

計算機概論： 未來的資訊科技

Larry Long & Nancy Long

上網去

第 7 章

上網就像衝浪

7.3

Quit



什麼是 Internet?

7.4

Quit

Internet (The Net) 就是全世界相互連結的網路所有的集合。



Internet 的歷史

7.5

Quit

◆ ARPANET

- 1969-1990

◆ Internet

◆ InterNIC



沒有任何人或機構負責掌管 *Internet!*

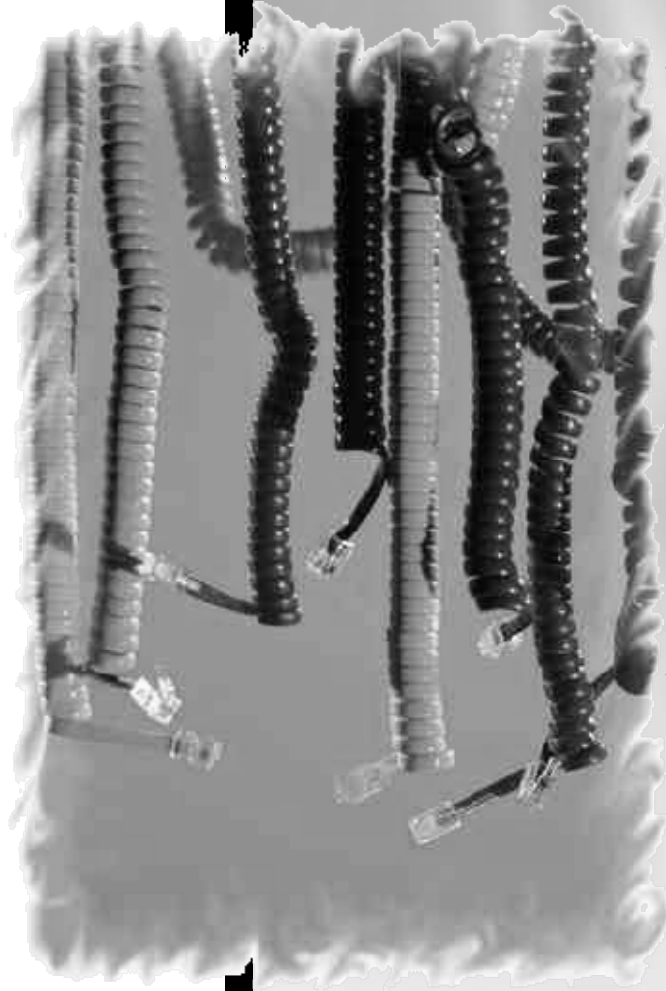
Internet



你要如何連上 Internet?

7.6

Quit



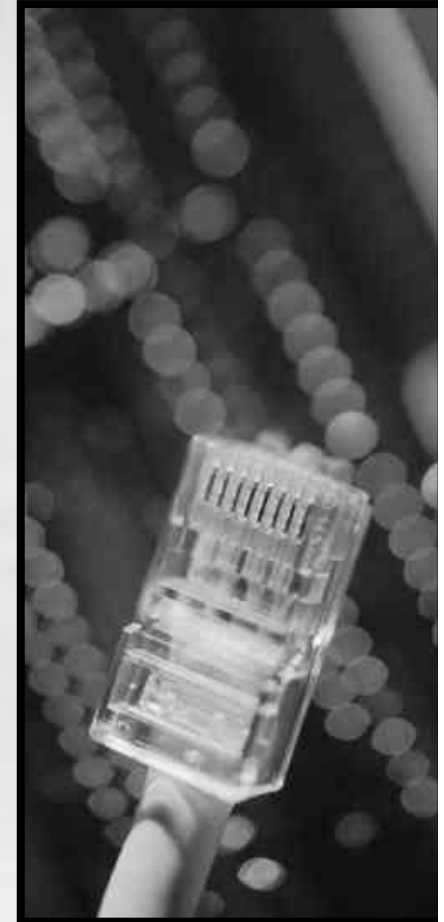
- ◆ 透過撥號 (*dial-up*) 連線到
 - 資訊服務公司 (如：Hinet, AOL)
 - 透過 Internet 服務提供商 (Internet Service Provider, ISP)
- ◆ 直接透過 LAN 上的高速線路連線

