

N12850

N16850



## Ideal für Unternehmen, die Speicher mit hoher Performance und hoher Kapazität benötigen

- Ausgestattet mit **Intel Xeon (Haswell) CPU** und **16 GByte DDR3-Speicher mit ECC**
- **Hohe Verfügbarkeit:** Systemredundanz mit 10 Gbit Ethernet-Aggregation
- Enorme Erweiterungsmöglichkeiten durch kosteneffektives **Daisy-Chaining**
- **Remote Replication** und **Systemwiederherstellung in Echtzeit**
- Ausgeliefert mit **kostenlosen Acronis® Server Backup** und **Virensan**
- **AES-NI** Befehlssatz für verbesserte Performance und Sicherheit enthalten



# N16850/N12850

## Techn. Daten

### Hardware-Plattform

#### Prozessor

- Intel® Xeon® E3-1231 v3 3.4GHz Processor

#### Systemspeicher

- 16GB DDR3 ECC RAM
- Vorinstallierte Speichermodule: 2x 8 GByte
- Speichersteckplätze: 4

#### Arbeitsspeicher erweiterbar auf bis zu

- 32GB

#### LAN-Schnittstelle (PCI-e)

- RJ-45x4: Auto MDI/MDI-X
- WOL-Unterstützung

#### SAS/SATA Controller (HBA), PCI-e (8-lane)

- LSI Hostadapter unterstützt 12G SAS und 6G SATA

#### Available PCI-e Slots

- 8-Lane (x1)
- 4-Lane (x1)
- 1-Lane (x1)

#### LCM

- Anzeige von Systemstatus und -informationen

#### USB-Schnittstelle

- USB 2.0-Host-Port x4 (vorne x2, hinten x2)
- USB 3.0-Host-Port x2 (hinten x2)

#### VGA-Ausgang

- VGA Anschluss (hinten x1)

#### Anschluss für Reihenschaltung (Daisy Chain)

- wird unterstützt

#### K/B und Maus (PS2)

- wird unterstützt

#### Disk-Schnittstelle

- 12x SATA/SAS intern, support SATA II / SATA III hard disk (N12850)
- 16 x SATA/SAS intern, support SATA II / SATA III hard disk (N16850)

#### Stromversorgung

- Redundante Stromversorgung 500W oder mehr (80plus)

#### Betriebsumgebung

- Temperatur:
  - 0°C bis 40°C im Betrieb
  - -40°C bis 70°C nicht im Betrieb
- Luftfeuchtigkeit: 0 ~ 80 % R.H. (Nicht kondensierend)

#### Gehäuse

- 2U-Rackmount (N12850)
- 3U-Rack mount (N16850)

#### Abmessungen (HxBxT)

- 89 x 440 x 662 (mm)/3.5 x 17.3 x 26.06 (in) (N12850)
- 133 x 440 x 662 (mm)/5.24 x 17.3 x 26.06 (in) (N16850)

#### Gewicht

- 26.39 (Kgs)/58.18(lb) (N12850)
- 29.38 (Kgs)/64.77(lb) (N16850)

#### Zertifizierungen

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

### Software-Funktionen

#### RAID

- RAID-Modi: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 und JBOD
- Autom. Wiederaufbau: wird unterstützt
- Hot-swap: wird unterstützt
- Hot Spare: wird unterstützt
- RAID-Migration: wird unterstützt
- RAID-Erweiterung: wird unterstützt
- RAID-Volume-Verschlüsselung: AES256bit

#### Disk

- Energieverwaltung:
  - Herunterfahren im Leerlauf-Einstellung verfügbar
- Bad-Block-Scanning: wird unterstützt
- SMART Info: wird unterstützt
- SMART Test: wird unterstützt
- Disk Roaming: Volume-basiertes Roaming mit weiterem Thcus-NAS unterstützt (benötigt ThcusOS5 64bit)
- Disk Wipe and Clone: wird unterstützt

#### Netzwerk

- Konfiguration: Feste IP-Adresse, dynamische IP-Adresse
- Transportprotokolle: TCP/IP/AppleTalk
- Dateiprotokolle: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
- Link Aggregation: Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast
- TCP/IP: IPV6 & IPV4
- DDNS: wird unterstützt
- SSH: wird unterstützt
- UPnP: wird unterstützt
- UPnP-Portweiterleitung: wird unterstützt
- Bonjour: wird unterstützt
- VPN-Server: wird unterstützt
- vLAN: wird unterstützt

#### Systemstatus

- Systemüberwachung: Überwachung von CPU, Speicher, Temperatur, Lüfter, Netzwerknutzung, Protokollzugriff und Nutzerzahl
- Syslog-Management:
  - 1. Syslog-Versand an vordefinierte Ziele
  - 2. Einsatz als Syslog-Server zum Abrufen von Protokolldaten anderer Systeme

#### Datenzugriff

- Unterstützte Client-Betriebssysteme:
  - Windows XP/2003/2008/2012/Vista/7/8
  - UNIX/Linux
  - Mac OS X
- FTP: Integrierter FTP-Server mit Bandbreitenkontrolle
- Secure FTP: Integrierter Secure FTP-Server mit Bandbreitenkontrolle
- TFTP: Benutzer kann Dateien mit TFTP-Programmen herunter- und hochladen.
- Download-Manager:
  - BT-Download (über Übertragungsmodul)
  - NZB-Download (über NZB-Modul)
- WebDAV/WebDAV SSL: wird unterstützt
- Drucker-Server (IPP):
  - 1. Unterstützt USB-Drucker
  - 2. Unterstützt eine Vielzahl von IPP-Druckern
  - 3. Druckaufgaben (listen/löschen) können vom Client über eine Weboberfläche verwaltet werden

