

2020

# ASUS OmniStor 企業儲存雲

比網芳更安全

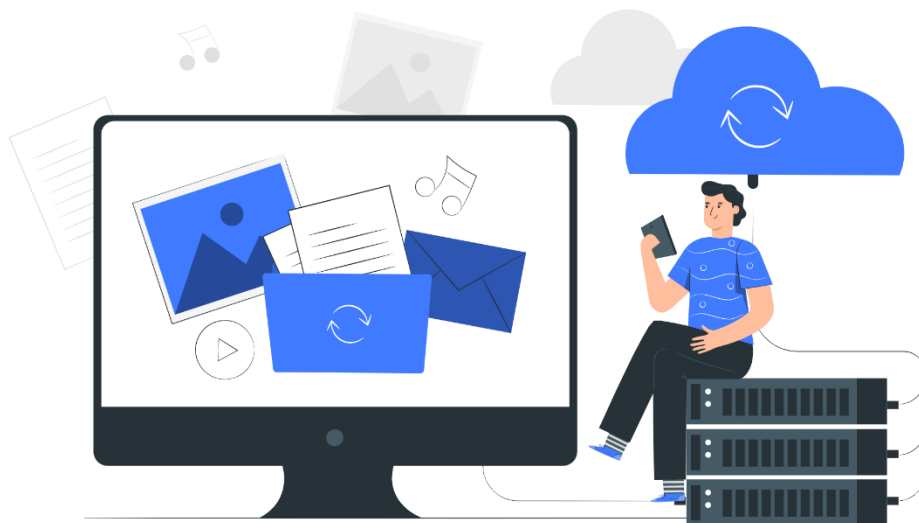
企業級檔案儲存與協作解決方案



# 引言

愈來愈多的企業將本地端的工作資料遷移至雲端，以降低管理的成本，提升資料的可用性，而全球持續升溫的 COVID-19 疫情，驅使企業提前面對數位轉型，根據 iThome 一份調查指出<sup>[註1]</sup>，在台灣，有近六成的企業開始投入數位轉型的準備工作，約 45% 的企業已進入推動或擴大規模階段，然而也有 40% 比例的企業尚在選擇中徘徊。數位轉型領先的企業最重視的前三大議題包含：如何強化資訊安全、確保 IT 穩定與一致，以及提升營運效率。此外，傳統的網路芳鄰，在軟體原廠終止特定版本的服務支援後，更突顯了資安漏洞的風險，驅動著企業 IT 管理者思考能兼顧友善應用、安全管理的替代方案。本文件將從解析企業思考新一代數位轉型解決方案的契機，延伸介紹 OmniStor 如何協助企業快速因應數位浪潮的雲端辦公需求。

[註1] iThome 2020 CIO大調查系列四：[www.ithome.com.tw/article/138347](http://www.ithome.com.tw/article/138347)



asusCLOUD 

# 企業思考傳統網芳替代方案的契機

## Windows Server 2008 終止服務帶來的資安隱憂

微軟於 2020 年 1 月終止了 Windows Server 2008 及 Windows Server 2008 R2 版本服務支援，未來將不再提供企業修補程式與資訊安全更新，這意味著企業所使用的服務將更容易遭受駭客威脅。雖然有部份的企業已準備全面轉移至新的系統或雲端，但受到時間、預算及技術門檻的限制，資料上雲仍然是一項難題。終止支援，意味企業未來將面臨無安全更新的困境，微軟將不再修補舊版本資安漏洞，而官方提供給企業客戶的建議作法，是編列更多的預算購買額外的訂閱制安全更新服務，雖然相較於更新 Windows Server 版本約省下了 25% 的成本，但對於許多企業而言，費用仍過於昂貴 [註2]。

## COVID-19 驅動遠端辦公的數位轉型浪潮

COVID-19 改變了全球企業的工作型態，Gartner 一項調查 [註3] 顯示，超過八成的受訪企業允許員工在返回工作場所後的某些時段持續遠距辦公，在 COVID-19 加速企業轉型的同時，也有許多 IT 管理者短期內推動工作改革，面臨了許多安全的挑戰：除了要能有效管控不同場域員工的存取權限，還要能滿足企業於遠距工作的情況下，同樣達到協作的安全性與工作效率。許多消費型的雲端文件共享服務 (如 Dropbox) 就成了受歡迎的解決方法，但同時也帶來資安的問題。Dropbox 或者類似的服務資料是獨立的，不在 IT 的直接控制與監控下，IT 單位將面臨缺乏備份資料或者防護企業員工與外部人員共享敏感資料的能力。此外，使用消費型的雲端服務，也將破壞企業面臨稽核的檔案安全管理合規要求，合規審核若有疏失，嚴重者，企業還可能面臨巨額罰款或其他法律責任。

