

台灣微軟股份有限公司 函

機關地址： 台北市信義區忠孝東路五段 68
號 19F

受文者：國立中山大學計算機與網路中心

速別：速

密等及解密條件：普通

發文日期：中華民國 107 年 10 月 1 日

發文字號：微軟法字第 1071001-855 號

主旨：謹提供微軟公司產品 Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2、SQL Server 2008 與 SQL Server 2008 R2 終止支援(End of Support)之說明訊息，敬請貴單位及早準備，詳如說明，請查照。

說明：

一、Windows Server 2008 與 Windows Server 2008 R2 產品將於 2020 年 1 月 14 日終止支援(End of Support)，產品終止支援後在缺乏新的修補程式和安全性更新下，貴單位將可能會面臨應用程式無法開發維護、系統效能、重大資安風險等挑戰，建議貴單位應盡速規劃相關因應措施。

(一) 2020 年 1 月 14 日終止支援之後微軟將不再提供修補程式與資訊安全更新，未來可能會遭遇資訊安全問題。

(二) Windows Server 2008 與 Windows Server 2008 R2 會逐漸無法相容於新的硬體設備。

(三) 使用 Windows Server 2008 與 Windows Server 2008 R2 的應用程式，可能會面臨沒有支援的窘境。

二、基於下列理由，建議貴單位應盡速規劃相關因應措施或升級為 Windows Server 2019。

Windows Server 2019：

(一) 大幅提升安全性功能，包含全新內建的 WDATP 及 Exploit Guard 技術，可以防止作業系統被植入惡意程式。

(二) 可以大幅縮小管理員帳號被竊取的風險，同時 Hyper-V VM 將可以完全避免被竊取造成的內部資料遺失 (Shield VM)。

(三) 全新 Web 管理機制 Windows Admin Center 將可以大幅縮減管理伺服器的負擔，並可以結合 Azure 做到完整備援/容錯機制。

(四) 與 Azure 結合可以打造出低成本，高容錯機制的 File Server。

(五) 可以大幅降低整體硬體投資的超融合架構，以最低費用達到最高的性價比。

(六) 混合雲應用-可以與 Azure 整合進行備援及不中斷的檔案系統架構。

(七) 支援 Windows & Linux Container 以及與 Kubernetes 平台整合。

- 三、另，貴單位可選擇將 Windows Server 2008 或 Windows Server 2008 R2 標準版之工作量(workload)移轉到 Microsoft Azure IaaS 雲端服務或 Azure Stack 上的虛擬機器(Virtual Machine)，即可於 2020 年 1 月 14 日原本終止支援日起三年內，便可繼續使用貴單位原本使用的 Windows Server 2008 或 Windows Server 2008 R2 版本。一般而言，原本已在伺服器上的應用程式，在移轉到 Azure 雲端服務後，無需大幅改寫。此外，亦可享有延伸安全性更新(Extended Security Update)。有關延伸安全性更新之詳細資訊，歡迎參閱常見問答集(<https://aka.ms/eos-offer-faq>)。
- 四、SQL Server 2008 與 SQL Server 2008 R2 產品將於 2019 年 7 月 9 日終止支援(End of Support)，產品終止支援後在缺乏新的修補程式和安全性更新下，貴單位將可能會面臨應用程式無法開發維護、系統效能、重大資安風險等挑戰，建議貴單位應盡速規劃相關因應措施。
- (一) 2019 年 7 月 9 日終止支援之後微軟將不再提供修補程式與資訊安全更新，未來可能會遭遇資訊安全問題。
 - (二) SQL Server 2008 與 SQL Server 2008 R2 會逐漸無法相容於新的硬體設備。
 - (三) 使用 SQL Server 2008 與 SQL Server 2008 R2 的應用程式，可能會面臨沒有支援的窘境。
 - (四) SQL Server 2017 內建的安全性相關的技術例如：透明資料加密，全面加密與資料列層及安全性及資料遮罩可以有助於客戶達成 GDPR 合規性。
- 五、基於下列理由，建議貴單位應盡速規劃相關因應措施或升級為 SQL Server 2017。
- (一) 大幅提升安全性功能，包含資料透明加密，全面加密(Always Encrypted)，角色存取控制(RBAC)以及資料列層級安全性 (RLS) 等全新內建技術。
 - (二) 大幅增強系統效能與穩定性，包含進階 OLTP (In-memory OLTP；營運分析)與進階 HA (Always On - 多端點、多資料庫容錯轉移，可讀取次要)等功能。
 - (三) 更進階的分析功能與商業智慧，包含進階 R 以及 Python 語言整合 (完整平行處理 RRE)，進階表格式語意模型、直接查詢、In-memory 分析及進階資料探勘等等。
 - (四) 混合雲應用-由地面延伸到雲端的 Azure Database 先進架構。
 - (五) 更全面的資料倉儲功能，包含進階資料整合 (模糊群組和查閱、變更資料擷取)與資料倉儲 (In-Memory ColumnStore 分割)。
 - (六) 可以更有彈性選擇 Windows 或是 Linux 平台。



六、另，貴單位可選擇將 SQL Server 2008 或 SQL Server 2008 R2 版之工作量 (workload) 移轉到 Microsoft Azure IaaS 雲端服務或 Azure Stack 上的虛擬機器 (Virtual Machine)，亦可於 2019 年 7 月 9 日原本終止支援日起三年內，享有延伸性安全性更新 (Extended Security Update)。有關延伸安全性更新之詳細資訊，歡迎參閱常見問答集 (<https://aka.ms/eos-offer-faq>)。

七、如貴單位欲進行升級評估，請洽貴單位微軟業務窗口，或是與專案小組王蔓甄小姐 (a-mawang@microsoft.com) 聯繫。微軟公司再次感謝貴單位的長期支持。

台灣微軟股份有限公司

