

# SERVEUR NAS

Ref. 00000



## DESCRIPTIF

### Serveur NAS évolutif et performant

Le Serveur NAS offre une solution de stockage sur réseau évolutive dotée de hautes performances ainsi que d'une gamme complète de fonctionnalités qui répondront aux besoins des entreprises requérant une méthode efficace pour centraliser la protection des données, simplifier la gestion de données et étendre rapidement la capacité de stockage en perdant le moins de temps possible sur la configuration et la gestion.

- ✓ Processeur double coeur avec unité à virgule flottante
- ✓ Plus de 209,14 Mo/s en écriture, 339,63 Mo/s en lecture
- ✓ Extension jusqu'à 96 To
- ✓ 4 ports LAN avec prise en charge des échecs et Link Aggregation
- ✓ 2 Go RAM améliorant la puissance multi-tâches
- ✓ Alimentations électriques redondantes pour assurer un temps de fonctionnement maximum
- ✓ Installation facile avec le kit de rail sans vis (optionnel)
- ✓ Fonctionne sous DiskStation Manager (DSM)

## - Faites l'expérience d'un débit de donnée haut performance

Avec la fonction Link Aggregation activée, le Serveur NAS offre une vitesse moyenne de 339,63 Mo/s en lecture dans une configuration RAID 5® et un environnement Windows, et de 209,14 Mo/s en écriture<sup>1</sup>. Le Serveur NAS vous apporte la haute performance nécessaire à vos applications de données intensives pour un système de stockage, et offre la possibilité d'étendre la capacité de stockage.

## - Résilient et fiable

En plus de performances supérieures, le Serveur NAS est construit pour la fiabilité. Quatre ports LAN assurent la redondance en cas de défaillance matérielle inattendue, tandis que les disques durs remplaçables à chaud permettent également de réduire au minimum les interruptions du système pendant le remplacement des disques. En outre, la technologie de refroidissement passif élimine la dépendance à l'égard d'un ventilateur dédié au refroidissement du processeur. En cas de panne d'un ventilateur, les mécanismes intégrés de redondance feront tourner le(s) ventilateur(s) fonctionnel(s) pour améliorer la ventilation.

## - Virtualisation certifiée

Avec la prise en charge d'iSCSI dans DSM, le Serveur NAS fournit des solutions de stockage transparentes pour des environnements de virtualisation, y compris VMware®, Citrix® et Hyper-V®. Avec l'intégration de VMware vSphere 5 et VAAI, le Serveur NAS aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. Il s'agit de la meilleure des alternatives aux solutions de réseau de stockage (SAN) pour les entreprises. Abordable et économique, l'iSCSI permet aux utilisateurs de PME de consolider le stockage de données dans les baies de stockage des centres de données tout en fournissant aux hôtes l'illusion de disques connectés localement.

## - Fait pour un environnement d'entreprise

L'intégration de Windows ADS permet au Serveur NAS de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs. La fonction Accueil utilisateur réduit l'effort de l'administrateur pour créer des dossiers partagés privés pour un grand nombre d'utilisateurs.

La prise en charge de Windows ACL sur le Serveur NAS offre un contrôle d'accès plus fin et des paramètres de privilèges efficaces, permettant ainsi au personnel informatique de configurer des privilèges sur des fichiers et dossiers via l'interface utilisateur Windows qui leur est familière. Les privilèges configurés sur Windows ACL seront appliqués à toutes les entrées d'accès, y compris AFP, FTP, File Station, NFS et WebDAV. Le privilège sécurisé offre la tranquillité d'esprit au personnel informatique, sans avoir à se soucier des failles.

## - Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

Le Serveur NAS fonctionne sur un système d'exploitation de renom, offrant une grande richesse d'applications et de fonctionnalités conçues spécifiquement pour les PME. La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac® et Linux®.

L'accès aux fichiers par Internet est simplifié par le serveur FTP crypté et l'explorateur de fichiers web. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique de l'IP garantit un partage de fichiers via Internet protégé par un très haut niveau de sécurité.

## - Conception à faible consommation d'énergie

Le Serveur NAS est conçu et développé de manière à limiter la consommation d'énergie. La prise en charge de la veille sur le réseau local/sans fil et le démarrage/arrêt programmé contribuent encore à réduire la consommation énergétique et les coûts de fonctionnement. L'hibernation du disque dur peut être configurée pour prendre automatiquement effet lorsque le système a été inactif pendant une période spécifiée. Cela permet non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de prolonger la durée de vie des disques durs.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### MATERIEL

