



產品規格表

# Pure Storage FlashBlade//S

有了它，您再也不需要其他的橫向擴充儲存平台。

## 操作簡單

- 檔案與物件式儲存的整合式平台
- 設定、管理、升級輕鬆簡易
- 整合式網路，降低複雜性

## 彈性靈活

- 分類式模組化架構，提升建置彈性
- 因應工作負載進化擴充容量與效能
- 彈性購買選擇

## 效能

- 全 QLC 架構，不需昂貴的快取解決方案
- 實現領先業界的單位機架、瓦特、TB 效能
- 多重面向效能

## 永久不變

- Evergreen™ 訂閱制，升級不中斷
- 因應 ESG 需求，無可比擬的能源、空間、冷卻效率
- 全方位軟體功能，為未來做好準備

在現代化機器生成工作負載的推動下，非結構化資料量持續快速增長。操作複雜的孤立式傳統儲存平台已無法因應需求邁向創新。企業組織需要簡易高效能的解決方案，才能發揮檔案與物件式資料的價值。

Pure Storage® FlashBlade//S 獨特的模組化架構讓企業組織得以利用全 QLC 設計釋放出前所未有的潛能、儲存空間與作業效能。彈性靈活的架構可隨時調整擴充儲存環境，滿足現代化資料應用需求，效果不但立竿見影，更可展望未來！

## 排除非結構化資料儲存的複雜性

時至今日，現代化的非結構化資料必須以前所未有的敏捷速度進行整理存取等作業流程。善用非結構化資料，是企業創新成功的一大關鍵。相較其他複雜又孤立的非結構化資料平台，需要運用多方資源才能有效管理，

FlashBlade//S 能夠為檔案與物件式工作負載提供單一解決方案，設定、管理、擴充、升級都十分輕鬆簡易。我們的平台設計在各方面都能實現頂尖效能表現，簡化非結構化資料儲存，永久不變。

## 完美協作進階軟體

FlashBlade//S 內含 Purity//FB 軟體的最進階版本，兩者皆為極致發揮 Pure 領先業界的創新 FlashBlade® 硬體效能所設計。結合了運算、儲存、網路功能的單一統合平台，讓您獲得所有工作負載的可視性，排除管理儲存裝置的複雜性。提供原生 NFS、S3、SMB 多協定存取，且可在單一系統內支援數十億份檔案與物件。從數十 TB 到數 PB 的資料量都能駕輕就熟。

FlashBlade//S 專為簡易橫向擴充而設計，因應各種非結構化資料的成長需求，從分析、人工智慧 (AI)、機器學習 (ML)、資料保護到迅速復原、高效能運算 (HPC) 及其他資料導向的檔案與物件應用案例皆適用，領域跨足保健醫療、基因組學、電子設計自動化 (EDA)、金融服務等等。



圖 1：FlashBlade//S 軟硬體詳情

## 專為次世代資料打造的平台

FlashBlade//S 是我們協同創新軟硬體的成果。大多數儲存平台都屬於這兩種極端例子：一種是適用容量最佳化工作負載的硬碟或混合式解決方案，一種是使用大量快取 TLC 或 QLC 的效能導向全快閃解決方案。FlashBlade//S 獨特的設計則讓它能夠因應光譜兩端各式各樣的工作負載需求特性。

**從此告別傳統上以硬體為主的混合式架構：**FlashBlade//S 使用 DirectFlash 模組與全 QLC 架構打造，是現代化工作負載的理想基石。這樣的整合式高速檔案暨高速物件儲存 (UFFO) 平台可提供豐富的資料服務，擁有前所未見的超高資料密度與容量。FlashBlade//S 的設計能夠輕鬆支援需求最為嚴苛的非結構化資料工作負載，且不會犧牲系統效能與速率表現。

**無與倫比的效能與效率：**使用現成固態硬碟 (SSD) 的架構會由內部控制器個別管理每一個指定硬碟的快閃記憶體，因此記憶體間互無聯繫，無法了解系統層面的運作狀況。相對而言，FlashBlade//S 使用 Pure 創新的 DirectFlash 模組，可讓儲存作業系統針對記憶體進行全球化管理。DirectFlash 模組內含少量 NVRAM，可隨平台成長擴充。FlashBlade//S 的作業系統 Purity//FB 可全球化管理所有系統資源，包含硬體刀鋒與 DirectFlash 模組。相較使用現成 SSD 的競品裝置，FlashBlade//S DirectFlash 模組的全球記憶體管理可釋放 NAND 內多達 20% 的較大容量，因此不需要大量儲存級記憶體 (SCM) 快取，也能提升效能一致性、可靠性與記憶體耐用度。

