

LENOVO® EMC® PX4-300D

Network Storage, Pro

lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

DESCRIPCIÓN: El dispositivo de almacenamiento en red Lenovo® EMC® px4-300d de la serie Pro es un dispositivo NAS de sobremesa de alto rendimiento perfecto para que pequeñas y medianas empresas y empresas distribuidas protejan sus datos de forma avanzada y compartan contenidos de forma local y remota. Con tecnología de almacenamiento de LenovoEMC™ y hasta 16TB de capacidad de almacenamiento o una opción sin unidades de disco, el dispositivo px4-300d cuenta con un formato de sobremesa pequeño perfecto para pequeñas y medianas empresas.



Disponibilidad prevista: Junio de 2013

FUNCIONES MÁS DESTACADAS

1. Hasta 75 usuarios
2. CPU Intel® Atom de doble núcleo, dos tarjetas de red GbE
3. Sin unidades de disco y completamente equipadas, unidades de disco duro intercambiables
4. Copia de seguridad de instantánea activa (proveedor de .VSS y .VDS)
5. Alta disponibilidad (ADHA) y autenticación híbrida de Active Directory
6. Videovigilancia (Mindtree)
7. McAfee VirusScan Enterprise incorporado
8. Copia de seguridad de PC y restauración con True Image Lite 2013 de Acronis

FUNCIONES COMPLETAS

Capacidad: De 0 a 16 TB. 4 receptáculos para unidades de disco duro SATA. Los receptáculos vacíos están equipados con soportes de unidades. Los soportes pueden albergar unidades de 2,5" y 3,5".

Instantáneas: Copia de seguridad de la imagen de un volumen completo en un momento, incluida la función de instantánea activa. También utiliza VSS y VDS para la compatibilidad con los hosts de Windows & VMware.

Compatibilidad con unidades SSD: Para aplicaciones con gran uso de operaciones de E/S, se puede equipar el dispositivo px4-300d con unidades de estado sólido para mejorar el rendimiento. **Pools de caché SSD:** configuración de las unidades SSD exclusivas para una lectura y escritura rápidas de datos a los que se accede frecuentemente, proporcionando rendimiento mejorado para aplicaciones de E/S intensivas como bases de datos. Las unidades SSD se venden por separado.

Compatibilidad con RAID: RAID 1, 10, 5, reposición en caliente, con reconstrucción automática de RAID y unidades intercambiables en caliente. También están disponibles los modos RAID 0 y JBOD.

Protocolos de archivos en red admitidos: CIFS/SMB/Rally (Microsoft), NFS (Linux/UNIX), AFP/Bonjour (Apple), FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, Windows DFS, SNMP.

Conectividad Gigabit Ethernet con una arquitectura incorporada de alto rendimiento.

La compatibilidad con iSCSI proporciona un acceso por bloques para lograr un uso más eficaz del almacenamiento, especialmente en el rendimiento de la base de datos de copias de seguridad y aplicación de correo electrónico. Se puede utilizar junto con el acceso a archivos mediante CIFS/NFS. Incluye compatibilidad con reservas SCSI-3 permanentes

Alto rendimiento

- Unidades de estado sólido (opcional)
- Procesador Intel Atom de doble núcleo
- 2 GB de memoria

- Tarjetas de red GbE dobles

Configuraciones flexibles

- Opción sin unidades de disco, incorpore sus propias unidades de disco
- Pools de almacenamiento con ampliación RAID, migración y reposición en caliente
- Niveles de RAID avanzados incluyendo reposición en caliente

Funciones de clase empresarial

- Compatibilidad con alta disponibilidad (ADHA) y autenticación híbrida de Windows Active Directory, MSCS y Hyper-V LiveMigration
- Exploración y limpieza antivirus integrada y en tiempo real por acceso y automática por medio del software McAfee® VirusScan® Enterprise

Tecnología de Nube incorporada

- EMC Atmos Cloud Connector:
- Desduplicación de datos con EMC Avamar
- LenovoEMC™ Personal Cloud
- Mozy™
- Amazon S3

Funciones de red avanzadas:

- Vinculación de tarjetas NIC para la recuperación de fallos y el equilibrio de carga incluyendo la agregación de enlaces 802.3ad.
- Compatibilidad con tramas gigantes para cargas de 4000 y 9000 bytes. Capacidad de etiquetado VLAN para estándar 802.1Q.
- Reservas iSCSI permanentes para entornos agrupados de Microsoft.