#### Datensicherung

- Schrittweise Sicherung der Client-Daten:
  - Acronis Server-Sicherung
  - Client System Disaster Recovery:
    - Acronis Server-Sicherung
  - Data Burn:
    - 1. Dateiumwandlung in ISO-Images, Brennen auf optische Medien
    - 2. Dateiumwandlung in ISO-Images
    - 3. Einlesen optischer Medien in den NAS
  - Mac OS X Time Machine: wird unterstützt
  - Data Guard:
    - 1. Lokale Datensicherung
    - 2. Remote-Datensicherung
    - 3. Ordner und iSCSI-Volumen basierend
  - Snapshot: wird unterstützt (Btrfs)
  - System-Failover: wird unterstützt
  - High Availability: wird unterstützt

#### Block Level Access

- iSCSI Ziel/Initiator: Unterstützt Microsoft/Mac OS X/Linux initiators und Thcus NAS targets
- iSCSI Thin Provisioning: wird unterstützt
- MPIO: wird unterstützt
- MCS: wird unterstützt
- Clustering: wird unterstützt
- SCSI3 Persistent Group Reservation: wird unterstützt

#### Energieverwaltung

- Programmierbares Ein-/Ausschalten: wird unterstützt

#### Volume-management

- Multiple RAID: wird unterstützt
- Mehrfachdateisystem auswählbar: EXT3/EXT4/XFS/Btrfs

#### Media-Support

- iTunes Server: Unterstützte Dateitypen: AAC, MP3 mit ID3-Tag, WAV
- Piczza!™ Photo Server (über Modul):
  - 1. Unterstützt GIF, JPG (JPEG), BMP und PNG
  - 2. Unterstützt EXIF-Anzeige
  - 3. Unterstützt Diashows
- Medienserver:
  - Unterstützt uPNP-AV-Streaming-Protokoll (über Modul)

#### Benutzerauthentifizierung

- Lokaler Benutzer: Unterstützt integrierte Benutzerkonten
- Lokale Gruppe: Unterstützt integrierte Benutzergruppen
- Windows ADS: wird unterstützt
- LDAP: wird unterstützt
- Access Guard: Unterstützt Schwarz- und Weißliste/IP-Filter

#### Cloud-Datensicherung

- DropBox: wird unterstützt (über Modul)
- ElephantDriver: wird unterstützt (über Modul)
- Amazon S3: wird unterstützt

#### Dateisystem

- Typ: Journaling File System
- Unterstützte Sprachen: Unicode-Unterstützung
- Authentifizierung (ACL): Zuweisung von „Lese“- und „Schreibrechten“ sowie das „Verweigern“ dieser für individuelle Benutzer und/oder Gruppen für Ordner und Unterordner
- Benutzerquoten: wird unterstützt (exclude btrfs)

#### Administration

- Benutzerschnittstelle: Webbasierte Benutzerschnittstelle unterstützt Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Polnisch und Portugiesisch
- Utility-Programm:
  - MS Windows Setup-Assistant unterstützt Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8
  - Mac OS X Setup-Assistant
- E-Mail-Benachrichtigung: Systemmeldungen werden per E-Mail an den Systemadministrator versendet
- SNMP Trap: System information trap out
- P2P-Unterstützung:
  - eMail-Registrierung zur Fernverbindung mit NAS

#### Mobile Anwendungen (iOS/Android)

- Thcus T-OnTheGo™:
  - Hochladen, Herunterladen und Streamen von Multimedia
- Orbweb.me: Uploads, Downloads, Streaming Multimedia und Webcam-Feeds über P2P-Verbindung

#### Datensicherheit

- Virenscan: wird unterstützt (über Modul)

#### Kapazitätserweiterung

- Stapelbar: Erweiterung um 5 zusätzliche iSCSI-Volumen von weiteren Thcus-NAS
- Daisy Chain: Daisy Chaining erlaubt die Verbindung von bis zu 4 zusätzlichen Thcus D16000
- Erweiterbar über SAS-Schnittstelle (Wide Port)
  - 1. Kann konfiguriert werden als unabhängiges RAID-Volume
  - 2. Kann zu bestehendem RAID-Volume hinzugefügt werden

#### Sonstiges

- Papierkorb: wird unterstützt
- Web Disk: wird unterstützt (über Modul)
- Web Server (Modul): wird unterstützt (über Modul)
- ISO-Einbindung: wird unterstützt
- User Access Log: wird unterstützt
- Benutzer / Systemmodul: wird unterstützt
- IP-Kamera-Überwachung (Modul):
  - Unterstützt bis zu 10 IP-Kameras (über Modul)
  - Auto Modulinstallation: Thcus' module server automatically provides the latest modules and updates through the user interface
- UPS: wird unterstützt (über USB)
- Lokales Anzeigegerät: X-Window via VGA-Ausgang

Email: sales@thcus.com


Official Website: german.thcus.com

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


Reseller Center: german.thcus.com/reseller\_index.php


NAS App Center: german.thcus.com/sp\_app\_center.php

 Facebook: www.facebook.com/thcusDACH/

 Forum: forum.thcus.com

 Twitter: twitter.com/Thcus\_Storage

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

 YouTube: www.youtube.com/thcusstorage

 Blog: blog.thcus.com

