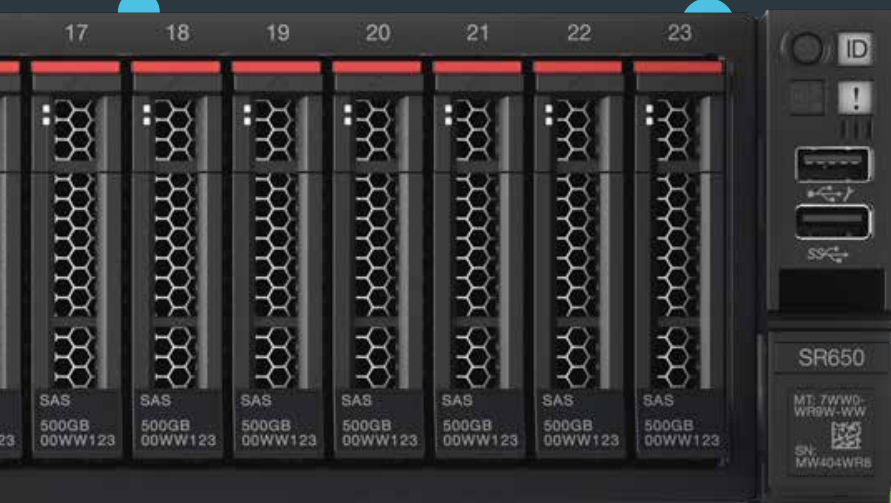


Different is better

# Rechenzentrumslösungen von Lenovo

Produkt- & Lösungsportfolio



Lenovo™



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Letzte Aktualisierung: März 2018

ThinkSystem  
ThinkAgile

# Technologien für das zukunftsfähige Rechenzentrum

Mit branchenweit führenden Server-, Speicher- und Netzwerksystemen im Hinblick auf Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit bietet Lenovo ein breit gefächertes Produktportfolio, das sich nahtlos in jede Umgebung integrieren lässt. Daneben unterstützt das umfassende Lenovo Datacenter Services Portfolio den gesamten IT-Lebenszyklus – zum optimalen Schutz Ihres Investments.

- **Höchste Zuverlässigkeit:** Laut der ITIC-Studie 2017-2018 zur Zuverlässigkeit von Hardware und Serverbetriebssystemen belegen Lenovo Server in der Kategorie „Betriebszeiten“ seit vier Jahren stets den ersten Platz unter allen x86-Systemen.<sup>1</sup>
- **Sicherer geht's nicht:** Die Trusted Platform Assurance von Lenovo bietet beste und nahezu luftdichte Plattformsicherheit. Selbst mit Zusatzoptionen (zu Extrakosten) erreichen Mitbewerber nicht das Sicherheitslevel des Lenovo ThinkSystem in seiner Standardausführung.
- **Kundenzufriedenheit? Top!** Laut der TBR-Studie zu IT-Einkaufsverhalten und Kundenzufriedenheit für das 2. HJ 2017 ist Lenovo schon zum achten Mal in Folge seit Januar 2015 der führende x86-Anbieter im Hinblick auf die Kundenzufriedenheit.<sup>2</sup>
- **Strategische Beziehungen:** Im Gegensatz zu unseren größten Mitbewerbern betreibt Lenovo kein eigenes Softwaregeschäft und bleibt so offener für branchenführende Partnerschaften. Aus diesem Grund können Lenovos Kunden von einer Strategie der offenen Standards profitieren: IT-Systeme können ganz nach Bedarf erweitert und verändert werden.

Unsere neuen Lenovo ThinkSystem und ThinkAgile Portfolios mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren basieren auf offenen und modularen Technologien und ermöglichen damit eine problemlose Integration und flexible Anpassung - heute und in Zukunft.

## ThinkSystem

**Lenovo ThinkSystem™:** Server-, Speicher- und Netzwerklösungen mit einer einzigartigen Kombination von Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit.



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

## ThinkAgile

**Lenovo ThinkAgile™:** Softwaredefinierte Infrastruktur der nächsten Generation, die sich leichter bereitstellen und verwalten lässt und gleichzeitig Kosten und Komplexität reduziert.



Different innovates better  
Erfahren Sie mehr

<sup>1</sup> ITIC 2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report

<sup>2</sup> TBR Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction 2H2017 Study, Dezember 2017

# Inhalt

## 4 Rechenzentrumsinfrastruktur

- 4 Rack- und Tower-Server
- 11 High-End-Server
- 14 Blade-Technologie
- 17 Kompaktes Design
- 20 Storage
- 31 Netzwerk
- 38 Lenovo XClarity Administrator

## 39 Softwaredefiniertes Rechenzentrum

- 39 Software-Defined Storage (SDS)
- 41 Softwaredefinierte Infrastruktur
- 41 Lenovo ThinkAgile SX für Microsoft Azure Stack
- 42 Lenovo ThinkAgile SX für Nutanix

## 43 Hyperkonvergente Infrastruktur

- 43 Lenovo ThinkAgile HX Serie
- 47 Lenovo ThinkAgile VX Serie

## 49 Engineered Solutions

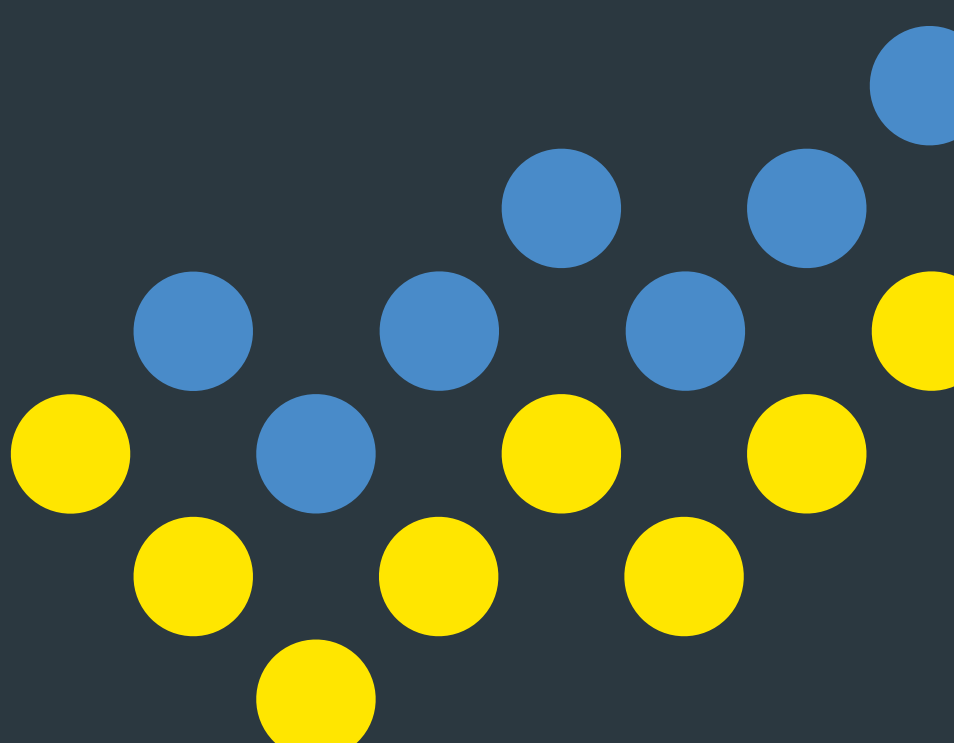
- 50 Lenovo DSS-G
- 51 Lenovo Services

Lenovo™



**ThinkSystem**  
**ThinkAgile**

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren



# Rechenzentrums- infrastruktur

Mit Lenovo ThinkSystem bietet Lenovo nun Server-, Speicher- und Netzwerklösungen für das zukunftsfähige Rechenzentrum, die das Beste der beiden bewährten Produktreihen ThinkServer und System x vereinen.

## Rack- und Tower-Server

### Flexibilität für anspruchsvollste Workloads

Lenovo ThinkServer, System x und die neuesten Lenovo ThinkSystem Server sind mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren ausgestattet und verfügen über völlig neue Möglichkeiten im Bereich Speicherdichte und Konnektivität. Deshalb sind sie optimale Plattformen zum Hosten von Private und Public Clouds, zur Virtualisierung, für VDI, Web-Server, Analysen und Big Data-Lösungen.

#### **Speziell auf Verfügbarkeit ausgerichtet.**

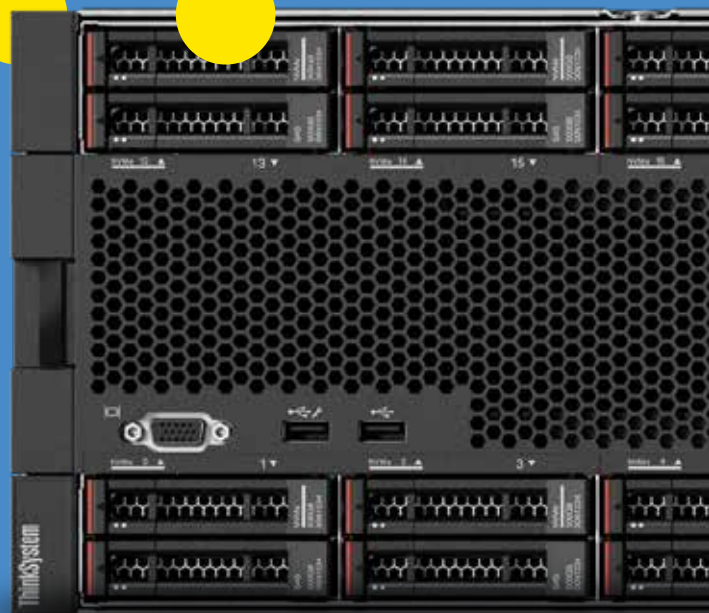
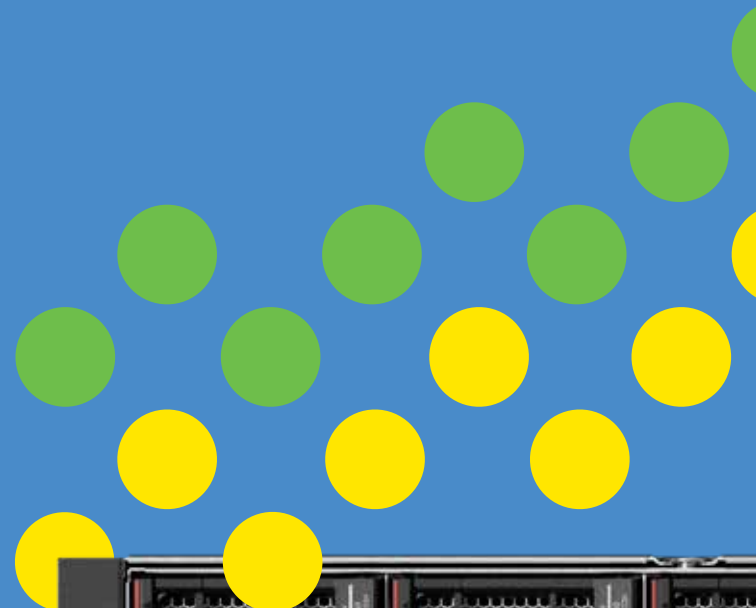
Dauerhaft die Nummer 1 in der ITIC-Zuverlässigkeitsstudie - herausragend durch präventive Fehlervorhersagen.

#### **Tools auf Basis offener Standards für den alltäglichen Einsatz.**

Benutzerfreundliche Produkte mit standardisierten Bauteilen über das gesamte Portfolio hinweg - nutzen Sie die Vorteile offener Standards bei Bare-Metal-Bereitstellungen und Firmware-Updates.

#### **Verlassen Sie sich auf Ihr Expertenteam von Lenovo.**

Ihre Ansprechpartner für Hardware-, Firmware- und Software-Support.