Replicación de datos/Trabajos de copia de datos de dispositivo a dispositivo:

- Copie archivos de forma sencilla desde y hacia unidades USB conectadas o cualquier red compartida (incluidas ubicaciones de LenovoEMC Personal Cloud) utilizando el protocolo CIFS o rsync seguros.
- Defina su trabajo de copia para copiar/sincronizar archivos entre las distintas unidades conectadas y cualquier otro almacenamiento compartido de la red.
- Programe trabajos que se ejecutarán a intervalos definidos previamente.

Administrador de aplicaciones: Puede instalar aplicaciones de terceros utilizando el administrador de aplicaciones incorporado.

Organización y acceso a datos: Windows DFS organiza las carpetas y los archivos en una red para que se muestren todos en un árbol de directorios en un único sistema de almacenamiento Lenovo, incluso si las carpetas se encuentran en varios dispositivos situados en ubicaciones distintas. WebDAV (autoría y versiones distribuidas basadas en Web) permite visualizar, añadir o eliminar archivos de un dispositivo de almacenamiento Lenovo desde Internet

LENOVO® EMC® PX4-300D

Network Storage, Pro



mediante HTTP o HTTPS para ofrecer una seguridad añadida.

Ahorro de energía:

- Disminución automática de la velocidad de giro que garantiza el consumo de energía más eficiente (mínimo).
- **Encendido/apagado programado:** Apague o encienda automáticamente su dispositivo Lenovo a horas preseleccionadas.
- **Activación de la alimentación a través de LAN:** Enciende su dispositivo Lenovo cuando una señal de activación de un "paquete mágico" se envía por la red. No se incluye la aplicación de paquetes mágicos de activación de la alimentación a través de LAN.)

Compatibilidad con fuentes de alimentación

ininterrumpida (SAI): Permite recibir solicitudes de apagado desatendidas desde SAI mediante puerto USB para evitar la pérdida de datos en caso de fallo de alimentación.

Gestión simple:

- Instalación sencilla con una interfaz intuitiva basada en Web. Puede accederse a la interfaz Web de forma local o remota.
- La selección de funciones ofrece al administrador la posibilidad de personalizar las funciones que se pueden visualizar.

Copia de seguridad y restauración de configuraciones:

Permite realizar copias de seguridad y restauraciones de información de configuración del sistema. Al realizarse una copia de seguridad de una configuración se guardan diversas propiedades del sistema, incluyendo usuarios, grupos, identificación de dispositivos, así como nombres y permisos de recursos compartidos.

Estado del sistema: Proporciona información sobre uso de espacio, dispositivos y estado del sistema. Además, puede administrar desde aquí controles como el reinicio del sistema.

Monitor de discos duros SMART: Supervisa e informa de forma continua del estado de todas las unidades del sistema de almacenamiento LenovoEMC.

McAfee VirusScan Enterprise incorporado: La familia de almacenamiento en red LenovoEMC de la serie px ahora incluye exploración antivirus de forma nativa en el dispositivo de almacenamiento. El software McAfee® VirusScan® Enterprise con px4-300d ofrece a las empresas de reducido tamaño la capacidad de implementar almacenamiento en red en ubicaciones donde anteriormente existía la posibilidad de sufrir ataques por virus y/o malware. El software McAfee VirusScan Enterprise para Linux permite realizar análisis en acceso a sistemas de archivos locales, recursos compartidos NFS y Samba/CIFS montados, así como un caché de análisis a nivel del núcleo para mejorar el rendimiento. Además, se incluye una interfaz de navegador segura con autenticación y asistencia HTTPS (SSL) para ayudar en las tareas de administración. Esto proporciona sólidas funciones de presentación de informes, incluyendo la posibilidad de consultar la base de datos por intervalos de fechas o valores de campo individuales, como por nombre de virus. Es posible exportar el resultado de la consulta a un archivo CSV y crear un informe de diagnóstico para informar de un posible problema con el producto.

