

WinPXE無硬碟系統 5.0

產品教育訓練

憶傑科技股份有限公司

何謂無硬碟系統?

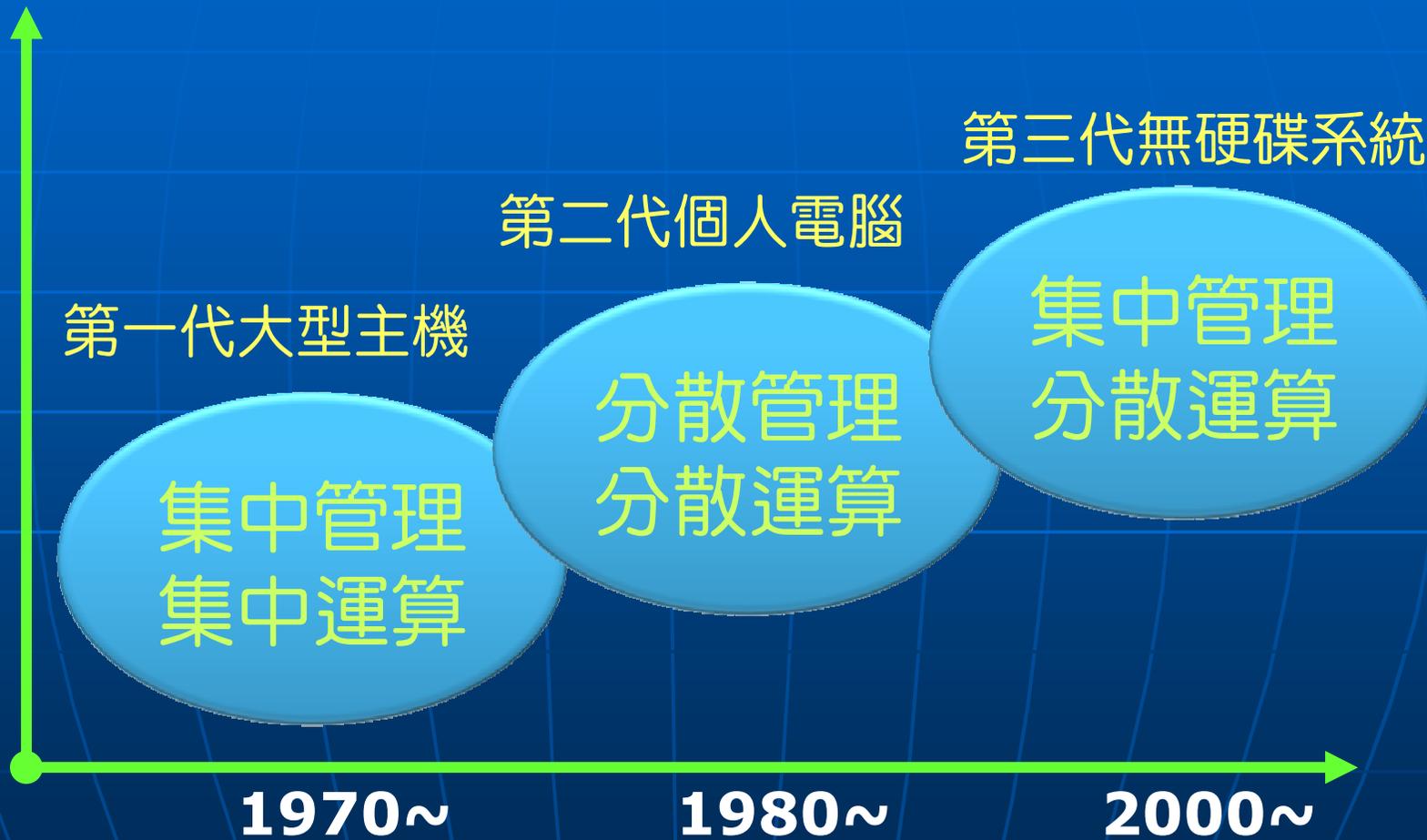
電腦在不安裝硬碟的情況下
透過網路開啟作業系統。

作業系統會認為有一實體硬碟；
所有運算皆在本機進行。

無硬碟系統的優點

- 降低建置成本
 - 用戶端電腦免硬碟、免還原卡。
 - 快速佈署。
- 降低管理成本
 - 避免人為或惡意破壞系統與軟體。
 - 一次性安裝，免去一台一台的管理模式。
- 降低維護成本
 - 無硬碟→沒有硬碟故障汰換的成本