Lenovo ThinkSystem SR950

Lenovo



# ThinkSystem

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

# Rack-Server

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR630	Lenovo ThinkSystem SR650
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	1 oder 2 Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 205 W	1 oder 2 Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 205 W
Hauptspeicher	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4	Bis zu 3 TB in 24 x DIMM-Steckplätzen mit 128 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 4 x PCIe 3.0-Steckplätze (mit zwei CPUs), darunter 1 x dedizierter PCIe-Steckplatz für RAID-Adapter	Bis zu 7 x PCIe 3.0 über mehrere Riser-Optionen, darunter 1 x dedizierter PCIe-Steckplatz für RAID-Adapter
Laufwerkeinschübe	Bis zu 12 SFF-Einschübe (10 Vorderseite, 2 Rückseite) oder bis zu 4 LFF-Einschübe - plus bis zu 2 gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke	Bis zu 24 HS-Einschübe oder bis zu 14 LFF-Einschübe (12 Vorderseite, 2 Rückseite) plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Hardware-RAID (bis zu 16 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Port-HBAs	Hardware-RAID (bis zu 24 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Port-HBAs
Netzwerkschnittstelle	2/4-Port 1 GbE LOM; 2/4-Port 10 GbE LOM mit Base-T oder SFP+; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss	2/4-Port 1 GbE LOM; 2/4-Port 10 GbE LOM (Base-T oder SFP+); 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 550 W/750 W/1.100 W AC 80 PLUS® Platinum; oder 750 W AC 80 PLUS® Titanium	2 x Hot-Swap/redundant: 550 W/750 W/1.000 W/1.600 W 80 PLUS® Platinum; oder 750 W 80 PLUS® Titanium
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung Management
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

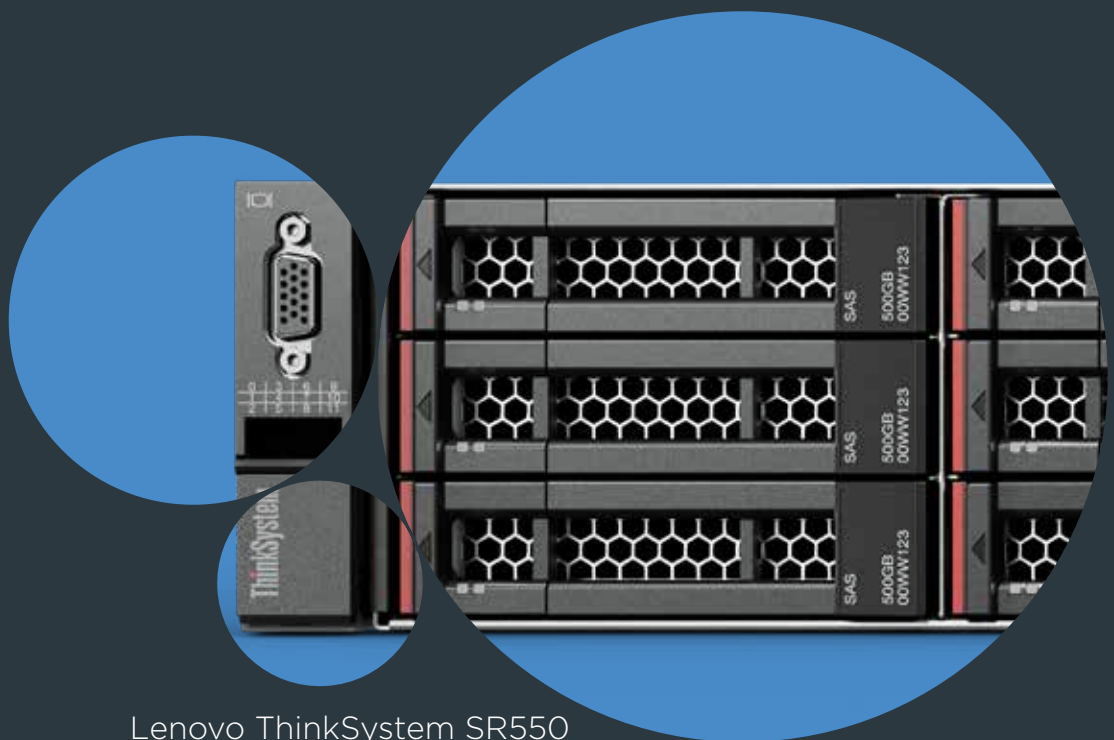


**ThinkSystem**

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Lenovo ThinkSystem SR650

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR530	Lenovo ThinkSystem SR550
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 125 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 125 W
Hauptspeicher	Bis zu 768 GB in 12 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4	Bis zu 768 GB in 12 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3 x PCIe 3.0 über mehrere Riser-Optionen (entweder nur PCIe oder PCIe und ML2)	Bis zu 6 x PCIe 3.0 (mit 2 Prozessoren) über mehrere Riser-Optionen (entweder nur PCIe oder PCIe + ML2)
Laufwerkeinschübe	Bis zu 8 Einschübe. SFF: 8 x HS-SAS/SATA; oder LFF: 4 x HS-SAS/SATA oder 4 x Simple-Swap-(SS-)SATA; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke (opt. RAID 1)	Bis zu 16 x HS oder 8 x SS LFF; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke (opt. RAID 1) SW-RAID Std. (bis zu 8 Ports); bis zu 16-Port-HBAs oder HW-RAID mit Flash-Cache; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Software-RAID (bis zu 8 Ports); optional mit Hardware-RAID (bis zu 8 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 8-Port-HBAs	Software-RAID (bis zu 8 Ports); bis zu 16-Port-HBAs/ oder Hardware-RAID mit Flash-Cache
Netzwerkschnittstelle	2 x 1 GbE Ports + 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss; optionaler modularer LOM unterstützt 2 x 1 GbE Base-T oder 2 x 10 GbE mit Base-T oder SFP+	2 x 1 GbE Ports + 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss; optionaler modularer LOM unterstützt 2 x 1 GbE Base-T oder 2 x 10 GbE mit Base-T oder SFP+
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant (Energy Star 2.1): 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum; oder 750 W 80 PLUS® Titanium	2 x Hot-Swap/redundant (Energy Star 2.1): 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum; oder 750 W 80 PLUS® Titanium
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager (zentralisierte Server-Energieverwaltung)	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager (zentralisierte Server-Energieverwaltung)
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), optionale Serviceerweiterungen	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen



Lenovo ThinkSystem SR550



**ThinkSystem**

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR570	Lenovo ThinkSystem SR590
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 150 W	Bis zu 2 x Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 150 W
Hauptspeicher	Bis zu 1 TB in 16 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4	Bis zu 1 TB in 16 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3 x PCIe 3.0 mit mehreren Riser-Optionen	Bis zu 6 x PCIe 3.0 mit mehreren Riser-Optionen
Laufwerkeinschübe	Bis zu 10 x HS-Einschübe oder 4 x LFF-Einschübe plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke	Bis zu 16 x HS-Einschübe oder 14 x LFF-Einschübe (12 Vorderseite, 2 Rückseite) plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Hardware RAID 0, 1, 5 standardmäßig bei Hot-Swap-Modellen (optional Hardware RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60 für 2,5"); Software RAID 0, 1, 5 bei 3,5" Simple-Swap-Modellen (optional Hardware RAID 0, 1, 5)	Hardware RAID 0, 1, 5 standardmäßig bei Hot-Swap-Modellen (optional Hardware RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60 für 2,5" Modelle); Software RAID 0, 1, 5 bei 3,5" Simple-Swap-Modellen (optional Hardware RAID 0, 1, 5)
Netzwerkschnittstelle	2 x integrierte 1 GbE Ports standardmäßig; opt. 1 x (2-Port) 1 GbE oder 10 GbE LOM-Karte; 2 x 10GBase-T oder 2 x 10GBase SFP+	2 x integrierte 1 GbE Ports standardmäßig; opt. 1 x (2-Port) 1 GbE oder 10 GbE LOM-Karte; 2 x 10GBase-T oder 2 x 10GBase SFP+
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum; oder 750 W 80 PLUS® Titanium	2 x Hot-Swap/redundant: 550 W/750 W 80 PLUS® Platinum; oder 750 W 80 PLUS® Titanium
Systemmanagement	XClarity Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)	XClarity Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)
Betriebssystemunterstützung	Microsoft SUSE Red Hat VMware Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft SUSE Red Hat VMware Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), optionale Serviceerweiterungen	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen



Lenovo ThinkSystem SR570



**ThinkSystem**

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Leistungsmerkmale	System x3550 M5	System x3650 M5
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v4 (22 Kerne) bis zu 145 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v4 (22 Kerne) bis zu 145 W
Hauptspeicher	Bis zu 1,5 TB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.400 MHz	Bis zu 1,5 TB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.400 MHz
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3 x PCIe 3.0-Steckplätze plus einem dedizierten RAID-Steckplatz	Bis zu 8 x PCIe 3.0-Steckplätze plus einem dedizierten RAID-Steckplatz
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 92 TB mit 7,68 TB SAS-SSDs	Bis zu 215 TB mit 10 TB 3,5" NL-SAS oder NL-SATA- und 7,68 TB 2,5" SAS-SSDs
RAID-Unterstützung	12 Gbit SAS/SATA-RAID: RAID 0, 1, 10 mit M1215 oder M5210. Ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 ist verfügbar für M1215. Für M5210 ist ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 verfügbar (ohne Cache; 1 GB nicht gesicherter Cache; 1 GB, 2 GB oder 4 GB Flash-gesicherter Cache). Für M5210 ist ein optionales Upgrade auf RAID 6 und 60 verfügbar (erfordert ein Cache-Upgrade). Für M5210 sind optionales SSD-Caching und Upgrades für den Leistungsbeschleuniger verfügbar. 12 Gbit SAS/SATA ohne RAID: N2215 HBA	12 Gbit SAS/SATA-RAID: RAID 0, 1, 10 mit M1215 oder M5210. Ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 ist verfügbar für M1215. Ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 ist verfügbar für M5210 (ohne Cache; 1 GB nicht gesicherter Cache; 1 GB, 2 GB oder 4 GB Flash-gesicherter Cache). Ein optionales Upgrade auf RAID 6 und 60 ist verfügbar für M5210 (Cache-Upgrade erforderlich). Optionale SSD Caching- und Leistungsbeschleuniger-Upgrades sind verfügbar für M5210. 12 Gbit SAS/SATA ohne RAID: N2215 HBA
Netzwerkschnittstelle	GbE mit vier Anschlüssen und zusätzlicher GbE Anschluss für dediziertes Remotemanagement	GbE mit vier Anschlüssen und zusätzlicher GbE Anschluss für dediziertes Remotemanagement
Netzteil	Redundant, 550 W/750 W/900 W/1.500 W AC 80 PLUS® Platinum oder redundant, 750 W/1.300 W AC 80 PLUS® Titanium	Redundant, 550 W/750 W/900 W/1.500 W AC 80 PLUS® Platinum oder redundant, 750 W/1.300 W AC 80 PLUS® Titanium. 900 W bis 48 VDC-Option
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

Leistungsmerkmale	System x3250 M6
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1220 v6 Serie oder Core i3-, Pentium- bzw. Celeron-Prozessor
Hauptspeicher	Bis zu 64 GB in 4 x Steckplätzen mit 16 GB DIMMs; 2.133/2.400 MHz
Erweiterungssteckplätze	Ein PCIe 3.0- und ein PCIe 3.0-Steckplatz, dediziert für ServerRAID M1210
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 40 TB Speicher mit 10 TB 3,5" NL-SAS- oder NL-SATA-HDDs
RAID-Unterstützung	6 Gbit/s SATA-RAID: RAID 0, 1, 10, 5 mit C110. 12 Gbit SAS/6 Gbit SATA-RAID: RAID 0, 1, 10 mit M1210, M1215 oder M5210. Für M1210 und M1215 ist ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 verfügbar. Für M5210 ist ein optionales Upgrade auf RAID 5 und 50 verfügbar (ohne Cache; 1 GB nicht gesicherter Cache; 1 GB, 2 GB oder 4 GB Flash-gesicherter Cache). Für M5210 ist ein optionales Upgrade auf RAID 6 und 60 verfügbar (erfordert ein Cache-Upgrade). Für M5210 sind optionales SSD-Caching und Upgrades für den Leistungsbeschleuniger verfügbar. 12 Gbit/s SAS/6 Gbit/s SATA ohne RAID: N2215 HBA
Netzwerkschnittstelle	Zwei GbE Ports für gemeinsames Netzwerk/Management oder dediziertes Management auf einem Port
Netzteil	Ein 300 W AC 80 PLUS® Gold, fest oder bis zu zwei Hot-Swap-460 W AC 80 PLUS® Gold, redundant
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware/ESXi Ubuntu (zertifiziert) Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)