LenovoEMC™ Personal Cloud: LenovoEMC Personal Cloud es una arquitectura informática basada en Web que conecta sus dispositivos de almacenamiento en red Lenovo a otras personas y/o dispositivos a través de Internet.

Aplicación de Android e iOS de LenovoEMC™ Link: LenovoEMC Link proporciona un enlace directo al dispositivo px2-300d mediante su dispositivo con iOS o Android. Puede cargar, descargar, examinar y copiar contenido en sus dispositivos de almacenamiento en red mediante la aplicación móvil LenovoEMC Link. (descargar aplicación de iTunes o Google Play)

Compatibilidad con software: Compatible con la mayoría de aplicaciones actuales de copia de seguridad, navegadores Web, dispositivos multimedia y ordenadores.

SOLUCIÓN

Virtualización

Los dispositivos de almacenamiento en red de Lenovo disponen de certificación para Citrix® XenServer™ 5.6, Windows® Server 2008 R2, Windows Server 2012 y VMware® vSphere ESX 5.1, lo que los convierte en la solución más rentable para la virtualización de servidores.

Videovigilancia

Lenovo recomienda el uso de los modelos de almacenamiento en red Lenovo® EMC® px4-300d de clase servidor para soluciones de videovigilancia o de NAS de grabador de vídeo en red (NVR) específicos:

- 70BC9008EA
ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERVER CLASS, 4 TB (4 HD X 1 TB), EMEA
- 70BC9009EA
ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERVER CLASS, 8 TB (4 HD X 2 TB), EMEA
- 70BC9006EA
ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERVER CLASS, 12 TB (4 HD X 3 TB), EMEA
- 70BA9008EA
GRABADOR DE VÍDEO EN RED (NVR) LENOVO® EMC® PX2-300D, SERVER CLASS (4 LICENCIAS MINDTREE), 4 TB (2 HD X 2 TB), EMEA
- 70BC9014EA
GRABADOR DE VÍDEO EN RED (NVR) LENOVO® EMC® PX4-300D, SERVER CLASS (4 LICENCIAS MINDTREE), 6 TB (2 HD X 3 TB), EMEA
- 70BC9013EA
GRABADOR DE VÍDEO EN RED (NVR) LENOVO® EMC® PX4-300D, SERVER CLASS (8 LICENCIAS MINDTREE), 12 TB (4 HD X 3 TB), EMEA

Potentes funciones de copia de seguridad

- **Symantec Backup:** Los productos de almacenamiento en red Lenovo se identifican como destinos de disco compatibles para el software Backup Exec.
- **Copias de seguridad de LenovoEMC Personal Cloud:** Sincronice datos entre sistemas miembro de personal cloud y el dispositivo px4-300d.
- **Copias de seguridad de Nube pública:** Utilice uno de los servicios de almacenamiento integrados basados en la Nube como Amazon S3 o MozyConnect™ Beta para replicar datos de su px4-300d en su cuenta de Nube pública.
- **Instantánea activa** (proveedor de .VSS y .VDS)
- **Recuperación de desastres en la Nube:** Utilice dos dispositivos px4-300d en diferentes ubicaciones y la función LenovoEMC Personal Cloud para crear su propio esquema de recuperación de desastres.
- **EMC Atmos Cloud Connector:** El software Atmos Connector permite a los usuarios realizar copias de seguridad y compartir datos empleando dispositivos LenovoEMC como origen y la tecnología de Nube Atmos como destino. Los usuarios pueden configurar carpetas de Nube y configurar trabajos para que copien datos automáticamente a cualquier Nube Atmos empleado la utilidad copyjob integrada de LenovoEMC.
- **Desduplicación de copias de seguridad con EMC Avamar:** Con la compatibilidad con Avamar en el dispositivo px4-300d, los usuarios disponen del primer dispositivo de almacenamiento del sector que es compatible de forma nativa con la desduplicación de subarchivos Avamar de EMC líder del sector para realizar

LENOVO® EMC® PX4-300D

Network Storage, Pro



copias de seguridad de oficinas/sucursales remotas (RoBo).