第三代運算架構的到來



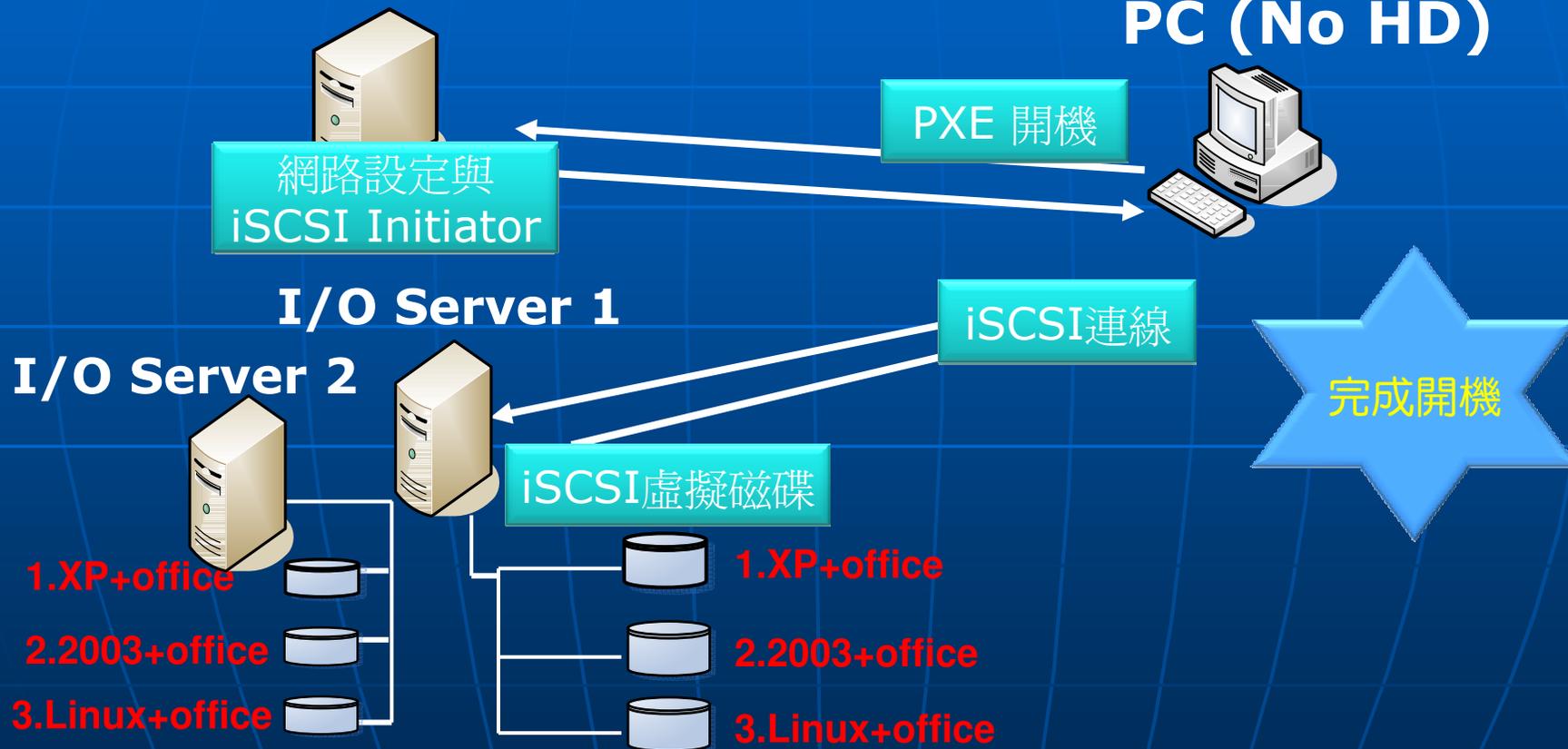
WinPXE無硬碟系統 v5.0

- 純軟體式設計：
 - 伺服器端採用標準 Windows 平台。
 - 用戶端系統支援 Windows 及 Linux 系統無硬碟開機。
- 支援標準化 PXE 及 iSCSI 通訊協定。

基本運作架構

Boot Server
啓動伺服器

PC (No HD)



六大技術焦點

- 快速安裝
- Boot-Any-Where 單一映像檔功能。
- 支援多種用戶端虛擬磁碟類型。
- 支援負載均衡及備援功能。
- 支援Microsoft Active Directory 網域架構
- 支援雙作業系統。

- 標準Windows服務，快速安裝與設定
 - 安裝快速
 - 維護快速
 - 學習快速

Boot-Any-Where 單一映像檔功能

- 單一映像檔可開啟不同 系統晶片或是網卡的主機版
 - 系統晶片支援：Intel、VIA、SIS、nVidia 等。
 - 網路卡支援：PCI、PCI-E
- 一次性管理與安裝

