



DataCore Software-defined Storage

領先全球的企業級儲存虛擬化技術

DataCore Software-defined Storage 軟體解決了伺服器及桌面虛擬化、雲端計算、其他一般性的擴充、業務持續性、災難復原等專案執行時所面臨的儲存難題。它在所有儲存裝置間形成一個主動與透通的虛擬層，使得各種型態與規模的資料中心，都能夠強化儲存裝置的可用性、效能及使用率。

彼此整合且集中管理的資料保護、空間配置、快取、資料複製與遷移等各項功能在各種不同型號、廠牌的設備都能夠以同樣方式執行，且不論現有或未來的設備皆可納入控管。你會發現 DataCore Software-defined Storage 可在符合成本效益前提下加速應用程式執行，提供不間斷的資料存取，延長儲存設備的使用週期，同時還可讓您高枕無憂。

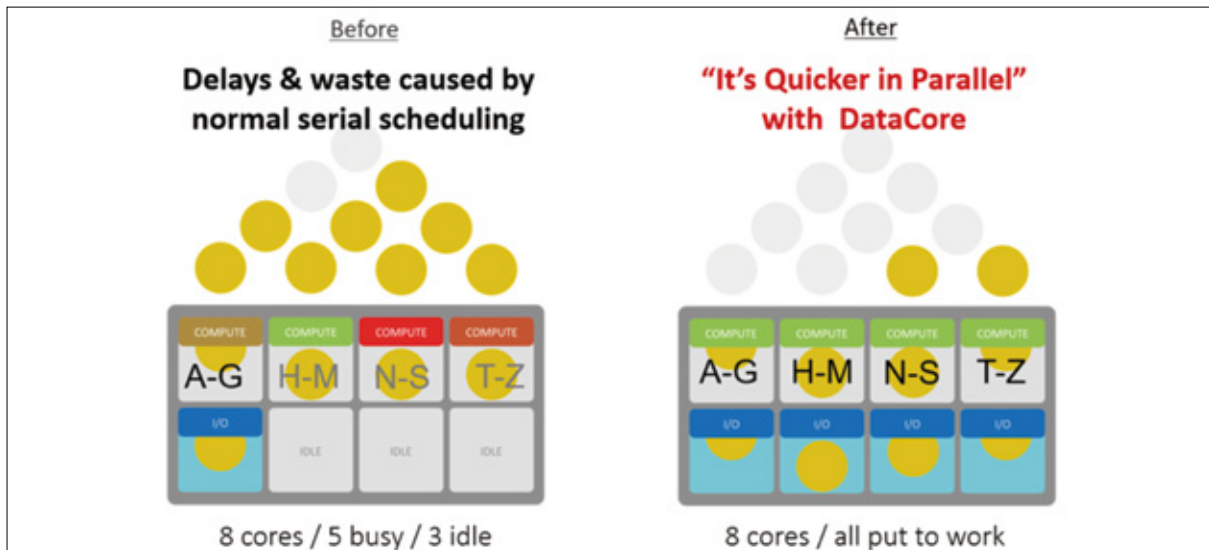
DataCore Software-defined Storage 儲存虛擬化平台特性

- 支援異儲質儲存裝置虛擬化
- 運用快取技術徹底改善儲存效能
- 全新使用者介面大幅簡化儲存管理
- 精簡空間配置提昇儲存使用率
- 自動化儲存分層
- 高可用儲存叢集
- 資料快照
- 資料複製與異地備援
- 整合式連續資料保護
- 彈性客製化與第三方整合能力
- 便捷、快速、安全的資料遷移
- 簡單彈性的授權模式

DataCore 最新一代企業級儲存虛擬化軟體 DataCore Software-defined Storage，功能涵蓋容量管理（Capacity Management）、效能管理（Performance Management）與資料保護管理（Data Protection Management）三大面向



DataCore SDS 獨家多核心 I/O 平行處理技術，衝破效能限制！



* Effective April 1, 2018

Software-defined Storage Services

Class of Service	EN	ST	LS
Ideal for	Enterprise class, highest performance needs	Standard, midrange requirements	Large-scale Secondary storage
Host Connectivity			
Fibre Channel	✓	-	✓
iSCSI	✓	✓	✓
Performance			
Caching	✓	✓	-
Parallel I/O	✓	✓	-
Random Write Accelerator	✓	✓	-
QoS Controls	✓	✓	✓
Business Continuity			
Synchronous Mirroring	iSCSI, Fibre Channel	iSCSI	iSCSI, Fibre Channel
Automatic Failover/Failback	✓	✓	✓
Asynchronous Replication	✓	✓	✓
Advanced Site Recovery	✓	✓	✓
Storage Pooling			
Shared multi-port array	✓	-	✓
Auto-tiering	✓	✓	✓
Thin Provisioning	✓	✓	✓
Backup / Restore			
Continuous Data Protection (CDP)	✓	✓	-
Snapshot	✓	✓	✓
Centralized Management			
REST API	✓	✓	✓
PowerShell API	✓	✓	✓
Task Scheduling	✓	✓	✓
Real-time charting	✓	✓	✓
Historical tracking	✓	✓	✓
Upgrades	n/a	ST to EN	LS to EN
Interoperability	EN, ST and LS nodes may be intermixed in a group		

