

DESCRIPCIÓN: La matriz de almacenamiento en red Lenovo® EMC® px12-450r es una potente solución de almacenamiento en red que ofrece los niveles más elevados de rendimiento y una protección de datos avanzada para pequeñas y medianas empresas y empresas distribuidas. Gracias a la tecnología de almacenamiento LenovoEMC™, el dispositivo px12-450r es perfecto para el almacenamiento de datos de producción, la virtualización de servidores, la copia de seguridad en disco de destino y la videovigilancia. El dispositivo px12-450r está disponible con configuraciones sin unidades de disco, parcialmente o completamente equipado con unidades desde 0 TB a 48 TB en una única matriz. El dispositivo px12-450r proporciona el rendimiento y la fiabilidad de primer nivel que necesita para sus datos más importantes y con la incorporación de McAfee® VirusScan® Enterprise, sus datos están a salvo de virus y otras amenazas. El dispositivo px12-450r dispone de muchas funciones de clase empresarial, como Extensión de virtualización integrada (IVX), copia de seguridad instantánea, EMC Atmos Cloud Connector, duplicación de datos con EMC Avamar, así como replicación de dispositivo a dispositivo para garantizar la integridad de los datos en la fuente y en el destino de la replicación. Disfrute de un rendimiento extremadamente alto gracias a la conectividad Gigabit Ethernet cuádruple y un procesador Intel® Quad-Core Xeon®, junto con agrupación de enlaces (enlace de puertos), unidades de clase servidor y la opción de unidades de estado sólido.



Disponibilidad prevista: Junio de 2013

5 FUNCIONES DESTACADAS

1. Hasta 375 usuarios
2. Unidades de disco duro Intel® Xeon y de clase servidor de alto rendimiento
3. Tecnología de virtualización integrada
4. Copia de seguridad de instantánea activa (.VSS y .VDS)
5. Alta disponibilidad (ADHA) y autenticación híbrida de Active Directory
6. Caché SSD para una lectura y escritura más rápidas
7. Seguridad LUN iSCSI para una autenticación y conexión mejoradas
8. Videovigilancia (salida de puerto VGA, Mindtree)
9. McAfee VirusScan Enterprise incorporado

FUNCIONES COMPLETAS

Alto rendimiento: Diseño con procesador Intel® Xeon que para cargas de trabajo intensivas como la virtualización, la deduplicación, la administración de bases de datos y la videovigilancia.

- Procesador Intel Quad-Core a 2,5GHz E3-1265Lv2 Xeon para un rendimiento y eficiencia energética mejorados
- 8GB de RAM DDR3
- Unidades de disco duro de clase servidor con compatibilidad para unidades SSD
- Tarjetas de red GbE cuádruples
- Compatibilidad con 10GbE a través de una tarjeta PCI opcional de 10GbE de doble puerto (se vende por separado)
- Con certificación para Windows®, VMware® y Citrix®

Capacidad: Desde 0 TB (sin unidades de disco) hasta una capacidad máxima de 48 TB (12 unidades de disco duro SATA de 4 TB)

- Las unidades de disco duro de clase servidor garantizan una fiabilidad y un rendimiento superiores. Estas unidades están diseñadas para atenuar la vibración de giro y soportar un funcionamiento continuo para aplicaciones esenciales.
- Los paquetes de discos de 4 unidades permiten la ampliación a 8 ó 12 unidades
- Las configuraciones de 4 unidades incorporan RAID 5 preconfigurado
- Las configuraciones de 12 unidades completas incorporan RAID 5 preconfigurado

Capacidad de ampliación: Añada capacidad de almacenamiento tan sólo con incorporar unidades a los receptáculos de unidades que aún no estén ocupados. Las unidades añadidas pueden incorporarse a un pool de almacenamiento existente o a uno nuevo. Además, las unidades de disco duro conectadas por USB pueden acoplarse y utilizarse como recursos compartidos. El dispositivo px12 admite operaciones de lectura y escritura en unidades de disco duro con formato Fat32, NTFS o ext2/ext3/ext4; permite operaciones de sólo lectura en unidades externas con formato HFS+.