Intel® Xeon® Prozessor

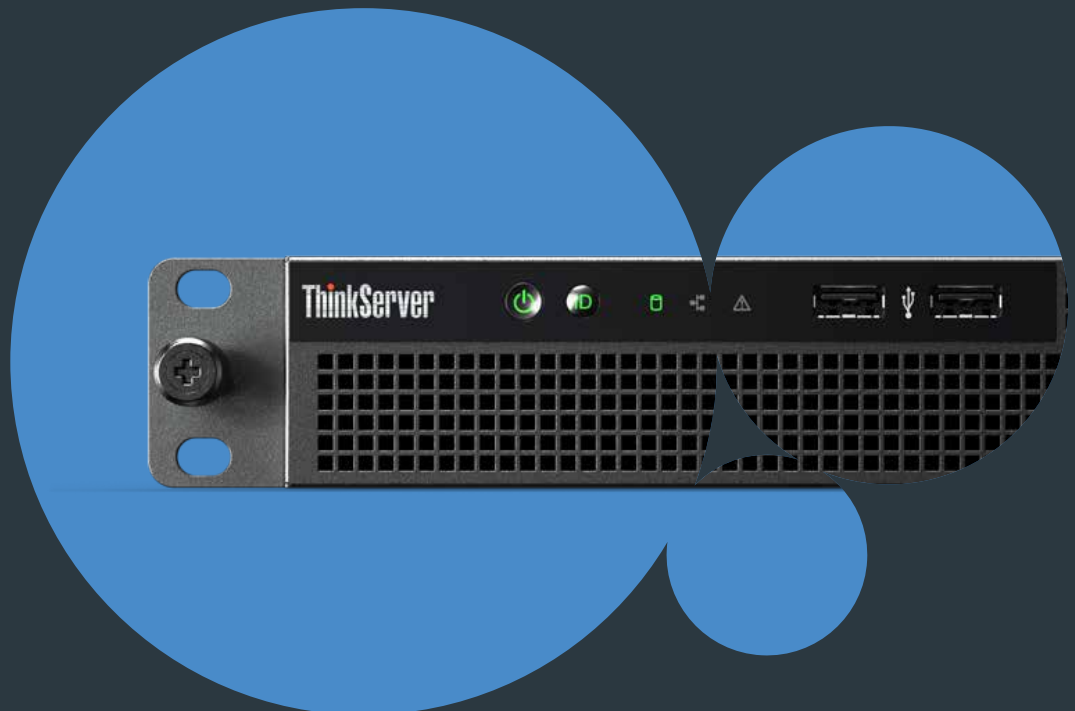


Leistungsmerkmale	ThinkServer RS160
Formfaktor/Höhe	Rack/1 HE
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 v6 Produktfamilie mit vier Kernen bis zu 3,7 GHz, 8 MB Cache und bis zu 2.133 MHz Speichergeschwindigkeit; oder Intel® Core i3 Prozessor 6100/6300 Produktfamilien mit zwei Kernen bis zu 3,9 GHz, bis zu 4 MB Cache und 2.133 MHz Speichergeschwindigkeit; oder Intel® Pentium Prozessor G4400/G4500 Produktfamilien mit zwei Kernen bis zu 3,6 GHz, 3 MB Cache und 2.133 MHz Speichergeschwindigkeit
Hauptspeicher	Bis zu 64 GB in 4 x DIMM-Steckplätzen mit 16 GB DIMMs; 2.400 MHz
Erweiterungssteckplätze	Bis zu einem flachen PCIe 3.0 x16 (x16 verkabelt) Steckplatz mit einer optionalen Riser-Karte
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 20 TB mit 2x 10 TB 3,5" SATA-HDDs
RAID-Unterstützung	RAID 0, 1, 10, 5 und 50 mit RAID 720i oder 720ix Optionale (für 720i) oder verpflichtende (für 720ix) Cachespeicher-Upgrades sind verfügbar: 1 GB nicht gesichert; 1 GB, 2 GB oder 4 GB Flash-gesichert. Cache-Upgrades enthalten Unterstützung für RAID 6 und 60. Flash-gesicherte Upgrades enthalten FastPath- und CacheCade Pro 2.0-Funktionen
Netzwerkschnittstelle	Zwei integrierte GbE (10/100/1.000 Mbit/s) RJ-45-Ports (Intel I210) Ein GbE (10/100/1.000 Mbit/s) RJ-45-Port für Systemmanagement
Netzteil	Ein 300 W AC (100 - 240 V) Festspannungsnetzteil (80 PLUS® Gold)
Betriebssystemunterstützung	Windows Server 2012/2012 R2/2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere (ESXi) 6.0 Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie (modellabhängig) auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

Schauen Sie gleich mal rein...



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio für Rechenzentren in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



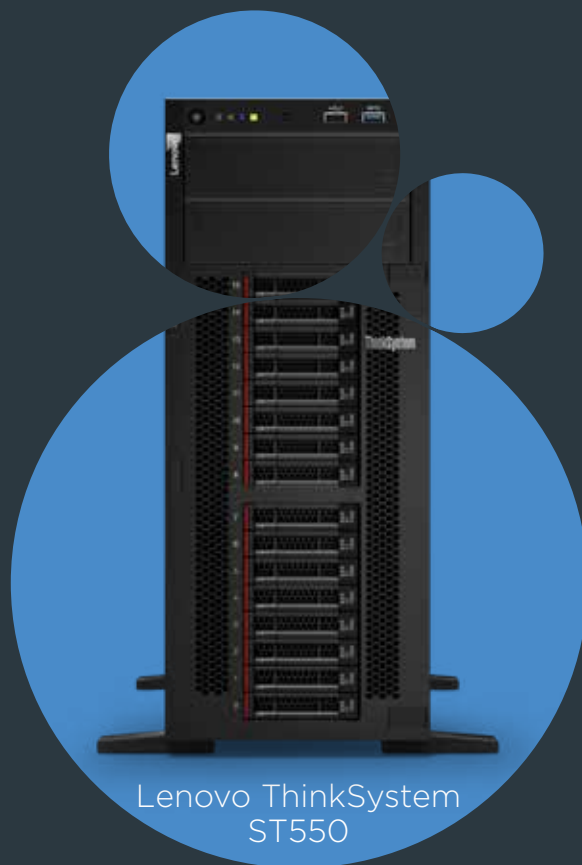
ThinkServer RS160



Intel® Xeon® Prozessor

# Tower-Server

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem ST550
Formfaktor/Höhe	Tower/4 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 125 W
Hauptspeicher	Bis zu 1,5 TB in 12 x DIMM-Steckplätzen mit 768 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6 x PCIe 3.0 (mit 2 x Prozessoren)
Laufwerkeinschübe	Bis zu 16 SFF- (einschließlich 4 NVMe) oder 8 LFF-Einschübe; plus bis zu 4 SFF- (in Schacht für optisches Laufwerk) und 2 x interne M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Software-RAID (4 x Ports), Standard; optional mit Hardware-RAID (bis zu 24 x Ports); bis zu 16-Port-HBAs
Netzwerkschnittstelle	2 x 1 GbE Ports (Standard); optional 1 GbE, 10GBase-T und 10 Gbit SFP+; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil (Energy Star 2.1 konform)	1 x 450 W 80 PLUS® Gold (fest); oder 2 x 550 W/750 W/1.100 W 80 PLUS® Platinum (Hot-Swap/redundant N+1); oder 2 x 750 W 80 PLUS® Titanium (Hot-Swap/redundant)
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins, XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie (modellabhängig) auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)



Lenovo ThinkSystem  
ST550

Leistungsmerkmale	ThinkServer TS150	ThinkServer TS460
Formfaktor/Höhe	Tower/4 HE	Tower/4 HE
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1220 v6 Serie oder Core i3-, Pentium- bzw. Celeron-Prozessor (4 Kerne), bis zu 2.400 MHz	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 v6 Serie; Core i3 und Pentium; bis zu 8 MB Cache (Maximum)
Hauptspeicher	Bis zu 64 GB in 4 x Steckplätzen mit 16 GB DIMMs; 2.400 MHz ECC TruDDR4	Bis zu 64 GB in 4 x Steckplätzen mit 16 GB DIMMs; 2.400 MHz ECC TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	4 x PCIe 3.0-Steckplätze	4 x PCIe 3.0-Steckplätze: x4/x4, x16/x16 (x8 bei Verwendung von Steckplatz 4), x1/x1, x8/x8
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 40 TB mit 4 x 10 TB 3,5" SATA-HDDs	Bis zu 80 TB mit 8 x 10 TB SAS-HDDs
RAID-Unterstützung	ThinkServer RAID 121i SW RAID 0/1/10/5 Std.; opt. PCIe ThinkServer RAID 520i 12 Gbit HW-RAID 0/1/10/5	ThinkServer RAID 121i Software-RAID; optional mit Hardware-PCIe-RAID; ThinkServer RAID 520i 12 Gbit, ThinkServer RAID 720i 12 Gbit (optional mit Cache und BBU), LSI 9300-8e 12 Gbit SAS (JBOD)
Netzwerkschnittstelle	Bis zu 9 Ports: 1 x integrierter 1 Gbit/s Ethernet-Standardanschluss; 2 optionale 1 Gbit Ethernet-Adapter mit 2/4 Ports	2 x integrierter 1 Gbit Ethernet-Standardanschluss; 2 optionale 1 Gbit Ethernet-Adapter mit 2/4 Ports und 10 Gbit Ethernet-Adapter mit 1/2 Ports
Netzteil	Ein 250 W AC (100 - 240 V) Festspannungsnetzteil 80 PLUS® Bronze oder ein 400 W AC (100 - 240 V) Festspannungsnetzteil 80 PLUS® Platinum	1/1; 300 W 80 PLUS® Bronze (kein Hot-Swap); 1/2 450 W 80 PLUS® Gold (Hot-Swap/redundant)
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server 2016 und 2012R2 VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server Client (Microsoft Windows 10) Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server und Hypervisor 2012 R2 und 2016 Microsoft Windows Storage 2012R2 und 2016 Client-Betriebssystemunterstützung für Windows 10 VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie (modellabhängig) auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie (modellabhängig) auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

# High-End-Server

## Konzipiert für geschäftskritische Workloads

High-End-Rack-Server von Lenovo eignen sich für hohe Workloads, für Virtualisierung und als Ersatz für Altsysteme. Das vor Kurzem angekündigte Lenovo ThinkSystem Portfolio umfasst neue Modelle, die für anspruchsvollste, unternehmenskritische Workloads wie In-Memory-Datenbanken, große transaktionale Datenbanken, Batch- und Echtzeitanalysen, ERP, CRM sowie virtuelle Server-Workloads entwickelt wurden.

### Höchste Zuverlässigkeit auf x86-Basis.

Selbstüberwachung, Fehlererkennung und Selbstreparatur. Dauerhaft die Nummer 1 in puncto Zuverlässigkeit.<sup>1</sup>

### Erkenntnisse in Echtzeit für Geschäfte in Echtzeit.

Gesamtbetriebskosten um 31 % niedriger gegenüber Mitbewerbern in Bezug auf Analysen, Leadership Benchmarks, integrierte Massenspeicher und direkte NVMe-Speicher.

**Flexibles Komplettpaket.** Unerreichte Skalierbarkeit mit 4S und 8S in einer 4 HE-Plattform, modularer Laufwerksschacht, höchste Laufwerksschichtdichte, Zugriff von vorne und hinten für um 12 % schnellere Wartung.



Lenovo ThinkSystem SR850

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR850
Formfaktor/Höhe	Rack/2 HE
Prozessor	2 x oder 4 x Intel® Xeon® Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 28 x Kerne pro Prozessor, bis zu 165 W
Hauptspeicher	Bis zu 6 TB in 48 x Steckplätzen mit 128 GB <sup>1</sup> DIMMS; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 9 x PCIe plus 1 x LOM; optional 1 x ML2-Steckplatz
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 16 x 2,5" Speichereinschübe mit SAS-/SATA-HDD- und SSD-Unterstützung oder bis zu 8 x 2,5" NVMe-SSD; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Hardware-RAID (bis zu 16 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Port-HBAs
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 750 W/1.100 W/1.600 W AC 80 PLUS Platinum
RAID-Unterstützung	Hardware-RAID (bis zu 16 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Port-HBAs
Netzwerkschnittstelle	Eine (2-/4-Port) 1 GbE oder 10 GbE LOM-Karte; mehrere Optionen mit 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE oder InfiniBand PCIe-Adaptoren; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 750 W/1.100 W/1.600 W AC 80 PLUS® Platinum
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

<sup>1</sup> 2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC; Dezember 2017



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR860
Formfaktor/Höhe	Rack/4 HE
Prozessor	2 x oder 4 x Intel® Xeon® Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 28 x Kerne pro Prozessor, bis zu 165 W
Hauptspeicher	Bis zu 6 TB in 48 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 13 x PCIe mit mehreren Riser-Optionen
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 16 x 2,5" Speichereinschübe mit SAS-/SATA-HDD- und SSD-Unterstützung oder bis zu 8 x 2,5" NVMe-Laufwerke; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke
RAID-Unterstützung	Hardware-RAID (bis zu 16 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Port-HBAs
Netzwerkschnittstelle	Eine (2-/4-Port) 1 GbE oder 10 GbE LOM-Karte; mehrere Optionen mit 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE oder InfiniBand PCIe-Adapttern; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 750 W/1.100 W/1.600 W/2.000 W AC 80 PLUS® Platinum
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Red Hat SUSE VMware Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