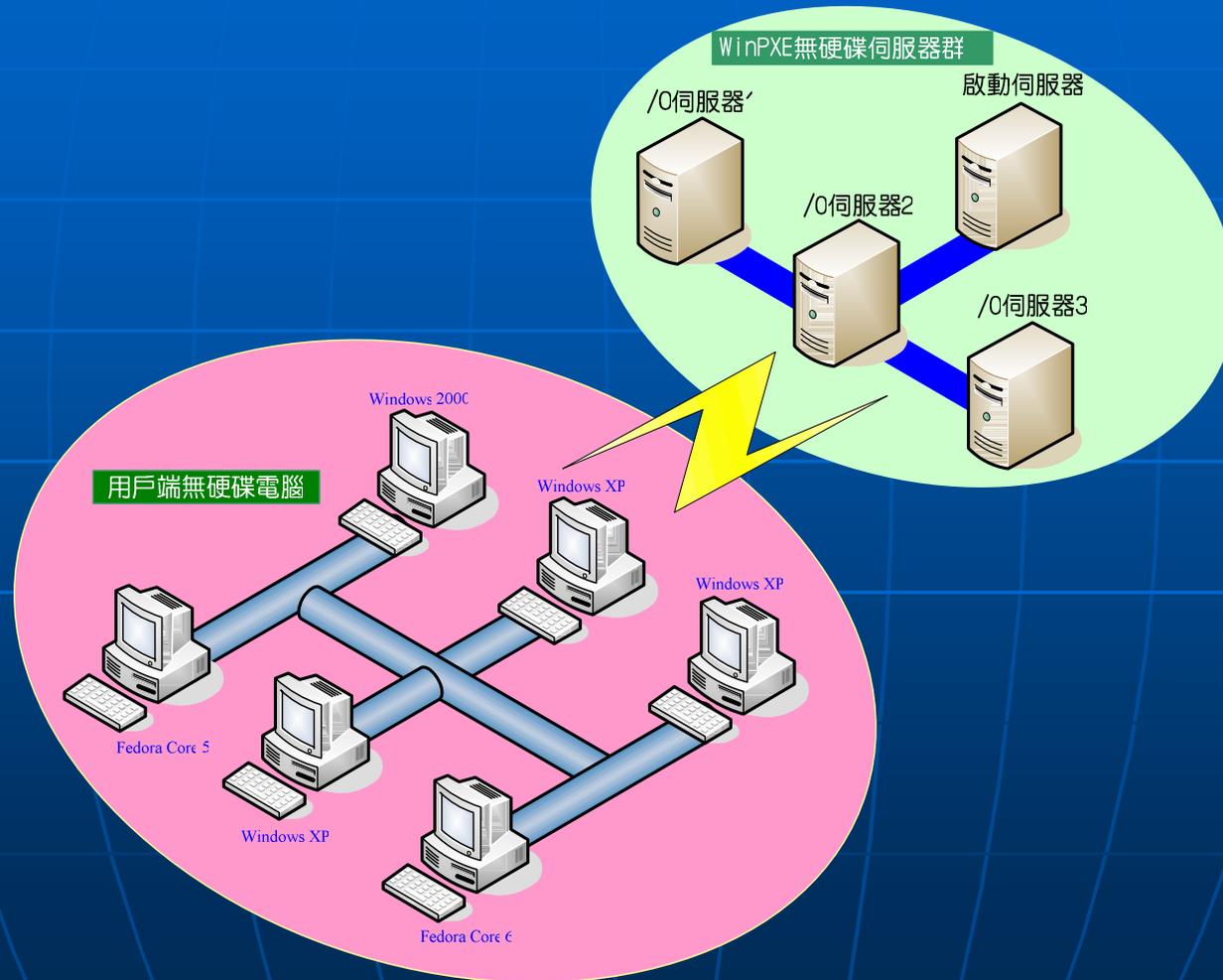
支援多種用戶端虛擬磁碟類型

	虛擬磁碟類別	特性
1	系統虛擬磁碟	還原/不還原
2	分頁磁碟	清空
3	個別資料碟	不還原
4	應用程式共用碟	還原/多重

支援負載均衡及備援功能

- WinPXE無硬碟系統伺服器端服務含
 - 啟動伺服器 (Boot Server) :
 - 提供開機資訊分配及授權檢驗服務。
 - 指派 I/O Server 間負載平衡及備援功能。
 - I/O 伺服器 (I/O Server) :
 - 提供虛擬磁碟存取服務。
 - 可架設多重 I/O 伺服器提供負載均衡及備援功能。

多I/O伺服器的負載均衡與備援



焦點五

支援Microsoft Active Directory 網域架構

- 唯一支援 Microsoft Active Directory 網域的無硬碟系統
 - 支援無硬碟系統下用戶端電腦AD電腦帳號之存取。
- 用戶端電腦可由網域伺服器提供個別化的設定與權限控管

支援雙作業系統

- 支援用戶端系統包含
 - **DOS**。
 - **Windows** : Windows 2000、Windows XP、Windows 2003。
 - **Linux** : Fedora Core 5/6、SuSe、CentOS、Unbutu 等(開放式架構，使用者可自行調整)。

產品應用

■ 教育市場

- 電腦教室
- 融入式教學（e化教學）
- 圖書館查詢
- 班班有電腦
- 語言教室
- 檢定教室

產品應用

- 企業市場
 - 辦公室行政/業務電腦
 - 旅館行政/客房/商務中心
 - 生產線/測試機台電腦
 - 銀行/電信櫃台電腦
 - 診所/醫院行政輸入電腦
 - 美語/補習班/幼教電腦

