



# BullsEye TMS



## 4U/24-bay NAS – Linux based

- ◆ NAS Core : NAS OS 採用最新 64 位元 Linux RHEL 7/8 核心，穩定、順暢
- ◆ 加入 BTRFS 及 ZFS 檔案系統，提供 BTRFS 及 ZFS 網路分享、不限數量的快照、快照複製、邏輯區複製、隨需分配、元數據鏡像於不同空間、資料 scrubbing、...，快照不需預留空間，可直接掛載、擇取式恢復、或同時採用這兩種方式
- ◆ 以最佳的深層文件夾及個別檔案權限控制和 ADDS 目錄管理驗證的高度支援，提供了在製造業及多部門企業的高適用性和極度的效能表現
- ◆ 標準配備最新一代的 Intel 四核心 Xeon 處理器、可高達 512GB DDR4 ECC RAM、以及 68GB/s 的記憶體頻寬，甚至可選購的 NAS SSD 快取，在極多的用戶端連接情況中，也能保證最高的存取性能
- ◆ 內建的邏輯卷快照、完整的區塊及檔案存取服務，能提供上千個 Exchange 用戶端的連接使用。Sol NAS BullsEye TMS 為極大多數的應用和使用者們，呈現了資料可用性、存取彈性、方便性、和完善的安全機制
- ◆ 免費 iSCSI Target 目標端功能，支援快照功能，使 Sol NAS BullsEye TMS 不單只是 NAS，更是一套高效能的 iSCSI RAID，提供更多的保護機制。它正是用戶們長期等待的最佳的一體化儲存系統
- ◆ 提供 4 支 PCIe3 X8 超高速擴充槽，支援多種連接的附加如: USB/iSCSI/ eSATA /FC/SCSI 或 1Gb 或 10Gb 網路擴充。另有 2 個 USB 3.0 及 2.0 擴充連接埠可再外接移動式磁碟，啟動了擴充彈性，而能夠根據需要加以應用
- ◆ 遠端複製: 文件夾或磁碟級的複製，可選用一對多、多對一、多對多等方式
- ◆ 選購功能，如虎添翼:
  - ① ZFS - RAID Z1、RAID Z2、RAID Z3 等高級的 SDS 軟體定義儲存架構
  - ① BTRFS - 取快照不影響效能、不限定快照數量、無需預留快照空間
  - ① CFM - 雙主動式 NAS 容錯即時備援，雙倍傳輸能量，服務不中斷

型號	TMS
外觀	4U 19" 機架式 (含機架安裝套件)
儲存系統處理器/數	Intel Quad-Core Xeon 2~3.6Ghz, 支援 64 位元指令集
儲存系統主記憶體	8GB DDR4, 可擴充到 512GByte, 支援 ECC 功能
支援陣列功能	RAID level 0、1、5、6、Z1/Z2/Z3、Hot Spare, 陣列硬碟自動恢復重建, 選購硬體式 RAID 內建 RISC CPU 及 256MB、1~4GB 快取記憶體
硬碟配置	採用 7200rpm SAS 8TB 硬碟 x 8 顆, 1.92TB SSD x 2 做為 SSD Cache 資料快取
熱插拔硬碟槽數	SAS/SATA x 24 (支援 15K 高轉速、18TB+ 大容量硬碟、SSD)
網路連接埠	10G Base-TX 支援 TCP/IP x 2、Intel 1Gb Base-T x 2
支援網路傳輸協定	SNMP、TCP/IP、Apple Talk、SMB、Telnet、ssh
擴充槽種類/數	4 個 PCIE3 X8
其他連接埠	2 x USB 2.0、2 x USB 3.0、VGA、RS232 Com (支援不斷電系統 UPS 連接)
目錄權限管理和控制	ADS (Windows)、ADDS、NIS (Unix)、PDC、ACL、LDAP
支援網路用戶端	Windows、Linux、Solaris、AIX、HP UX、Mac OS、VMware ESX/ESXi 5.5+
系統管理	Web 瀏覽器中文介面、支援多國語系/Unicode、保全式網管存取
NAS 作業系統	64-位元 Linux (RHEL 7/8 相同核心), 提供線上軟體更新, 選購 BTRFS
檔案系統	XFS、Ext-4 FS、ZFS、BTRFS、LTFs, 提供最大應用彈性及性能表現
檔案傳輸協定	Windows CIFS、Unix NFS、HTTP、HTTPS、FTP、SFTP
iSCSI Target	可區分邏輯空間為 iSCSI Target 儲存設備及容量擴充, 並支援邏輯磁碟快照
配額管理	指派到空間、群組、文件夾、或用戶端, 滿載前 <b>email</b> 警示
存取管制	提供存取權限控制, 防火牆 IP 過濾功能, 阻擋或限定特定 IP 的存取或入侵
資料傳輸安全	供 SSH 加密協定及 SSL 加密之傳輸資料
加密保護	儲存空間可進行 AES-256 之加密
支援多個資料快照	對資料夾或磁碟, 手動或定時自動 (Snapshot)、快速資料回復 NAS 建立唯讀快照鎖定後無法對快照加密或修改
電源供應器	800W x 2, PFC, 具熱插拔更換和 redundant 備援容錯功能
外部磁碟連接介面	提供 1 組 12Gb/s SAS 外接介面, 可連接磁帶機或擴充容量之磁碟櫃
安規及磁檢合格	CE、FCC class A、BSMI