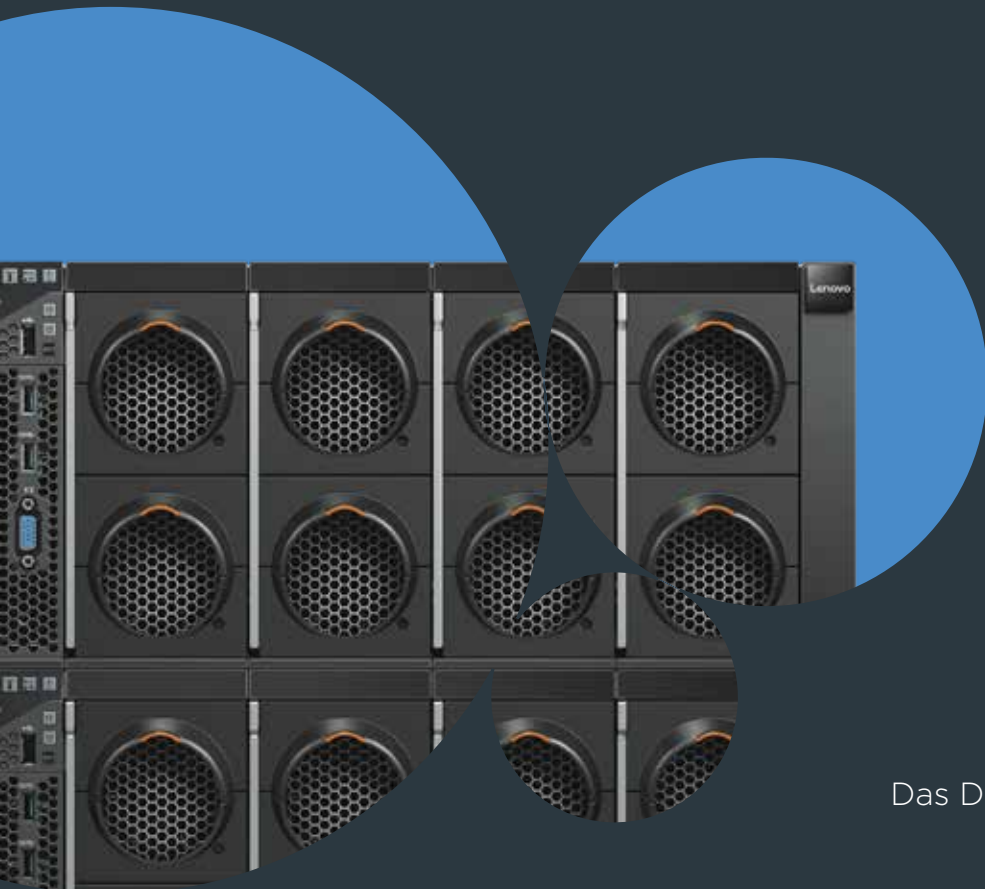
Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR950
Formfaktor/Höhe	Rack/4 HE
Prozessor	2 x, 4 x oder 8 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 28 x Kerne pro Prozessor, bis zu 205 W oder 2 x oder 4 x Intel® Gold-Prozessoren
Hauptspeicher	Bis zu 12 TB in 96 Steckplätzen mit 128 GB DIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 14 x PCIe (Rückseite), (11 x x16 +, 3 x x8), 2 x gemeinsame ML2 und PCIe (x16) und 1 x LOM; plus 2 x dedizierte RAID (vorne)
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 24 x SFF-Einschübe mit Unterstützung für SAS/SATA-HDDs/SSDs, einschließlich 12 x SFF-NVMe-SSDs
RAID-Unterstützung	Optionaler Hardware-RAID; M.2-Boot-Unterstützung mit optionalem RAID.
Netzwerkschnittstelle	Eine (2-/4-Port) 1 GbE oder 10 GbE LOM-Karte; mehrere Optionen mit 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, 100 GbE und InfiniBand-FDR PCIe-Adapttern; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	Bis zu 4 x gemeinsame 1.100 W oder 1.600 W AC 80 PLUS® Platinum
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterung



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Lenovo ThinkSystem SR950

Leistungsmerkmale	System x3850 X6	System x3950 X6
Formfaktor/Höhe	Rack/4 HE	Rack/8 HE
Prozessor	Bis zu 24 Kerne pro Prozessor	Bis zu 24 Kerne pro Prozessor
Hauptspeicher	Bis zu 6 TB in 96 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 1.866 MHz TruDDR4 / 1.600 MHz TruDDR3	Bis zu 12 TB in 192 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 1.866 MHz TruDDR4 / 1.600 MHz DDR3
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 11 PCIe; Gen3 (bis zu 11), Gen2 (bis zu 2), bis zu fünf x16-Steckplätze; bis zu sechs Steckplätze volle Länge/volle Höhe	Bis zu 22 PCIe; Gen3 (bis zu 22), Gen2 (bis zu 4), bis zu zehn x16-Steckplätze; bis zu 12 Steckplätze volle Länge/volle Höhe
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 61,44 TB mit 8 x 3,84 TB 2,5" SAS-SSDs Bis zu 16 TB mit 8 x 2 TB 2,5" NL SAS-HDDs Bis zu 8 TB mit 4 x 2 TB 2,5" PCIe NVMe-SSDs	Bis zu 122,9 TB mit 16 x 7,68 TB 2,5" SAS-SSDs Bis zu 32 TB mit 16 x 2 TB 2,5" SAS-HDDs Bis zu 16 TB mit 8 x 2 TB 2,5" PCIe NVMe-SSDs
RAID-Unterstützung	12 Gb SAS/SATA RAID 0, 1 oder 10 mit ServeRAID M5210; optionale Upgrades auf RAID 5 oder 50 sind verfügbar (ohne Cache; 1 GB nicht gesicherter Cache; 1 GB oder 2 GB Flash-gesicherter Cache). Upgrades auf RAID 6 oder 60 sind verfügbar für M5210 mit 1 GB oder 2 GB Upgrades	12 Gb SAS/SATA RAID 0, 1 oder 10 mit ServeRAID M5210; optionale Upgrades auf RAID 5 oder 50 sind verfügbar (ohne Cache; 1 GB nicht gesicherter Cache; 1 GB oder 2 GB Flash-gesicherter Cache). Upgrades auf RAID 6 oder 60 sind verfügbar für M5210 mit 1 GB oder 2 GB Upgrades
Netzwerkschnittstelle	Ein ML2-Socket; folgende ML2-Karten können gewählt werden: 4 x 1 GbE (Kupfer), 2 x 10 GbE SFP+ oder 2 x 10 GbE 10Base-T. Dedizierter integrierter 1 GbE Managementanschluss	Zwei ML2-Sockets; folgende ML2-Karten können gewählt werden: 4 x 1 GbE (Kupfer), 2 x 10 GbE SFP+ oder 2 x 10 GbE 10Base-T. Zwei dedizierte integrierte 1 GbE Managementanschlüsse
Netzteil	Bis zu vier redundante 900 W-Hot-Swap-Netzteile oder 1.400 W AC 80 PLUS® Platinum oder -48 V 750 W DC	Bis zu acht redundante 900 W-Hot-Swap-Netzteile oder 1.400 W AC 80 PLUS® Platinum oder -48 V 750 W DC
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware vSphere Hypervisor Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)



System x3950 X6

## Das Data Centre Portfolio in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



Lenovo ThinkSystem SN850

Lenovo

## Blade-Technologie

Die Infrastrukturplattform für die Geschäftswelt von morgen

Diese leistungsstarke, integrierte Infrastrukturplattform unterstützt eine Vielfalt von Rechen-, Speicher-, Systemmanagement- und Netzwerkressourcen, die den Anforderungen Ihrer Anwendungen gerecht werden. Dieses stabile Enterprise Gehäuse kann schon heute problemlos bereitgestellt und für die Anforderungen von morgen skaliert werden. Konzipiert für wesentliche Unternehmensanwendungen wie Virtualisierung, Cloud, Datenbanken und Analysen. Die Abnehmer gehören unterschiedlichen großen Branchen an – Banken/Finanzunternehmen, Bildungswesen, Regierungsstellen, Telekommunikations- und Fertigungsbetriebe.

**Flexible Infrastruktur für sich ändernde Workloads.** Das Ressourcenmanagement integriert sowohl Hardware- als auch Systemmanagement.

**Mehrstufige Effizienz.** XClarity spart Zeit für Verwaltung. Das modulare, integrierte Design und die steuerbare Zonenkühlung verringern Kosten im Rechenzentrum.

**Bewährte Plattform mit Investitionsschutz.** Eine Architektur, welche die vor Kurzem präsentierten Lenovo ThinkSystem Blades mit Intel® Xeon® Prozessoren sowie zukünftige Servergenerationen zu Gunsten eines marktführenden Investitionsschutzes unterstützt.



ThinkSystem

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren



Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SN550	Flex System x240 M5
Formfaktor	Flex System Rechenknoten in Standardbreite Bis zu 14 pro Gehäuse	Flex System Rechenknoten in Standardbreite Bis zu 14 pro Gehäuse
Prozessor	Bis zu zwei Prozessoren der skalierbaren Intel Xeon Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Produktfamilie, bis zu 165 W; von 4 bis 28 Kernen; Kerngeschwindigkeiten von 1,7 GHz bis 3,6 GHz; bis zu 38,5 MB L3-Cache. Zwei UPI-Links mit jeweils bis zu 10,4 GT/s. Bis zu 2.666 MHz Speichergeschwindigkeit	Bis zu zwei CPUs der Intel® Xeon® Prozessor E5-2600 v4 Produktfamilie: von 4 bis 22 Kernen; Kerngeschwindigkeiten von 1,7 GHz bis 3,5 GHz; bis zu 55 MB L3-Cache. Zwei QPI-Links mit jeweils bis zu 9,6 GT/s. Bis zu 2.400 MHz Speichergeschwindigkeit
Hauptspeicher	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs (erfordert Prozessoren mit M-Suffix, die jeweils mehr als 786 GB Hauptspeicher unterstützen); 2.666 MHz TruDDR4	Bis zu 1,5 TB in 24 Steckplätzen mit 64 GB DIMMs; 2.400 MHz
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 2 x PCIe x 16 I/O-Adapter	Bis zu 2 PCIe (3. Generation) Flex-Adapter 2. Generation mit bis zu 2 x 16 Steckplätzen und 2 x 8 Steckplätzen und 2 I/O-Adaptern
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 2 x 2,5" Speichereinschübe mit Unterstützung für SAS/SATA-HDDs/SSDs oder NVMe/U.2-SSDs; plus 1 x oder 2 x (gespiegelte) feste M.2 (SATA)-Boot-Laufwerke (opt. RAID 1)	Bis zu 7,68 TB mit 3,84 TB 2,5" SATA-SSDs oder bis zu 4 TB mit 2 TB NL-SATA-HDD Bis zu 4 TB mit 2 TB NVMe-PCIe-SSDs Bis zu 3,2 TB mit 800 GB 1,8-Zoll-SSDs
RAID-Unterstützung	Software-RAID, Standard, (6 Gbit/s SATA); optional Hardware-Basic RAID (12 Gbit/s SAS/SATA); optional Hardware-Advanced RAID (12 Gbit/s SAS/SATA 2 GB Flash-gesicherter Cache)	RAID -0, -1, 1E optional -5
Netzwerkschnittstelle	4 x 10 GbE LOM mit Fabric-Anschluss; oder 2 x 10 GbE, 4 x 10 GbE oder konvergente Netzwerk-I/O-Adapter	LOMless, 2 PCIe I/O-Adapter-Kartensteckplätze, die 1/10/40 Gbit Ethernet-, Fibre Channel- oder InfiniBand-Adapter unterstützen
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Lenovo ThinkSystem SN550

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SN850
Formfaktor	Flex System Rechenknoten in doppelter Breite Bis zu 7 pro Gehäuse
Prozessor	Bis zu vier Intel® Xeon® CPUs der Intel® Xeon® Prozessor Produktfamilie, Gold oder Platinum, 4 bis 28 Kerne, Kerngeschwindigkeiten von 1,7 GHz bis 3,6 GHz; bis zu 38,5 MB L3-Cache. Bis zu 3 UPI-Links mit jeweils bis zu 10,4 GT/s (abhängig vom Prozessor). Bis zu 2.666 MHz Speichergeschwindigkeit.
Hauptspeicher	Bis zu 6 TB in 48 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs (erfordert Prozessoren mit M-Suffix, die jeweils mehr als 786 GB Hauptspeicher unterstützen); 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 4 x PCIe x 16 I/O-Adapter
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 4 x 2,5-Zoll-Speichereinschübe mit Unterstützung für SAS/SATA-HDDs/SSDs oder U.2-NVMe-SSDs; plus bis zu 2 x gespiegelte M.2-Boot-Laufwerke (opt. RAID 1)
RAID-Unterstützung	Software-RAID, Standard, (6 Gbit/s SATA); opt. Hardware-Basic RAID (12 Gbit/s SAS/SATA); opt. Hardware-Advanced RAID (12 Gbit/s SAS/SATA 2 GB Flash-gesicherter Cache)
Netzwerkschnittstelle	4 x 10 GbE LOM mit Fabric-Anschluss; oder 2 x 10 GbE, 4 x 10 GbE oder konvergente Netzwerk-I/O-Adapter
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

## Lenovo ThinkSystem SN850



## Das Data Center Portfolio in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio für Rechenzentren in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



# ThinkSystem

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren



# Kompaktes Design

## Jederzeit anpassbar

Die für ein breites Spektrum von Workloads konzipierten High-Density-Systeme von Lenovo bilden mit ihrer flexiblen, auf steigende Anforderungen ausgelegten Architektur eine leistungsstarke Plattform für rechenintensive Workloads. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von technischen Berechnungen über Grid Deployments bis hin zu Analyse-Workloads sowie Cloud- und Virtualisierungsinfrastrukturen – kostengünstiger und energieeffizienter als je zuvor.

