

ThinkAgile MX 認證節點

讓 Windows Server 軟體定義解決方案變得簡單



加速執行您的業務

客戶越來越喜歡使用高度聚合的基礎架構來現代化過時的基礎架構。選擇混合方法可讓他們將特定的工作負荷移轉至雲端，同時還能讓其他工作負荷保留在內部部署。Azure Stack HCI 是 Microsoft 的 HCI 解決方案，適用於希望在內部部署執行工作負荷並輕鬆延伸至 Azure，以取得備份、現場復原、儲存設備、雲端行監控及其他混合功能。

Azure Stack HCI 以 Microsoft Windows Server Software Defined (WSSD) 程式為基礎，並針對 Storage Spaces Direct 解決方案提供認證。Lenovo ThinkAgile MX 認證節點整合了隨附於 Microsoft Windows Server 2016/2019 資料中新版本的技術和領先業界的 Lenovo 伺服器，而可提供 HCI 建置區塊，讓您打造自己的基礎架構解決方案。

ThinkAgile MX 認證節點採用獲認證的硬體元件建立而成，包含透過 ThinkAgile 優勢支援提供軟體生命週期管理，而可讓企業快速且輕鬆地部署解決方案。

主要優勢

- **簡便性：**Lenovo XClarity 擴充功能與 Microsoft 的 Windows Admin Center 整合，而可跨基礎架構、虛擬機器、軟體及硬體提供單一管理平台簡單體驗。
- **彈性：**ThinkAgile MX 節點廣泛的處理器、記憶體及儲存設備選項，而可賦予您自訂基礎架構的最大彈性。
- **縮短實現價值的時間：**傳統上而言，解決方案的設計、測試、部署及維護都需要大量時間及能源。有了 HCI，您就能將這項負擔轉移給解決方案提供者。Microsoft 建立了 S2D 以解決儲存挑戰，而 Azure Stack HCI 解決方案則確保能提供強大且可行的平台。

Lenovo 已設計、測試及驗證 ThinkAgile MX 系列，確認其可快速輕鬆地提供您需要的解決方案，而且可超越今日 IT 的嚴格要求，讓您無後顧之憂。結果就是您可以快速部署強大、高效能 HCI 解決方案，而且能迅速解決您的 IT 挑戰。

Lenovo

更高效能的儲存設備

高融合儲存設備可使用多層儲存設備而實現出色效能。特別是使用「快取記憶體」層時，使用高速固態硬碟 (SSD) 及 NVMe 建立而成，以加速存取儲存設備。

有了 Microsoft Azure Stack HCI 解決方案，則可使用 Remote Direct Memory Access (RDMA) 進一步加速。RDMA 幾乎可讓環境的 I/O 功能加倍，從而實現不可思議的效能。

世界級網路連接

若要處理您的高速通訊需求，每個節點都使用雙連接埠 10/25GbE Mellanox ConnectX-4 介面卡，或是雙連接埠 10 / 25GbE Cavium FastLinQ 介面卡設定而成。這些介面卡設計旨在解決您的虛擬化基礎架構挑戰。

其可利用對於 RoCE 或 iWARP 上的 RDMA、乙太網路無狀態卸載引擎、重疊網路及 GPUDirect Technology 的硬體支援，而可徹底發揮效能。Lenovo 建議使用 25GbE，特別是對於由雲端最佳化 ThinkSystem NE2572 RackSwitch 提供的較大型硬碟。這個企業級 Layer 2 及 Layer 3 全方位交換器可提供連線速率、高頻寬交換、篩選和流量佇列等功能，而且不會延遲資料。

大型資料中心等緩衝區有助於讓流量移動，同時熱抽換式備援電源供應器及風扇（連同許多高可用性功能）有助於為業務敏感性流量提供彈性。內部連線能力是由 8 個連接埠提供，高達 100GbE。

Lenovo Cloud Network Operating System (CNOS) for the NE2572 RackSwitch 已經透過 RadiusAccounting/MSCHAPv2 及公共金鑰基礎架構 (PKI) 支援而更新而且具備使用者交易記錄及 IP ACL over L3 VLAN 介面和 Microsoft Azure Stack 整合等增強功能。

穩定可靠：由 Lenovo 伺服器提供技術支援

ThinkSystem SR650 2U 伺服器節點對此解決方案而言是完美硬體平台。配備兩個強大的 Intel® Xeon® Scalable 系列處理器，其極致可靠性、大量內部儲存空間和記憶體容量，以及大量 I/O 插槽為此解決方案打造完美基礎。

用於此解決方案的 SR650 配置是儲存設備密集，以及高效能 4-SSD/NVMe 快取記憶體層及 10-HDD 容量層連同兩個鏡像的開機硬碟。

此外，ThinkAgile MX 現在提供 All-Flash 產品，還有高效能 4-NVMe 快取記憶體層和 20-SSD 容量層。您可以從最少 2 個節點開始，然後擴充至 16 個節點

SR650 可提供資料中心需求對雲端環境所要求的效能、可用性、容量及品質。在獨立客戶問卷調查中，Lenovo ThinkSystem 伺服器在可靠性*及客戶滿意度等方面持續名列第一。

