

BESCHREIBUNG

Der LenovoEMC™ px4-400d NAS-Tower (4-Schacht-Modell) ist ein leistungsfähiges Desktop-NAS-Gerät, das erweiterte Datensicherheit sowie lokales und entferntes Content-Sharing mit der Benutzerfreundlichkeit und Leistungsfähigkeit des LenovoEMC™ Lifeline-Betriebssystems verbindet. Er eignet sich ideal für kleine bis mittlere Unternehmen und Unternehmen mit verteilten Standorten. Mit seinem kompakten Desktopformfaktor und der Speicherkapazität von 4 x 1TB fügt er sich optimal in jede Geschäftsumgebung ein.

TOP-FUNKTIONEN

1. Bis zu 75 Benutzer
2. Tower-NAS (4-Schacht-Modell) mit 4 x 1 TB Speicherkapazität
3. Tower-NAS der 4. Generation verfügen über eine bis zu 25% höhere Lese- und Schreibleistung
4. 2,13 GHz Dual Core Intel® Atom D2701-Prozessor
5. Führende Softwareanwendungen

TECHNISCHE DATEN

- Desktop (Tower) in kompakter Form
- 2,13 GHz Dual Core Intel® Atom D2701-Prozessor
- 2 GB 1600MHz DDR3 Arbeitsspeicher
- 4 x 3,5" Hotswap SATA-III-Festplattenlaufwerke
- RAID Level-Unterstützung: RAID 0, 1, 10, 5
- Leistungsaufnahme
 - Max: 55 W
 - Min: 35 W (heruntergefahrte Laufwerke)
 - Spitzenleistung: 100 W für 6 s
- iSCSI: Unterstützt Speicherpools sowohl auf Dateiebene als auch Blockebene und maximal 256 Hosts mit den folgenden Parametern:
 - Speicherpools auf Blockebene; maximal 32 LUNs pro Pool. Maximal 128 LUNs pro Gerät.
 - Speicherpools auf Dateiebene; maximal 256 LUNs pro Pool. Maximal 256 LUNs pro Gerät.
- 1 x USB 3.0-Anschluss (Vorderseite) und 4 x USB 2.0-Anschlüsse (Rückseite) für den Anschluss externer Festplatten und USB
- 1 x eSATA-Anschluss für den Anschluss externer eSATA-Festplatten
- 1 x HDMI Video-Anschluss
- 2 x RJ45 1GbE Ethernet-Netzwerkanschlüsse
- LAN-Standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Netzspannung 100-240 VAC, 50-60 Hz
- Akustisches Geräusch – 35,0 dBA (typisch)
- Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Höhe

	In Betrieb	Außer Betrieb
Umgebungstemp.	10 bis 40 °C	-40 bis 60 °C
Temperaturgefälle	12 °C pro Stunde	N/V
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	8 - 85 % r. L.	5 - 95 % r. L.
Max. Feuchttmp.	26,6 °C	29,4 °C
Einsatzhöhe	bis 2286 m	bis 12192 m

- Benutzeroberfläche lokalisiert für Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Koreanisch, Japanisch, Arabisch, Hebräisch, Türkisch, Schwedisch, Niederländisch und Polnisch

Zertifizierungen

- Windows® Server 2008 R2 und Windows Server 2012 R2
- VMware vSphere ESX 5.5 iSCSI und NAS
- XenServer™ 6.1, 6.2 (mit MPIO), iSCSI und NFS



INHALT

- LenovoEMC px4-400d Netzwerkspeicher
- Ethernet-Kabel
- Netzteil
- Kurzanleitung (gedruckt)

HINWEIS: LenovoEMC Storage Manager Software und Hilfedokumentation für Benutzer ist per Download verfügbar.

SYSTEMANFORDERUNGEN

- Freier Ethernet-Netzwerkanschluss mit 10/100/1000 Mbit/s (erforderlich).
- Internet Explorer 7, Firefox® 3.x, Chrome 9, Safari 4 oder neuerer Browser.

SPEZIFISCHE VORAUSSETZUNGEN FÜR PERSONAL CLOUD UND FERNZUGRIFF:

- Internetverbindung
- Universal Plug and Play (UPnP™)-kompatibler Router oder Administratorrechte für Port-Weiterleitung.
- Empfohlene Mindestverbindungsgeschwindigkeit für eine optimale Nutzung der Personal Cloud.
- Download: 2,5 Mbit/s
- Upload: 500 Kbit/s
- Personal Cloud ist mit Active Directory nicht kompatibel
- Personal Cloud ist mit Windows XP 64-Bit nicht kompatibel

PC-Benutzer:

Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 (alle Versionen, ausgenommen XP 64-Bit für Personal Cloud)

Mac®-Benutzer:

Mac OS X 10.6 bis 10.8

Linux®-Benutzer

Redhat Enterprise 6, Ubuntu 11, OpenSUSE 11.4 oder andere kompatible Linux-Versionen

Garantie: 3 Jahre beschränkte Garantie

Geplante Verfügbarkeit: Januar 2014

BESCHREIBUNG DER FUNKTIONEN

Hardware

Kapazität: 4 x 1 TB.