透過資訊服務公司連線

7.7

Quit

- ◆ 範例：Hinet, America Online
- ◆ 你需要有
 - PC 和數據機
 - 每月的月租費
- ◆ 你會取得
 - 使用者 ID 和密碼
 - 通訊軟體
 - 使用者指南



透過 ISP 連線

7.8

Quit

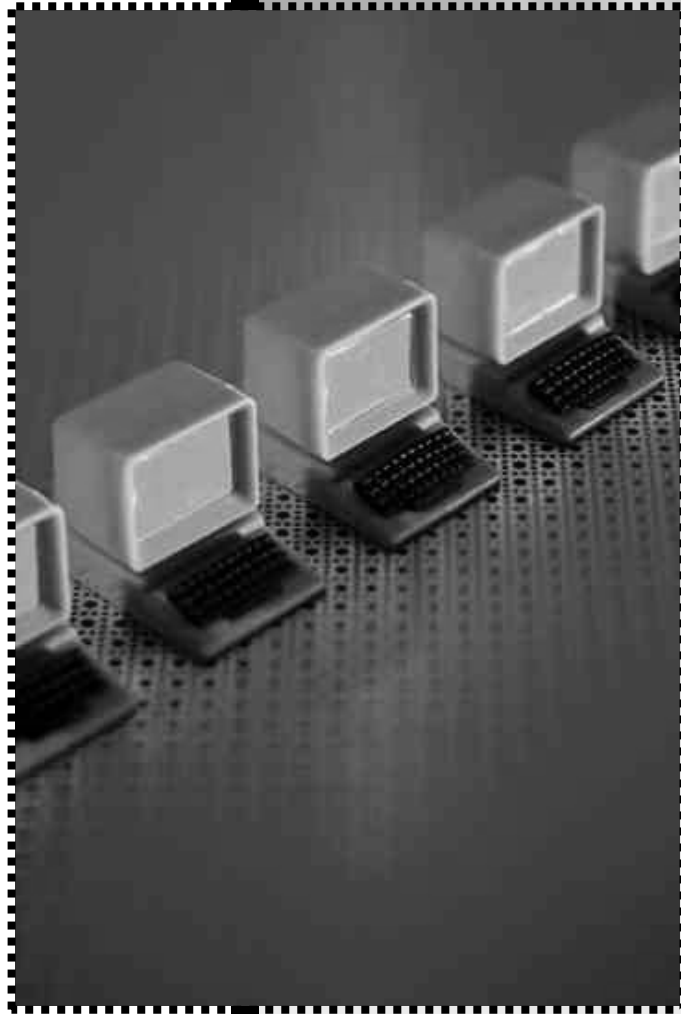


- ◆ 透過撥號連線而直接存取 Internet
- ◆ 不提供資訊服務，只有連線而已

透過區域網路來連線

7.9

Quit



- ◆ 更快速
- ◆ 透過 LAN 連上 Internet
- ◆ 連線類型：
 - DSL 線路 (9 M bps)
 - T-1 線路 (1.544 M bps)
 - T-3 線路 (44.736 M bps)

Internet 術語

7.10

Quit

- ◆ Transmission Control Protocol/
Internet Protocol (TCP/IP)
- ◆ 封包
- ◆ 入網點 (Point of Presence, POP)
- ◆ Point-to-Point Protocol (PPP)