- **PC Backup con True Image Lite 2013 de Acronis:** El potente software de copia de seguridad de Acronis que protege contenido y recupera datos en caso de desastre (se incluyen 3 licencias).
- **Copias de seguridad Apple® Time Machine™:** Destino de copias de seguridad compatible

Protección total de datos:

- **Compatibilidad de seguridad nativa** con un sólido acceso autorizado por nombre de usuario y contraseña. Cree usuarios adicionales y proteja sus contenidos con contraseña.
- **Volumen con cifrado:** Le permite crear un volumen cifrado con contraseña, por lo que se aseguran los datos en el volumen cifrado.
- **Cuotas de usuario:** Administre fácilmente la capacidad, asignando una cuota máxima por usuario.

Garantía: 3 años de garantía limitada

ESPECIFICACIONES

- Diseño de sobremesa
- CPU Intel Atom D525 de doble núcleo a 1,8 GHz con 2 GB de RAM
- 4 unidades de disco duro de 3,5" SATA-II con intercambio en caliente
- Dos (2) puertos Ethernet a 10/100/1000 Mbps (conector RJ 45)
- 1 puerto USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0 (para conectar unidades de disco duro externas, SAI, dispositivos de seguridad Bluetooth)
- **Compatibilidad con RAID:** RAID 0, 1, 10, 5, (Todas las unidades de disco dentro de un único pool de almacenamiento/RAID deben tener la misma capacidad, velocidad y fabricante. La mezcla de diversos tipos de unidades puede provocar un comportamiento impredecible.)
- **iSCSI:** Admite pools de almacenamiento por bloques y de archivos, 256 hosts como máximo con los siguientes parámetros:
 - o Pools de almacenamiento por bloques; máximo de 32 LUN por pool. Máximo de 128 LUN por dispositivo.
 - o Pools de almacenamiento de archivos; máximo de 256 LUN por pool. Máximo de 256 LUN por dispositivo.
- Estándares LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Tensión de CA: 100-240 V de CA, 50-60 Hz
- **Consumo de energía**
 - o Máx: 55 W
 - o Min: 35 W (disminución de la velocidad de giro de las unidades)
 - o Pico: 100 W durante 6 s

NOTA: Estos valores representan un dispositivo completamente cargado con la unidad de disco duro de más alta capacidad. Los valores puede variar con otras configuraciones.

- Ruido acústico: 30,6 dBA máximo
- Temperatura, humedad y altitud

	En funcionamiento	En reposo
Temperatura ambiente	10° a 40° C	-40° a 60° C
Gradiente de temperatura	12° C por hora	n/d

Humedad (sin condensación)	8% a 85% de H.R.	5% a 95% de H.R.
Temperatura máxima en termómetro húmedo	26,6° C	29,4° C
Altitud	hasta 2.300 m	hasta 12.200 m

Interfaz de usuario traducida al inglés, francés, italiano, alemán, español, portugués brasileño, ruso, chino tradicional, chino simplificado, coreano, japonés, árabe, hebreo, turco, sueco, neerlandés y polaco.

CERTIFICACIONES

El dispositivo de almacenamiento en red px4-300d ha recibido las siguientes certificaciones:

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

CONTENIDO

- Almacenamiento en red Lenovo EMC px4-300d
- Cable Ethernet
- Fuente de alimentación
- Guía de instalación rápida impresa Descarga de software (con): Software LenovoEMC™ Storage Manager, documentación de ayuda del usuario

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Puerto de red Ethernet a 10/100/1000 Mbps disponible (obligatorio).
- Internet Explorer 7, Firefox® 3.x, Chrome 9, Safari 4 o navegador posterior.
- Requisitos específicos de acceso remoto y Personal Cloud:
 - Conexión a Internet.
 - Enrutador compatible Universal Plug and Play (UPnP™) o derechos administrativos para reenvío de puertos.
 - Velocidades de conexión sostenidas mínimas recomendadas para un buen rendimiento de Personal Cloud.
 - Descarga: 2,5 Mbit/seg
 - Carga: 500 Kbit/seg
 - Personal Cloud no es compatible con Active Directory.
 - Personal Cloud no es compatible con XP de 64 bits.