4 x SATA III HDD-Schächte. Leere Schächte verfügen über einen Laufwerkschacht. Laufwerkschächte können 2,5"- und 3,5"-Laufwerke aufnehmen.

Flexible Konfigurationen

- Speicherpools mit RAID-Erweiterung, Migration und Hotspares
- Erweiterte RAID-Level mit RAID 5 und RAID 10

SSD-Unterstützung: Für E/A-intensive Einsatzgebiete kann der px4-400d mit Solid-State-Laufwerken ausgestattet werden, um die Leistung zu erhöhen. (SSDs nicht enthalten.)

Erweiterte Netzwerkfunktionen:

- NIC-Verknüpfung für Failover und Lastausgleich einschließlich 802.3ad Link-Zusammenfassung
- Jumbo Frame-Unterstützung für Nutzlasten von 4000 und 9000 Byte
- VLAN-Tagging-Funktionalität nach IEEE 802.1Q-Standard.
- iSCSI-persistente Reservierungen für Microsoft Cluster-Umgebungen

Energieeinsparungen:

- Die automatische Reduzierung der Festplattengeschwindigkeit gewährleistet den effizientesten (minimalsten) Stromverbrauch.
- **Stromversorgung nach Plan:** Schalten Sie Ihr LenovoEMC-Gerät zu einer bestimmten Zeit automatisch an oder aus.
- **Wake-On-LAN:** Ihr LenovoEMC-Gerät wird gestartet, sobald ein "Magic Packet"-Signal zum Beenden des Ruhezustands über das Netzwerk ausgesendet wird. (Wake-On-LAN Magic Packet-Anwendung nicht enthalten)

DATEIVERWALTUNG UND SICHERHEIT

Einfache Verwaltung:

- Einfache Installation mit einer intuitiven Weboberfläche. Zugriff auf Weboberfläche kann lokal oder aus der Ferne erfolgen.
- Die Funktionsauswahl ermöglicht es dem Administrator, einsehbare Funktionen anzupassen.

Unterstützte Netzwerkdateiprotokolle: CIFS/SMB/Rally (Microsoft), NFS (Linux/UNIX), AFP/Bonjour (Apple), FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, Windows DFS, SNMP.

Datenorganisation und -zugriff: Windows DFS organisiert Ordner und Dateien in einem Netzwerk so, dass diese alle in einer Verzeichnisstruktur auf einem einzigen LenovoEMC Speichersystem angezeigt werden, selbst wenn sich die Ordner auf verschiedenen Geräten an verschiedenen Standorten befinden. WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) ermöglicht das Anzeigen, Hinzufügen oder Löschen von Dateien auf einem LenovoEMC NAS-Gerät im Web – für zusätzliche Sicherheit via HTTP oder HTTPS.

iSCSI-Ziel bietet Zugriff auf Blockebene für optimale Speichernutzung, insbesondere für verbesserte Leistung von Backup-, Datenbank- und E-Mail-Anwendungen. Es kann gemeinsam mit Speicherzugriff über CIFS/NFS auf

Dateiebene verwendet werden. Bietet Unterstützung für SCSI-3 Persistent Reservations.

Erstklassige Funktionen mit Windows Active Directory High-Availability (ADHA), Hybrid-Authentifizierung, MSCS und Unterstützung für Hyper-V Live Migration

SSD Cache-Pools: Richten Sie dedizierte SSDs für schnelle Lese- und Schreibvorgänge auf häufig benötigte Daten ein und verbessern Sie somit die Leistung E/A-intensiver Anwendungen, wie Datenbanken. (SSDs nicht enthalten.)

Integrierte Cloud-Technologie

- LenovoEMC™ Personal Cloud
- Amazon® S3™ Client-Anschluss

Systemeigene Sicherheitsunterstützung mit zuverlässigem Zugriff über Benutzername und Kennwort. Erstellen Sie zusätzliche Benutzer und sichern Sie deren Inhalte durch Kennwörter.