### Leistungstark und platzsparend.

Das innovative Gehäuse bietet eine größere Dichte für hyperkonvergente Workloads.

**Jederzeit anpassbar.** Das stapelbare Knotendesign unterstützt GPUs und spezielle IO-Adapter.

**Wandlungsfähige Modularität.** Das zerlegbare IO-Design ermöglicht eine Verwendung mehrerer Fabrics und die skalierbaren Verwaltungsoptionen verringern die Infrastrukturkosten. Zugriff von vorne und hinten zur einfachen Wartung.



Lenovo ThinkSystem SD530

Lenovo™

Das Data Center Portfolio  
in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



ThinkSystem

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SD650
Formfaktor/Höhe	Volle Breite 1-HE-Einschub (6 x pro n1200-Gehäuse)
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 245 W
Hauptspeicher	Bis zu 768 GB in 12 x Steckplätzen mit 64 GB LRDIMMs; 2.667 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	1 x ML2-Steckplatz 50 mm, 1 x PCIe x16-Steckplatz für EDR InfiniBand oder Intel Omni Path (pro Knoten)
Laufwerkeinschübe	Bis zu 2 x 2,5" SATA-SSDs oder 1 x 2,5" NVMe-SSD (pro Knoten); optionaler M.2-Adapter für 1 x oder 2 x M.2-Laufwerke (pro Knoten)
Netzwerkschnittstelle	1 x 1 GbE Base-T-NIC (pro Knoten); zusätzliche High-Speed-Netzwerkadapter (InfiniBand oder Omni Path) installierbar im vorhandenen, von vorne zugänglichen PCIe x16-Adaptersteckplatz
Netzteil	Energiedeckelung und -management auf Rack-Ebene über Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
RAID-Unterstützung	Integrierter SATA-Controller mit Software-RAID; optionaler M.2-SSD-Adapter mit HW-RAID 1
Systemmanagement	Remotemanagement mit Lenovo XClarity Controller Dedizierter 1 Gbit Management-NIC plus gemeinsamer 1 Gbit Management-NIC pro Knoten
Betriebssystemunterstützung	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS (mit LeSi-Unterstützung) Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> .
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SD530
Formfaktor/Höhe	2 HE-Gehäuse; 4 Knoten pro Gehäuse
Prozessor	1 x oder 2 x Intel® Xeon® Bronze-, Silber-, Gold- oder Platin-Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher	Bis zu 1 TB in 16 x Steckplätzen mit 64 GB LRDIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	1 x Shuttle pro D2-Gehäuse: entweder x8 PCIe Shuttle mit 8x PCIe 3.0 x8-Steckplätzen (2 pro Knoten); oder x16 PCIe Shuttle mit 4 x PCIe 3.0 x16-Steckplätzen (1 pro Knoten). Bis zu 2 x externe GPU-Einschübe pro Gehäuse (mit bis zu 2 GPUs in jedem Einschub); ein Einschub pro Knoten
Laufwerkeinschübe	Bis zu 24 x (6 x pro Knoten) HS SFF-SAS/SATA-HDDs/SSDs; bis zu 8 x (2 x pro Knoten) HS SFF-NVMe-SSDs
Netzwerkschnittstelle	Opt. 8-Port-EIOM 10 Gbit SFP+ (zwei Ports pro Knoten); Opt. 8-Port-EIOM 10GBase-T RJ45+ (zwei Ports pro Knoten)
Netzteil	1 x oder 2 x redundante Hot-Swap-Netzteile 2.000 W, 1.600 W oder 1.100 W
RAID-Unterstützung	SW-RAID unterstützt JBOD; Entry-Level-RAID; opt. HW-RAID 12 Gbit unterstützt JBOD; plus M.2-Boot-Unterstützung mit optionalem RAID
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung XClarity Integrator Plugins XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung
Betriebssystemunterstützung	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

Leistungsmerkmale	NeXtScale nx360 M5
Formfaktor/Höhe	Halbe Breite 1 HE-Rechenknoten
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 v4 Serie
Hauptspeicher	Bis zu 512 GB in 16 x Steckplätzen mit 32 GB DIMMs; 2.400 MHz DDR4
Unterstützte Gehäuse	NeXtScale n1200 6 HE-Gehäuse 12 Knoten pro Gehäuse
Lokaler Speicher	Auswahl zwischen einem 3,5" Festplattenlaufwerk (HDD), zwei 2,5" HDDs/SSDs (Simple Swap) oder vier 1,8" SSDs. Optional zwei 2,5" Hot-Swap-HDDs an der Vorderseite. Optionale Unterstützung für SD-Medienadapter
Storage Native Expansion (NeX) Tray	7 x 3,5-Zoll-SAS/SATA/HDDs
Internes RAID	Integrierter SATA-Controller mit RAID-Optionen
USB-Anschlüsse	Ein interner USB-Anschluss und zwei USB 1.1-Anschlüsse für lokale Konsolenverbindungen mit KVM-Anschluss
Input/Output	Ein ML2-Steckplatz für InfiniBand-FDR, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, zwei 10 GbE, ein PCIe (x16 PCI Express 3.0)
Systemmanagement	1 x gemeinsam genutzter Port mit 1 GbE pro Server (halbe Breite)
Betriebssystemunterstützung	SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Microsoft Windows Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

## Das Data Center Portfolio in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



Intel® Xeon® Prozessor

# Storage

Das Lenovo Storage Portfolio umfasst eine breite Palette an Speicherlösungen der Enterprise-Klasse, die den dynamischen Anforderungen von Unternehmen gerecht werden, im Rahmen des Budgets bleiben und sicherstellen, dass die Daten stets verfügbar sind. Zum Angebot gehören zentrale Funktionen wie Speicherschichtung, Thin Provisioning und Datenverschlüsselung, die alle über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche gesteuert werden.

Das Storage Portfolio  
in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [www.lenovofiles.com/3dtours](http://www.lenovofiles.com/3dtours)



Lenovo ThinkSystem DS2200

## Storage Area Network (SAN)

Gemeinsam genutzter Speicher bietet leistungsstarken Zugriff auf wichtige Daten

### Lenovo ThinkSystem DS Serie

Die Lenovo ThinkSystem DS Serie mit All-Flash- und Hybrid-SAN-Arrays revolutioniert den Speichermarkt: Funktionalität der Enterprise-Klasse zum Einsteigerpreis.

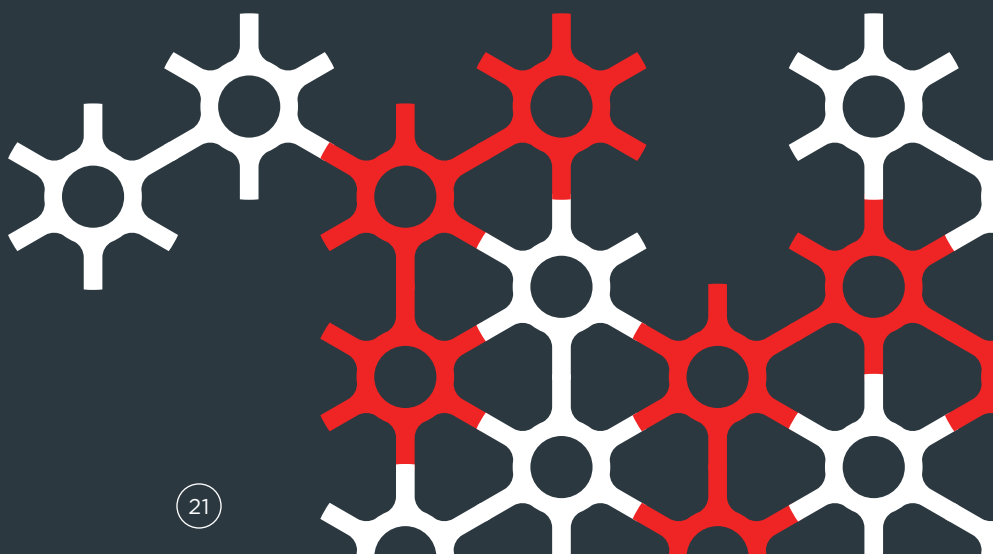
**Erschwinglich.** Branchenführend im Preis-Leistungs-Verhältnis wie im Preis pro GB – ohne Kompromisse.

**Intuitiv.** Einrichtung in weniger als 15 Minuten, Verwaltung sämtlicher Speicher-Arrays über eine Benutzeroberfläche, integrierte Verwaltung mit XClarity.

**Schnell.** Bis zu 600.000 IOPS mit einer Latenz unter einer Millisekunde.

ThinkSystem

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem DS2200	Lenovo ThinkSystem DS4200	Lenovo ThinkSystem DS6200
Formfaktor/Höhe	2 HE	2 HE	2 HE
Laufwerkeinschübe	12 x 3,5"; 24 x 2,5"	12 x 3,5"; 24 x 2,5"	24 x 2,5"
Maximale interne Speicherkapazität	1 PB (3,5"), 659 TB (2,5")	3 PB (2,5" und 3,5")	3 PB (2,5")
Controller	Dual (aktiv/aktiv)	Dual (aktiv/aktiv)	Dual (aktiv/aktiv)
Max. Anzahl an Gehäusen	1 Knoten + 3 Erweiterungseinheiten (2U12/2U24); individuell anpassbare Erweiterungseinheiten in einem Array	1 Knoten + 9 Erweiterungseinheiten (2U12/2U24); individuell anpassbare Erweiterungseinheiten in einem Array; oder 1 Knoten + 3 D3284-Erweiterungseinheiten	1 Knoten + 9 Erweiterungseinheiten (2U12/2U24); individuell anpassbare Erweiterungseinheiten in einem Array oder 1 Knoten + 3 D3284-Erweiterungseinheiten
Max. Anzahl an Laufwerken	96 (mit 2,5" Laufwerken und 3 Erweiterungseinheiten)	276 (3 D3284-Erweiterungseinheiten) oder 240 (mit 2,5" Laufwerken und 9 Erweiterungseinheiten)	276 (3 D3284-Erweiterungseinheiten) oder 240 (mit 2,5" Laufwerken und 9 SFF-Erweiterungseinheiten)
Unterstützte Laufwerkstypen	Alle Laufwerke 12 Gbit SAS: HDDs mit 7.200 U/min, 10.000 U/min und 15.000 U/min; MLC-SSDs; SED-HDDs und SSDs	Alle Laufwerke 12 Gbit SAS: HDDs mit 7.200 U/min, 10.000 U/min und 15.000 U/min; MLC-SSDs; SED-HDDs und SSDs	Alle Laufwerke 12 Gbit SAS: HDDs mit 7.200 U/min, 10.000 U/min und 15.000 U/min; MLC-SSDs; SED-HDDs und SSDs (gemischt pro Gehäuse)
Host-Anschlüsse	SAS mit 2 Anschlüssen, FC mit 2 Anschlüssen, iSCSI mit 2 Anschlüssen; Einzelkonnektivität	SAS mit 4 Anschlüssen, FC mit 4 Anschlüssen, iSCSI mit 4 Anschlüssen, Hybridkonnektivität	SAS mit 4 Anschlüssen, FC mit 4 Anschlüssen, iSCSI mit 4 Anschlüssen, Hybridkonnektivität (FC/iSCSI)
Leistung	Bis zu 100.000 Random-Read-IOPS; Datendurchsatz bis zu 3,5 Gbit/s (Lesen) bzw. bis zu 3,0 Gbit/s (Schreiben)	Bis zu 325.000 Random-Read-IOPS; Datendurchsatz bis zu 7,0 Gbit/s (Lesen) bzw. bis zu 5,5 Gbit/s (Schreiben)	Bis zu 600.000 Random-Read-IOPS; Datendurchsatz bis zu 7,0 Gbit/s (Lesen) bzw. bis zu 5,5 Gbit/s (Schreiben)
RAID-Unterstützung	RAID 0, 1, 10, 5, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 6	RAID 0, 1, 10, 5, 6
Lüfter und Netzteile	Hot-Swap/redundant	Hot-Swap/redundant	Hot-Swap/redundant
Dual-Controller-Hauptspeicher, gesamt	16 GB	16 GB	32 GB
Max. Volumes pro System	1.024 (jeweils bis zu 128 TB)	1.024 (jeweils bis zu 128 TB)	1.024 (jeweils bis zu 128 TB)
Energy Star-zertifiziert	Ja	Ja	Ja
Snapshots	Standard: 128; optional 512 oder 1.024	Standard: 128; optional 512 oder 1.024	Standard: 128; optional 512 oder 1.024
SSD-Unterstützung/ Lese-Caching	Integriert	Integriert	Integriert
Asynchrone Replikation	Optional (iSCSI)	Optional (iSCSI)	Optional (iSCSI oder Fibre Channel)
Intelligentes Echtzeit-Tiering	Standard: HDD; optional HDD+SSD	Standard: HDD; optional HDD+SSD	Standard: HDD; optional HDD+SSD
Rapid Tier	-	HDD Tiering enthalten; für SSD Tiering optionale Lizenz erforderlich	HDD Tiering enthalten; für SSD Tiering optionale Lizenz erforderlich
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen



# Lenovo V Serie

Bei der Lenovo V Serie handelt es sich um ein Hybridspeichersystem, das dank integriertem Thin Provisioning und unterbrechungsfreier Migration von Daten aus vorhandenen Speichern eine leistungsfähige Funktionalität, Effizienz und Flexibilität bietet. Diese SAN-Appliances der Enterprise-Klasse bieten exzellente Managementfunktionen für alle Arten von Rechenzentren. Besondere Merkmale:

- Echtzeit-Komprimierung
- Datenvirtualisierung
- Hyper-Swap
- Extreme Skalierbarkeit

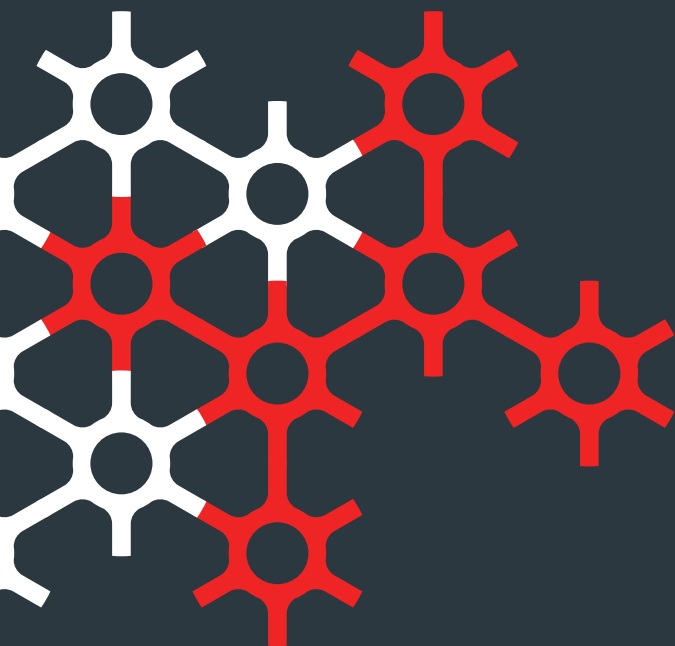
Leistungsmerkmale	Lenovo Storage V3700 V2	Lenovo Storage V5030
Host-Anschlüsse (Standard)	12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI	10 Gbit iSCSI
Host-Anschlüsse (optional)	16 Gbit FC 12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI 10 Gbit iSCSI/FCoE	16 Gbit FC 12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI 10 Gbit iSCSI
Cache (pro Controller)	16 GB	32 GB
Max. Anzahl an Laufwerken	240 Laufwerke (bis zu 9 Erweiterungen)	504 Laufwerke (bis zu 20 Erweiterungen)
Kapazität (pro geclustertem System)	--	Bis zu 1.008 Laufwerke
Interne Virtualisierung	Ja	Ja
Thin Provisioning	Ja	Ja
Datenmigration	Ja	Ja
FlashCopy	Ja	Ja
Remote-Mirroring	Ja	Ja
Easy Tier	Ja	Ja
Verschlüsselung	--	Ja
System-Clustering	--	Ja (2-Weg)
Externe Virtualisierung	--	Ja
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

Leistungsmerkmale	Lenovo Storage V3700 V2 XP	Lenovo Storage V5030F
Host-Anschlüsse (Standard)	12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI	10 Gbit iSCSI
Host-Anschlüsse (optional)	16 Gbit FC 12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI 10 Gbit iSCSI/FCoE	16 Gbit FC 12 Gbit SAS 1 Gbit iSCSI 10 Gbit iSCSI
Cache (pro Controller)	32 Gbit	64 GB
Max. Anzahl an Laufwerken	240 Laufwerke (bis zu 9 Erweiterungen)	504 Laufwerke (bis zu 20 Erweiterungen)
Kapazität (pro geclustertem System)	--	Bis zu 1.008 Laufwerke
Interne Virtualisierung	Ja	Ja
Thin Provisioning	Ja	Ja
Datenmigration	Ja	Ja
FlashCopy	Ja	Ja
Remote-Mirroring	Ja	Ja
Easy Tier	Ja	Ja
Verschlüsselung	--	Ja
System-Clustering	--	Ja
Externe Virtualisierung	--	Ja
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen

# IBM Storwize-Speicherlösungen

IBM Storwize V7000 ist ein virtualisiertes Speichersystem der Enterprise-Klasse. Es bildet die Grundlage für eine effektive Speicherinfrastruktur und ermöglicht neue Effizienz in der Datenspeicherung. Das modulare Speichersystem wurde als Ergänzung für virtuelle Serverumgebungen entwickelt und bietet ausreichend Flexibilität und Agilität für sich ändernde Geschäftsanforderungen.

Leistungsmerkmale	IBM Storwize V7000
Host-Anschlüsse (Standard)	1 Gbit iSCSI 8 Gbit FC 16 Gbit FC
Host-Anschlüsse (optional)	10 Gbit iSCSI
Cache (pro Controller)	64 GB (erweiterbar auf 128 oder 256 GB)
Max. Anzahl an Laufwerken	504 Laufwerke (bis zu 20 Erweiterungen)
Kapazität (pro geclustertem System)	Bis zu 1.056 Laufwerke
Interne Virtualisierung	Ja
Thin Provisioning	Ja
Datenmigration	Ja
FlashCopy	Ja
Remote-Mirroring	Ja
Easy Tier	Ja
Verschlüsselung	Ja
System-Clustering	Ja
Externe Virtualisierung	Ja
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen



# Lenovo Fibre Channel-Switches und -Directors

Diese Kombination aus Lenovo Server und Lenovo Storage mit Lenovo Fibre Channel-SAN-Switches und -Directors bietet Kunden eine vollständige, innovative und erschwingliche Komplettlösung, die sich an dynamische Geschäftsanforderungen anpassen lässt.

**Preisgünstige Innovation.** Schnellere Datenübertragung sowie weniger Kabel und Geräte sparen Platz und Kosten.

**Sorgenfreie Implementierung.** Zu 99,999 % zuverlässig und mit unterbrechungsfreien, Hot-Plug-fähigen Komponenten für maximale Verfügbarkeit. Ausgelegt auf hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

**Unkomplizierte Verwaltung.** Einfache Verwaltung des Netzwerks über integrierte Dashboards und eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche.



Lenovo ThinkSystem DB610S

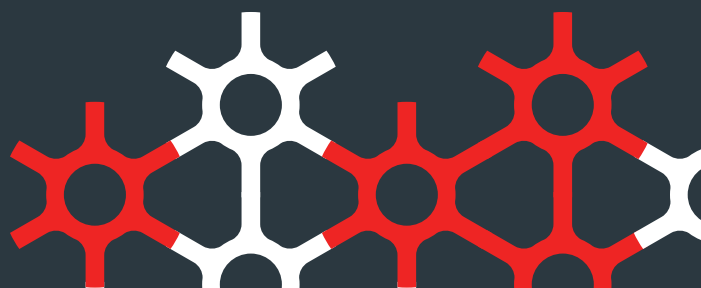


Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem DB610S
Basismodelle*	6559HC3/D3C – 8 Ports ohne Transceiver 6559HC2/D2B – 8 Ports mit 16 Gbit/s SWL-FC-Transceivern 6559HC1/D1A – 24 Ports mit 16 Gbit/s SWL-FC-Transceivern, plus Enterprise SW Bundle
Skalierbarkeit	Full-Fabric-Architektur mit maximal 239 Switches
Zertifizierte Obergrenze	9.000 aktive Knoten; 56 Switches, 19 Hops in Brocade Fabric OS*; größere Fabrics werden nach Anforderung zertifiziert
Fibre Channel-Ports	Maximale Konfiguration mit 24 Ports Switch-Modus (Standard): 8-, 16- und 24-Port-Konfigurationen mit E-, F-, M- und D-Ports Brocade Access Gateway – Standard-Port-Mapping: 16 F-Ports, 8 N-Ports
Port-on-Demand (PoD)	8-Port-SW-Lizenz ohne Transceiver, Teilenummer 01KP863 8-Port-SW-Lizenz mit 8 x 16 Gbit/s SWL-FC-Transceiver, Teilenummer 01KP862
Leistung	Fibre Channel: 4,25 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 8,5 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 14,025 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; automatische Erkennung von 4, 8, 16 und 32 Gbit/s Port-Geschwindigkeiten
Gebündelte Bandbreite	768 Gbit/s End-to-End Full Duplex
Maximale Fabric-Latenz	Latenz für lokale Switch-Ports ist 900 µs (einschließlich FEC)
Porttypen	F_Port, E_Port, M_Port, D_Port (ClearLink Diagnose-Port) an 24 SFP+-Ports Brocade Access Gateway-Modus: F_Port und NPIV-aktivierter N_Port
Medientypen	Unterstützung sämtlicher Kombinationen Hot-Plug-fähiger Transceiver mit 16/32 Gbit/s Short Wavelength (SWL) und 16/32 Gbit/s Long Wavelength (LWL) oder 16 Gbit/s Extended Long Wavelength (ELWL).
Schienen-Kits für Rackmontage	Ein feststehendes Schienen-Kit ist standardmäßig enthalten, Rack-Kit für mittige Montage (Teilenummer 01KP864) – optional verfügbar
Software-Angebote	Enterprise Software Bundle enthält Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: enthalten oder optional, je nach Modell
Energieversorgung und Kühlung	Basis-Switch enthält ein Festspannungsnetzteil mit vier integrierten Systemlüftern.
Stromverbrauch	76,52 W, wenn alle 24 Ports mit 32 Gbit/s SWL-Optical-Transceivern bestückt sind 55,83 W für Leerlaufkonfiguration (alle Optical-Transceiver geladen, aber nicht initialisiert)
Garantie	1 Jahr auf Hardware und 3 Jahre auf Firmware/Fibre-Betriebssystem (Upgrades verfügbar)

