



產品型錄

NetApp AFF C190

以經濟實惠的 All Flash 儲存設備打造現代化 IT

主要優勢

簡單易用

- 幾分鐘內完成儲存資源配置。
- 可在單一系統上管理檔案與區塊資料。
- 輕鬆連線至任何公有雲。

聰明智慧

- 透過資料減量技術降低 TCO。
- 加速應用程式效能，大幅縮短回應時間。
- 優化可用度與效能。

安全可靠

- 保護資料安全。
- 同時保護靜止資料與傳輸中資料。
- 零資料遺失保護功能讓您不再遺失資料。

不論是大型企業或中小型企业，都想在資料驅動的經濟環境中，達到更快的應變速度。能以簡單、快速、符合成本效益的方式提供資料，已成為推動業務成長的必要條件，而為了滿足不斷變動的業務需求，最有效率的解決之道便是混合雲。每個 IT 組織都正在嘗試找出如何利用混合雲使 IT 現代化，而且內部環境中的 All Flash 儲存系統，是加速企業應用程式的重要關鍵。可惜，許多小型企業因為 All Flash 解決方案的成本太過昂貴，而不得不繼續使用硬碟型儲存系統。

All Flash 儲存系統不再遙不可及，NetApp® AFF C190 系統採用 NetApp ONTAP® 資料管理軟體，能以經濟實惠的價格，提供簡單、聰明又安全的企業級 Flash 系統。此系統乃專為一般 IT 人員所設計，透過現代化的 All Flash Array 來提供全方位資料服務、整合式資料保護、順暢擴充能力、全新效能等級和雲端整合技術，協助組織企業輕鬆滿足新興的業務需求。

一般 IT 人員就能輕鬆管理

工作負載的部署時間不到 10 分鐘

快速的資源配置工作流程可讓您從開機到處理資料，只需短短數分鐘就完成新儲存系統的資源配置。簡單易用的設定精靈將引導您迅速設定及配置系統，並有適用於 Oracle、Microsoft SQL、MySQL、MongoDB、VMware 和其他應用程式的內建工作流程，可讓您視需要，輕鬆配置儲存資源給應用程式。

單一系統即可同時處理檔案和區塊資料

可將檔案和區塊類型二種資料合併於單一儲存系統之中，藉此簡化基礎架構。而且只需一種介面即可管理所有資料，將能大幅改善 IT 團隊的生產力。

輕鬆連線至任何公有雲

自動將冷資料分層儲存或備份至雲端，以降低整體儲存成本。AFF C190 系統具備領先業界的混合雲整合技術，可支援所有大型公有雲，包括 Google Cloud、Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、IBM Cloud 和阿里雲 (Alibaba Cloud)。

提升作業效率

改善儲存效率以控制成本

AFF C190 系統具備完善的儲存效率功能，可大幅降低基礎架構成本。ONTAP 中的各項資料減量功能皆可搭配運作，例如資料壓縮和重複資料刪除技術，以協助您提供最佳化的所需容量。我們更提供領先業界的效率保證方案，來保障您的儲存效率。

運用 Flash 加速應用程式效能

AFF C190 系統已針對 Flash 最佳化，應用程式的回應時間比混合式陣列快 10 倍。All Flash 儲存系統可讓您在單一系統上執行更多工作負載，而且無需犧牲效能。

利用資料驅動的分析技術來優化可用度與效能

確保儲存系統是以最佳狀態運行，使資料存取不中斷，並維持關鍵業務應用程式所需的效能等級。NetApp Active IQ® 智能平台可提供由資料驅動的洞察報告，協助您在實際發生問題之前及早發現和修正。

保護資料安全

維持恢復彈性

終端使用者需要不中斷存取關鍵業務資料，因此不允許發生任何非計畫性停機，或其他會影響企業營運的中斷事件。AFF C190 系統具備完善的整合式資料保護功能，可有效保護資料安全，確保一切順暢運作。您可以利用極省空間的 NetApp Snapshot™ 快照複本，近乎及時地恢復本機備份，以滿足營運所需，NetApp SnapMirror® 非同步複寫功能則可用於遠端備份 / 還原以及災難恢復。

