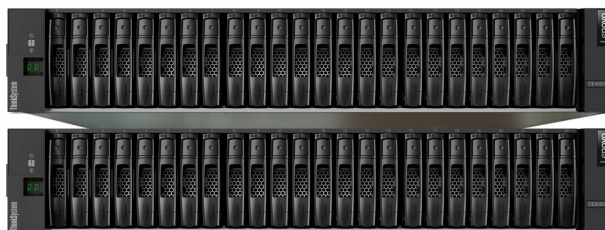


ThinkSystem DE 系列全 Flash 陣列

更快速且更有效率地制定決策



挑戰

關鍵商務應用程式利用最佳效率加以執行是關鍵所在，因為它們會直接影響上市時間、收入及客戶滿意度。有鑑於此，資料中心需要的是可改善應用程式的速度及回應能力，而可控制其任務關鍵型商務營運。

讓您的組織在競爭同業之間脫穎而出並加速上市時間的方法之一是，快速且可靠地從許多混合作業負荷環境擷取價值及見解。

解決方案

精簡型 2U Lenovo ThinkSystem DE6000F 全 flash (SSD) 中型儲存陣列，可加速資料存取速度，而可提升此價值。

這個全 flash 陣列組合了領先業界、企業認證的可靠性功能和高達 1M 的 IOPS、次 100 微秒回應時間，以及高達 21GBps 的讀取頻寬。

同樣地，入門款 Lenovo ThinkSystem DE4000F 全 flash 儲存系統可加速資料存取，而可發揮只有 2U 空間的更大價值。

這也會組合企業認證的可用性功能和經濟實惠的 IOPS、次 100 微秒回應時間，以及高達 10GBps 的讀取頻寬。

ThinkSystem DE6000F 及 DE4000F 可用性功能包含：

- 包含自動化容錯移轉的備援元件
- 包含全方位調整功能的直觀儲存設備管理
- 包含主動修復的進階監控和診斷
- 快照副本建立、磁碟區副本和資料保護的非同步鏡像。
- 資料保證以抵禦無訊息資料毀損，從而實現資料完整性和保護

兩個儲存子系統都能最佳化性價比、配置彈性和簡易性。這可讓您更快速地處理關鍵商務資料並獲得更出色的見解，而可更有效地制定決策。

全 Flash 可提供效能

DE6000F 提供 1.0M 持續 IOPS 和回應時間 (以微秒為單位)。其可產生高達 21GBps 的讀取吞吐量，這已足以因應頻寬需求最嚴苛的工作負荷。

相反地，入門款 DE4000F 可提供超過 300K 持續 IOPS，而且回應時間也是以微秒為單位。其可提供高達 10GBps 的讀取吞吐量，非常適合大多數的其他工作。

2 | ThinkSystem DE 系列全 Flash 陣列

為了保障您的儲存網路投資，DE 全 Flash 系列支援眾多高速主機介面。DE6000F 及 DE4000F 支援 16Gb / 32Gb 光纖通道、10Gb / 25Gb iSCSI 及 12Gb SAS。

DE 全 Flash 系列可提供超過 2,000 個 15k rpm HDD 的效能，但只需要 2% 的機架空間、電源和冷卻。因為可節省 98% 的空間和電源，DE 系列可大幅提升 IT 作業的整體效率，同時還能持續符合您的效能需求。

保護您的競爭優勢

動態磁碟機集區 (DDP) 技術可讓儲存管理員簡化 RAID 管理、提升資料保護，以及在所有情況下都能維持可預測的效能。

這項創新技術可盡量降低磁碟機故障造成的效能影響，而且可讓系統返回最佳情況 - 速度比傳統 RAID 快上八倍。

藉由縮短重建時間和專利技術而可排列重建的優先順序，DDP 功能可大幅降低多個磁碟故障的風險，從而提供傳統 RAID 無法實現的資料保護等級。

有了 DE 系列，就能執行所有管理工作，而儲存設備仍可維持上線狀態，而可提供完整的讀取/寫入資料存取權限。儲存管理員可以進行配置變更、進行維護，或是擴充儲存能力，而不需要中斷 I/O 來連接主機。