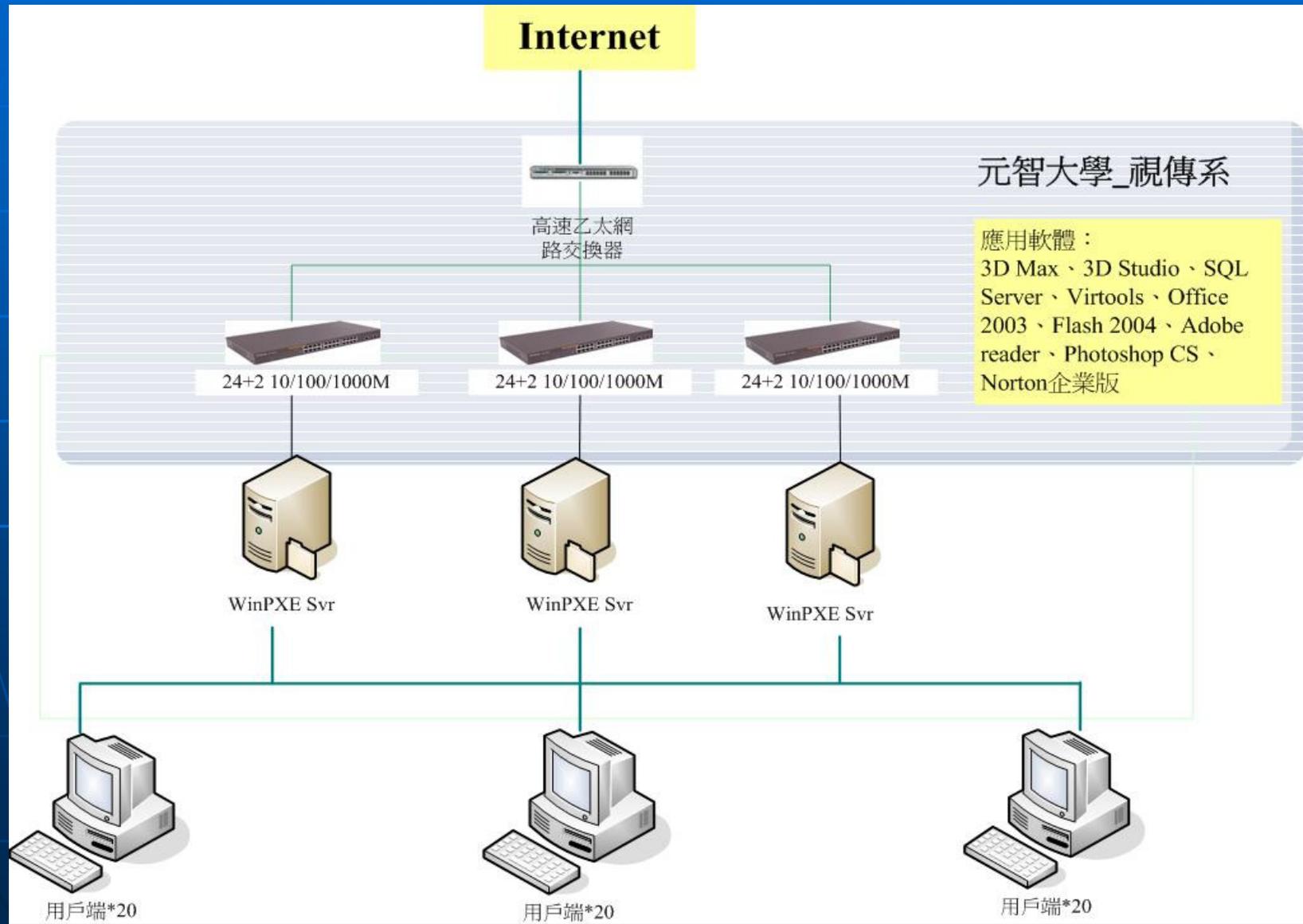
三大產品線

- WinPXE無硬碟系統 – 標準無硬碟系統。
- LinPXE無硬碟系統 – 授權教育市場自行下載安裝，用戶端執行Linux無授權限制，唯軟體保護鎖需另行購買。
- IMEye網路即時監控系統 – 確保企業資訊安全(側錄 聊天室，上網內容，電子郵件)。

