

[中小企活動指南](#)[世界假期](#)[人力資源專題](#)■ [資訊科技專題](#)

資訊科技專題

減省成本 資源免浪費 TARGA 嶄新方案 一機十人同用

9月23日 16:55 更新

常見問題

1。現在電腦的配置水平愈來愈高，基本上用家如果只是慣常操作，只能用到電腦的 10% 左右資源，對於一台要長開的電腦來說，浪費了愈九成的資源成本。2。除了電腦資源本身的浪費外，理論上每台電腦都要付出一定維護成本，所以公司愈多電腦就需要付出更多的維護成本。如何能夠減省電腦的維護成本是一個可研究的領域。3。對於公司來說，如果要增加一台電腦，並不是增加一台電腦硬件本身，更需要對電腦作初始設定，例如軟件安裝、病毒防護等工作，這不但需要人力，更需要一定的成本。所以，平常公司要每增加一個用戶，整體成本是電腦硬件加上安裝成本，當然時間亦是必要條件。

解決方法

1。如果使用 TARGA 推出的 Thin Client 概念，使用 OfficeStation 的硬件裝置，便可以分享主電腦 (Host) 的資源，避免資源浪費。如果配合得當，一台電腦接駁十台 OfficeStation 不成問題，而且理論上，使用 OfficeStation 沒有限制 Client 裝置的數量，1:10 只是建議數字。如果將來連線頻寬和電腦的效能更高效的話，一台 Host PC 甚至可連接 20 台電腦。2。在維護成本方便，因為一台 Host PC 可接駁十台 Client (OfficeStation)，所以只要維護一台 Host PC 的正常運作，便等同維護 11 台電腦的正常運作，節省甚多維護成本。3。同樣道理，以往要增加一個用戶，除了硬件上的安裝，更需要進行軟件安裝和設定，所費時間不少。但使用 OfficeStation 的話，只要一 Plug 便可 Play，在 OfficeStation 上毋須安裝任何軟件，只需要將 IP 指向 Host PC 便一切搞定。

電腦一開十方案

除了本文筆者介紹的 TARGA 方案，其實市面上已經有類似的方案，只是功能類似，但性質上其實十分不同。TARGA Hong Kong Limited 總經理關翔興 (Charles Kwan) 表示：「我們都知道市面上有類似方案，可是那些方案性質上和我們的方案不同。在穩定性、安裝容易方便，我們都較優勝。OfficeStation 的特點是毋須作硬件安裝，這能大大減低硬件衝突引致的問題。不過我們不欲和別的產品比較，今

次只著重我們方案本身吧！」其實，就筆者所知，方案雖然有別，但其精義都是一樣，就是盡用硬件資源、減低維護成本。TARGA 的 OfficeStation 能夠「分享」Host PC 的資源，而基本上毋須作硬件安裝，安裝的方便程度是筆者所見 Thin Client Solution 之冠。TARGA OfficeStation 系列叫 Net Star，不過筆者慣以 OfficeStation 喚之，OfficeStation 毋須硬碟、沒有處理器，但內置記憶體以作緩衝之用。OfficeStation 最大特點是安裝容易，第一次使用只要在 Host PC (實體電腦) 上安裝一次軟件，以後每台 OfficeStation 都毋須安裝軟件便可連接 Host PC，每台 OfficeStation 只需要插上電源、網絡線和接駁顯示器便可正常運作。可以說，五分鐘的時間已能夠增加一個用戶，公司每顧用多一個員工，只要付上千多元的成本，便馬上能夠讓員工開始工作，盡取靈活性和機動性。





除了節省硬件成本，使用 OfficeStation 更能避免繁多電線的纏擾，外形美觀時尚



插上 Keyboard、mouse 和網絡線即可運作

盡用電腦全部資源

OfficeStation 的設計目的除了減省硬件開支外，主要是是盡用電腦資源。如前所述，作為文書處理，用戶只使用電腦的百分之幾的資源，其他資源是白白浪費了。如果能將主電腦的資源平均分配給其他裝置，那麼資源的節省是極其可觀的，只要將原本使用 5% 的資源變成 95%，在電腦能夠負荷的情況下，每台 Thin Client