DE 系列不中斷管理功能包含：

- 動態磁碟區擴充
- 動態區段大小移轉
- 動態 RAID 等級移轉
- 韌體更新

DE 系列全 flash 陣列可使用進階的資料保護功能，以防止資料遺失和停機事件 (本機及遠端)，其中包含：

- 快照/磁碟區副本
- 非同步鏡像
- 同步鏡像
- 完整磁碟機加密

最終，所有磁碟區都會重新部署、汰換或保養。發生此情形時，您不希望自己的敏感性資料會隨磁碟區而外流。將本機金鑰管理及磁碟機等級加密整合，可針對靜止資料提供全方位安全性，而且絲毫無損於效能。

XClarity 支援

Lenovo XClarity 管理員是集中化資源管理解決方案，其目的是降低複雜性、加速回應和強化 Lenovo 伺服器系統及解決方案的可用性。Lenovo XClarity 管理員可為伺服器、儲存設備、網路交換器、超融合及 ThinkAgile 解決方案提供無代理程式的硬體管理。

有了簡化的管理儀表板，就能輕鬆達到下列功能：

- 庫存
- 監控

規格

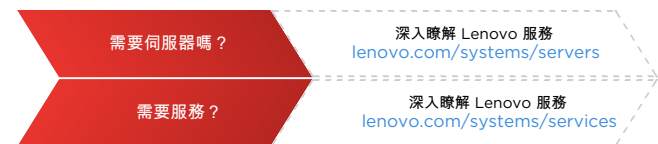
	DE6000F	DE4000F
尺寸外型	基礎系統：2U/24 擴充：2U/24	基礎系統：2U/24 擴充：2U/24
最大原始容量	2.94PB	2.94PB
磁碟機上限	192	192
最大擴充數量	高達七個 DE240S 擴充	高達 7 個 DE240S 擴充
IOPS	1,000,000 IOPS	300,000 IOPS
持續傳輸率	高達 21GBps	高達 10GBps
系統記憶體	128GB	16GB
基礎 I/O 連接埠 (每個系統)	4 個 10Gb iSCSI (光學) 4 個 16Gb FC	4 個 10Gb iSCSI (光學) 4 個 16Gb FC
選用 I/O 連接埠 (每個系統)	8 個 16GB/32GB FC 8 個 10GB/25GB iSCSI (光學) 8 個 12GB SAS	8 個 16GB/32GB FC 8 個 10GB/25GB iSCSI (光學) 8 個 12GB SAS
軟體功能	快照、非同步鏡像、同步鏡像、磁碟機加密	
系統最大值	主機/分割區：512 磁碟區：2,048 快照副本：2,048 鏡像：128	主機/分割區：256 磁碟區：512 快照副本：512 鏡像：32

為何選擇 Lenovo

Lenovo 是適用於資料中心內系統的領先供應者。產品組合包含機架式、直立式、刀鋒、密集和聚合式系統，而且可提供企業級效能、可靠性和安全性。Lenovo 也提供許多網路、儲存設備、軟體和解決方案，而且可在整個 IT 生命週期中提供支援商業需求的全方位服務。

如需更多資訊

若要深入瞭解 ThinkSystem DE 系列全 Flash 陣列，請聯繫您的 Lenovo 業務代表或事業夥伴或造訪 lenovo.com/storage。如需詳細規格，請參閱 DE 系列 DE6000F 或 DE4000F 全 Flash 陣列產品指南。



© 2018 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、ThinkAgile 及 ThinkSystem 是 Lenovo 的商標或註冊商標。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 DS0051，發行 September 13, 2018。如需最新版本，請移至 lenovopress.com/ds0051。