成功案例

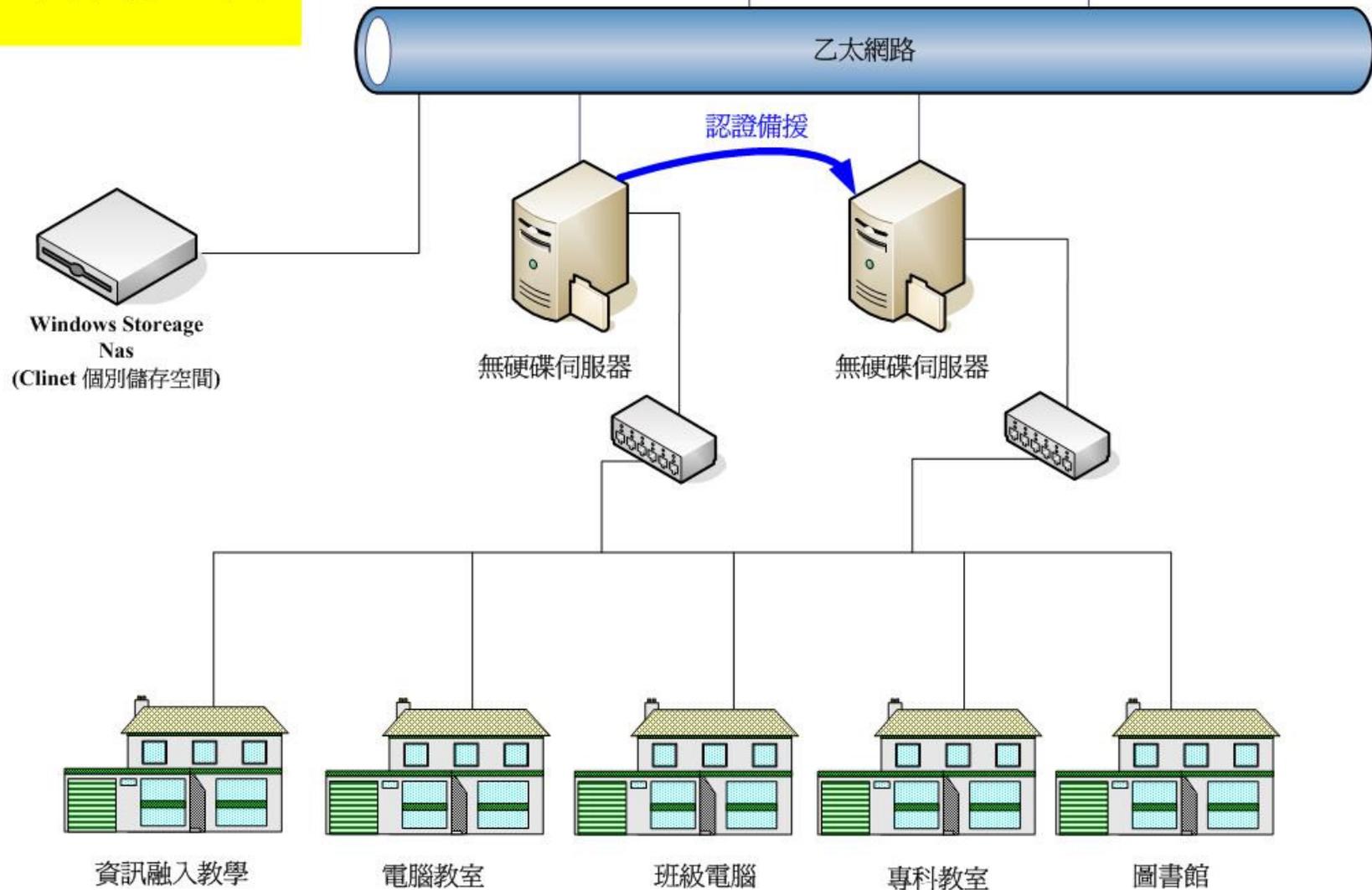
- 2005年02月01日正式推出至今，已建置超過400個安裝點。
- 電腦教室/元智大學
- 班級電腦、圖書館查詢/頭份國小
- 政府單位/苗栗縣警察局
- 企業用戶(生產線應用、教育訓練室)
- 補教單位/育達補習班
- 旅館行政/墾丁悠活渡假村