轉型 ThinkAgile 支援

在支援 ThinkAgile MX 的國家/地區中，ThinkAgile MX 包含全方位的軟體及服務產品組合，可支援基礎架構的完整生命週期。在所有階段（從規劃到部署、支援、最佳化及壽命終止），我們都能提供您需要的專業知識及服務，以便讓您的技術投資充分發揮效益。

Lenovo 會協助您執行售前整體擁有成本 (TCO) 研究，以決定哪個配置最適合您。配置服務會探索您的主機及儲存資源。



Lenovo 也為您的 IT 人員提供知識傳遞訓練。部署之後，預警分析軟體會持續識別且通常會解決儲存設備相關（及許多基礎架構相關）問題，通常管理員在此之前就會得知此事。

Lenovo 為解決方案中使用之所有硬體及軟體提供單一聯絡點，包含 Microsoft 的 Microsoft Azure Stack HCI 解決方案、Storage Spaces Direct 及 Mellanox 或 Cavium 介面卡。定期健全狀態檢查可讓您維持最佳化解決方案。

在壽命終止時，我們提供資料復原服務。而這些只是 Lenovo 軟體、服務及支援為您解決方案提供的幾個眾多優勢而已。ThinkAgile MX 認證節點可讓您更準確地為 IT 費用編列預算、更妥善地提供服務等及協議承諾，以及最終提升一般使用者滿意度。

ThinkAgile MX 認證節點

適用於 Microsoft Azure Stack HCI 解決方案的彈性建置區塊。

規格

型號名稱	ThinkAgile MX 認證節點 - SR650
尺寸外型	2U
部分	高度融合基礎架構 - 適用於 Storage Spaces Direct 的 Microsoft Azure Stack HCI 解決方案
處理器	2 個第二代 Intel® Xeon® Scalable 系列處理器，8 至 28 個核心
記憶體 (TruDDR4)	24 個插槽可提供高達 1.5TB
網路	Mellanox (RoCE) 或 Cavium (iWARP) 10/25GbE 介面卡、建議使用 25GbE
磁碟機槽	14 個 3.5 吋，24 個 2.5 吋
儲存選向 - 容量層	4 至 10 個 HDD：4TB、6TB、8TB、10TB、12TB 4-20 個 SSD：3.84TB
快取記憶體層	2 至 4 個 SSD 或熱插拔 NVMe：800GB 或 1.6TB SSD、1.6TB、3.2TB 或 6.4TB NVMe
系統管理	透過 Microsoft Windows Admin Center，利用 Lenovo XClarity 及資源管理提供選用硬體管理
授權選項	包含在 Microsoft Windows Server 2016 及 2019 - Datacenter 版本中
支援	Lenovo ThinkAgile Advantage (若適用)。其他地方的標準硬體支援

如需詳細資訊

若要深入瞭解 ThinkAgile MX 認證節點，請造訪 lenovo.com/thinkagile 或聯繫您的 Lenovo 業務代表或事業夥伴。如需詳細規格，請參閱《ThinkAgile MX 產品指南》。

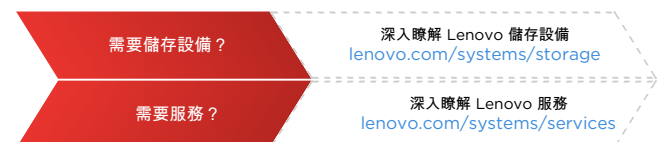
- [ThinkAgile MX for Microsoft S2D All Flash Storage](#)
- [ThinkAgile MX for Microsoft S2D Hybrid Storage](#)

卓越價值

ThinkAgile MX 認證節點包含 Windows Server Datacenter 2016/2019 軟體。這個單一授權可將所有軟體定義儲存設備、軟體定義網路功能包含在 Windows Server 2016/2019 中，而且訪客授權不受限制。此外，也免費包含以瀏覽器為基礎的管理軟體 Windows Admin Center，這使得 ThinkAgile MX 認證節點能建置您的超融合基礎架構，從而實現卓越價值。

Lenovo 及 Microsoft

有了同址的設計組織及技術協同合作的悠久歷史，Microsoft 及 Lenovo 能以一致方式為資料中心提供創新的聯合解決方案。Lenovo 在可靠性、客戶滿意度及效能等方面領先群雄 - 再加上 Microsoft 的軟體及雲端服務領導地位，兩者結合可持續為聯合客戶提供創新的資料中心解決方案及降低整體擁有成本 (TCO)。



* ITIC 年全球可靠性報 lenovopress.com/lp1117。† TBR 客戶滿意度研究 lenovopress.com/lp1118。

© 2019 Lenovo. 版權所有。

可用性：優惠、價格、規格和供應情況如有更改，恕不另行通知。Lenovo 不負責圖片或印刷上的錯誤。**保固：**若要獲得適用的保固文件副本，請洽：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 對協力廠商的產品或服務不做任何聲明或擔保。**商標：**Lenovo、Lenovo 標誌、Lenovo XClarity、RackSwitch、ThinkAgile、ThinkSystem 與 TruDDR4 是 Lenovo 的商標或註冊商標。Intel® 與 Xeon® 是 Intel Corporation 或其附屬公司在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標。Azure®、Microsoft®、Windows Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標。其他公司、產品或者服務名稱可能為其他公司的商標或服務標誌。文件編號 DS0058，發行 September 25, 2018。如需最新版本，請移步至 lenovopress.com/ds0058。

