|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 項 別 | 功 能 規 格 |
| 1 | 服務器備援 | 1. 可針對每個使用者的虛擬磁碟做個別的IO服務器分流及備援。 2. 透過(DHCP,Boot,IO)管理及備援架構，真正達到了完美雙機熱備援不停機的服務，完全滿足 用戶端 3. 高可用性(High-Availability)的需求，提供運行不中斷的安全性和穩定性。並支援多網卡負載均衡分流功能。 4. 提供跨路由器之用戶端虛擬磁碟開機技術，允許管理主機與用戶端存在於不同網域環境2.可支援多網路卡分流機制，以增加網路頻寬流量。 5. 提供代理I/O伺服器同步之功能，並可自動把I/O伺服器的資料同步至代理I/O伺服器，方便廣域網路映像檔之管理與維護。 6. 透過啟動伺服器進行授權認證，並可有效管理所有I/O伺服器之服務。 7. 可透過網路將管理系統內所有設定檔及映像檔傳送到另一伺服主機，並可進行備份。 8. 提供多層次差異映像檔之合併、刪除、快取建立、快照等管理功能。 9. 為方便服務器故障時能快速建置管理環境，服務器支援匯出、匯入用戶端帳號及設定。 10. 映像黨可直接從資料夾備份或是導入新的服務器有效節省建置時間。 |
| 2 | 整體要 求 | * 集中式管理分散式運算架構，可快速實現用戶端電腦作業系統及應用環境虛擬。整體集中管理、快速且高效率建置安全可靠的資訊環境。 * 服務器作業系統支援Windows8、Windows8.1、Windows10、Windows2008 R2、Windows 2012 R2、Windows 2016 R2 |
| 用戶端開機作業系統支援 32及64系統Windows7、Windows8.1、Windows10、Fedora、Ubuntu、CentOS、DOS系統等等.... |
| 可依據用戶端許可權自決定快速恢復和還原，  1.約在1分鐘內可將系統回溯到最初乾淨狀態。  2.個人系統資料碟可依群組設定每次重開機是否還原。  3.可個別設定用戶端電腦允許保留寫入或還原。 |
| 採用驅動自動識別機制，新用戶端加入系統時無需對原有映像進行任何設置，服務端自動識別用戶端網卡等硬體驅動和型號，自動將所需要驅動配置至用戶端 （★★★★★） |
| 3 | 應用功能 | 採用6大智慧學習緩存機制   1. 服務器智慧型硬碟學習快取。 2. 服務器記憶體快取 3. 用戶端作業系統緩存 4. 用戶端本地硬碟智慧緩存 5. 用戶端記憶智慧緩存 6. 智慧關機清理緩存 7. 智慧緩存提高了服務器的性能和反應速度，也延長了服務器硬碟的使用壽命，減少系統維護的負擔。 |
| ★★★★★用戶端高可用性(High-Availability)原則 • 持續運作不能中斷服務  為了用戶端使用者的權益達到完美用戶端不停機的服務，完全滿足用戶端高可用性(High-Availability)的需求，提供運行不中斷的安全性和穩定性  1.用戶端使用中發生網路故障時系統自動無縫融合本機硬碟讓使用者不中斷操作。  2.用戶端使用中網路斷線了無須停機或重開機。  3.用戶端連線開機時偵測到服務器故障，系統會自動無縫融合本機硬碟開機。 |
| 服務器採用樹狀結構存儲映像檔，單一映像檔可同步提供上千個不同語言不同版本應用環境。 |