元智大學

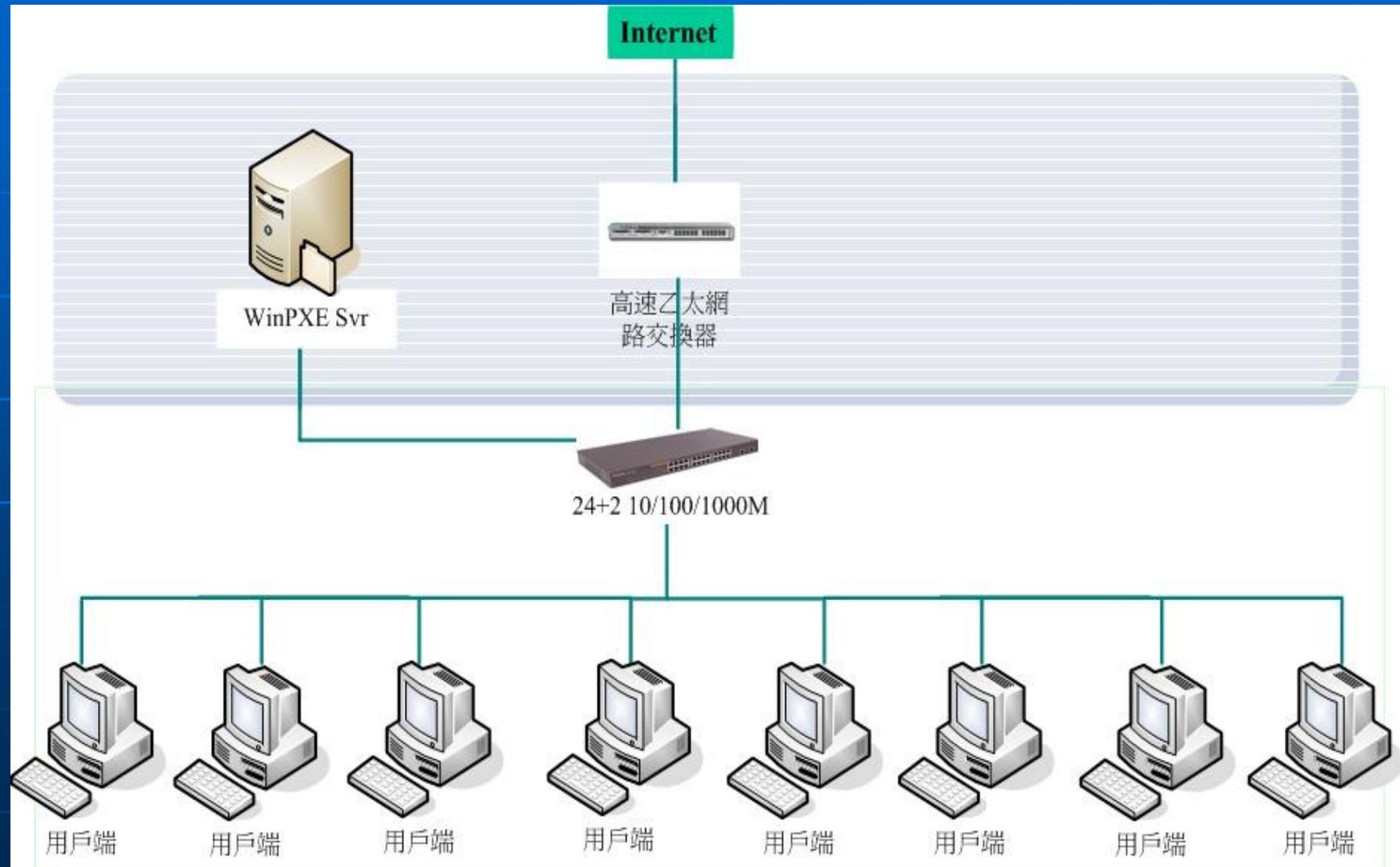


苗栗縣頭份國小全校架構圖

