

**LENOVO® EMC® PX4-300D**

Network Storage, Pro

**lenovo** FOR  
THOSE  
WHO DO.

**DESCRIPTION :** le périphérique de stockage réseau px4-300d Pro Series de Lenovo® EMC® est un serveur de bureau NAS, idéal pour les PME et les entreprises décentralisées. Il assure la protection avancée des données et le partage de contenu local et à distance. Doté de la technologie de stockage LenovoEMC™ et d'une capacité maximale de 16 To (option sans disque également disponible), le px4-300d est un modèle de bureau parfaitement adapté aux PME.



Date prévue de mise sur le marché : juin 2013

**FONCTIONNALITES PRINCIPALES**

1. Jusqu'à 75 utilisateurs
2. Processeur Intel® Atom Dual Core, cartes d'interface réseau 2 GbE
3. Disques durs remplaçables à chaud ; configuration sans disque ou entièrement équipée
4. Sauvegarde instantanée active (fournisseur .VSS et .VDS)
5. Service Active Directory à haute disponibilité et authentification hybride
6. Système de vidéosurveillance Mindtree
7. Logiciel McAfee VirusScan Enterprise intégré
8. Sauvegarde et restauration du PC avec le logiciel True Image Lite 2013 d'Acronis

**FONCTIONNALITES COMPLETES**

**Capacité :** de 0 à 16 To. 4 baies de DD SATA. Les baies vides disposent d'un plateau de disque. Les plateaux prennent en charge les disques 2,5 po et 3,5 po.

**Instantanés :** sauvegarde point dans le temps d'une image de volume complète, y compris de la capacité Active Snap. Compatibilité .VSS et .VDS pour les hôtes VMware et Windows.

**Prise en charge SSD :** pour les applications intensives en E/S, le px4-300d peut être équipé de disques SSD afin d'optimiser les performances.

**Pools de mémoire cache SSD :** configuration de disques SSD dédiés permettant d'optimiser les opérations de lecture et d'écriture des données fréquemment utilisées. Cela garantit des performances améliorées pour les applications intensives en E/S (par exemple, les bases de données). Disques SSD vendus séparément.

**Prise en charge RAID :** RAID 1, 10 et 5, disque de remplacement à chaud, reconstruction RAID automatique et remplacement à chaud. RAID 0 et JBOD sont également disponibles.

**Protocoles de fichiers réseau pris en charge :** CIFS/SMB/Rally (Microsoft), NFS (Linux/UNIX), AFP/Bonjour (Apple), FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, Windows DFS, SNMP.

**Connectivité Gigabit Ethernet double** associée à une architecture intégrée hautes performances.

**Cible iSCSI :** fournit un accès au niveau des blocs pour une utilisation du stockage plus efficace, et tout particulièrement pour les performances des bases de données et des applications de messagerie et de sauvegarde. Vous pouvez l'utiliser avec l'accès au stockage des fichiers via CIFS/NFS. Inclut la prise en charge des réservations persistantes SCSI-3.

**Hautes performances**

- Disques SSD (en option)
- Processeur Intel Atom Dual Core
- 2 Go de mémoire
- Cartes d'interface réseau double GbE

**Configurations flexibles**

- Option sans disque, apportez vos propres disques
- Pools de stockage avec extension RAID, migration et disques de remplacement à chaud
- Niveaux RAID avancés avec disque de remplacement à chaud

**Fonctionnalités professionnelles**

- Service Active Directory à haute disponibilité et authentification hybride, Microsoft Cluster Server et prise en charge de la migration Hyper-V Live
- Logiciel McAfee® VirusScan® Enterprise intégré assurant une analyse et un nettoyage antivirus automatiques et en temps réel

**Technologie Cloud intégrée**

- EMC Atmos Cloud Connector
- Déduplication des données EMC Avamar
- LenovoEMC™ Personal Cloud
- Mozy™
- Amazon S3

**Fonctionnalités de mise en réseau avancées :**

- Liaison de cartes d'interface réseau pour reprise et équilibrage de charge, y compris l'agrégation de liens 802.3ad.
- Prise en charge des trames Jumbo pour les capacités de charge 4 000 et 9 000 octets. Capacité de marquage VLAN à la norme IEEE 802.1Q.
- Réservations persistantes iSCSI pour les environnements Microsoft en grappe.

