



Hewlett Packard
Enterprise

HPE SUPERDOME FLEX 280 伺服器

必買十大理由



概述

您是否希望讓您的企業環境兼具高效能、可靠性和安全性，以滿足要求最嚴苛的工作負載要求？

HPE Superdome Flex 280 是一款高擴充性、高可靠度的伺服器，可從 2 顆強大的第三代 Intel® Xeon® Scalable 處理器，擴充至 8 顆處理器。其模組化架構能夠經濟實惠地進行擴充，滿足未來的成長需求。每個處理器擁有六個 UPI 鏈結 (link)，能提供比前幾代產品更高的頻寬和資料傳輸速率[1]。

利用 DRAM 或結合使用持續性 (persistent) 記憶體可提供 64 GB 到 24 TB 的共享記憶體，是即時分析的理想選擇。優異的 Superdome RAS 功能具備先進的記憶體彈性復力、「韌體優先」技術、分析引擎和自我修復技術，可提高系統正常運作時間。出色的安全功能可保護工作負載免受韌體攻擊和惡意軟體的侵襲，而對 HPE GreenLake 的支援，則在確保本地控制力的同時，並提供彈性的服務化 (as-a-service) 消費模式。





《SUPERDOME FLEX 280 十大必買理由》

一、擴充彈性業界最高

HPE Superdome Flex 280 伺服器採用模組化 5U 雙插槽或 4 插槽建構模組，可以經濟實惠地從雙插槽擴充到 8 插槽，輕鬆滿足未來的擴充需求。採用第三代 Intel® Xeon® Scalable 處理器，可為單一系統配備 16 到 224 個強大的運算核心。

二、頂級規格

HPE Superdome Flex 280 伺服器可以僅利用 DRAM 或結合適用於 HPE 的 Intel® Optane 持續性記憶體 200 系列，提供 64 GB 到 24 TB 的共享記憶體，非常適合用於記憶體 (in-memory) 分析。

支援多達 32 張 PCIe 3.0 卡，並可選配 16 插槽 (均為半高型) 或 12 插槽 (FH/FW) 的平衡 I/O 系統。

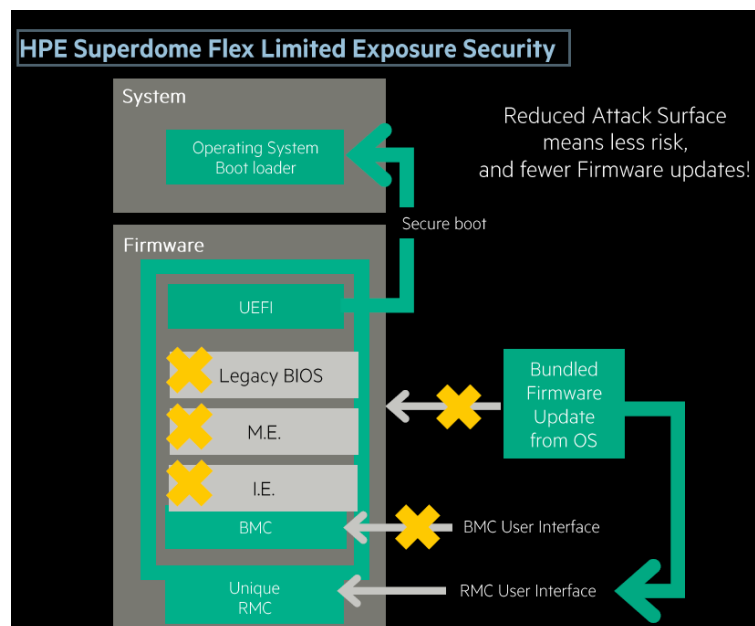
配置高達 8 個 Nvidia Quadro GPU 或 16 個 T4 computational GPU。

三、99.999%最高穩定度

借助 HPE Firmware First (韌體優先) 技術，在作業系統層面出現任何中斷前，抑制韌體級錯誤 (包括記憶體錯誤)。HPE Superdome Flex 280 伺服器具備一整套 RAS 功能，為關鍵業務應用提供超高的服務水準。

實證有效的故障處理分析引擎，可有效預測韌體故障，且無需操作人員協助便可啟動自我修復，有助於減少人為錯誤。

利用包含矽晶片信任根 (root of trust) 的出色安全功能，降低威脅風險並防止韌體攻擊和惡意軟體的侵襲。



四、Oracle 線上交易處理(OLTP)最佳效能

HPE Superdome Flex 280 伺服器提供2-8 CPU模組化架構，具備最高效處理器和快速容錯移轉解決方案的產業標準 x86 縱向擴充架構，可大幅降低成本，而其高效能配置可滿足要求最嚴苛的工作負載。使 4 CPU 產品的購買成本比先前的版本降低 45%；隨著需求的增長，縱向擴充已實現無縫和簡化。

五、MS SQL DWH 測試表現亮眼

Superdome Flex 280 非常適合在裸機或虛擬伺服器部署關鍵 SQL Server 工作負載。它還適用於 SQL Server 的資料庫合併和移轉計劃，以及企業需要關鍵 SQL Server 工作負載具備而其他標準伺服器無法實現的可靠性等級的情況。

六、SAP HANA 市面上最高擴展性

SAP已將其記憶體資料庫SAP HANA，作為SAP S / 4HANA下進行組合分析和交易處理的整個環境的基礎。Superdome Flex280 的豐富記憶體和模組化體系結構使其特別針對SAP HANA環境進行了最佳化。借助 Superdome Flex 280，HPE可提供市場上最大的可擴展性，涵蓋了 SoH/S/4HANA和BWoH/BW/4HANA工作負載、以及擴展和橫向擴展設定。

七、Unix 到 Linux 的移轉

Superdome Flex 280 是基於 x86 的計算基礎結構上實現標準化，但又不在效能或 RAS 方面有所妥協的公司的理想選擇。借助對標準作業環境和虛擬化技術的支援，公司可以獲得從 Unix 系統移轉其關鍵任務資料庫和工作負載的多種選擇。

八、人工智慧

HPE 的 Apollo 6500 具有強大的 AI 平台，但 Superdome Flex 280 在 AI 工作負載處理方面提供了不同的解決方案，這是在單個系統中實現的端到端工作流加速。例如，可以為 Superdome Flex 280 配備大量的以太網以讀取數據，讓 CPU 和/或 GPU 對數據集進行 AI 訓練或推理，將所有數據保留在記憶體中，並在工作流程中擁有許多（未修改的）應用程式序列，以便他們可以透過記憶體檔案系統，將數據從一個階段管接到另一個階段。



九、多種標準作業環境

Superdome Flex 280 支援多種標準作業環境和虛擬化技術，包括 SUSE、Red Hat、Windows Server、Oracle Linux、VMware、Oracle VM 和 KVM。該平台在未修改的標準 Linux 上運行，這意味著它支援 Red Hat 和 SUSE 的所有認證堆疊，包括容器和容器管理軟體，例如 Docker 和 Kubernetes。

十、消費模型

透過與HPE的策略相結合，在未來三年內透過一系列訂購，按使用付費和以消費為導向的產品來提供其完整的產品組合，透過HPE GreenLake服務，也可使用HPE Superdome Flex系列伺服器。