| 支持[Microsoft](https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiy_O6YuZ_UAhUKnpQKHfArBVcQFggyMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.microsoft.com%2Fzh-tw%2F&usg=AFQjCNG0hcxvvQDXHay0da_SJWZHPHmFcQ&sig2=kpNtBHB3EahhBYCDxv6TdQ) .vhd虛擬磁碟格式，達到磁碟穩定性、系統相容性保證(Windows7、8、8.1、10 32bit/64bit,2008R2 32bit/64bit)、更可以讓用戶建立在微軟的產品和技術得到最大的保障。  1. 軟體需支援搭配之用戶端為Windows7，管理系統須通過微軟DTM （Windows 7 64-bit驅動層）認證提供命令列工具，可有效與其他腳本(script)語言整合。 |
| ★ 支援本地硬碟磁分割區緩存技術，來提高運行效率及安全性並有效降低網路頻寬:  1.檔案緩存快取、未分區模式緩存快取、全碟模式緩存快取。  2.本地緩存有還原模式和讀寫模式、寫入模式3種模式。  3.主控端可針對單一台、群組或全部電腦統一設定禁用、清除及下次開機時自動清除緩存。 |
| ★即時更新無縫融合技術  1.任選一用戶端線上更新、軟體安裝、系統維護，無需中斷其他所有用戶端。  2.無縫融合技術提供線上背景軟體在線更新緩存服務 |
| ★支援多重差異磁碟功能，可以依據不同用戶需求來提供不同的虛擬硬碟，讓每個使用者都有專屬的使用環境，但又不會造成系統管理的負擔。可依使用者&電腦等群組設定作業系統。 |
| 提供虛擬硬碟直接寫入保存模式，可以提供給每台用戶端一個資料不還原，每次更新保留的個人化虛擬磁碟，主要是用來保存一些個人的系統環境和軟體設置(User Profile)，滿足使用者的個性化存儲需求。並支援手動備份和自動備份雙模式功能。 |
| ★支援檔個性化和註冊表個性化功能和基於功能變數名稱解析的的支援，相對傳統IP，功能變數名稱更容易記憶，在環境配置中，應用更靈活。 |
| 用戶端可批量註冊，獲得的虛擬桌面必須包括windows全系列的32位元元、64位、win8及Linux系統，並可自動批量配置用戶端IP位元址等。 |
| 用戶端在使用中且不影響使用者使用的情況下，管理端可以維護、更新節點、新增軟體，並可按預設的時間、頻寬大小，根據排程自動增量部署新軟體到用戶端，新舊系統環境並可獨立存在，上下節點無繼承關係。 |
| 4 | 主要管理功能 | 1. 資訊安全統一管理用戶端之輸出設備如光碟機、Printer、軟碟機、USB、IEEE1394、紅外線、HID、、COM Port、Smart Card Readers等及本地硬碟。 2. 服務器管理由服務器指定用戶端虛擬磁碟或本地硬碟或由用戶端自行選擇開機碟。 3. 可由服務器定時開、關機時間。 4. 可由服務器選擇管控單一台、群組或全部用戶端禁止開機。 5. 可由服務器選擇管控單一台、群組或全部用戶端開機選單、從服務器同步時間、禁止USB儲存設備、禁止所有USB儲存設備、網路隔離、緩存背景同步、同步完成後自動關機、個人化檔案、主DNS、次要DNS、用戶端記憶體快取、預設選單時間、限讀取速度、限寫入速度、限背景緩存同步速度。 6. 提供用戶端中文開機選單 7. 為方便辨識用戶端電腦可由服務器針對單一台、群組或全部電腦統一設定中文電腦名稱。 8. 可由服務器針對單一台、群組或全部電腦統一遠端喚醒、重新開機、關機。 9. 服務器遠端關機時于用戶端彈出視窗提醒即將關機並倒數計時。 10. 可針對全部、單一或群組用戶端發送中、英文訊息公告視窗。 11. 由服務器端可直接了解每一用戶端的電腦名稱、Mac、IP位址、連線時間、讀取速度、寫 12. 入速度、讀取總量、寫入總量、記憶體快取容量、緩存完成百分比、緩存空間顯示。 13. 可由服務器端了解用戶端電腦正在執行使用那一個虛擬磁碟映像黨。 14. 可任意指派不同用戶端電腦進行軟體安裝及更新。 15. 服務器內建遠端監控系統可監看用戶端電腦使用情況並進行操控鍵盤、滑鼠做輔助教學。 16. 無需外掛程式即可同時開機/關機/重新啟動/遠端喚醒用戶端所有電腦。 |