

TOP-PXE

Computer Management Group

群組電腦管理系統

跨世代的電腦管理平台
集中管理、分散運算

✓ 硬體保值超延壽

✓ 維護電腦超方便

✓ 軟體安裝超省事

✓ 系統還原超快速

✓ 節能省碳超環保

✓ 資訊安全超容易

TOP-PXE 群組電腦管理系統簡介

Computer Management Group

隨著資訊世界呈現爆炸性的發展，個人電腦的數量呈現等比級數的增加，架構也愈來愈複雜，導致電腦管理的成本急遽攀升，困擾資訊管理人員的問題包括：資訊安全、軟體更新、故障維修與維護工作及資料備份等重要課題。

為提高工作效率，實現資源共享、共同作業、統一管理來降低運作及管理成本，因此非常有必要建立一個內部區域網路的無硬碟網路。

什麼是無硬碟網路？

簡而言之，一個網路中的所有工作站上都不安裝硬碟，全部通過網路服務器來啟動，這樣的網路就是無硬碟網路，這些工作站稱為無硬碟工作站。

多元化的管理方案



系統簡介 Introduction

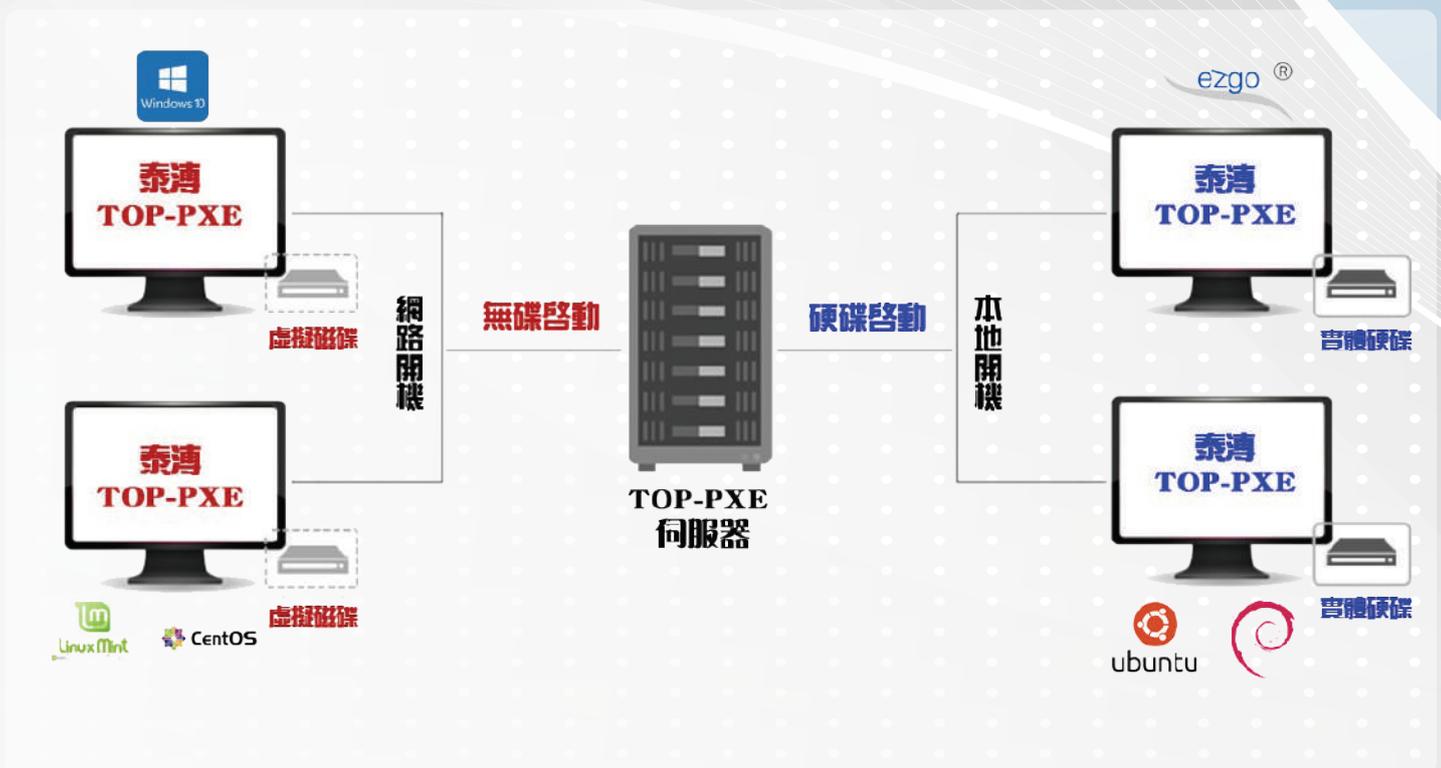
一套利用PXE標準通訊協定架構的最佳電腦維護管理平台。

電腦可以不用安裝硬碟，只需透過網路與TOP-PXE伺服器連線，就可以將作業系統啟動、驅動程式更新、應用程式部署、網路組態設定、系統版本更新及備份、還原等等維護管理工作，集中在TOP-PXE主機上進行，解決了傳統繁雜的設定與維護系統所需要大量人力及時間等問題。