**Réplication des données / Tâches de copie des données de périphérique à périphérique :**

- Copiez facilement des fichiers de et vers des disques USB connectés ou tout partage réseau, y compris des emplacements du LenovoEMC Personal Cloud, grâce au protocole rsync ou CIFS sécurisé.
- Définissez votre tâche de copie pour copier/synchroniser les fichiers sur et depuis les disques durs connectés et/ou tout autre emplacement de stockage partagé du réseau.
- Planifiez l'exécution des tâches.

**Gestionnaire d'applications :** des applications tierces peuvent être installées à l'aide du gestionnaire d'applications intégré.

**Organisation et accès aux données :** Windows DFS organise les dossiers et les fichiers du réseau de telle

sorte qu'ils apparaissent tous dans l'arborescence d'un répertoire sur un seul périphérique Lenovo, même s'ils se trouvent sur différents périphériques dans différents emplacements. WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning ; création et versionnage distribués Web) permet l'affichage, l'ajout ou la suppression de fichiers sur le périphérique Lenovo à partir du Web, via HTTP ou HTTPS pour une sécurité supplémentaire.

#### Économies d'énergie :

- Le ralentissement automatique du disque dur garantit la consommation d'énergie la plus efficace (minimale).
- **Alimentation planifiée** : mise sous/hors tension automatique de votre périphérique Lenovo selon un planning prédéfini.
- **Wake-On-LAN** : allume votre périphérique de stockage réseau Lenovo lorsqu'un signal de mise sous tension avec un « paquet magique » est envoyé sur le réseau (application de paquet magique Wake-On-LAN non incluse)

**Prise en charge UPS** : autorise les demandes d'arrêt automatique d'UPS via le port USB afin de protéger les données en cas de panne de courant.

#### Gestion simplifiée :

- Configuration rapide avec une interface Web intuitive. Vous pouvez y accéder localement ou à distance.
- La sélection des fonctionnalités permet à l'administrateur de personnaliser les fonctionnalités disponibles.

#### Sauvegarde et restauration de la configuration :

permet de sauvegarder et de restaurer les informations de configuration du système. La sauvegarde d'une configuration enregistre plusieurs propriétés système, y compris les utilisateurs, les groupes, l'identification du périphérique, ainsi que les noms et autorisations des partages.

**État du système** : présente les informations sur l'utilisation de l'espace, le dispositif et l'état. Vous pouvez également y gérer des commandes, notamment relatives au redémarrage du périphérique.

**Surveillance de disque dur SMART** : surveille et établit des rapports en continu sur l'état de tous les disques du système de stockage LenovoEMC.

**Logiciel McAfee VirusScan Enterprise intégré** : la gamme des périphériques de stockage réseau px de LenovoEMC comprend désormais une fonction native d'analyse antivirus. Le logiciel McAfee® VirusScan® Enterprise intégré au px4-300d permet aux petites entreprises de déployer leur stockage réseau en toute sécurité, éliminant ainsi les risques causés par les virus ou logiciels malveillants. McAfee VirusScan Enterprise pour Linux permet en effet d'analyser l'accès des systèmes de fichiers locaux, des partages Samba/CIFS et NFS montés, ainsi que de la mise en cache au niveau du noyau, afin d'optimiser les performances. Par ailleurs, afin de faciliter l'administration, une interface de navigation sécurisée, avec prise en charge de l'authentification et HTTPS (SSL), est incluse. Celle-ci offre de puissantes fonctions de création de rapport, ainsi que la possibilité d'interroger la base de données par plage de dates ou par valeur de champ (par nom de virus, par exemple). Les résultats de la requête peuvent être exportés dans un fichier CSV et un rapport de diagnostic peut être généré pour signaler un problème rencontré avec le produit.

**LenovoEMC™ Personal Cloud** : architecture informatique Web qui connecte vos périphériques de

stockage réseau Lenovo à d'autres personnes et/ou périphériques via Internet.

