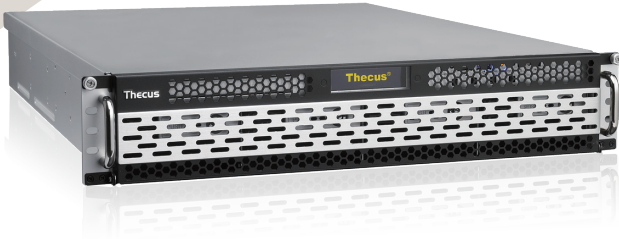


# N8900

NAS en rack 2U pour  
utilisateurs exigeants



Les centres de données ne peuvent plus se passer de la connectivité 10GB Ethernet. Les derniers NAS de Thecus en date répondent à cette demande en rendant ces technologies avancées disponibles dès aujourd'hui grâce à l'extension via PCI-e.



Certains NAS doivent gérer quotidiennement des dizaines d'utilisateurs. Afin de vous permettre de mieux vous y retrouver et de partager équitablement les ressources du NAS, les quotas utilisateurs sont là pour vous aider dans votre maintenance quotidienne que vous ayez 2 ou 100 utilisateurs.



La nouvelle génération de connecteurs USB est dix fois plus rapide que la norme USB 2.0. Que vous connectiez un appareil photo numérique, un Smartphone ou un disque dur externe haute capacité, l'USB 3.0 va rendre tous les transferts beaucoup plus rapides tout en étendant la capacité de votre NAS avec des débits théoriques à plusieurs centaines de méga-octets par seconde. Pour ne rien gâcher, norme USB 3.0 est rétro compatible avec les normes précédentes USB 1.1 et USB 2.0.



Pour une meilleure gestion des données, Thecus intègre la possibilité d'avoir des RAID multiples. Vous pouvez choisir selon votre convenance les niveaux suivants : 0, 1, 5, 6, 10, 50,60 et JBOD. Si un disque venait à mal fonctionner, vous pouvez bien entendu le changer à chaud. Les fonctions disques de rechange et reconstruction automatique sont aussi bien entendues de la partie.



Thecus et son partenaire Acronis sont associés pour le plus grand bénéfice des utilisateurs : grâce aux puissantes solutions de sauvegarde d'Acronis alliées au matériel Thecus. Mettez toutes vos données en sûreté avec une protection à portée de clic tout en choisissant vos fichiers les plus importants. Acronis est dotée d'une interface bien pensée, facile à utiliser et disposant de fonctionnalités complètes pour garantir votre tranquillité d'esprit !



Sauvegarder vos données est nécessaire et chacun a des besoins spécifiques quand il s'agit de stockage d'entreprise. Les fonctionnalités Rsync fournies par Thecus permettent à l'utilisateur plus de flexibilité pour le stockage distant, des possibilités de planification et la fiabilité d'une méthode de transfert qui a fait ses preuves.



Sauvegarder vos données est nécessaire et chacun a des besoins spécifiques quand il s'agit de stockage d'entreprise. Les fonctionnalités Rsync fournies par Thecus permettent à l'utilisateur plus de flexibilité pour le stockage distant, des possibilités de planification et la fiabilité d'une méthode de transfert qui a fait ses preuves.



NAS-Produkte von Thecus sind für eine Reihe neuer Technologien vorbereitet. Dank des eingebauten PCI-e-Steckplatzes können gewerbliche Anwender einen 10G-Ethernet-Adapter für blitzschnelle Übertragungsgeschwindigkeiten oder eine USB 3.0-Adapterkarte als Schnittstelle der nächsten Generation hinzufügen.

## Add-on apps



Thecus Dashboard



ThecusShare



Photo Server



Download Manager



USB Copy



Media Server



Transmission (BT Client)



MySQL



Web Server



USB/eSATA Backup



RAID Volume Replication



Simple Surveillance



NZBGet

# N8900

## Spécifications

### Spécifications matérielles

#### Processeur

- Intel® Core™ i3-2120 (3.3GHz Dual Core)

#### Mémoire vive

- 8Go DDR3 SDRAM

#### Interface LAN (PCI-e)

- RJ-45x3 : Intel 82574L 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI/MDI-X
- WOL géré