系統架構 System Architecture

透過PXE進行遠端系統開機。

由伺服器依據MAC表提供開機驗證服務並提供映像檔管理及派送。



產品功能 Product Features

1 無硬碟與實體硬碟的雙開機模式

可將映像檔自伺服器同步到本地硬碟，讓環境達到最安全的模式。

2 多重開機選單

最多可掛載16個映像檔。
用戶端可自由選擇開機環境或由主控端統一設定。

3 軟體快速佈署

提供定制化的教學環境，減輕軟體安裝、佈署、設定、更新等繁瑣的工作。

4 多點還原功能

提供映像檔的直接更新和轉存更新兩種方式。
支持更新時候保護系統映像檔。
系統碟及資料碟可選擇還原或不還原功能。

5 個人磁碟支援

可以設置任意大小的附加磁碟進行個性化儲存。

6 自動負載平衡

支援多伺服器負載平衡(不再害怕單一伺服器故障)。
支援多伺服器映像檔同步技術，多台伺服器也可一次完成更新維護。

7 帳號漫遊設計

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。
用戶端可由網域伺服器提供個別化的設定與權限控管。

8 BAW【Boot Any Where】技術

伺服器端支援多網卡綁定，支援現有主機板和網卡的PNP。快速降低人力與時間上的維護成本。

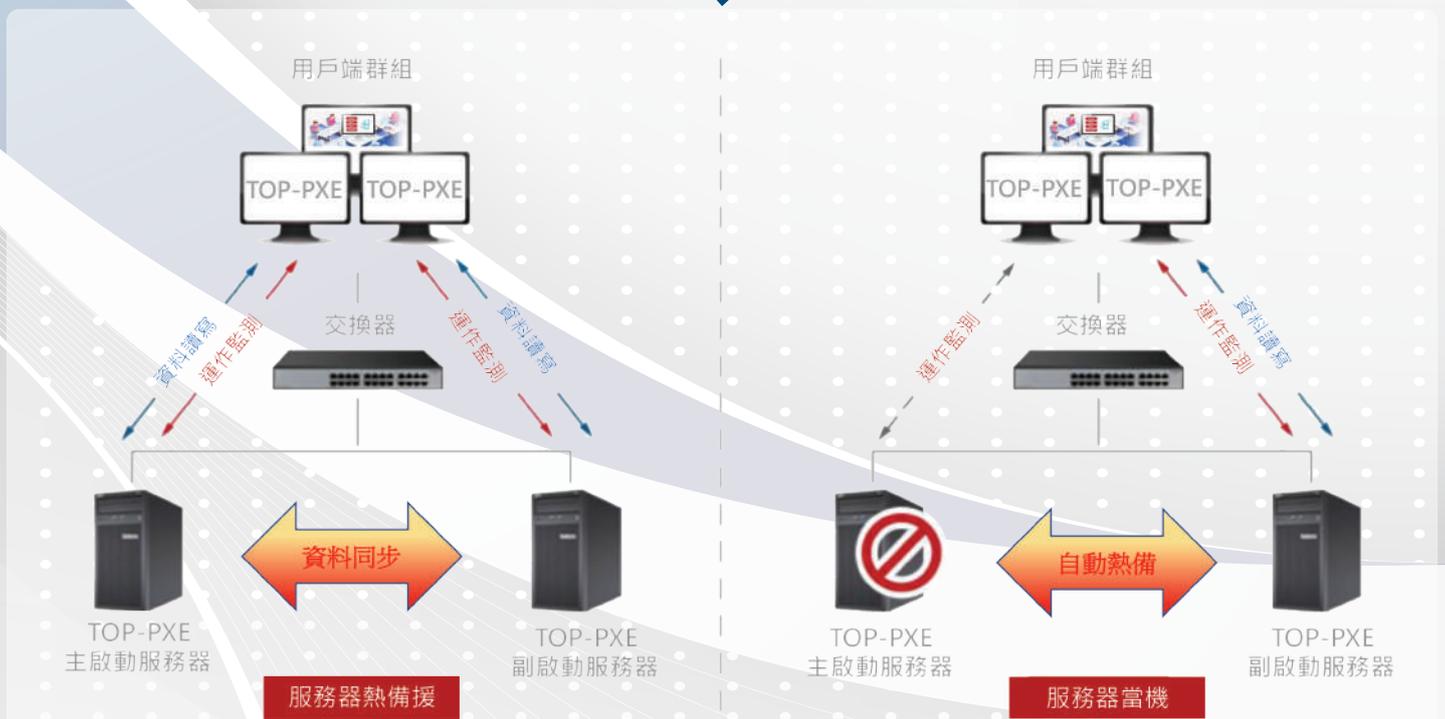
9 資訊安全管理

可由伺服器端鎖定用戶端之USB、IEEE 1394、紅外線、HID、Printer Port、COM Port、光碟機、軟碟機...等。

10 系統快速建置

一鍵式全自動安裝和恢復。
電腦本機內不須安裝任何介面卡或驅動程式，即可進行網路開機。

熱備援安全有保障



產品功能比較表

功能說明 / 版本	離線版	無碟版
伺服器作業系統支援 Windows win7 / 8 / 10 、 Windows 2008R2 、 2012R2 、 2016	◎	◎
用戶端作業系統支援 Win7 / 8 / 10 、 FedoraCore 、 SuSe 、 RedHat 、 Ubuntu 、 Ezgo 作業系統等	◎	◎
支援以工業標準 Intel PXE 網路協定開機	◎	◎
支援 UEFI PXE BOOT	---	◎