\*Teil des Enterprise Bundle

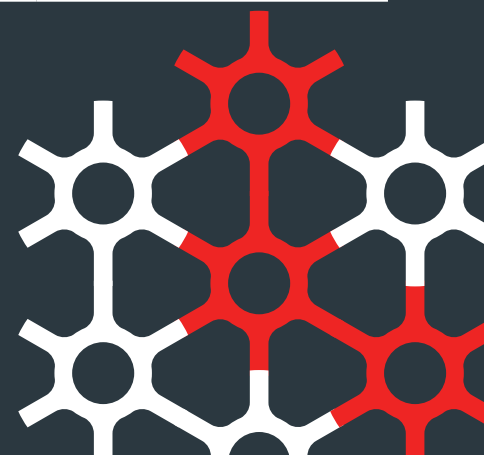
Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem DB620S
Basismodelle	6415HC1/G11 – 24 Ports mit 32 Gbit/s SWL-FC-Transceivern 6415HC2/G2A – 48 Ports mit 32 Gbit/s SWL-FC-Transceivern, plus Enterprise Software Bundle
Fibre Channel-Ports	Minimale Konfiguration mit 24 Ports und maximale Konfiguration mit 64 Ports. Beide Modelle erreichen 64 Ports über einen 4-Port-QSFP PoD, Voraussetzung: 16-Port-Schritte bis zu einer Q-Flex-Lizenz. Außerdem unterstützt: E_Ports, F_Ports, D_Ports, EX_Ports
Port-on-Demand-Optionen	12-Port-Software-Lizenz (12 32 Gbit/s Transceiver), Teilenummer 01KN760 QSFP+-Port-Software-Lizenz (4 128 Gbit/s Transceiver), Teilenummer 01KN762 QSFP+-Port-Software-Lizenz (ohne Transceiver), Teilenummer 01KN767
Leistung	Fibre Channel: 4,25 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 8,5 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 10,53 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 14,025 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex; 28,05 Gbit/s, Full Duplex; 112,2 Gbit/s, Full Duplex; automatische Erkennung von 4, 8, 16, 32 Gbit/s Port-Geschwindigkeiten und mögliche Unterstützung von 128 Gbit/s Geschwindigkeiten; 10 Gbit/s optional auf feste Port-Geschwindigkeit programmierbar
ISL Trunking*	Frame-based Trunking mit bis zu acht 32 Gbit/s SFP-Ports pro ISL-Trunk oder bis zu 128 Gbit/s QSFP-Ports pro ISL-Trunk. Exchange-basierte Lastverteilung über alle ISLs mit DPS, das im Brocade Fabric OS enthalten ist
Gebündelte Bandbreite	2 Tbit/s
Maximale Fabric-Latenz	Die Latenz für lokal geschaltete Ports beträgt 900 ns; Kompression 1 µs pro Knoten
Medientypen	32 Gbit/s SWL SFP-Transceiver gehören standardmäßig zum Lieferumfang von Switches oder Ports-on-Demand-Software-Lizenzpaketen. Für längere Distanzen werden auch optionale Transceiver unterstützt. Optionale Hot-Plug-fähige QSFP+-Optionen sind auch für die 128 Gbit/s Q-Flex-Ports verfügbar
Schienen-Kits für Rackmontage	Ein feststehendes Schienen-Kit ist standardmäßig enthalten, Rack-Kit für mittige Montage (Teilenummer 01KN770) – optional verfügbar
Software-Angebote	Enterprise Software Bundle enthält Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric: enthalten oder optional, je nach Modell Optional: Mainframe Enterprise Bundle Software (Trunking, Fabric Vision, Extended Fabric und Control Unit Port) Optional: Integrierte Routing-Software
Netzteil	Zwei im laufenden Betrieb austauschbare, redundante Standardnetzteile mit integrierten Systemlüftern
Garantie	1 Jahr auf Hardware und 3 Jahre auf Firmware/Fibre-Betriebssystem (Upgrades verfügbar)

\* Teil des Enterprise Bundle



Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem DB400D/DB800D
Basismodelle	DB400D (6684-HC1/B2A) und DB800D (6682-HC1/B1A) enthalten: 2 Kern-Routing-Blades, 2 Kontrollprozessor-Module und Enterprise Software Bundle (Fabric Vision, Trunking, Extended Fabrics und CUP)
Gehäuse	Das DB400D verfügt über 4 offene Blade-Steckplätze, während das DB800D über 8 offene Blade-Steckplätze verfügt.
Fibre Channel-Blades	FC32-48-Port-Blade verfügt über 48 Ports mit 32 Gbit/s FC der 6. Generation <900 ns (einschließlich FEC); beliebiges lokales Port-to-Port-Switching und 2,7 µs Blade-to-Blade bei 32 Gbit/s, Cut-through-Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>Teilenummer 01KN845 enthält 48-Port-Lizenz, ohne Optical Transceiver</li> <li>Teilenummer 01KN848 enthält 48-Port-Lizenz und 48 x 32 Gbit/s SWL SFPs</li> </ul>
Erweiterungs-Blades	SX6 externer Blade verfügt über FC-Erweiterung (16 x 32 Gbit/s FC-Ports) und IP-Erweiterung über IP-Netzwerke (16 x 1/10 GbE und 2 x 40 GbE Ports). <900 ns (einschließlich FEC) und 2,7 µs, Cut-through-Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>Teilenummer 01KN850 enthält 16 x 32 Gbit SWL-FC-SFPs (Standard) und keine 1/10/40 GbE SFPs</li> <li>Teilenummer 01KN854 enthält 16 x 32 Gbit LWL-FC-SFPs (Standard) und keine 1/10/40 GbE SFPs</li> </ul>
Leistung	4/8/10/16/32 Gbit/s Leitungsgeschwindigkeit, Full Duplex. Automatische Erkennung von 4/8/16/32 Gbit/s Portgeschwindigkeiten je nach verwendeten SFPs, Unterstützung für Geschwindigkeitsanpassung, 10 Gbit/s Portgeschwindigkeit bei dedizierten SFPs
Multi-Gehäuse mit UltraScale ICL-Ports	Bis zu 4.608 blockierungsfreie 32 Gbit/s FC-Ports; UltraScale ICL-Ports (32 für Gehäuse mit 8 Steckplätzen oder 16 für Gehäuse mit 4 Steckplätzen, optischer QSFP). Bis zu 9 Gehäuse in einer Full-Mesh-Topologie oder 12 Gehäuse in einer Core-Edge-Topologie
Gehäusebandbreite	DB800D: 12,2 Tbit/s pro Gehäuse-Übertragungsgeschwindigkeit + 4,096 Tbit/s UltraScale ICL-Bandbreite (32 x 128 Gbit/s) DB400D: 6,1 Tbit/s pro Gehäuse-Übertragungsgeschwindigkeit + 2,048 Tbit/s UltraScale ICL-Bandbreite (16 x 128 Gbit/s)
Gehäusestromversorgung	DB800D: Minimum: erfordert 3 PSUs für 2+1-Redundanz. Maximal 4 PSUs für 2+2-Redundanz DB400D: Minimum: erfordert 2 PSUs für 1+1-Redundanz
Kühlsystem	DB800D: Erfordert 3 Lüftungsbaugruppen; DB400D: Erfordert 2 Lüftungsbaugruppen Eine Lüftungsbaugruppe kann im laufenden Betrieb ausgetauscht werden, was bei einem Ausfall sofort getan werden sollte.
Luftströmung	Einlass an der Seite ohne Port, Auslass an Port-Seite
Lösungsverfügbarkeit	Ausgelegt auf 99,999 % Verfügbarkeit; im laufenden Betrieb austauschbare redundante Netzteile, Lüfter, WWN-Karten, Prozessoren, Core-Switching, Port-Blades und Optical-Transceiver; Onlinediagnose; unterbrechungsfreier Firmwaredownload und -aktivierung
Abmessungen/Gewicht	DB400D: Höhe: 34,45 cm; Breite: 43,74 cm; Tiefe: 61,05 cm/Gewicht: 68,95 kg bei voller Ausstattung; DB800D: Höhe: 61,23 cm; Breite: 43,74 cm; Tiefe: 61,05 cm/Gewicht: 145,83 kg bei voller Ausstattung
Garantie	1 Jahr auf Hardware und 3 Jahre auf Firmware/Fibre-Betriebssystem (Upgrades verfügbar)

Leistungsmerkmale	Lenovo B300	Lenovo B6505	Lenovo B6510
Gesamte Bandbreite	192 Gbit/s	384 Gbit/s	768 Gbit/s
Leitungsgeschwindigkeit Ports insgesamt	24 Ports	24 Ports	48 Ports
Unterstützte Portgeschwindigkeit	8, 4 oder 2 Gbit/s	16, 8, 4 oder 2 Gbit/s	16, 10, 8, 4 oder 2 Gbit/s
Full Fabric/Access Gateway (NPV)	Optional/integriert	Integriert/integriert	Integriert/integriert
Frame-Based ISL Trunking	64 Gbit/s Frame-based	128 Gbit/s Frame-based	128 Gbit/s Frame-based
Diagnose-Ports	Nicht verfügbar	Integriert	Integriert
In-Flight-Verschlüsselung und Kompression	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	2 Ports @ 16 GB 4 Ports @ 8 GB
10 Gbit/s Native Fibre Channel	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Optional
Forward Error Correction (FEC)	Nicht verfügbar	-	Integriert
Wiederherstellung Buffer-Credit-Verluste	Integriert	Integriert	Integriert
Integriertes Routing	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Optional
Virtual Fabrics	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Integriert
Garantie	1 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	1 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen	1 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen



# Direct-Attached Storage (DAS)

## Kapazitätserweiterung für Server oder softwaredefinierte Speicherlösungen

Das Lenovo DAS Portfolio enthält sowohl herkömmliche D1212-/D1224-Speicher als auch D3284-Speicher mit hoher Dichte für Anwendungen mit hoher Kapazität, wie beispielsweise digitale Medien, Big Data, HPC und Videoüberwachung – und das zu einem erschwinglichen Preis. Dank einer nahezu grenzenlosen Skalierbarkeit und einem bahnbrechenden Leistungsniveau erfüllt das DAS Portfolio Ihre stetig steigenden Speicheranforderungen problemlos.

Leistungsmerkmale	Lenovo D12 Serie (D1212/D1224)
Formfaktor	Rack/2 HE
Anzahl Controller	2
Konnektivität	3 x 12 Gbit SAS x4 (Mini-SAS HD SFF-8644) Ports (A, B, C) pro ESM
Laufwerkeinschübe	<ul style="list-style-type: none"> <li>D1212: 12 LFF-Hot-Swap-Laufwerkeinschübe</li> <li>D1224: 24 SFF-Hot-Swap-Laufwerkeinschübe</li> </ul> Das Kombinieren von SFF- und LFF-Gehäusen wird unterstützt.
Laufwerktechnologien	SAS und NL SAS HDDs und SEDs; SAS SSDs. Das Kombinieren von HDDs, SEDs und SSDs wird innerhalb eines Gehäuses unterstützt, jedoch nicht innerhalb eines RAID-Verbunds.
Laufwerkonnektivität	Infrastruktur für 12 Gbit SAS-Laufwerkanbindung mit zwei Anschlüssen.
Speicherkapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>D1212: Bis zu 120 TB</li> <li>D1224: Bis zu 48 TB</li> </ul>
Host-Adapter	RAID-Adapter: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lenovo ThinkSystem RAID 930-8e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen; RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60)</li> <li>ServeRAID M5225 (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen; RAID 0, 1, 10, 5, 50; optional RAID 6, 60)</li> </ul> Host-Bus-Adapter (ohne RAID) <ul style="list-style-type: none"> <li>Lenovo ThinkSystem 430-8e HBA (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen)</li> <li>Lenovo ThinkSystem 430-16e HBA (12 Gbit SAS mit 4 Anschlüssen)</li> <li>ThinkServer 9300-8e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen)</li> <li>ThinkServer 8885e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen)</li> </ul>
Kühlsystem	Redundante Kühlung mit zwei Lüftern, die in Module zur Stromversorgung und Lüftung eingebaut sind (PCMs).
Netzteil	Zwei redundante Hot-Swap-AC-Netzteile mit 580 W, die in PCMs eingebaut sind.
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit, Teile mit Herstellergarantie werden am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche) geliefert

Leistungsmerkmale	Lenovo High-Density D3284
Formfaktor	Rack/5 HE
Anzahl Controller	2
Konnektivität	3 x 12 Gbit SAS x4 (Mini-SAS HD SFF-8644) Ports (A, B, C) pro Controller
Laufwerkeinschübe	2 Schächte, 3 Reihen pro Schacht, 14 Laufwerke pro Reihe – insgesamt 84 Laufwerke pro Gehäuse
Laufwerktechnologien	NL-SAS-HDDs und SAS-SSDs. Das Kombinieren von HDDs und SSDs wird innerhalb eines Gehäuses/Schachts unterstützt, jedoch nicht innerhalb einer Reihe.
Laufwerkonnektivität	Infrastruktur für 12 Gbit SAS-Laufwerkanbindung mit zwei Anschlüssen
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB und 12 TB NL SAS-HDDs, 7.200 U/min</li> <li>400 GB, 3,84 TB und 7,68 TB SSDs</li> </ul>
Speicherkapazität	Bis zu 1 PB
Host-Adapter	RAID-Controller: <ul style="list-style-type: none"> <li>M5120 (8-Port 6 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8088-Anschlüsse)</li> <li>M5225 (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse)</li> <li>9286CV-8e (8-Port 6 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8088-Anschlüsse)</li> <li>9380-8e (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse)</li> </ul> Host-Bus-Adapter (ohne RAID): <ul style="list-style-type: none"> <li>Lenovo ThinkSystem 430-8e HBA (2-Port 12 Gbit SAS)</li> <li>Lenovo ThinkSystem 430-16e HBA (4-Port 12 Gbit SAS)</li> <li>N2226 (16-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse)</li> <li>9300-8e (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse)</li> </ul>
Host-Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2012 R2 und 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 und 7 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 und 12 VMware vSphere ESXi 5.5 und 6.0
Kühlsystem	N+1 redundante Kühlung mit fünf Hot-Swap-Lüftern
Netzteil	Zwei redundante Hot-Swap-AC-Netzteile mit 2214 W
Hot-Swap-Teile	Controller, Laufwerke, Seitenwandplatten, Netzteile und Lüfter
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit, Teile mit Herstellergarantie werden am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche) geliefert

# Archivieren

## Kosteneffektive langfristige Verwahrung oder seltener Zugriff

Mit der IBM Tape Serie werden digitale Daten auf Band gespeichert. Bandspeicher eignen sich optimal für die langfristige Datenspeicherung, beispielsweise von System-Backups und Wiederherstellungen im Notfall oder Archivierungen. Der geringe Stromverbrauch und Platzbedarf, die grenzenlose Skalierbarkeit und eine Medienlebensdauer von bis zu 30 Jahren zeichnen das Portfolio der IBM TS Serie aus.

