

高效能儲存存取方案

A n g r o u p E Z D i s k s I P - S A N S t o r a g e S t o r a g e

EZDisks 系列是以 SAN (裝置共用) 或 NAS (檔案共用) 的形式，提供儲存區給應用程式伺服器和工作群組，並提供一套完整的企業等級儲存服務，以促進商業的連續性。

EZDisks 系列結合了 NAS+DAS 優點及 RAID 技術以及成熟的 iSCSI Protocol (讓 Block-level data/SCSI 區塊型的資料可以在 Ethernet/IP 的網路上傳送並存儲的資料傳輸協定並) 的磁碟陣列系統伺服器。並提供兩個標準的 Gigabit Ethernet 通道用來連接在網路上的主機伺服器，EZDisks 完全符合 IETF iSCSI 標準(RFC 3720)，並且採用了 CHAP Authentication 網路安全認證(RFC 1994)，可相容於 Microsoft Windows 2003 的 VDS (Virtual Disk Service)。

透過了 iSCSI 的技術，它可以在 Ethernet/IP 的網路上被當做是一台共享的 SCSI 存儲設備(iSCSI Target)，提供給具備有 iSCSI 驅動程式或 iSCSI HBA 主機介面卡的網路主機伺服器(iSCSI Initiator)來做到直接的資料存取，在這種架構下具有極大的彈性擴充和方便的安裝連接，對於應用在整合性的存儲資源管理(Storage Consolidation)、資料的異地複製(Data Replication)、Disk to Disk Volume Distribution and Backup 等的使用者而言，相較於其他複雜的網路存儲架構(如 Fibre Channel)，它提供了較低的建置和維護成本以及合理的存取效能。

優點

支援多種協定

EZDisks 系列內定多樣化通訊協定提供快速可靠的資料管理，能克服今天高速成長的架構中共享、管理、處理及保護資料的困難。EZDisks 系列可用於純Windows環境，或像是Windows與UNIX[®]混合的異質環境。EZDISKS 系列支援CIFS(Windows)、NFS(UNIX)、HTTP、FTP與NetWare等多種協定，能與多種用戶端及伺服器相容，集益提供彈性網路裝置。搭配現有各級伺服器平台應用，提高資源的利用率。

1. iSCSI：新一代的儲存協定，提供伺服器端和工作端。
2. CIFS：Samba，也就是Windows的網路芳鄰
3. FTP：最快速的檔案傳輸協定
4. NFS：所有UNIX-Like系統最常用的網路檔案存取方式
5. RSYNCD：備份與同步化的最佳解決方案
6. SSHD：支援SFTP安全檔案傳輸協定

7. Unison：支援安全加密的檔案同步協定
8. AFP：Mac下的網路檔案分享協定
9. UPnP：網路傳送影音多媒體常用的協定

彈性化硬碟的管理功能

EZDisks 系列內定磁碟管理程式可存取多個儲存裝置，支援彈性組態與擴充並支援的業界標準儲存協定，並提供最嚴格安全格式及加密保護配合RAID機置達到資料安全保全。

1. UFS/EXT2/EXT3/FAT磁碟讀寫
2. NTFS磁碟讀寫功能
3. 軟體RAID 0/1/5/JBOD
4. iSCSI支援
5. 全磁碟加密保護
6. S.M.A.R.T 監控支援
7. 噪音控制
8. 休眠控制

IP SAN 架構

EZDisks 系列可直接整合至您現有的網路架構，無須改變您的系統環境，並提高您建置儲存網路方案的彈性、效率與效能如配置 Gigabit Switch 輕易達成 IP SAN 架構。

低成本

EZDisks 系列專為低初始投資成本與總體持有成本而設計

高性能專用NAS裝置連接LAN與SAN

EZDisks 系列是低成本創新裝置，可連接SAN上與 IP網路的用戶端與伺服器，作為LAN與SAN之間的橋樑。這些專用裝置可高速執行Block與File的轉換，支援分散式環境的用戶端資料傳輸。使用GIFS與NFS等標準網路協定，能輕鬆進行資料整合與管理。

EZDISKS系列能為 IP使用者提高SAN儲存裝置的存取率並減少伺服器與用戶端直接存取 SAN的 Fibre Channel連接的需求，大幅降低成本。

系統支援

EZDisks 除了本機端使用者管理 亦可支援 Windows Active Directory 及 LDAP (0.684+) Server 驗證使用者並控制其資料存取權限。

EZDisks 硬體規格 一覽表

版本	實用版	企業版	旗艦版
CPU 處理器	Intel Pentium	Intel Core 2	DualIntel Xeon
RAM 記憶體	512M RAM	1024M RAM	2048M RAM
Disk Controller 硬碟介面	SATA II	SATA II RAID(PCI-X)	Ultra320 SCSI RAID
RAID 磁碟陣列	Soft RAID (0,1,5)	RAID (0,1,5) & Hot Swap	RAID (0,1,5) & Hot Swap
HDD 固定硬碟	250G x 2	500G x 4	144G x 8
NIC 網路卡介面	Gigabit Ethernet LAN X 2	Gigabit Ethernet LAN(PCI-X) X 2	Intel Pro 1000/MT Gigabit Ethernet LAN X 2
外型	Desktop	Tower or Rack	Rack
作業環境			
溫度(基本)	攝氏10-35度 (華氏50-95度) 0 至 914 m (0 至 3000 ft)		
溫度(上限)	攝氏10-32度 (華氏50-90度) 914 m 至 2133 m (3000 至 7000 ft)		
相對溼度	8%至80%		
用電	100 - 240Vac ; 50Hz - 60Hz ; 4.3 - 2.1A (電壓下限-上限)		