#### Application Android et iOS LenovoEMC™ Link :

accorde un accès direct à votre px4-300d via votre appareil iOS ou Android. Vous pouvez charger, télécharger, parcourir et copier du contenu sur vos périphériques de stockage réseau avec l'application mobile LenovoEMC Link (téléchargeable dans iTunes et dans le Google Play Store).

**Compatibilité logicielle** : compatible avec les logiciels de sauvegarde, les navigateurs Web, les appareils multimédia et les ordinateurs les plus répandus.

## SOLUTION

#### Virtualisation

Les périphériques de stockage Lenovo disposent des certifications Citrix® XenServer™ 5.6, Windows® Server 2008 R2, Windows Server 2012 et VMware® vSphere ESX 5.1. Ils constituent donc la solution de virtualisation de serveur la plus économique.

#### Vidéosurveillance

Pour la vidéosurveillance ou l'enregistrement vidéo réseau NAS (NVR), nous recommandons d'utiliser les périphériques de stockage réseau Server Class px4-300d de Lenovo® EMC® répertoriés ci-dessous :

- 70BC9008EA  
PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU  
LENOVO® EMC® PX4-300D SERVER CLASS, 4 To  
(4 DISQUES DE 1 To) EMOA
- 70BC9009EA  
PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU  
LENOVO® EMC® PX4-300D SERVER CLASS, 8 To  
(4 DISQUES DE 2 To) EMOA
- 70BC9006EA  
PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU  
LENOVO® EMC® PX4-300D SERVER CLASS,  
12 To (4 DISQUES DE 3 To) EMOA
- 70BA9008EA  
NVR LENOVO® EMC® PX2-300D SERVER CLASS  
(4 LICENCES MINDTREE), 4 To (2 DISQUES DE  
2 To) EMOA
- 70BC9014EA  
NVR LENOVO® EMC® PX4-300D SERVER CLASS  
(4 LICENCES MINDTREE), 6 To (2 DISQUES DE  
3 To) EMOA
- 70BC9013EA  
NVR LENOVO® EMC® PX4-300D SERVER CLASS  
(8 LICENCES MINDTREE), 12 To (4 DISQUES DE  
3 To) EMOA

#### Fonctionnalité puissante de sauvegarde

- **Sauvegarde Symantec** : les produits de stockage réseau Lenovo sont considérés comme des cibles disques compatibles pour le logiciel Backup Exec.
- **Sauvegarde LenovoEMC Personal Cloud** : synchronisez des données entre les systèmes membres du Personal Cloud et le périphérique px4-300d.
- **Sauvegarde dans un cloud public** : utilisez l'un des services intégrés de stockage tiers et basés dans le cloud, comme Amazon S3 ou MozyConnect™, pour répliquer les données de votre périphérique px4-300d sur votre compte public dans le cloud.
- **Instantané actif** (fournisseur .VSS et .VDS)
- **Récupération Cloud après sinistre** : utilisez deux périphériques px4-300d à différents emplacements et la

fonction Personal Cloud de LenovoEMC pour créer votre propre système de récupération après sinistre.

- **EMC Atmos Cloud Connector** : le logiciel Atmos Connector permet à un utilisateur de sauvegarder et de partager des données à l'aide de périphériques LenovoEMC en tant que source et de la technologie Atmos Cloud en tant que cible. Grâce à l'utilitaire intégré de tâche de copie de LenovoEMC, les clients peuvent créer des dossiers Cloud et configurer des tâches pour une copie automatique des données vers tout Cloud Atmos.
- **Sauvegarde de déduplication avec EMC Avamar** : grâce à la compatibilité d'Avamar avec le px4-300d, les utilisateurs disposent du premier produit de stockage prenant en charge de façon native la déduplication de sous-fichiers Avamar. Cette technologie de pointe, développée par EMC, permet la déduplication des données sauvegardées par vos filiales et bureaux à distance.
- **Sauvegarde PC avec True Image Lite 2013 d'Acronis** : ce logiciel puissant, développé par Acronis, protège vos données et les restaure en cas de sinistre (3 licences incluses).
- **Sauvegarde Apple® Time Machine™** : cible de sauvegarde compatible.