DataCore Software-defined Storage Services

DataCore Software-defined Storage Services		功能說明	產品優勢
1	Auto-Tiering 自動分層儲存	<ul style="list-style-type: none"> • 業界唯一 (software based solution) • 在同一個儲存池中，根據不同儲存媒體進行性能分級 • SANsymphony™-V針對資料區塊的存取頻繁度進行偵測頻繁被存取的資料區塊將被搬移到適合(已定義的)資源 	<ul style="list-style-type: none"> • 可以跨品牌進行性能分級 • 快照或側錄可根據設定，放在不同儲存媒體
2	支援達 8TB 高速快取	<ul style="list-style-type: none"> • 用最經濟的方式加速 SAN IO 效能 	<ul style="list-style-type: none"> • 一般 Window 2012 OS 可以辨識之 Memory 即可
3	Synchronous Mirroring (Storage HA)	<ul style="list-style-type: none"> • 於異質儲存設備進行即時資料鏡像 • 可延展式架構，可建置於同機房/不同樓層/不同大樓間 • 結合前端主機多路徑管理 (MPIO/DSM)，實現自動路徑切換 • 維護停機或單點元件故障不影響前端主機 IO 運行 	<ul style="list-style-type: none"> • 單點故障時可以自動切換
4	Thin Provisioning 虛擬磁碟 - 精簡配置	<ul style="list-style-type: none"> • Thin Provisioning 技術，精簡化實體空間分配 • 可針對每個虛擬磁碟 (VDisk) 設定預定保留 (reserve) 之空間。 • 虛擬磁碟可放大或縮小 (Resize) • 已經分配之儲存資源可透過 reclamation 功能進行空間回收 	<ul style="list-style-type: none"> • 虛擬磁碟最大可設定為 1024TB
5	Automatic Fine Tuning	<ul style="list-style-type: none"> • 將熱點移至較少用之硬碟 	<ul style="list-style-type: none"> • 減少磁區故障
6	RAID Striping (IO Scale out)	<ul style="list-style-type: none"> • 虛擬儲存池中，可透過 scale out 方式擴充更多 I/O 與容量 • 線上方式新增擴充儲存資源 • 透過分散式寫入邏輯磁碟，以 RAID Striping 方式提升整體 IO 效能 	
7	Scale out to Multi-node	<ul style="list-style-type: none"> • 避免停機，達成更高可用性。 • 實現更大的 I/O 要求架構，提供最佳的擴充性。 • 更彈性分配資源與平衡負載。 	
8	On-line Snapshot	<ul style="list-style-type: none"> • 內建提供“完全複製 (Full)”與“差異化複製 (view)”兩種快照技術 • 支援跨異質儲存設備間的快照作業，降低快照備份之成本 	
9	持續不中斷的資料保護 (CDP)	<ul style="list-style-type: none"> • 可提供 336 小時 (14天) 之資料保護作業 • 以虛擬磁碟為單位進行保護 • 前端主機不需安裝任何 Agent，支援所有作業系統 (包含各種虛擬伺服器) 	<ul style="list-style-type: none"> • 軟體內含 CDP 功能，不需外加任何軟體或設備 • 不需加任何 Agent
10	Asynchronous Remote Replication	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 IP 方式進行非同步資料區塊傳輸作業 • 專利傳輸與壓縮協定，提升整體傳輸效率達 5-20 倍 • 異地備援端可透過結合快照技術，達成異地多時間還原點之回復 	
11	定期異地災害演練 (Test Mode)	<ul style="list-style-type: none"> • 測試模式 	
12	Pass-through Disk 保障既有投資/資料遷移	<ul style="list-style-type: none"> • 可將既有儲存設備中的資料，輕鬆遷移至 DataCore SSV。 • 完全不更動既有磁碟中之內容。 • 透過 Pass-through Disk 轉換後之虛擬磁碟，完全支援上述提及之資料保護功能。 	<ul style="list-style-type: none"> • 快速將現有應硬碟快速 Migrate to DataCore SSV
13	儲存資源池維護 (服務不中斷)	<ul style="list-style-type: none"> • 安全的移除資源池中的儲存設備且服務不中斷 • 資料自動分佈至資源池中其他儲存設備 	<ul style="list-style-type: none"> • 現有除役硬碟資料自動平均分配至其他硬碟，但不需同一 Raid
14	Vmware vCenter plug-in	<ul style="list-style-type: none"> • 整合 Vmware vCenter 	<ul style="list-style-type: none"> • 整合 Vmware vCenter
15	集中管理與監控	<ul style="list-style-type: none"> • 集中控管 	
16	自動報表功能	<ul style="list-style-type: none"> • 報表產生 	