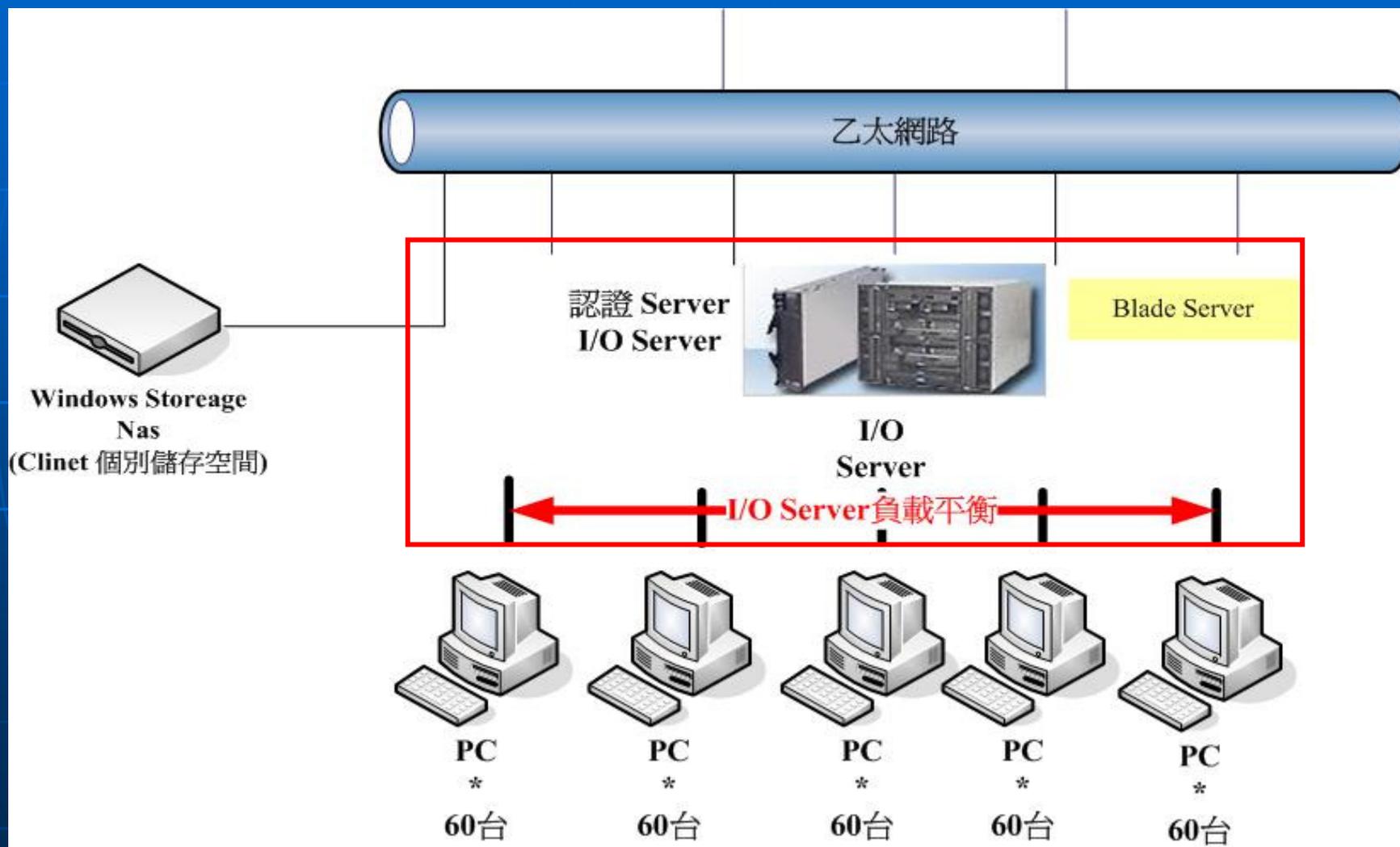
苗栗縣頭份國小



苗栗縣警察局架構圖



企業應用架構



悠活渡假村成功案例