Compatibilidad con RAID: RAID 1, 10, 5, 6, reposición en caliente, con reconstrucción automática de RAID y unidades intercambiables en caliente. También están disponibles los modos RAID 0 y JBOD.

Extensiones de virtualización integrada (IVX): Ejecución de múltiples máquinas virtuales (VM) en un dispositivo LenovoEMC. Permite ejecución simultánea de aplicaciones de Windows y almacenamiento Linux. Ideal para lectura-escritura de base de datos, servidor de impresión y copia de seguridad del servidor Exchange.

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 px12-450r 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.

Fuente de alimentación redundante: Se entrega con dos fuentes de alimentación intercambiables en caliente para una redundancia 1+1.

Pools de almacenamiento: Agrupan las unidades de tamaño similar y la protección RAID para simplificar su administración. Optimice el rendimiento de almacenamiento en bloques con pools de almacenamiento iSCSI específicos.

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.

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.

Configuraciones flexibles

- Pools de almacenamiento con ampliación RAID, migración y reposición en caliente
- Niveles de RAID avanzados incluyendo reposición en caliente

Funciones de clase empresarial: Windows Active Directory, incluida la compatibilidad con la Extensión de virtualización integrada (IVX), autenticación híbrida de Active Directory (ADHA), Trusted Domains, Microsoft Cluster Server y Hyper-V Live Migration

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 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 px12-450r 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 el 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 diagnosis 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 matriz de almacenamiento en red LenovoEMC 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 px12-450r 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.

SOLUCIONES

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

Proteger su hogar o negocio nunca fue tan fácil con el software de vigilancia Video Surveillance Manager incorporado con los dispositivos de almacenamiento de LenovoEMC.

- **Software VSMS MindTree® SecureMind**
 - **Se incluye una licencia de cámara gratuita,** admite hasta 48 cámaras. (Puede adquirir licencias adicionales)
 - Compatibilidad integrada para cientos de cámaras IP populares
 - Grabación, almacenamiento y gestión de videovigilancia
 - Se admiten formatos de alta definición con resolución y velocidad de fotogramas configurables, alertas de correo electrónico y acceso seguro.
- **Solución de alojamiento de vídeo Axis (AVHS)** para el almacenamiento y gestión de vídeo alojado en la Nube.

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 px12-450r.
- **Copias de seguridad de Nube pública:** Utilice uno de los servicios de almacenamiento integrados basados en la Nube como Amazon S3 o Mozy™ para replicar datos de su px12-450r en su cuenta de Nube pública.
- **Instantánea activa** (proveedor de .VSS y .VDS)
- **Recuperación de desastres en la Nube:** Utilice dos dispositivos px12-450r 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 Lenovo 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 px12-450r, 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 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

- Estructura 2U, capacidad de un máximo de doce (12) unidades de disco duro SATA de 3,5 pulg. (bandejas incluidas)
- Procesador Intel Xeon Quad Core de 2,5 GHz E3-1265Lv2 con 8GB de memoria DDR3
- Las configuraciones de 4 unidades o de 12 unidades incluyen unidades de disco duro SATA-II de clase servidor a 7200 rpm
- Cuatro puertos Ethernet a 10/100/1000 Mbps (conector RJ 45)
- Tres puertos USB 2.0; uno delantero y dos traseros
- Compatibilidad con 10GbE a través de una tarjeta PCI opcional de 10GbE (se vende por separado)
- **Compatibilidad con RAID:** RAID 1, 10, 5, 6, reposición en caliente, con reconstrucción automática de RAID y unidades intercambiables en caliente. También están disponibles los modos RAID 0 y JBOD. 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: 190 W
 - o Mín: 55 W (disminución de la velocidad de giro de las unidades)
 - o Pico: 260 W durante 10 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: 48,5 dBA máximo
- Temperatura, humedad y altitud