#### Interface USB

- Ports USB 2.0 hôtes x6 (avant x2, arrière x4) (Type A)
- Ports USB 3.0 hôtes x2 (arrière x2)

#### Indicateurs LED

- Marche/arrêt : bleu
- Système occupé : jaune
- Alerte système : alimentation redondante ou défaillance ventilateur système (rouge)
- Indicateur actif/endommagé HDD 1-8 : vert/rouge

#### OLED

- Affichage état système et informations (multilingues)

#### Sortie HDMI

- Port HDMI (arrière, x1)

#### Audio

- Entrée MIC, entrée ligne, sortie audio

#### Contrôleur SAS/SATA (HBA), PCI-e (8-voies)

- Carte LSI 2008 HBA, compatibilité 6G SAS/SATA (x8)

#### Interface disque

- 8 x SATA/SAS en interne
- 1 x eSATA en externe

#### Alimentation électrique

- Alimentation redondante 500W et plus(80plus)

#### Connecteurs PCI-e

- 8-voies (x3), un utilisé par SAS HBA
- 4-voies (x1)
- 1-voies (x1) utilisé par CU30N (USB 3.0)

#### Contrôle thermique/ventilateur

- Sonde thermique sur le processeur
- Contrôle ventilateur processeur

#### Ventilateur système

- Échangeables à chaud (x2)

#### Boutons

- Alimentation (avant, arrêt contrôlé par logiciel)
- Navigation (ENT, ESC, UP, DOWN)
- Redémarrage système
- Localisation

#### RS232

- 1 (pour ASI)

#### Environnement de fonctionnement

- Température : 5 à 40 degrés Celsius
- Humidité : 5% jusqu'à 80 %RH

#### Châssis

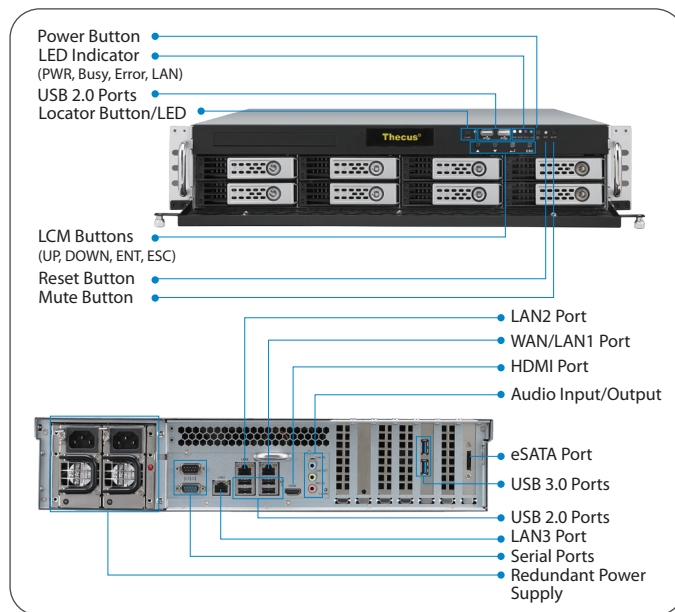
- 2U en Rack

#### Taille (HxWxD)

- 87 x 437.5 x 595 (mm)

#### Poids

- 15.8Kgs



### Spécifications logicielles

#### Modes RAID

- RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 et JBOD
- Reconstruction automatique: Gérée
- Échange à chaud (Hot-swap): Géré
- Rechange à chaud dédiée (Dedicated Hot-spare): Gérée
- Rechange à chaud Générique (Global Hot-spare): Gérée
- Migration RAID en ligne: Gérée
- Extension RAID en ligne: Gérée
- Chiffrement du volume RAID: AES256bit

#### Disque

- Gestion de l'énergie: Arrêt des disques en cas d'inactivité paramétrable
- Recherche mauvais blocs: Gérée
- Informations SMART: Gérées
- Test SMART: Géré
- Disques en itinérance: Gestion de l'itinérance vers N8900 (basée sur un volume)

#### Réseau

- Configuration: IP statique, IP dynamique
- Partage IP: Peut être activé/désactivé
- Protocoles de transport: TCP/IP/AppleTalk
- Protocoles de fichiers: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
- Agrégations des liens: Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB

#### Accès aux données

- Systèmes d'exploitation clients gérés: Windows XP and after, Windows Server 2003 and after, UNIX/Linux, Mac OS X
- FTP: Serveur FTP intégré avec contrôle de la bande passante
- FTP sécurisé: Serveur FTP sécurisé intégré avec contrôle de la bande passante
- Serveur d'impression(IPP):
  - Gestion des imprimantes USB
  - Gestion d'imprimantes IPP variées
  - Les clients peuvent gérer les tâches d'impression (lister/supprimer) via l'interface utilisateur web

#### Sauvegarde des données

- Client de sauvegarde incrémentielle des données: Acronis True image(OEM version)
- Client de reprise d'activité du système: Acronis True image(OEM version)

- Duplication à distance d'un volume unique: Incrémentielle ou synchronisée (via le module Rsync)
- Copie USB vers N8900: Contrôlée par logiciel
- Copie USB bidirectionnelle: Gérée (via le module)
- MAC time machine: Gérée

#### Accès au niveau des blocs

- Cible/Initiateur iSCSI: Compatible avec des initiateurs Microsoft/Mac OS X/Linux et des cibles NAS Thecus
- Copie USB bidirectionnelle: Gérée (thin provisioning): Taille virtuelle maximale : 16TB
- MPIO: Géré
- MCS: Géré
- Clustering: Géré
- SCSI3 PGR: Gérée

#### Gestion de l'alimentation

- Planification marche/arrêt: Gérée

#### Gestion des volumes

- RAID multiples: Gérés
- Systèmes de fichiers disponibles: EXT3/EXT4/XFS

#### Support multimédia

- Serveur iTunes: Types de fichiers gérés : AAC, MP3 avec tag, WAV
- Serveur multimédia: Prise en charge du protocole de streaming AV uPnP

#### Identification des utilisateurs

- Utilisateurs locaux: Gestion intégrée des comptes utilisateurs
- Groupes locaux: Gestion intégrée des groupes locaux
- Windows Active Directory Service: Géré

#### Système de fichiers

- Type: Journal (système de fichiers)
- Capacité: 24TB (XFS)/16TB (EXT4)/8TB (EXT3) par volume
- Langage: Gestion Unicode
- Autorisations (ACL): Lecture, écriture, permission d'accès pour utilisateurs individuels ou groupes pour le partage (sous répertoires et fichiers).
- Quota utilisateurs: Géré

#### Administration

- Gestion multilingue basée sur une interface web: Langues gérés : anglais, mandarin traditionnel, mandarin simplifié, japonais, coréen, français, allemand, italien, espagnol, polonais et portugais.
- Utilitaires : Assistant Windows (Setup Wizard)
- Systèmes compatibles : Windows 2000/XP/2003/Vista/7 Assistant Mac OS X (Setup Wizard)

- Notifications par e-mail: Messages systèmes envoyés via e-mail à l'administrateur système
- Trap SNMP: Processus d'alerte système

#### Autres

- Double DOM: Intégré
- Corbeille: Géré
- Serveur web: Géré (via le module)
- Montage ISO: Géré
- Modules utilisateurs: Gérés
- Surveillance caméra IP: Gère jusqu'à 10 caméras IP (via le module)
- HA (High Availability – Haute Disponibilité): Gérée



\*Design and specifications are subject to change without prior notice.

**Thecus®** Creator in Storage  
www.thecus.com

#### Thecus® HQ

15F, No.79, Sec. 1, Sintai 5th Rd., Sijhih Dist, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)  
Email: sales@thecus.com Facebook: www.facebook.com/Thecus  
Forum: forum.thecus.com Twitter: twitter.com/Thecus\_Storage

#### Thecus® U.S.A., Inc.

487 Montage Expressway, Milpitas, CA 95035  
Email: support@us.thecus.com  
Tech support: ussupport.thecus.com/esupport

#### Thecus® NL B.V.

Marinus Dammeweg 7, 5928 PW Venlo, the Netherlands  
Email: thecus\_nl@thecus.com  
Tech support: esupport.thecus-eu.com  
Support Email: support\_nl@thecus.com

#### Thecus® China

13th Floor Room G, Investment Building, Zhongshan South Road No. 414, Qinhua District, Nanjing City, China  
Support Email: support\_cn@thecus.com