#### Protection totale des données :

- **Prise en charge de la sécurité native** avec accès autorisé par nom d'utilisateur et mot de passe. Créez des utilisateurs supplémentaires et sécurisez leur contenu avec la protection par mot de passe.
- **Volume chiffré** : permet de créer un volume chiffré avec un mot de passe assigné, sécurisant ainsi les données enregistrées sur ce même volume.
- **Quotas utilisateurs** : gérez en toute facilité la capacité en déterminant une limite maximale par utilisateur.

**Garantie** : garantie limitée de 3 ans

## CARACTERISTIQUES

- Facteur de forme bureau
- Processeur Intel Atom Dual Core D525 de 1,8 GHz avec mémoire RAM de 2 Go
- 4 disques durs 3,5 po SATA-II remplaçables à chaud
- 2 ports Ethernet 10/100/1 000 Mbps/s (connecteur RJ 45)
- 1 port USB 3.0 et 2 ports USB 2.0 (pour la connexion UPS, de disques externes et de clé Bluetooth)
- **Prise en charge RAID** : RAID 0, 1, 10 et 5 (les pools de stockage et RAID doivent présenter des capacités, une vitesse et un fabricant identiques). Combiner différents types de disques peut entraîner des comportements inattendus.
- **iSCSI** : prise en charge des pools de stockage fichier et bloc, 256 hôtes maximum avec les paramètres suivants :
  - Pools de stockage bloc ; 32 numéros LUN maximum par pool. 128 numéros LUN maximum par périphérique.
  - Pools de stockage fichier ; 256 numéros LUN maximum par pool. 256 numéros LUN maximum par périphérique.
- Normes LAN : IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Tension CA 100-240 VCA, 50-60 Hz
- **Consommation électrique**
  - Max : 55 W
  - Min : 35 W (disques ralentis)
  - Pic : 100 W pendant 6 s

REMARQUE : ces valeurs s'appliquent à un périphérique entièrement équipé, et doté d'une capacité de disques durs maximale. Il est possible qu'elles varient en fonction de votre configuration.

- Bruit émis : 30,6 dbA maximum.
- Température, Humidité et Altitude

	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Temp ambiante	10° à 40° C	-40° à 60° C
Gradient de temp	12° C par heure	n/a
Humidité (sans condensation)	8% à 85% H.R.	5 % à 95 % H.R.
Température max. au thermomètre mouillé	26,6° C	29,4° C
Altitude	jusqu'à 7 500 pieds	jusqu'à 40 000 pieds

- Interface utilisateur disponible en anglais, français, italien, allemand, espagnol, portugais (Brésil), russe, chinois traditionnel, chinois simplifié, coréen, japonais, arabe, hébreu, turc, suédois, néerlandais et polonais

## CERTIFICATIONS

Le périphérique de stockage réseau px4-300d dispose des certifications suivantes :

- Windows® Server 2008 R2 et Windows Server 2012
- VMware vSphere ESX 5.1 iSCSI et NAS
- XenServer™ 5.5, 5.6 (avec MPIO), iSCSI et NFS

## CONTENU

- Périphérique de stockage px4-300d de LenovoEMC
- Câble Ethernet
- Câble d'alimentation
- Téléchargement du Guide de démarrage rapide, version imprimée, avec : LenovoEMC™ Storage Manager, documentation d'assistance pour l'utilisateur

## CONFIGURATION REQUISE

- Port Ethernet réseau 10/100/1000 Mbps/s disponible (requis).
- Internet Explorer 7, Firefox® 3.x, Chrome 9, Safari 4 ou navigateur plus récent.
- Configuration requise pour le Personal Cloud et l'accès à distance :
  - Connexion Internet
  - Routeur compatible Universal Plug and Play (UPnP™) ou droits administratifs pour le transfert de port.
  - Vitesses de connexion continues minimum recommandées pour bénéficier de conditions optimales lors de l'utilisation du Personal Cloud.
    - Téléchargement : 2,5 Mbps/s
    - Chargement : 500 Kbit/s
  - Le Personal Cloud n'est pas compatible avec Active Directory.
  - Le Personal Cloud n'est pas compatible avec XP 64 bits.