有聲音輸出，只要連接揚聲器，每台 OfficeStation 都能夠獨立聽歌，因為 OfficeStation 內置聲音晶片

理論上廣域網亦可使用

幾乎所有的看法都以為這類一機多人共用方案只限於在內聯網使用，但因為 OfficeStation 這方案卻主要以 IP 作為資料的傳輸，於是筆者提出是否可以經過互聯網使用 OfficeStation 方案，Charles 竟表示可以。原來在德國和韓國已經有互相連接的例子，其實主要的問題不是技術上的問題，因為 OfficeStation 主要以 IP 連接 Host PC，在互聯網上只要彼此有真 IP 便可連接。但因為現在廣域網的連接速度還是有限制，待光纖入戶成為氣候之時，廣域網上使用 OfficeStation 不是難事。「OfficeStation 能夠取代一般電腦用戶的慣常操作，就是購置昂貴成本的電腦，做低用量的工作，浪費資源。有了 OfficeStation，實在低用量用戶的喜訊。」



TARGA 在內地有多達 400 間專賣店，可見其十分重視內地市場



TARGA 在內地有多達 400 間專賣店，可見其十分重視內地市場

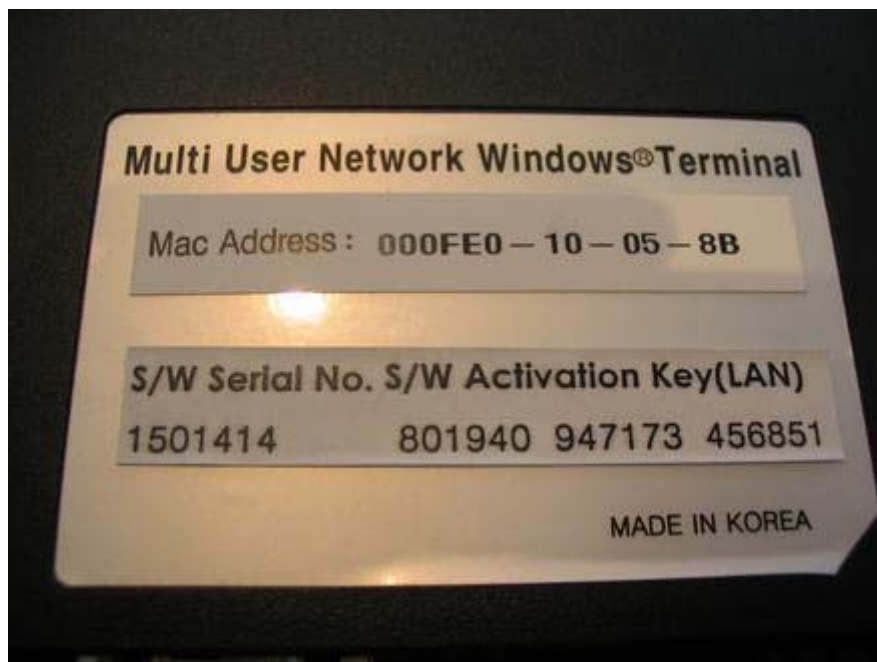
模擬個案 1。中小企使用情況

30 人的中小企，其實可以只購置 4 台主電腦，其餘再購置 26 個 OfficeStation。每台 Host PC 連接 6-7 台 OfficeStation，作為整間公司的電腦和網絡結構。當然如東只以 4 台主電腦作為整個公司的電腦設施，筆者建議應該配備高效能的電腦。而且應用這些 Thin Client 的公司最好只是低用量的文書處理為佳，好像 Shipping 和 Account 部門等。如果是設計行業，需要的 Host PC 便更多。用戶可根據實際使用電腦的情況決定購置主電腦和 OfficeStation 的比例。



模擬個案 2。咖啡廳、髮型屋等服務行業

現在很多咖啡廳都想提供更多額外服務給其顧客，上網是其中一個熱門的供應。但傳統方式一台實體電腦供一個用戶使用，不但購置硬件的成本高昂，而且在這些高用量的使用情況，電腦的損壞是常見的，因此維護的成本亦必須予以計算。在咖啡廳、髮型屋、酒吧這種場所，筆者認為使用 OfficeStation 最為實際，不但能夠減省大部份的硬件成本，更能夠以只維護一台電腦為主。其他 OfficeStation 的用戶只能以普通用戶的身份登入，用戶主要是瀏覽網頁，不能更改系統任何關鍵性設定，只要 Host PC 不開放公眾使用，這樣需要維護的機會很少，而且就算需要維護，都只是維護一台電腦即可。