Verschlüsseltes Volume: Ermöglicht das Erstellen eines verschlüsselten Volumes mit einem zugewiesenen Passwort, sodass die Daten auf dem verschlüsselten Volume geschützt sind. (256 Bit AES)

Benutzerkontingente: Einfache Verwaltung der Kapazität durch Festlegen von Kapazitätsgrenzen pro Benutzer.

Backup und Wiederherstellung von Konfigurationen:

Ermöglicht das Backup und die Wiederherstellung von Systemkonfigurationsdaten. Beim Sichern einer Konfiguration werden verschiedene Systemeigenschaften gespeichert. Dazu gehören u. a. Benutzer, Gruppen, Geräte-ID und Freigabennamen sowie Berechtigungen.

Unterstützung für unterbrechungsfreie

Spannungsversorgung (USV): Ermöglicht der USV das Versenden unbeaufsichtigter Anfragen zum Herunterfahren über den USB-Anschluss an das Gerät, um im Falle eines Stromausfalls einen Datenverlust zu verhindern.

Systemstatus: Konsolidierte Ressource für Speicherplatznutzung, Geräteinformationen und Status. Außerdem können Sie Steuerfunktionen, wie den Gerätereustart von hier aus verwalten.

SMART Hard Drive Monitor: Überwacht fortlaufend alle Festplatten im LenovoEMC Speichersystem und berichtet über deren Zustand.

BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG

Datenreplikation / Gerät-zu-Gerät-Kopieraufträge:

Kopieren Sie mühelos Dateien zu und von angeschlossenen USB-Laufwerken oder einer beliebigen Netzwerkfreigabe einschließlich LenovoEMC Personal Cloud-Speicherorte – mithilfe des sicheren rsync- oder CIFS-Protokolls.

Festlegen Ihres Kopierauftrags, um Dateien von und zu verbundenen Laufwerken und/oder anderen freigegebenen Speichern in Ihrem Netzwerk zu kopieren/synchronisieren. Planen von Vorgängen nach einem im Voraus festgelegten Zeitplan.

Symantec® Backup: LenovoEMC NAS-Geräte werden als kompatible Disk-Ziele für die Backup Exec-Software erkannt.

LenovoEMC Personal Cloud Backup: Synchronisieren Sie Daten zwischen den Systemen von Mitgliedern der Personal Cloud und dem ix4-400d.

Öffentliche Cloud-Sicherungen: Kopieren Sie mithilfe des integrierten Amazon S3 Daten von Ihrem px4-400d in eine öffentliche Cloud. Hierdurch entstehen zusätzliche Kosten.

Active Snapshot (.VSS- und .VDS-Provider): Anlegen eines vollständigen Abbilds eines Volume einschließlich Active Snap-Funktion zu einem bestimmten Zeitpunkt. Nutzt zudem .VSS und .VDS für Kompatibilität mit Windows- und VMware-Hosts.

Cloud-Notfallwiederherstellung: Nutzen Sie zwei px4-400d-Geräte an verschiedenen Standorten und die LenovoEMC Personal Cloud-Funktion, um Ihren eigenen Notfallwiederherstellungsplan zu erstellen.

PC-zu-NAS-Backup mit True Image Lite 2013 by Acronis Die leistungsstarke Backup-Software von Acronis schützt Inhalte und stellt im Falle eines Notfalls Ihre Daten wieder her (3 Lizenzen in Lieferumfang enthalten).

NAS-zu-NAS-Backup mit Acronis ABR für NAS: Backup von NAS auf einem anderen Netzwerkspeicherziel dank leistungsstarker Backup-Software von Acronis. (Lizenz für Acronis separat erhältlich).

SERVER-zu-NAS-Backup mit Acronis ABR 11.5 OEM: Backup eines Windows- oder Linux-Servers auf dem px4-400d dank leistungsstarker Backup-Software von Acronis. (Lizenz für Acronis separat erhältlich).

Apple® Time Machine™-Backup: Kompatibles Backup-Ziel

VIRTUALIZATION

NAS-Geräte von LenovoEMC sind für Citrix® XenServer™ 6.1 und 6.2, Windows® Server 2008 R2, Windows Server 2012 und VMware® vSphere ESX 5.5 zertifiziert. Dies macht sie zu einer kosteneffektiven Lösung für die Server-Virtualisierung.

SPEICHER FÜR DIE VIDEOÜBERWACHUNG

Lenovo empfiehlt für Videoüberwachungslösungen oder dedizierte Netzwerkvideoaufzeichnung (NVR)-NAS die Verwendung des LenovoEMC™ px4-400d Server Class-Netzwerkspeicher.

ANWENDUNGEN VON DRITTANBIETERN

Anwendungsmanager: Drittanbieteranwendungen können über den integrierten Anwendungsmanager installiert werden.