不用 PC 也可上網

7.11

Quit

- ◆ 電視
- ◆ 與現有電視連線的機上盒
(Set-top box)
- ◆ Internet 家電
 - 電話
 - 行動電話

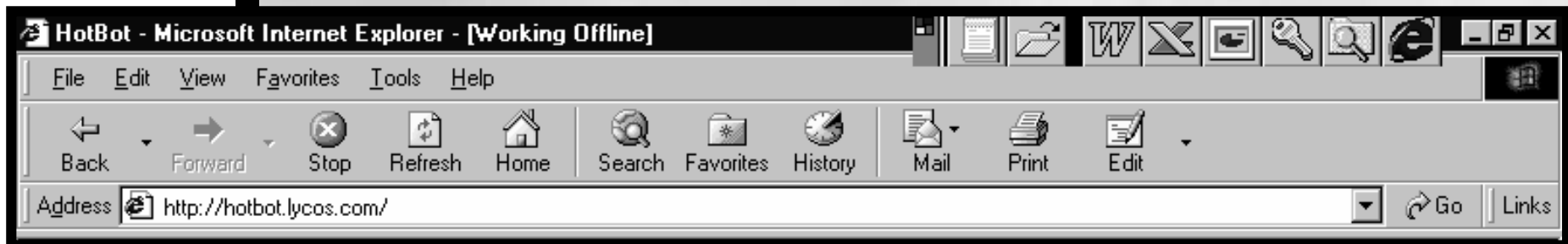


擷取與閱覽 Internet 資訊

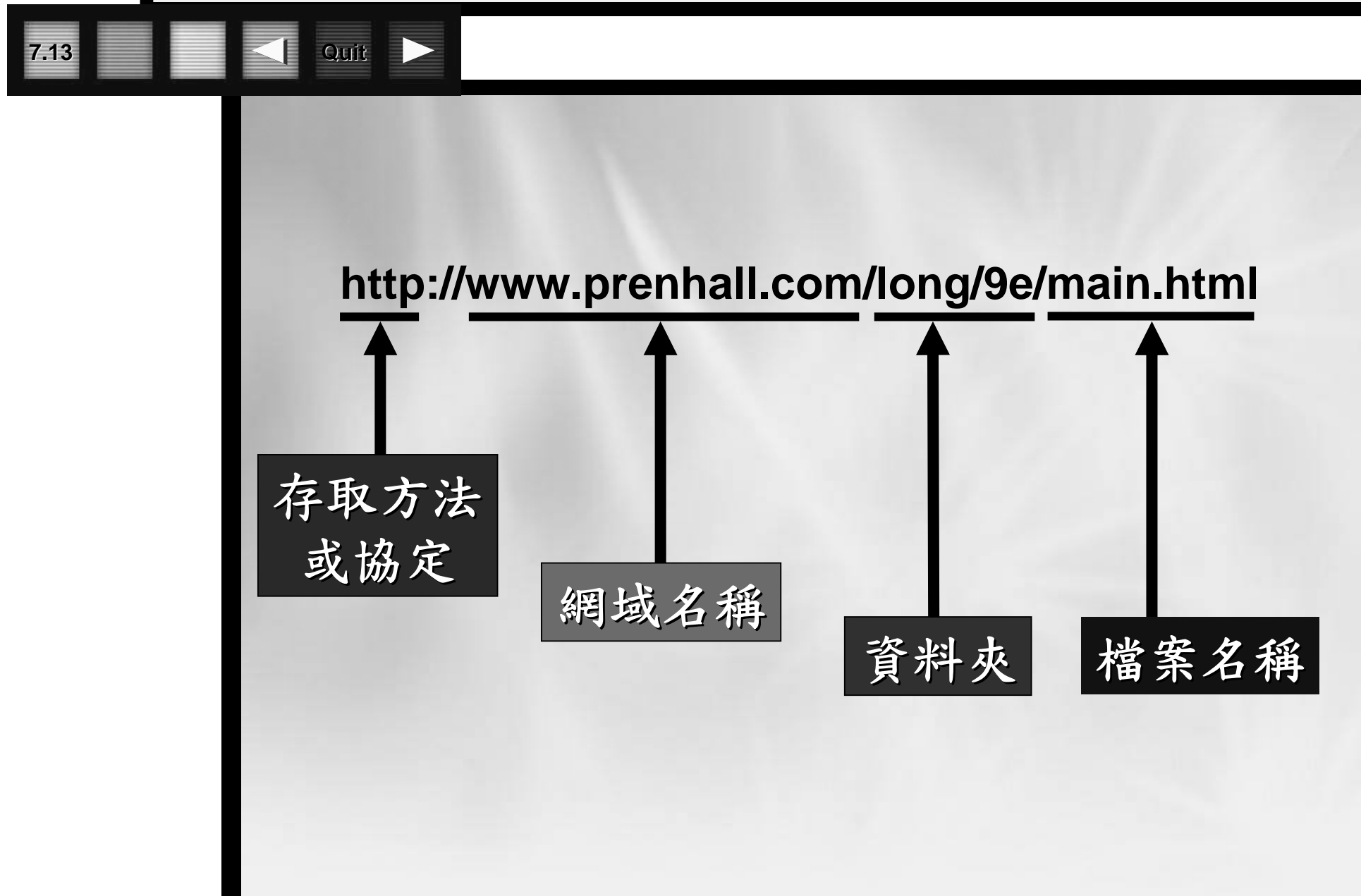
7.12

Quit

- ◆ 主從架構應用程式
- ◆ 瀏覽器
 - Internet Explorer
 - Netscape
- ◆ Internet 位址 (URL)
 - 指出網站伺服器的位置
 - 要下載的檔案