每台 OfficeStation 裝置內置一個獨立的序列碼，以防非法使用



在剛完結的電腦節上，Charles 親身落力在場地講解 OfficeStation 的應用方案

三種目標用戶

現在 TARGA 集團的大方向是以提供一些便利和真正幫助到用戶的產品為主，OfficeStation 正好配合這業務方向。企業如果能拖開傳統成見，認為一台電腦只能給一個用戶使用的概念，嘗試採用 OfficeStation 作為辦公室一部份用戶的工作平台，相信一定能被其優點所吸引。TARGA 暫以三種方式作銷售途徑，除了零售外，更跟一些系統整合公司合作，透過他們將「OfficeStation 無腦辦公室方案」推薦給客戶，最後更嘗試開拓公營機構的市場，希望這樣能幫助一些 BUDGET 有限的機構發展他們的資訊科技領域。至於目標用戶方面，主要有三，第一就是家庭用戶，家庭內如果有多人需要同時使用電腦，利用價廉的 OfficeStation 已能提供不錯的娛樂和應用。第二種目標用戶是培訓中心，很多培訓中心所教授的課程根本不需要高效能的電腦，但又不可以沒電腦，為了減省成本，使用 OfficeStation 是不錯選擇；最後，一些商業機構如咖啡廳、髮型屋等等都是 TARGA 資源共享方案的目標客戶，為了配合場所優雅的形像，TARGA 除了 OfficeStation Net Start 的系列外，更推出 OfficeStation 和顯示器二合為一的產品專門針對這類型市場。

系統需求

NetStar 數量 建議主機配置 記憶體需求

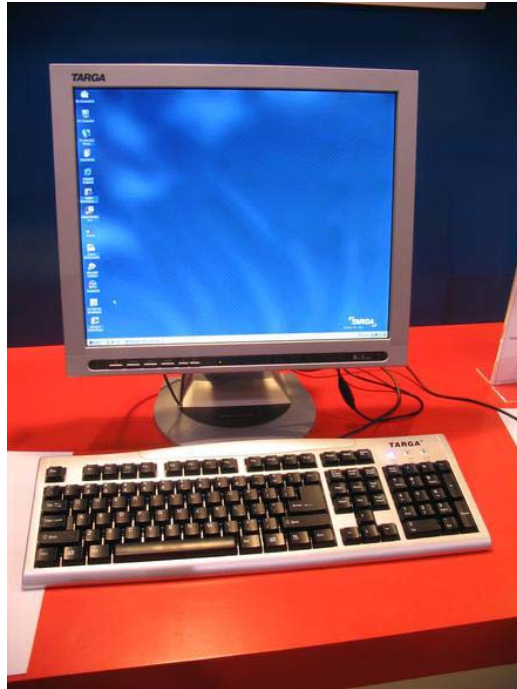
1 P4 1 GB 256 MB RAM

3 P4 2.4 GB 512 MB RAM

7 P4 3.0 GB 1024 MB RAM

10 P4 3.2 GB 2048 MB RAM

產品售價\$1,599



這是在十月中會推出的 OfficeStation 和顯示器二合一的裝置

專業短評：軟件問題一直成爭議

使用這些方案，一台電腦多人使用，表面上看來能省下很多軟件的成本費用。但筆者對此還是持中立態度，於是向 Charles 提出詢問，他的回答是：「其實在傳統上來看，只要 Host PC 有 License 已符合基本要求，至於究竟每台 Thin Client 是否需要購置軟件授權才使用，實在要看軟件公司的用戶授權協議才可定論。但不同軟件有不同協議，在此不能以偏概全。不過甚麼才是 Concurrent User 難以判辨，所以公司向有關軟件公司自行報數，最重要是雙方能夠取得軟件的使用共識才不致引起矛盾。」