提供多重開機選單功能	◎	◎
提供 IP 及電腦名稱自動分配功能	◎	◎
映像檔開機立即還原機制	◎	◎
映像檔支援多重還原點	◎	◎
支援 server 多網卡分流	◎	◎
支援多台 IO 伺服器及映像檔同步功能	◎	◎
支援 AD 網域登入及帳號漫遊功能	◎	◎
支援跨網段或 VLAN	◎	◎
提供一個映像檔支援多主機板功能	◎	◎
用戶端硬體控管 Internet 連線、USB、IEEE 1394、printer Port、COM Port、光碟機、軟碟機...等	◎	◎
支援遠端喚醒、遠端重新開機、遠端關機等功能	◎	◎
Linux 系統可由使用者自行安裝提取上傳	---	◎
server 支援讀寫多重目錄設定以提高讀寫速度	◎	◎
支援微軟標準.VHD 映像檔檔案格式	◎	◎
使用 virtual PC 或 vista 以上作業系統做映像檔編輯	◎	◎
提供遠端管理工具	◎	◎
提供多種範本設計，供新加入的電腦使用	◎	◎
提供多層次差異映像檔之設計	◎	◎
支援用戶端電腦群組管理	◎	◎
可同時指定不同映像檔,同時更新	◎	◎
支援本機硬碟回寫暫存檔	◎	◎
本地快取大小及個別設定網路讀/寫流量限制	◎	◎
映像檔同步回寫到用戶端硬碟 (Local Cache)，並可同時同步多個作業系統	◎	---
支援多個 Windows 作業系統全離線開機	◎	◎
支援遠端遙控功能	◎	◎

軟硬體設備需求

※以上規格如有調整，請依網站公告內容為準。

主控端軟硬體設備需求		被控端軟硬體設備需求	網路設備基本需求
硬體規格		硬體規格	
中央處理器	Intel Coro I5系列 (含) 以上	1 GHz (含) 以上	24 Port 10/100/1000 Gb Base-TX with 2x 10Gb + Uplinks
記憶體	8GB (含) 以上	4GB (含) 以上	
網路卡	Gigabit NET * 4	Gigabit NET * 1	48 Port 10/100/1000 Gb Base-TX with 4x 10Gb + Uplinks
硬碟	500G SSD * 2	150G (含) 以上	
作業系統	Windows / Linux Server	Windows 7 / 8 / 10 / Linux	