**掌控非結構化資料：**FlashBlade//S 實現了大規模的企業級資料管理。分散式中繼資料架構，可在整合平台上存取 NFS、SMB 與 S3 協定，提供多面向效能。以雲端為基礎的 [Pure1®](#) 資料管理平台提供單一瀏覽面板，可隨處監控、分析、最佳化儲存裝置。

**獨立擴充運算與儲存功能：**FlashBlade//S 獨特的模組化架構可讓您輕鬆增加容量或效能，您可利用客製化平台為指定工作負載需求自訂建置設定。彈性靈活的平台，讓您輕鬆因應資料成長推測與儲存需求進化，隨時進行調整。



圖 2 : FlashBlade//S 模式比較

## Purity//FB

Purity 是 FlashBlade//S 的運作核心，能夠實現容量與效能的極致擴充。Purity//FB 則是全方位的企業級資料服務軟體。Purity//FB 的架構專為 FlashBlade 全快閃硬體運行而打造，具備多樣區塊的中繼資料引擎與橫向擴充中繼資料架構。它能處理數十億份檔案與物件，不論存取方式為序列或隨機，任何工作負載皆能完成無與倫比的效能。Purity//FB 更擁有豐富的企業級功能套組，包括壓縮、全球化糾刪碼、永遠在線的加密服務、SafeMode™、檔案複寫、物件式複寫等多樣功能。



圖 3 : FlashBlade 資料服務

## 與日俱進、不斷壯大的儲存設備

**永保現代性的基礎架構**：FlashBlade//S 專為加速未來創新而設計，簡化並加速解決市場需求，帶來更多提升密度、節能與效能表現的系統，因應現代化檔案與物件式工作負載持續進化的需求。FlashBlade//S 搭配 Evergreen 訂閱制，有了它，您再也不需要其他的橫向擴充儲存平台，每三年可享最新版本的刀鋒升級（永保現代化）、刀鋒模組升級全額換購折價（永保敏捷性），以及隨時升級最新版本的 DirectFlash 模組，盡享容量整合功能。

持續增加全新軟體功能，並包含加值主動預測性支援服務。Evergreen//One 提供持續創新的訂閱制以及彈性購買模式，讓您能以與其他熱門雲端架構服務相同的方式購買 FlashBlade//S。

**減少碳足跡**：如今環境、社會、治理 (ESG) 的相關措施已變得比以往更加重要。因此，空間與能源限制便成為目前儲存策略的主要考量。Pure 的架構設計能夠簡化資料儲存之間的關連性，並減少碳足跡。簡化能源消耗方式並提升供電冷卻效率的設計，為資料中心節省許多空間。結合 Pure 產品服務，即可立竿見影，創造環保的儲存解決方案，同時降低總體 TCO。

## 技術規格

可擴充性	容量	連線性	機箱規格
刀鋒初始值為至少 7 片， 單一機箱可擴充多達 10 片刀鋒*	每片刀鋒最多可達 4 組 DirectFlash 模組 ( 24TB 或 48TB DirectFlash 模組 )	Uplink 網路 8 x 100GbE	每機箱為 5U 尺寸：8.59 吋 x 17.43 吋 x 32.00 吋 x 32.00 吋
全 QLC 架構，可獨立擴充 容量與效能	每片刀鋒可達 192TB	可雙面插接因應未來需求 的 midplane 背板	2,400W ( 完整配置 下的額定數值 )

\*初始發布時部分功能尚未啟用。若有特殊需求，請聯繫您的業務代表。

表 1：技術規格

## 其他資訊

- 探索 [FlashBlade//S](#)，了解您的非結構化資料儲存需求。

[purestorage.com](http://purestorage.com)

**800.379.PURE**



 **PURE STORAGE**<sup>®</sup>  
一勞永逸 · 簡化資料儲存