

# 企業級儲存設備

輕鬆享受10GbE所帶來  
**1150MB/s**  
的極速快感



**N8900PRO**  
80TB Capacity

**N16000PRO**  
160TB Capacity

**N12000PRO**  
120TB Capacity



**VMware ESXi 5.5 Certified**



**Acronis**

- 支援HA高可用性，確保企業資料安全與防止系統因故障停機
- 支援RAID 0到60 以及JBOD
- 完整備份解決方案，支援即時異地備援
- 支援AES-NI，提升資料加密傳輸效能
- 支援菊花鏈式大容量擴充(Daisy-Chaining)，最多可串接四台Thecus D16000
- 支援iSCSI卷冊擴充(Volume Expansion)
- 提供7種網路聚合模式(Link Aggregation)
- 隨機附贈Acronis<sup>®</sup>備份軟體，支援用戶端資料備份排程

# N8900/N12000PRO/N16000PRO

## 產品規格

### 硬體規格

#### 處理器

- Intel® Xeon® E3-1275 (3.4GHz Quad Core)

#### 系統記憶體

- 8GB DDR3 SDRAM

#### 網路介面 (PCI-e)

- 3個RJ-45的10/100/1000M BASE-TX乙太網路接口
- 支援Auto MDI/MDI-X
- 支援網路喚醒 (WOL)

#### USB介面

- 6個USB 2.0主控模式接口 (前方 x2, 後方 x4) (Type A)
- 2個USB 3.0主控模式接口 (後方 x2)

#### OLED

- 顯示系統狀態與資訊 (支援多國語言)

#### HDMI輸出

- HDMI接口 (後方 x1)

#### 音效

- 麥克風輸入, 線路輸入, 音效輸出

#### 10GbE NIC

- Optional x3

#### 硬碟介面

- 8 x SATA/SAS 內部硬碟接口, 支援SATA II / SATA III 硬碟介面, 1 x eSATA 外部硬碟接口 (N8900PRO)

- 12 x SATA/SAS 內部硬碟接口, 支援SATA II / SATA III 硬碟介面, 1 x eSATA 外部硬碟接口 (N12000PRO)

- 16 x SATA/SAS 內部硬碟接口, 支援SATA II / SATA III 硬碟介面, 2 x eSATA 外部硬碟接口 (N16000PRO)

#### 電源供應器

- 500W以上熱備援電源供應器 (80plus) (N8900PRO)
- 700W以上熱備援電源供應器 (80plus) (N12000PRO/N16000PRO)

#### 系統風扇

- 熱插拔 (x2) (N8900PRO)
- 熱插拔 (x4) (N12000PRO/N16000PRO)

#### 按鈕

- 電源按鈕
- LCM按鈕 (ENT, ESC, UP, DOWN)
- 重開機按鈕
- 定位按鈕

#### RS232

- UPS使用

#### 工作環境

- 環境溫度: 0°C 至 40°C (系統開機)  
-40°C 至 70°C (系統關機)
- 環境濕度: 0 ~ 80 % R.H. (開放式)

#### 外殼

- 2U機架式 (N12000PRO/N8900PRO)
- 3U機架式 (N16000PRO)

#### 尺寸 (HxWxD)

- 87 x 438 x 595 (mm) (N8900PRO)
- 89 x 440 x 662 (mm) (N12000PRO)
- 133 x 440 x 662 (mm) (N16000PRO)

#### 重量

- 16.67 (Kgs)/36.75 (lb) (N8900PRO)
- 26.39 (Kgs)/58.18 (lb) (N12000PRO)
- 29.38 (Kgs)/64.77 (lb) (N16000PRO)

#### 認證

- CE/FCC/C-Tick/VCCI/BSMI
- RoHS
- WEEE
- VMware, Citrix

### 軟體功能

#### 磁碟陣列

- 磁碟陣列模式: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 JBOD
- 自動重建: 支援
- 硬碟熱抽換: 支援
- 線上備援硬碟: 支援
- 磁碟陣列移轉: 支援
- 磁碟陣列擴充: 支援
- 磁碟陣列加密模式: AES256bit

#### 磁碟管理

- 電源管理: 當超過閒置時間, 硬碟將自動進入省電模式
- 磁碟檢查: 支援
- SMART 資訊: 支援
- SMART 測試: 支援
- 磁碟漫遊: 可支援漫遊至另一台 Thcus NAS (需Thcus OS 5 64位元)
- Disk Wipe and Clone 支援

#### 網路

- 配置: 固定IP位址、動態IP位址
- 傳輸協定: TCP/IP/AppleTalk
- 檔案格式協定: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
- 連結支援: Load Balancing (網路負載平衡), Failover (失效接管), 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast
- TCP/IP: IPv6 & IPv4
- DDNS: 支援
- SSH: 支援
- UPnP: 支援
- UPnP Port forwarding: 支援
- Bonjour: 支援
- VPN 伺服器: 支援
- vLan: 支援

#### 系統狀態

- 系統監視器: 系統監視器可監控系統狀態, 包括 CPU/記憶體使用率、網路輸送量及各通訊協定的線上使用者清單
- 系統日誌管理: 產生在本機或遠端儲存的系統日誌, 也可選擇做為所有其他裝置的系統日誌伺服器

