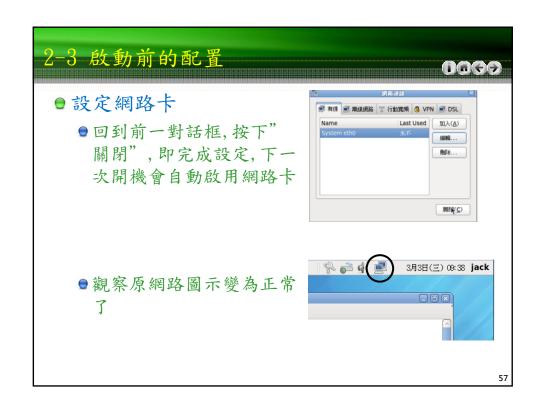


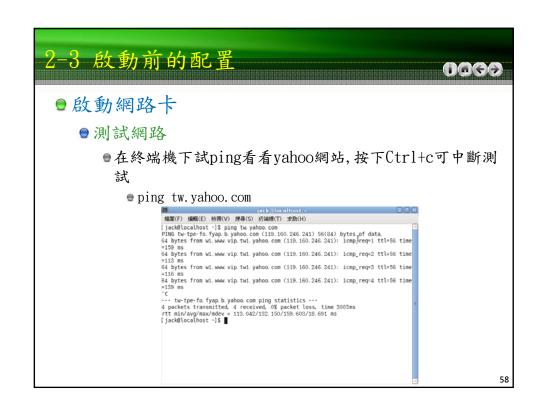


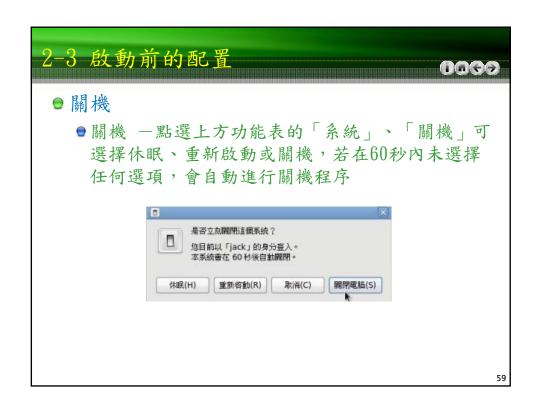


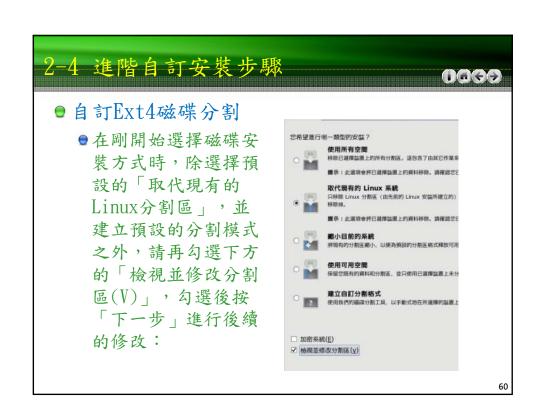
















2-4 進階自訂安裝步驟



●自訂Ext4磁碟分割

- ●分割區配置設計
 - ●Linux系統必要的分割區有兩個,一個是根目錄「/」給整個系統使用,另一個是swap,swap是Linux上的虛擬記憶體,當系統的實際記憶體用完後,便可利用硬碟空間擴充的虛擬記憶體。

63

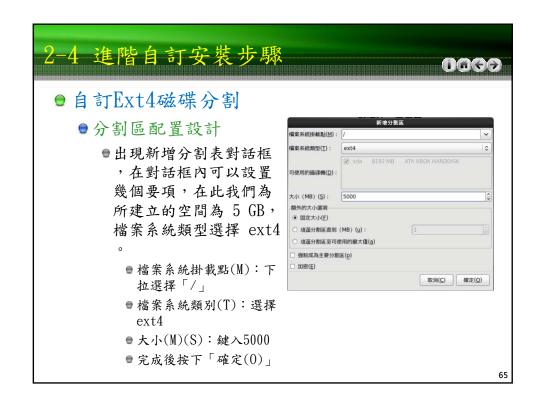
2-4 進階自訂安裝步驟



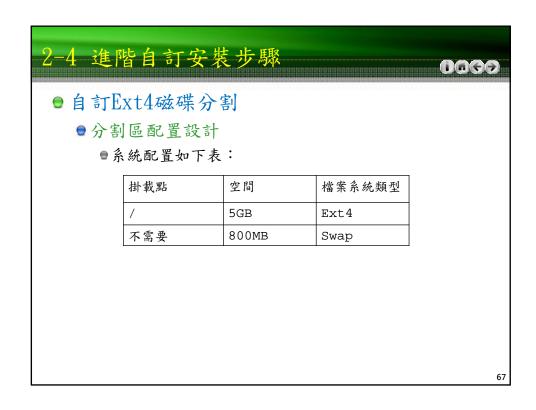
●自訂Ext4磁碟分割

- ●分割區配置設計
 - ●根目錄「/」,按下 「建立」按鈕,以預 設方式建立一個標準 分割區(再按下建立):















2-4 進階自訂安裝步驟



- ●自訂Ext4磁碟分割
 - ●分割區配置設計
 - ●檢視最後分割區配置書面

| 掛載點 | 空間 | 檔案系統類型 |
|-------|-------|--------|
| / | 5GB | ext4 |
| 不需要 | 800MB | swap |
| /boot | 200MB | ext4 |
| /home | 300MB | ext4 |
| /var | 1.7GB | ext4 |

71

2-4 進階自訂安裝步驟



- ●自訂Ext4磁碟分割
 - ●分割區配置設計
 - ●檢視最後分割區配置畫面
 - 當檢視完成後,點擊「下一步(N)」進行最後的確認,會提示格式化警告對話框,請確認後按下「格式化(F)」。











