

電子商務及企業電子化特訓教材

Electronic Commerce and Electronic

李慶章 教授 編著

財團法人中華民國電腦技能基金會 總策劃

電子商務及企業電子化特訓教材

第一章

網路與通訊技術





1-1

網路系統簡介



1-1 通訊網路規模 (1/3)

區域網路

- 小規模的網路連線方式，可以只包含兩或三部彼此連線而共享資源的個人電腦，也可以包含數百部不同種類的電腦。
- 任何位於單一建築物內，甚至一些鄰接建築物內的網路，都被視為區域網路。
- 乙太網路是目前最普遍的區域網路存取標準。

1-1 通訊網路規模 (2/3)

都會網路

- 較大型的網路，將一些小型的區域網路使用了橋接器、路由器等裝置連接而成為較大型的區域網路。
- 都會網路通常不被任一獨立的組織所擁有，它們的溝通裝置與設備通常由一個團體或單一的網路供應商所維護，例如校園網路（Campus Area Network，CAN）。

1-1 通訊網路規模 (3/3)

廣域網路

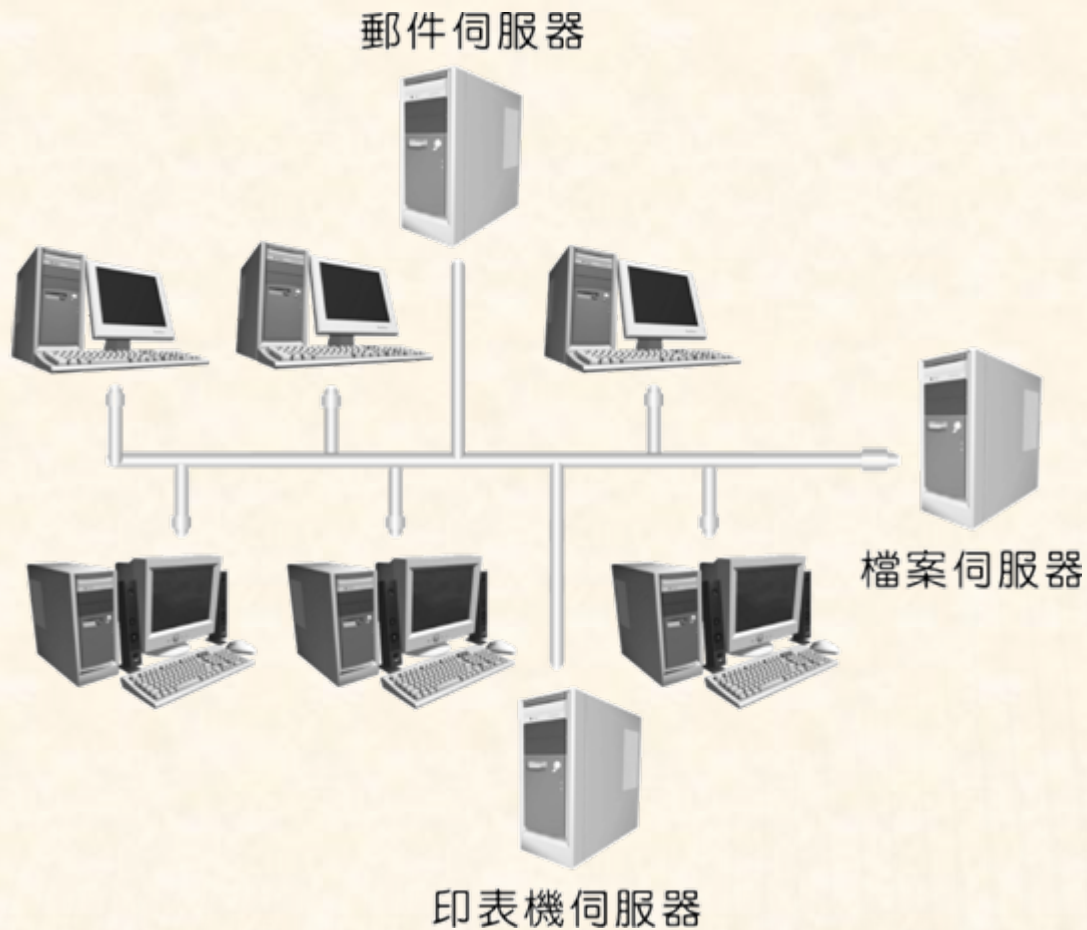
- 連接無數個區域網路與都會網路，可能是都市與都市、國家與國家，甚至於全球間的聯繫。
- 例如一家公司總部與製造廠可能位在一個城市，而它的業務辦公室卻位於另一城市，這種連接大幅增強了網路的利用價值。
- 最典型的代表就是無遠弗屆的網際網路（Internet）。