	En funcionamiento	En reposo
Temperatura ambiente	10° a 35° 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 px12-450r 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

- Servidor NAS con montaje en bastidor Lenovo EMC px12-450r
- Kit de rieles deslizantes para bastidor estándar de 19"
- Cable Ethernet
- Cables de alimentación (compatibilidad internacional; cable para: EE.UU., UE, RU, AUST, China, Suiza)
- 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 Linu

PESO Y DIMENSIONES

Información de la unidad	Información de paquete individual	Información de la caja de cartón	Información de palé
21,375 x 19,0 x 3,5 pulgadas 54,29 x 48,26 x 8,89 cm 30,8 lbs / 13,97 kg sin unidades de disco duro 36,56 lbs / 16,58 kg con 4 unidades de disco duro 48,08 lbs / 21,81 kg con 12 unidades de disco duro	32,5 x 23,625 x 9,0 pulgadas 82,55 x 60,01 x 22,86 cm 46,84 lbs / 21,25 kg sin unidades de disco duro 52,6 lbs / 23,86 kg con 4 unidades de disco duro 64,12 lbs / 29,08 kg con 12 unidades de disco duro	32,5 x 23,625 x 9,0 pulgadas 82,55 x 60,01 x 22,86 cm 47,84 lbs / 21,7 kg sin unidades de disco duro 53,6 lbs / 24,31 kg con 4 unidades de disco duro 65,12 lbs / 29,54 kg con 12 unidades de disco duro 1 unidad por caja de cartón	48 x 40 x 68 pulgadas 120 x 100 x 172 cm 694,76 lbs / 315,8 kg sin unidades de disco duro 775,4 lbs / 352,34 kg con 4 unidades de disco duro 936,68 lbs / 425,56 kg con 12 unidades de disco duro 7 capas, 2 cajas de cartón por capa 14 unidades por palé