資料來源

[註2] Microsoft: [www.microsoft.com/en-us/windows-server/extended-security-updates](http://www.microsoft.com/en-us/windows-server/extended-security-updates)

[註3] Gartner Survey Reveals 82% of Company Leaders Plan to Allow Employees to Work Remotely Some of the Time, [www.gartner.com](http://www.gartner.com)



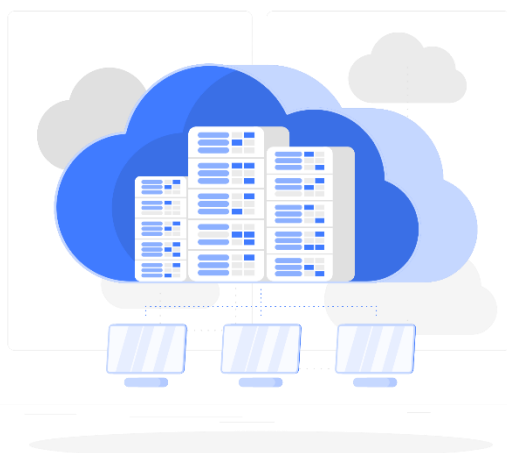
## 如何有效集中管理逐年增長的資料，消除資料孤島

面對企業龐大的資料量持續且不可預測的成長，每年軟硬體的增購總是取決於企業 IT 是否能準確預測未來的使用量，以避免採購過多或過少的儲存資源。在過去，公有雲服務的隨需即用，隨收隨付 (Pay as you go) 制曾被視為一大優勢，現今在雲端架構複雜度及進入門檻高、雲端代管服務收費高昂及全天候監控需求等多重考量，已無法保證遷移至公雲服務能有效降低企業成本。企業需要有效的管理機制，集中化分散的資料孤島，並規劃完善的備份機制，且應避免有過多的資料冗餘或資源浪費，延伸不必要的 IT 支出。集中資料也幫助企業監控儲存資源的使用狀態，以能更即時因應資料量擴展需求設備。

## 面對網芳安全疑慮與遠距辦公需求，如何因應

在面對網芳舊版本終止服務所帶來的資安風險，以及因應時趨的遠距辦公需求，企業 IT 需要思考導入的服務是否能滿足以下幾點：

- 無學習門檻，不改變網芳使用者於本地端存取與編輯資料的習慣
- 從日常的行為輕鬆完成本地及遠距工作資料的同步與備份機制
- 提供使用者如同消費型雲端服務輕鬆易上手的檔案分享機制
- 無論是本地端或遠端的企業成員，使用服務皆能在 IT 控管的範圍中
- 可整合企業分散的資源，風險檔案全面盤點，降低 IT 管理負擔



# OmniStor 企業儲存雲

ASUS OmniStor (以下簡稱 OmniStor) 為企業級檔案儲存管理與內容協作平台，以資料應用為核心，無論是慣用本地端網芳的企業用戶，或長期遠端辦公的企業成員，都能在 IT 控管的範圍內，輕鬆透過多元裝置存取內部資源。透過風險檔案控管及身分及檔案層級存取授權機制，滿足企業在符合稽核標準的條件下，同時提供企業員工便利的協作環境，加速企業數位轉型。

## 取代傳統網芳，更安全的資料儲存平台

導入一項新的應用與服務，對於企業 IT 的最大難題，便是如何讓使用者在不改變日常習慣的情況下採用新的機制。許多傳統網芳的使用者，早已習慣本地端存取資料的行為，搬遷至新的服務，時常會造成學習陣痛期。OmniStor 多元存取的特性，讓慣用網路芳鄰存取資料的使用者，可以在既有的使用習慣下存取資料，透過檔案串流 (Remote Drive) 將 OmniStor 掛載成磁碟機，等同傳統使用網芳的情境，讓使用者更容易上手。此外，OmniStor 整合 AD/LDAP 帳號，提供完善的群組權限管理機制，協助管理者有效掌控各單位人員存取資料權限。當資料儲存於 OmniStor 平台，將分割成 Metadata 及 Raw Data 分散儲存，保障實體硬碟檔案的安全性。採用 OmniStor 的企業客戶，於保固期皆享有更新的軟體版本服務，保障企業使用平台的安全、持續優化服務體驗。