<b>Processeur</b>	
modèle CPU	Intel Atom
Fréquence du processeur	Doubleu coeur 2.13 Ghz
Virgule flottante	Oui
<b>Mémoire</b>	
Mémoire système	2 GB DDR3
Module de mémoire pré-installé	2 GB X 1
Total des emplacements mémoire	2
Mémoire extensible jusqu'à	4 GB (2 GB X 2)
<b>Stockage</b>	
Baie(s) de disque dur	12
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	24
Type lecteur	- 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD - 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD - 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD
Capacité interne maximale	48 TB (4 TB HDD X 12) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)
Disque remplaçable à chaud	Oui
<b>Ports externes</b>	
Port USB 2.0	2
Port USB 3.0	2
Port d'expansion	1
<b>Système de fichiers</b>	
Disques durs internes	EXT4
Disques durs externes	- EXT4 - EXT3 - FAT - NTFS - HFS+

Apparence	
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	88 mm X 445 mm X 570 mm
Poids	12.2 kg
Autres	
Nombre LAN (RJ45)	Gigabit X 4
Link Aggregation	Oui
Sortie de veille LAN/WAN	Oui
Ventilateur du système	80 mm X 80 mm X 4 pcs
Ventilateur système facilement remplaçable	Oui
Prise en charge sans fil (dongle)	Oui
Niveau sonore	40.5 dB(A)
Rétablissement de l'alimentation	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui
Unité alimentation / adaptateur	400W
Tension entrée secteur	100V à 240V CA
Fréquence alimentation	50/60 HZ, Monophasé
Consommation électrique	105W(Accès) 43W (Hibernation disque dur)
Alimentation redondante	Oui
Température	
Température de fonctionnement	5°C à 35°C (40°F à 95°F)
Température de stockage	-10°C à 70°C (15°F à 155°F)
Humidité relative	5% à 95% RH
Altitude de fonctionnement maximale	6,500 pieds
Certification	- FCC Class A - CE Class A - BSMI Class A
Garantie	3 années
SPECIFICATIONS DE DSM	
Gestion du stockage	
Taille du système de fichiers maxi	108 TB
Nombre max de volumes internes	512
Nombre max d'iSCSI Target	32
Nombre max d'iSCSI LUN	256
Clone / instantané iSCSI LUN, Windows ODX	Oui
Type de Raid pris en charge	- Hybrid RAID - Basic - JBOD - RAID 0 - RAID 1 - RAID 5 - RAID 6 - RAID 10

Migration RAID	- Basic to RAID 1 - Basic to RAID 5 - RAID 1 to RAID 5 - RAID 5 to RAID 6
Extension volume avec des disques durs plus importants	- Hybrid RAID - RAID 1 - RAID 5 - RAID 6
Extension de volume en ajoutant un disque dur	- Hybrid RAID - RAID 5 - RAID 6 - JBOD
Type de disque de secours à chaud global RAID pris en charge	- RAID 1 - RAID 5 - RAID 6 - RAID 10
<b>Prise en charge SSD</b>	
Cache de lecture SSD	Oui
SSD TRIM	Oui
<b>Capacité de partage de fichiers</b>	
Nbre maximum de comptes utilisateur	2048
Nbre maximum de groupes	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256
Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	8
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes :	512
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui
<b>Virtualisation</b>	
VMware vSphere 5 with VAAI	Oui
Windows Server 2012	Oui
Citrix Ready	Oui
<b>Paquets d'extension</b>	
Antivirus Essential	Oui
Antivirus by McAfee	Oui
Audio Station	Oui
Cloud Station	Oui
Maximum de transferts de fichiers simultanés	512
DHCP Server	Oui
Directory Server	Oui
DNS Server	Oui
Download Station	Oui
Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes	80

Glacier Backup	Oui
High Availability	Oui
HiDrive Backup	Oui
iTunes Server	Oui
Mail Server	Oui
Mail Station	Oui
Media Server	Oui
DLNA Certification	Oui
Photo Station	Oui
RADIUS Server	Oui
Surveillance Station	Oui
Nombre de caméras IP maximal (licences requises)	20 (notamment 1 Licence gratuite)
Total IPS (H.264)	600 FPS @ VGA (640x480) 200 FPS @ 720p (1280x800) 100 FPS @ 1080p (1920x1080)
Syslog Server	Oui
Evénements Syslog par seconde	800
Time Backup	Oui
Nombre de tâches maximales	8
Vidéo Station	Oui
Transcodage vidéo	Groupe 1
VPN Server	Oui
Connexions maximales	20
Paquets tiers	Oui
ENVIRONNEMENT ET EMBALLAGES	
Environnement	Conforme RoHS
Contenu du colis	- Unité principale x 1 - Note de bienvenue X 1 - Pack accessoire X 1 - Cordon d'alimentation CA X 1 - Cordon d'alimentation CA X 2 (pour le modèle RP)
Accessoires optionnels	- Télécommande - Pack de licences pour caméras - Module RAM DDR3 de 2 Go - Unité d'expansion - VS80 - VS240HD - Rail Kit Sliding