Usuarios de PC:

- Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 (todas las versiones, a excepción de XP de 64 bits para Personal Cloud)

Usuarios de Mac®:

- Mac OS X 10.6 – 10.8

Usuarios de Linux®:

- Redhat Enterprise 6, Ubuntu 11, OpenSUSE 11.4, otras versiones compatibles de Linux

PESO Y DIMENSIONES (UE/RU)

Información de la unidad	Información de paquete individual	Información de la caja de cartón	Información de palé
25,72 x 17,63 x 22,23 cm 3,95 kg sin unidades de disco duro 5,26 kg con 2 unidades de disco duro 6,56 kg con 4 unidades de disco duro	34,29 x 26,67 x 40,64 cm 6,35 kg sin unidades de disco duro 7,66 kg con 2 unidades de disco duro 8,97 kg con 4 unidades de disco duro	34,29 x 26,67 x 40,64 cm 6,81 kg sin unidades de disco duro 8,11 kg con 2 unidades de disco duro 9,42 kg con 4 unidades de disco duro 1 unidad por caja de cartón	121,92 x 101,6 x 219 cm 386,55 kg sin unidades de disco duro 458,05 kg con 2 unidades de disco duro 530,1 kg con 4 unidades de disco duro 5 capas, 11 cajas de cartón por capa 55 unidades por palé

Todas las dimensiones (longitud x anchura x altura) son aproximadas

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

SKU	Modelo	EAN
70BC9000EA	ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SIN UNIDADES DE DISCO, 0 TB, EMEA	0887770963816
70A79004EA	ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERIE PRO, 4 TB (4 HD X 1 TB), EMEA	0887770963953
70A79001EA	ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERIE PRO, 8 TB (4 HD X 2 TB), EMEA	0887942154295
70A79002EA	ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX4-300D, SERIE PRO, 12 TB (4 HD X 3 TB), EMEA	0887942154318
Accesorios		
4N40A33705	UNIDAD NAS DE 1 TB PARA LA SERIE PX PRO A 7200 RPM (SEAGATE ST1000DM003)	0887770965124
4N40A33707	UNIDAD NAS DE 2 TB PARA LA SERIE PX PRO A 7200 RPM (SEAGATE ST2000DM001)	0887770965148
4N40A33709	UNIDAD NAS DE 3 TB PARA LA SERIE PX PRO A 7200 RPM (SEAGATE ST3000DM001)	0887770965162
4N60A33904	FUENTE DE ALIMENTACIÓN NAS PARA PX4-300D	0887770965322
4N40A33715	UNIDAD SSD NAS DE 128 GB PARA PX4-300D/PX6-300D/PX4-300R (MICRON MTFDDAC128MAM-1J1)	0887770965223
4N40A33717	UNIDAD SSD NAS DE 256GB PARA PX4-300D/PX6-300D/PX4-300R (MICRON MTFDDAC256MAM-1K1)	0887770965247
Planes de asistencia **		
5WS0A37768	PLAN DE ASISTENCIA AMPLIADO PARA LA SERIE PX DE SOBREMESA: 5 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA	0887942292942
5WS0A37773	PLAN DE ASISTENCIA MEJORADO PARA LA SERIE PX DE SOBREMESA: 3 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, SUSTITUCIÓN AL SIGUIENTE DÍA LABORABLE IN SITU	0887942292898
5WS0A37774	PLAN DE ASISTENCIA MEJORADO PARA LA SERIE PX DE SOBREMESA: 5 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, SUSTITUCIÓN AL SIGUIENTE DÍA LABORABLE IN SITU	0887942292881

**Disponible en la mayoría de ubicaciones, con algunas restricciones

IMÁGENES ADICIONALES