#### 資料存取

- 用戶端作業系統支援: Windows XP and after, Windows Server 2003 and after, UNIX/Linux, Mac OS X
- FTP: 支援頻寬控制的檔案傳輸協定
- Secure FTP: 支援頻寬控制的加密檔案傳輸協定
- TFTP: 使用者可以透過TFTP上傳及下載檔案
- 下載管理: BT download (須安裝Transmission模組), NZB download (須安裝NZB模組), WebDAV/WebDAV SSL: 支援

#### 印表機伺服器 (IPP):

- 支援USB印表機
- 支援各式網路印表機
- 用戶端可經由Web介面來管理所有印表的佇列工作 (顯示&刪除)

#### 資料備份

- 用戶端資料備份 & 用戶端系統失效回復 (N8900PRO): Acronis True Image (OEM version)
- 用戶端資料備份 & 用戶端系統失效回復 (N12000PRO/N16000PRO): Acronis Backup and Recovery Server OEM for Windows (license x5)
- 資料燒錄:
  - 將檔案/資料夾寫入光碟
  - 將映像檔寫入光碟
  - 將光碟檔案/資料夾以映像檔寫入NAS
- 麥金塔時光回溯: 支援
- Data Guard: 遠端備份/本地備份/資料夾及iSCSI備份
- Snapshot: 支援 (Btrfs)
- 高可用性(HA): 支援

#### 區塊層級的存取

- iSCSI Target/Initiator: 支援 Microsoft/Mac OS X/Linux initiators 和 Thcus NAS targets
- iSCSI 儲存資源隨需分配(iSCSI Thin Provisioning): 支援
- MPIO: 支援
- MCS: 支援
- Clustering: 支援
- SCSI3 Persistent Group Reservation: 支援

#### 電源管理

- 排程自動開/關機: 支援

#### 資料卷冊管理

- 多重磁碟陣列: 支援
- 可多選的檔案系統: EXT3/EXT4/XFS/Btrfs

#### 多媒體支援

- iTunes 伺服器: 支援 AAC, MP3 w/ID3 tag 及 WAV
- Piczza™ 照片伺服器 (須安裝模組):
  - 支援檔案格式 GIF, JPG (JPEG), BMP 及 PNG
  - 支援EXIF顯示
  - 支援幻燈片放映模式

#### 多媒體伺服器:

- 支援uPnP AV串流協定 (須安裝模組)

#### 使用者認證權方式

- 本機使用者: 可建立使用者帳戶
- 本機使用者群組: 可建立使用者群組
- Windows ADS: 支援
- LDAP: 支援
- Access Guard: 支援黑名單及白名單/IP Filter

#### 雲端備份

- DropBox: 支援 (需安裝模組)
- ElephantDriver: 支援 (需安裝模組)
- Amazon S3: 支援

#### 檔案系統

- 檔案格式: Journaling 檔案系統
- 支援的語言: 支援萬國碼(Unicode)
- 權限控管(ACL): 可針對個人帳戶或群組帳戶控管檔案夾 (含子目錄) 讀/寫的權限
- 使用者容量限制: 支援 (exclude btrfs)
- Folder Quota: 支援 (Btrfs)

#### 管理工具/介面

- 支援多國語言圖形GUI網頁管理介面: 網頁管理介面, 可支援英文、繁中、簡中、日文、法文、德文、義大利文、西班牙文、俄文、波蘭文、葡萄牙文
- 工具程式: MS Windows 安裝精靈, 支援 Windows XP and after, Mac OS X 安裝精靈
- Email 通知系統: 可經由 email 寄發系統訊息給系統管理者
- SNMP 管理功能: 當系統錯誤時會透過SNMP通知管理者

#### 移動式應用 (iOS/Android)

- Thcus T-OnTheGo™: 上傳、下載及串流多媒體檔案
- Orbweb.me: 透過P2P連結上傳、下載及串流多媒體檔案

#### 資料安全防護

- 防毒軟體: 支援 (須安裝模組)

#### 容量擴張

- NAS堆疊: 能將網路儲存系統的容量延伸至最多5個位於不同系統中的堆疊目標磁碟區
- 菊花鏈式(Daisy Chain)大容量擴充: 最多可串接四台色卡司 D16000
- 透過SAS wide port介面進行擴展:
  - 可以設置成多個獨立的RAID卷冊
  - 可以和既有的RAID卷冊合併

#### 其他

- Dual DOM: 支援
- Recycling Bin: 支援
- 網路磁碟: 支援 (須安裝模組)
- 網站伺服器: 支援 (須安裝模組)
- ISO Mount (光碟影像檔的解壓縮): 支援
- User Access Log: 支援
- User/System Module: 支援
- 網路攝影機監視伺服器: 支援最多10支IP cameras (須安裝模組)
- 自動模組安裝: 模組伺服器會透過管理者介面, 自動提供最新的版本及更新服務
- UPS: 支援 (透過USB)
- 本地顯示: 透過HDMI輸出X-Window畫面

Email: sales@thcus.com

Official Website: tc.thcus.com

For Windows NAS: wss.thcus.com/tw/

色卡司經銷商專區: tc.thcus.com/reseller\_index.php

NAS 應用程式中心: tc.thcus.com/sp\_app\_center.php

Facebook: www.facebook.com/ThcusChinese

Forum: forum.thcus.com

Twitter: twitter.com/Thcus\_Storage

RSS: tc.thcus.com/rss\_news.php

YouTube: www.youtube.com/thcusstorage

Blog: blog.thcus.com.tw/

Retail/Reseller Information