URL (Uniform Resource Locator)



URL：存取方法

7.14

Quit



http:// Hypertext Transport Protocol

ftp:// File Transfer Protocol

news:// 新聞群組

gopher:// Gopher 功能表樹狀架構

URL：頂層網域 (TLD)

7.15

Quit

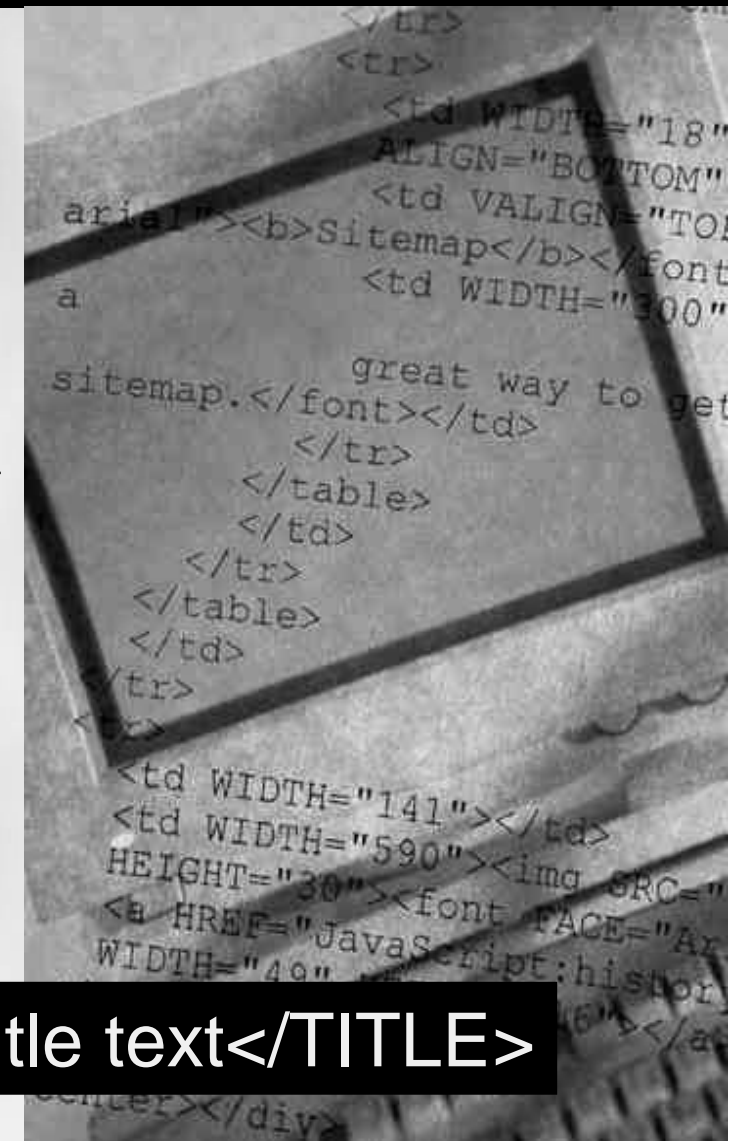
ID

分類

| | | |
|-------|---|-----------------|
| .com | ➔ | 商業 (Commercial) |
| .edu | ➔ | 教育 (Education) |
| .firm | ➔ | 商業 |
| .gov | ➔ | 政府 (Government) |
| .int | ➔ | 國際性 |
| .mil | ➔ | 軍事 (Military) |
| .net | ➔ | 網路資源 |
| .org | ➔ | 非營利機構 |



- ◆ HyperText Markup Language
- ◆ Scripting 語言
- ◆ 由瀏覽器加以解譯
- ◆ XHTML
- ◆ ASCII 文字檔案
- ◆ 標籤 (Tag)



```
<TITLE ALIGN=CENTER>Title text</TITLE>
```