1-1 網路作業方式(1/4)

主從式網路

- 網路包含中央電腦，並具有當作共享儲存設備的高容量硬碟，而這部中央電腦被稱為伺服器。
- 常見的伺服器有檔案伺服器、網路伺服器、郵件服务器等。
- 採用主從式網路的好處是管理方便。
- 伺服器型網路需要使用專用的伺服器，並要有專人加以管理，使用此類型網路時需付出較高的成本。

1-1 網路作業方式(2/4)



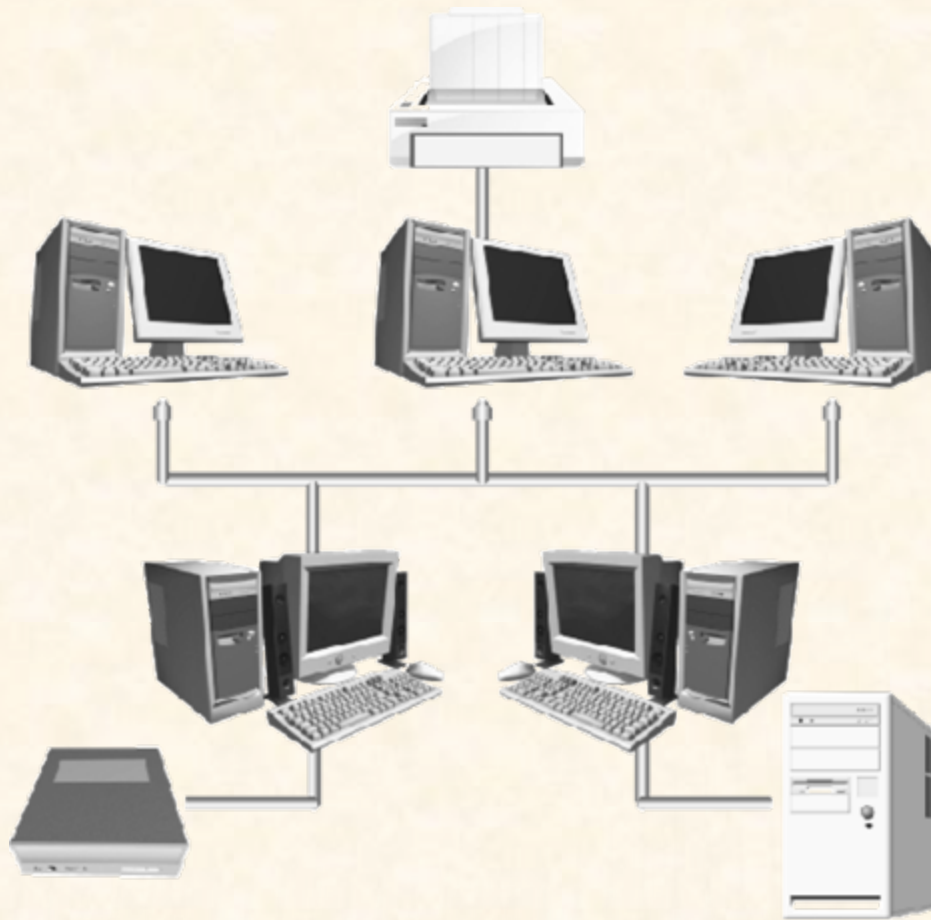
主從式網路資料被儲存在伺服器

對等式網路

- 一般人最常使用的網路類型，網路類型最簡單。
- 網路上沒有主要伺服器，只是利用網路讓各台電腦分享資源。
- 例如學生在學校宿舍，個人與室友們各擁有自己的電腦、印表機等，並利用了網路連結而可以分享彼此的資料。
- 網路上的所有節點彼此都有相等的權限，並且全都有使用類似的軟體，以支援共享資源。

1-1

網路作業方式(4/4)



對等式網路沒有主要的伺服器