保護應用程式資料

強大穩健的安全功能至關重要，能夠保護資料不受內部和外部威脅。您無需擁有任何特殊硬體，即可透過 NetApp Volume Encryption 輕鬆保護靜止資料的安全。此外，多要素驗證功能有助於改善資料存取控制，密鑰銷毀功能則可讓貴組織符合歐盟資料保護規範 (GDPR) 的循規要求。

資料絕不遺失

在不幸發生災難或大型停電事件時，保護功能可達到零資料遺失 (RPO=0)。NetApp SnapMirror Synchronous 複寫技術可提供精細的同步資料複寫功能，並可在資料傳輸期間和之後維持相同的儲存效率節約效益。

關於 NetApp

NetApp 是混合雲資料領域的權威，我們提供一系列的混合雲資料服務，可簡化橫跨雲端與內部部署環境中所有應用程式與資料的管理，加快數位化轉型的速度。我們與合作廠商協力，一同為全球化組織服務，幫助他們實現資料的完整價值，擴展客戶接觸點，實現更高程度的創新，並使營運最佳化。如需詳細資訊，請參訪 www.netapp.com.tw。

#DataDriven

AFF C190 技術規格 (雙主動式控制器)

磁碟機與容量	連線功能	傳輸協定與作業系統
最大有效容量 50TiBa	4 埠—12Gb SAS	ONTAP 9.6 GA 或更新版本
最多 24 個 SSD 磁碟機	1GbE 管理連接埠，USB 連接埠	傳輸協定：FC、FCoE、iSCSI、NFS、pNFS、SMB
磁碟機類型：960GB SSD	8 埠—FC target (16Gb) 8 埠—FCoE target、UTA2 8 埠—10GbE 連接埠、UTA2 8 埠—10GBASE-T	主機作業系統版本：Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Linux、Oracle Solaris、AIX、HPE UX、macOS、VMware、ESX

a. 有效容量是在安裝最多 SSD 的情況下，根據 3:1 儲存效率比計算出來的值。實際比率可能因工作負載與使用案例的不同而提高。

AFF C190 隨附軟體

ONTAP 功能與
AFF C190 隨附軟體

- 效率：NetApp FlexVol® 技術、即時重複資料刪除技術、即時資料壓縮技術、即時資料精簡技術及資源隨需配置
- 可用度：高可用度 (HA) 配對及多重路徑 I/O
- 資料保護：NetApp RAID DP®、RAID-TEC™ 及 Snapshot 快照技術
- SnapMirror Synchronous 複寫
- 效能加速：NetApp FlexCache® 軟體
- 管理：NetApp OnCommand® Workflow Automation、ONTAP System Manager 及 Active IQ Unified Manager
- 可擴充的 NAS Container：NetApp ONTAP FlexGroup
- 支援的儲存傳輸協定：FC、FCoE、iSCSI、NFS、pNFS 及 SMB
- NetApp SnapRestore® 軟體：在幾秒鐘之內還原整個 Snapshot 複本
- NetApp SnapMirror 軟體：簡單、靈活的災難恢復備份與複寫產品
- NetApp FlexClone® 技術：立即建立檔案、LUN 及 Volume 的虛擬化複本
- NetApp SnapCenter® 軟體：統一化的可擴充平台和外掛套件，實現與應用程式一致的資料保護和 Clone 管理
- NetApp SnapManager® 軟體：與應用程式一致的備份與還原產品，適用於企業應用程式

選購軟體 加值軟體

- OnCommand Insight：靈活高效的資源管理功能，適合異質環境使用
- NetApp SnapLock® 軟體：法規遵循軟體，以單寫多讀 (WORM) 機制來保護資料安全
- NetApp Volume Encryption (免費授權)：精細的 Volume 層級靜止資料加密
- FabricPool：自動將資料分層儲存至雲端 (分層儲存至 NetApp StorageGRID® 時為免費功能)
- NetApp Data Availability Services：適用於 ONTAP 儲存設備的雲端原生備份解決方案