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

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

SKU	Modelo	EAN
70BR9004WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 0 TB SIN UNIDAD DE DISCO	0887770964967
70BR9001WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 8 TB (4 HD X 2 TB)	0887770964905
70BR9002WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 12TB (4 HD X 3TB)	0887770964929
70BR9003WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 16TB (4 HD X 4TB)	0887770964943
70BR9005WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 24 TB (12 HD X 2 TB)	0887770964981
70BR9006WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 36TB (12 HD X 3TB)	0887770965001
70BR9007WW	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO EN RED LENOVO® EMC® PX12-450R, SERVER CLASS, 48TB (12 HD X 4TB)	0887770965025
Accesorios		
4N40A33704	UNIDAD DE DISCO DURO NAS DE 1 TB SIN ACCESORIOS PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA722010CLA330)	0887770965117
4N40A33708	UNIDAD DE DISCO DURO NAS DE 2 TB SIN ACCESORIOS PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA723020ALA640)	0887770965155
4N40A33711	UNIDAD DE DISCO DURO NAS DE 3 TB SIN ACCESORIOS PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA723030ALA640)	0887770965186
4N40A33713	UNIDAD DE DISCO DURO NAS DE 4 TB SIN ACCESORIOS PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUS724040ALE640)	0887770965209
4N40A33712	PAQUETE DE VARIAS UNIDADES NAS DE 4 TB (4 HD X 1 TB) PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA722010CLA330)	0887770965193
4N40A33714	PAQUETE DE VARIAS UNIDADES NAS DE 8 TB (4 HD X 2 TB) PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA723020ALA640)	0887770965216
4N40A33702	PAQUETE DE VARIAS UNIDADES NAS DE 12 TB (4 HD X 3 TB) PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUA723030ALA640)	0887770965094
4N40A33703	PAQUETE DE VARIAS UNIDADES NAS DE 16 TB (4 HD X 4 TB) PARA SERIE PX, SERVER CLASS (HITACHI HUS724040ALE640)	0887770965100
4N80A34103	KIT DE REPUESTOS NAS CON UNIDAD DE DISCO DURO DE 1 TB CON BANDEJA, VENTILADOR Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PX12-400R/450R, SERVER CLASS (HITACHI HUA722010CLA330)	0887770965360
4N80A34104	KIT DE REPUESTOS NAS CON UNIDAD DE DISCO DURO DE 2 TB CON BANDEJA, VENTILADOR Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PX12-400R/450R, SERVER CLASS (HITACHI HUA723020ALA640)	0887770965377
4N80A34105	KIT DE REPUESTOS NAS CON UNIDAD DE DISCO DURO DE 3 TB CON BANDEJA, VENTILADOR Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PX12-400R/450R, SERVER CLASS (HITACHI HUA723030ALA640)	0887770965384
4N80A34106	KIT DE REPUESTOS NAS CON UNIDAD DE DISCO DURO DE 4 TB CON BANDEJA, VENTILADOR Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PX12-400R/450R, SERVER CLASS (HITACHI HUS724040ALE640)	0887770965391
4N60A33903	FUENTE DE ALIMENTACIÓN NAS PARA PX12-400R/450R, INTERCAMBIABLE EN CALIENTE	0887770965315
4N50A33803	VENTILADOR NAS PARA PX12-400R/450R, INTERCAMBIABLE EN CALIENTE	0887770965292
4N40A33767	UNIDAD DE DISCO DURO NAS/BANDEJA SSD PARA PX12-400R/PX12-450R	0887770965391
4N90A34202	TARJETA ETHERNET NAS 10G DE 2 PUERTOS PARA LAS SERIES PX12-400R/450R	0887770965261
Planes de asistencia **		
5WS0A37779	PLAN DE ASISTENCIA AMPLIADO PARA PX12-4XX: 5 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA	0887942292836
5WS0A37769	PLAN DE ASISTENCIA MEJORADO PARA PX12: 3 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, SUSTITUCIÓN AL SIGUIENTE DÍA LABORABLE IN SITU	0887942292935
5WS0A37771	PLAN DE ASISTENCIA MEJORADO PARA PX12: 5 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, SUSTITUCIÓN AL SIGUIENTE DÍA LABORABLE IN SITU	0887942292911
5WS0A37775	PLAN DE ASISTENCIA PREMIUM PARA PX12-400/450R: 3 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, 4 HORAS IN SITU, CON KIT DE REPUESTOS SERVER CLASS (TODAS LAS CAPACIDADES)	0887942292874
5WS0A37777	PLAN DE ASISTENCIA PREMIUM PARA PX12-400/450R: 5 AÑOS, ASISTENCIA TELEFÓNICA ININTERRUMPIDA, 4 HORAS IN SITU, CON KIT DE REPUESTOS SERVER CLASS (TODAS LAS CAPACIDADES)	0887942292850
Videovigilancia		
4N70A34002	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 2 CÁMARAS DE LA SERIE IX/PX	0887942375195
4N70A34003	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 4 CÁMARAS DE LA SERIE IX/PX	0887942375201
4N70A34004	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 8 CÁMARAS DE LA SERIE IX/PX	0887942375218
4N70A34006	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 16 CÁMARAS DE LA SERIE PX SOLAMENTE	0887942375232
4N70A34007	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 32 CÁMARAS PX CON MONTAJE EN BASTIDOR	0887942375249
4N70A34005	LICENCIAS DE CÁMARA MINDTREE® SECUREMIND PARA 48 CÁMARAS PX12 CON MONTAJE EN BASTIDOR	0887942375225

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

LENOVO® EMC® PX12-450R

Network Storage Array, Server Class



IMÁGENES ADICIONALES