Upgrade-fähige Software-Anwendungen: Anwendungen führender Softwareentwickler erscheinen nach ihrer Veröffentlichung automatisch als Symbol in der LifeLine Systemverwaltung. Umfang des Softwarepakets:

- **McAfee® VirusScan® Enterprise**
Automatische und On-Access-Antivirenprüfung und Bereinigung in Echtzeit mit dem integrierten VirusScan. Einschließlich Unterstützung für McAfee ePO. Kostenlose Lizenz verfügt über eine Laufzeit von 3 Jahren ab der Aktivierung.
- **Acronis® Backup & Recovery (ABR) für LenovoEMC NAS**
Optionale Software erstellt komplettes Abbild Ihres LenovoEMC NAS auf einem zweiten Netzwerkspeicherziel (separat erhältlich).
- **EMC® Avamar™ Client**
Hierbei handelt es sich um das erste Speicherprodukt, das die branchenführende Unterdatei-Deduplizierung mit Avamar von EMC unterstützt. Dadurch eignet sich das Speichergerät für die Sicherung von Remote-Offices und Filialen.

WEITERE FUNKTIONEN

LenovoEMC Personal Cloud: LenovoEMC Personal Cloud ist eine webbasierte Computing-Architektur, die Ihre LenovoEMC NAS-Geräte mit anderen Personen und/oder Geräten über das Internet verbindet.

LenovoEMC™ Link für iOS und Android: LenovoEMC™ Link ermöglicht Ihnen den direkten Zugriff auf Ihr px4-400d über iOS- oder Android-Geräte. Mit der Mobile-App LenovoEMC Link können Sie Inhalte auf Ihre Netzwerkspeichergeräte hochladen, herunterladen, durchsuchen und kopieren. (Laden Sie die App über iTunes™ oder Google® Play™ herunter.)

Verwaltung ohne PC: Verwalten Sie Ihr NAS-Gerät ganz ohne die Verwendung eines Computers. Schließen Sie einen Monitor an den HDMI-Anschluss an und verbinden Sie ein USB-Keyboard sowie eine Maus für den Zugriff und die Verwaltung Ihres Geräts. (Unterstützt die meisten HDMI-Monitore)

GEWICHT UND ABMESSUNGEN (EU/UK)

<u>Geräteinformationen</u>	<u>Verpackungsinfo – Einzelpaket</u>	<u>Verpackungsinfo – Hauptkarton</u>	<u>Paletteninformationen</u>
9,25 x 7,25 x 8,5 Zoll 9,09 lbs ohne HDDs 15,29 lbs mit 4 HDDs	12,75 x 11,5 x 12,5 Zoll 14,51 lbs ohne HDDs 20,71 lbs mit 4 HDDs	13,18 x 11,93 x 13,18 Zoll 15,51 lbs ohne HDDs 21,71 lbs mit 4 HDDs 1 Einheit je Hauptkarton	48 x 40 x 83 Zoll 1141,72 lbs ohne HDDs 1588,12 lbs mit 4 HDDs 6 Lagen, 12 Hauptkartons je Lage 72 Einheiten pro Palette

GEWICHT UND ABMESSUNGEN (EU/METRISCH)

<u>Geräteinformationen</u>	<u>Verpackungsinfo – Einzelpaket</u>	<u>Verpackungsinfo – Hauptkarton</u>	<u>Paletteninformationen</u>
23,50 x 18,42 x 21,59 cm 4,12 kg ohne HDDs 6,94 kg mit 4 HDDs	32,39 x 29,21 x 31,75 cm 6,58 kg ohne HDDs 9,39 kg mit 4 HDDs	33,48 x 30,3 x 33,48 cm 7,04 kg ohne HDDs 9,85 kg mit 4 HDDs 1 Einheit je Hauptkarton	121,92 x 101,6 x 210,82 cm 518,88 kg ohne HDDs 721,2 kg mit 4 HDDs 6 Lagen, 12 Hauptkartons je Lage 72 Einheiten pro Palette

Alle Abmessungen sind ungefähre Werte für L x B x H

BESTELLINFORMATIONEN:

Systeme

SKU	BESCHREIBUNG*	EAN
70CJ9000EA	LenovoEMC™ px4-400d Netzwerkspeicher Pro Serie, 4 TB (4HD X 1 TB) EMEA	0888228582542

Anmerkungen:

* Software-Anwendungen von Drittanbietern erscheinen nach ihrer Veröffentlichung automatisch in der Lifeline-Konsole. Internetverbindung erforderlich.

Informationen zur Produktfreigabe

LENOVOEMC™ PX4-400D
PRO SERIE

lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

WEITERE BILDER