#### Utilisateurs de PC :

- Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8 (toutes les versions, sauf XP 64 bits pour Personal Cloud)

#### Utilisateurs de Mac® :

- Mac OS X 10.6 – 10.8

- Redhat Enterprise 6, Ubuntu 11, OpenSUSE 11.4, autres versions de Linux compatibles

Utilisateurs de Linux® :

**POIDS ET DIMENSIONS (UE/RU)**

Informations sur l'unité	Informations sur le coffret unique	Informations sur l'emballage principal	Informations sur la palette
25,72 x 17,63 x 22,23 cm 3,95 kg sans disque 5,26 kg avec 2 disques durs 6,56 kg avec 4 disques durs	34,29 x 26,67 x 40,64 cm 6,35 kg sans disque 7,66 kg avec 2 disques durs 8,97 kg avec 4 disques durs	34,29 x 26,67 x 40,64 cm 6,81 kg sans disque 8,11 kg avec 2 disques durs 9,42 kg avec 4 disques durs 1 unité par emballage principal	121,92 x 101,6 x 219 cm 386,55 kg sans disque 458,05 kg avec 2 disques durs 530,1 kg avec 4 disques durs 5 couches, 11 emballages principaux par couche 55 unités par palette

Toutes les dimensions sont exprimées sous la forme LxPxH et sont approximatives.

**INFORMATIONS DE COMMANDE**

SKU	Modèle	Code EAN
70BC9000EA	PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU LENOVO® EMC® PX4-300D, 0 To SANS DISQUE EMOA	0887770963816
70A79004EA	PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU LENOVO® EMC® PX4-300D PRO SERIES, 4 To (4 DISQUES DE 1 To) EMOA	0887770963953
70A79001EA	PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU LENOVO® EMC® PX4-300D PRO SERIES, 8 To (4 DISQUES DE 2 To) EMOA	0887942154295
70A79002EA	PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE RÉSEAU LENOVO® EMC® PX4-300D PRO SERIES, 12 To (4 DISQUES DE 3 To) EMOA	0887942154318
<b>Accessoires</b>		
4N40A33705	DISQUE NAS 1 To POUR LA GAMME X PRO SERIES À 7 200 TR/MIN (SEAGATE ST1000DM003)	0887770965124
4N40A33707	DISQUE NAS 2 To POUR LA GAMME X PRO SERIES À 7 200 TR/MIN (SEAGATE ST2000DM001)	0887770965148
4N40A33709	DISQUE NAS 3 To POUR LA GAMME X PRO SERIES À 7 200 TR/MIN (SEAGATE ST3000DM001)	0887770965162
4N60A33904	ALIMENTATION NAS POUR PX4-300D	0887770965322
4N40A33715	SSD NAS 128 Go POUR PX4-300D/PX6-300D/PX4-300R (MICRON MTFDDAC128MAM-1J1)	0887770965223
4N40A33717	SSD NAS 256 Go POUR PX4-300D/PX6-300D/PX4-300R (MICRON MTFDDAC256MAM-1K1)	0887770965247
<b>Programmes de services **</b>		
5WS0A37768	PROGRAMME DE SERVICES EXTENDED PX DESKTOP SERIES : 5 ANS, ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 24h/24 ET 7J/7	0887942292942
5WS0A37773	PROGRAMME DE SERVICES ENHANCED PX DESKTOP SERIES : 3 ANS, ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 24H/24, 7J/7, REMPLACEMENT SUR SITE LE JOUR OUVRÉ SUIVANT	0887942292898
5WS0A37774	PROGRAMME DE SERVICES ENHANCED PX DESKTOP SERIES : 5 ANS, ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 24H/24, 7J/7, REMPLACEMENT SUR SITE LE JOUR OUVRÉ SUIVANT	0887942292881

\*\* Disponible dans la plupart des régions ; certaines restrictions applicables.

**IMAGES SUPPLEMENTAIRES**