你對上網有沒有成癮的現象？

7.17

Quit

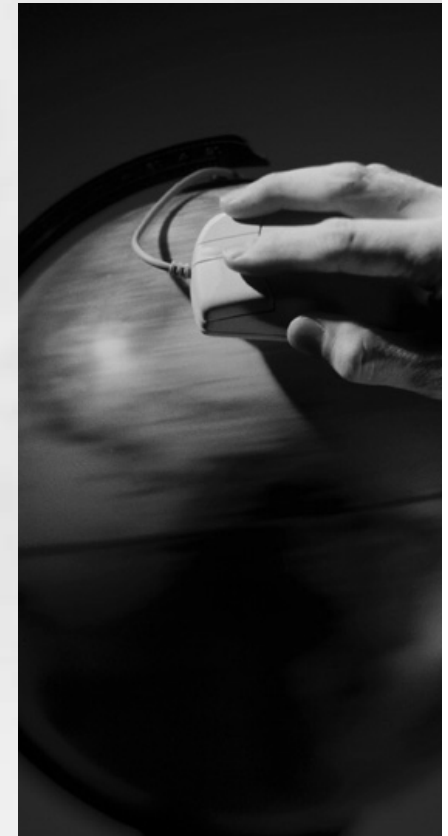


瀏覽器的功能

7.18

Quit

- ◆ 擷取和觀看 Internet 資訊
- ◆ 與伺服器互動
- ◆ 觀看電子文件
 - HTML/XHTML
 - Applet 或 ActiveX 控制項
- ◆ 下載與上傳資訊
- ◆ 電子郵件
- ◆ 新聞群組



瀏覽器的概念

7.19

Quit

◆ 網站

- 首頁
- 網頁
- 圖形、聲音、影片、動畫或文字

◆ 超連結

- 文字, 影像或圖示

◆ 搜尋引擎

Home

Home

Home

Home

Home

Home

瀏覽器元件

7.20

Quit

功能表列

HotBot - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

工具列

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History

URL 列

http://www.lycos.com/network/

工作區

狀態列

瀏覽器的外掛程式

7.21

Quit

- ◆ 用來加強瀏覽器的功能
- ◆ Shockwave Player www.macromedia.com
- ◆ Flash Player www.macromedia.com
- ◆ RealJukebox www.real.com
- ◆ RealPlayer www.real.com
- ◆ Liquid Player www.liquidaudio.com
- ◆ Quicktime www.apple.com
- ◆ iPIX® Movies www.ipix.com
- ◆ Acrobat Reader www.adobe.com

尋找資源和資訊

7.22

Quit

◆ 瀏覽 Internet

- 以入口網站為起點 (*Yahoo*)
- 分為幾個大類

◆ 搜尋秘訣：

- 詳讀搜尋規則
- 試試另一個搜尋引擎
- 搜尋結果通常並不完整
- 小心選擇關鍵字
- 要堅持下去

◆ 請教別人－常見問題解答 (FAQ), 新聞群組

上網去



搜尋工具

7.23

Quit

- ◆ Yahoo
- ◆ Ask Jeeves
- ◆ Infoseek
- ◆ Snap
- ◆ Google
- ◆ MSN
- ◆ AltaVista
- ◆ Netscape Search
- ◆ Excite
- ◆ Metacrawler
- ◆ Northern Light
- ◆ Dogpile
- ◆ HotBot



Internet 應用程式

7.24

Quit

Web Servers

- ◆ 容易使用
- ◆ 多媒體
- ◆ 超連結
- ◆ 互動性高
- ◆ 框架

FTP

- ◆ File Transfer Protocol
- ◆ 下載 / 上傳檔案
- ◆ 匿名 FTP

Gopher

Telnet

網路廣播

7.25

Quit



- ◆ 電台廣播
- ◆ 即時語音串流
- ◆ Pull vs. push 技術

數位點唱機

7.26

Quit

◆軟體

- Microsoft

- Real Networks

◆下載到 MP3 唱機上

◆還可以一起播放影片

與其他人溝通

7.27

Quit

- ◆ 電子郵件
- ◆ USENET 新聞群組
 - 公佈欄
 - Thread
- ◆ 送信清單或 listserv
- ◆ Internet relay chat (IRC)
- ◆ 語音郵件



- ◆ Internet 電話
 - 使用者位置服務
 - 會議功能
 - 電子白板
 - 應用程式共用
- ◆ 視訊電話 / 視訊會議
- ◆ 即時訊息傳遞

電子郵件 (E-mail)

7.28

Quit

president@whitehouse.gov
bsmith@abccorporation.com

收件者 (To)
副本 (CC)
主旨 (Subject)
訊息 (Message)
附件檔案 (Attached file)

回覆
全部回覆
轉寄

電子通勤



◆ 使用者名稱@網域或電子郵件伺服器

◆ 電子郵件訊息

◆ 電子郵件的回應選項

◆ POP (Post Office Protocol) 通訊協定



上網去

結束