asusCLOUD 

## 企業資料輕鬆上雲，無論本地遠端全面安全控管

面對遠端辦公的需求，類消費型的公有雲端服務帶給企業成員分享的便利性，卻也讓企業重要的資料遊走在安全邊緣。OmniStor 提供企業成員透過多元裝置存取公用及個人檔案，在享受便利性的同時，也達到嚴密控管的效果。企業 IT 可依據成員的群組設定存取權限，因應遠端辦公需求，也可以開放部分的 IP 為存取白名單，輔以資料不落地及浮水印防護機制，讓企業成員在 IT 看不到工作場域，也能在受控的機制下執行重要的工作任務。OmniStor 內建的 OmniStor 文件共同編輯增值應用，提供企業成員針對常用文書檔案進行個人或團隊線上協作，檔案的異動都會以多版本的方式儲存，可透過本地端的同步建立日常的備份機制，遇到勒索病毒攻擊或使用者不當刪除，可迅速恢復特定版本文件，保障資料完整性。

## 企業數位資產集中管理，消除資料孤島

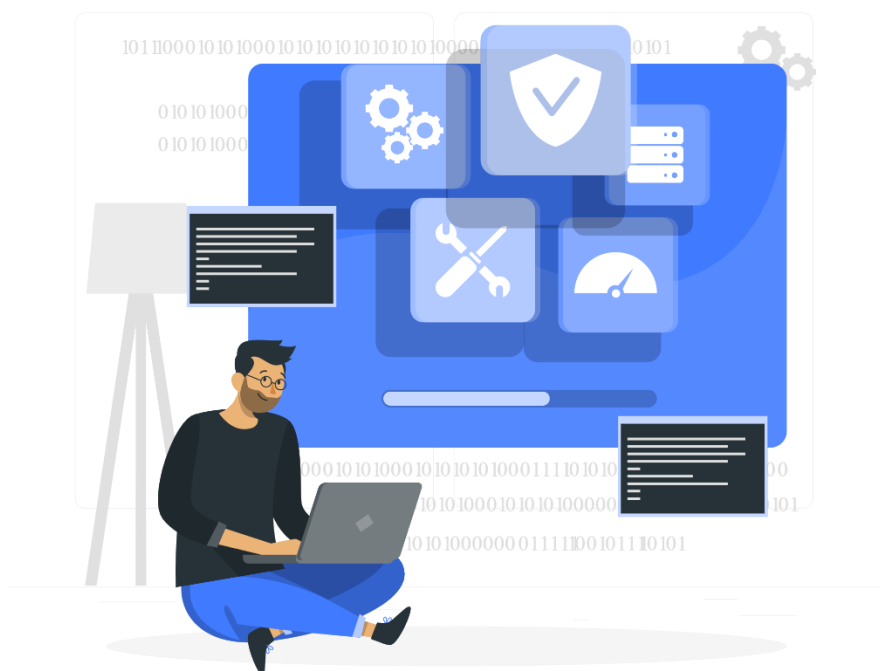
分散的數據或資料，對於 IT 管理而言造成管理負擔，也凸顯了檔案外流風險。OmniStor 支援異質儲存媒介，可以將企業過去分散的資料孤島統一集中管理，達到文件版控及備份之效，檔案去重複儲存，減少資源浪費，提升效能；自動精簡配置技術，實際分配儲存物理空間小，但可用虛擬空間大，隨資料量增加，實際儲存空間可即時擴展，無須手動。可減少佈建初期不必要的空間浪費，IT 管理者可透過 OmniStor Manager 管理平台功能監控資源使用狀況，依據用量預估未來資料使用量，協助企業進行容量擴充預測。OmniStor 全功能開放 API，可串接企業內部應用與服務，滿足工作流程的一致性。

## 總結

企業面對傳統網芳的資安漏洞以及公有雲儲存平台的資安風險，透過 OmniStor 企業儲存雲的輔助，能夠在不改變本地端使用者習慣的情況下進行資料的存取；無論對內部或外部成員進行分享，都可以透過安全性的機制來強化資料防禦，讓企業同時享有成員資料分享的便利性與企業重要資產的保護性，是企業面對數位轉型最佳化的數位內容安全協作平台。


圖片來源：

stories by Freepik <https://stories.freepik.com/>




## 了解更多

想了解更多 OmniStor 如何協助企業達成安全協作與儲存管理，歡迎與華碩雲端銷售團隊聯繫取得免費的企業需求顧問諮詢。

 **官方網站**

[www.asuscloud.com/contact.html](http://www.asuscloud.com/contact.html)

 **電子郵件**

[solution@asuscloud.com](mailto:solution@asuscloud.com)