Leistungsmerkmale	IBM TS2260 Bandlaufwerk	IBM TS2270 Bandlaufwerk
Verfügbare Konfigurationen	Modell 6160 H6S – Ein LTO Ultrium 6-Bandlaufwerk, 6 Gbit/s SAS-Schnittstelle	Modell 6160 H7S – Ein LTO Ultrium 7-Bandlaufwerk, 6 Gbit/s SAS-Schnittstelle
Bandlaufwerkstyp	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7
Physische Kapazität	2,5 TB nativ; 6,25 TB mit 2,5:1 Komprimierung	6 TB nativ; 165 TB mit 2,5:1 Komprimierung
Anzahl der Bandlaufwerke	1	1
Anzahl der Bandkassetten	1	1
Datenübertragungsrate	Bis zu 160 MB/s nativ	Bis zu 300 MB/s nativ
Medientyp	<b>Lese-/Schreibzugriff:</b> LTO Ultrium 6 LTO Ultrium 5 <b>Nur-Lese-Zugriff:</b> LTO Ultrium 4 <b>Zudem erhältlich:</b> LTO Ultrium-Reinigungskassette	<b>Lese-/Schreibzugriff:</b> LTO Ultrium 7 6 TB Speichermedium LTO Ultrium 6 2,5 TB Speichermedium <b>Nur-Lese-Zugriff:</b> LTO Ultrium 5 1,5 TB Speichermedium <b>Zudem erhältlich:</b> LTO Ultrium-Reinigungskassette
Stromversorgung	100-240 V AC, 50-60 Hz, automatische Wahl	100-240 V AC, 50-60 Hz, automatische Wahl
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Serviceerweiterungen erhältlich

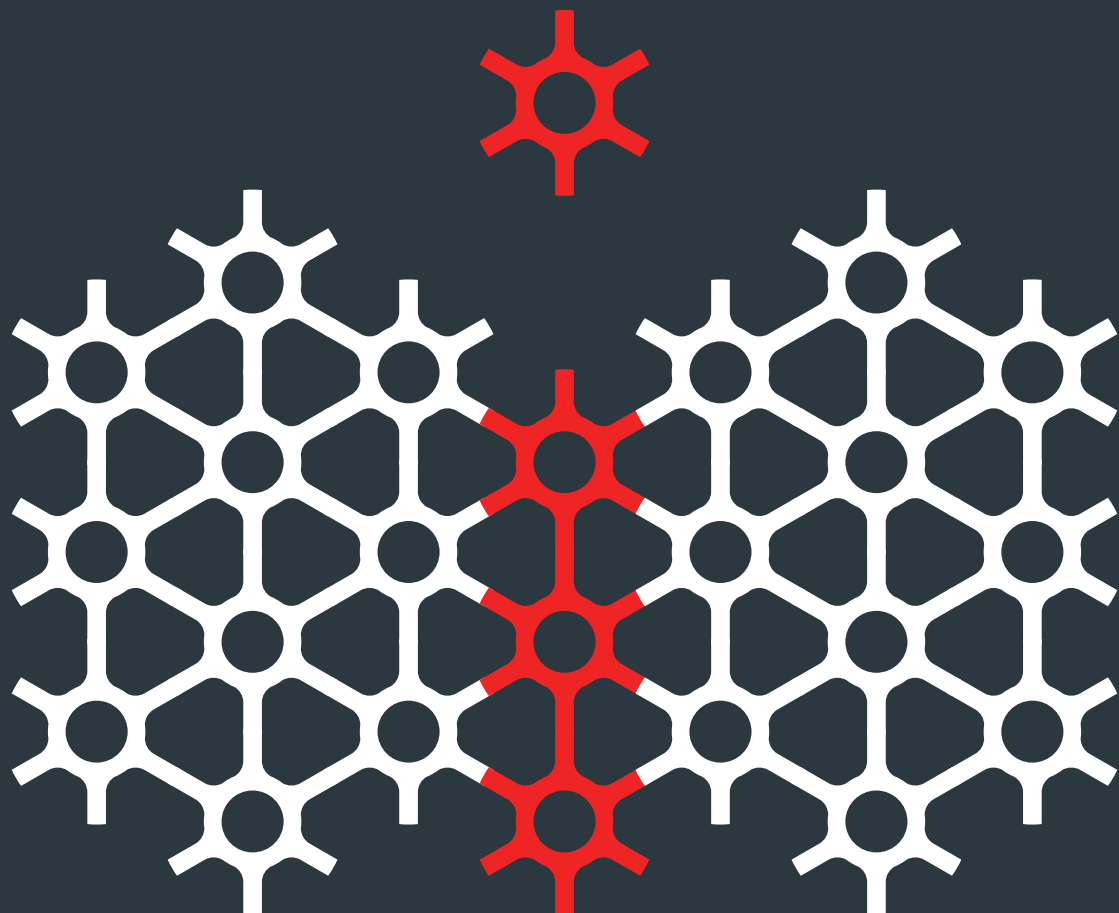
Leistungsmerkmale	IBM TS2900 Tape Autoloader
Verfügbare Modelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7 6171 S7H</li> <li>LTO Ultrium 6 6171 S6H</li> <li>LTO Ultrium 5 6171 S5H</li> <li>LTO Ultrium 4 6171 S4H</li> </ul>
Laufwerksoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS</li> <li>LTO Ultrium 6 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS</li> <li>LTO Ultrium 5 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS</li> <li>LTO Ultrium 4 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS</li> </ul>
Anzahl der Bandlaufwerke	1
Bandkassettenkapazität	9
I/O Stations	1
Physische Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7: bis zu 54 TB (135 TB mit 2,5:1 Komprimierung)</li> <li>LTO Ultrium 6: bis zu 22,5 TB (56,25 TB mit 2,5:1 Komprimierung)</li> <li>LTO Ultrium 5: bis zu 13,5 TB (27 TB mit 2:1 Komprimierung)</li> <li>LTO Ultrium 4: bis zu 7,2 TB (14,4 TB mit 2:1 Komprimierung)</li> </ul>
Datenübertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTO Ultrium 7: Bis zu 300 MB/s</li> <li>LTO Ultrium 6: Bis zu 160 MB/s</li> <li>LTO Ultrium 5: Bis zu 140 MB/s</li> <li>LTO Ultrium 4: Bis zu 120 MB/s</li> </ul>
Garantie	1 Jahr Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich



Leistungsmerkmale	IBM TS3100 Tape Library
Verfügbare Modelle	TS3100 Tape Library Modell L2U 6173 L2U
Laufwerksoptionen	<b>LTO 7:</b> FH Fibre – ATP0/00WF765, HH SAS – ATP1/00WF767, HH Fibre – ATP2/00WF769; <b>LTO 6:</b> FH Fibre – AS1Y/00NA115, HH SAS – AS1Z/00NA117, HH Fibre – AS21/00NA119; <b>LTO 5:</b> FH Fibre – AS1S/00NA107, FH SAS – AS1T/00NA109, HH SAS – AS1U/00NA111, HH Fibre – AS1W/00NA113; <b>LTO 4:</b> FH Fibre – AS1M/00NA101, FH SAS – AS1N/00NA121, HH SAS – AS1Q/00NA105, HH Fibre – AS1P/00NA103
LTO Ultrium Bandkassetten	<b>LTO 7:</b> ATNZ/00WF771 <b>LTO 6:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 5:</b> AS23/00NA023 <b>LTO 4:</b> AS22/00NA021
LTO Ultrium Reinigungskassette	AS1E/00NA017
Anzahl der Laufwerke/Bandkassetten	1 -2 / 24
Anzahl der Mail-Steckplätze	1
Physische Kapazität (komprimiert/nativ) angenommene Komprimierung 2,5:1 für LTO 7 und LTO 6, 2:1 für LTO 5 und LTO 4	<b>Bandkassettenkapazität</b> <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB <b>LTO 5:</b> 3 TB/1,5 TB <b>LTO 4:</b> 1,6 TB/800 GB <b>Bibliothekskapazität</b> <b>LTO 7:</b> 360 TB/144 TB <b>LTO 6:</b> 150 TB/60 TB <b>LTO 5:</b> 72 TB/36 TB <b>LTO 4:</b> 38 TB/19 TB
Datenübertragungsrate	<b>LTO 7:</b> bis zu 300 MB/s <b>LTO 6:</b> bis zu 160 MB/s <b>LTO 5:</b> bis zu 140 MB/s <b>LTO 4:</b> bis zu 120 MB/s
Unterstützte Betriebssysteme	Native Einheitentreiber-Unterstützung für ausgewählte Lenovo Server und andere Open-System-Server auf Linux- und Microsoft Windows-Basis.
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

Leistungsmerkmale	IBM TS3200 Tape Library
Verfügbare Modelle	TS3200 Tape Library Modell 6173 L4U
Laufwerksoptionen	<b>LTO 7:</b> FH Fibre – ATP0/00WF765, HH SAS – ATP1/00WF767, HH Fibre – ATP2/00WF769; <b>LTO 6:</b> FH Fibre – AS1Y/00NA115, HH SAS – AS1Z/00NA117, HH Fibre – AS21/00NA119; <b>LTO 5:</b> FH Fibre – AS1S/00NA107, FH SAS – AS1T/00NA109, HH SAS – AS1U/00NA111, HH Fibre – AS1W/00NA113; <b>LTO 4:</b> FH Fibre – AS1M/00NA101, FH SAS – AS1N/00NA121, HH SAS – AS1Q/00NA105, HH Fibre – AS1P/00NA103
LTO Ultrium Bandkassetten	<b>LTO 7:</b> ATNZ/00WF771 <b>LTO 6:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 5:</b> AS23/00NA023 <b>LTO 4:</b> AS22/00NA021
LTO Ultrium Reinigungskassette	AS1E/00NA017
Anzahl der Laufwerke/Bandkassetten	1 -4 / 48
Anzahl der Mail-Steckplätze	3
Physische Kapazität (komprimiert/nativ) angenommene Komprimierung 2,5:1 für LTO 7 und LTO 6, 2:1 für LTO 5 und LTO 4	<b>Bandkassettenkapazität</b> <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB <b>LTO 5:</b> 3 TB/1,5 TB <b>LTO 4:</b> 1,6 TB/800 GB <b>Bibliothekskapazität</b> <b>LTO 7:</b> 720 TB/288 TB <b>LTO 6:</b> 300 TB/120 TB <b>LTO 5:</b> 144 TB/72 TB <b>LTO 4:</b> 76,8 TB/38,4 TB
Datenübertragungsrate	<b>LTO 7:</b> bis zu 300 MB/s <b>LTO 6:</b> bis zu 160 MB/s <b>LTO 5:</b> bis zu 140 MB/s <b>LTO 4:</b> bis zu 120 MB/s
Unterstützte Betriebssysteme	Native Einheitentreiber-Unterstützung für ausgewählte Lenovo Server und andere Open-System-Server auf Linux- und Microsoft Windows-Basis
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche)

Leistungsmerkmale	IBM TS4300 Tape Library
Verfügbare Modelle	TS4300 Tape Library Modell L3U
Laufwerksoptionen	<b>LTO 8:</b> FH Fibre - B1ET/01KP954, HH SAS - B1ES/01KP953, HH Fibre - B1ER/01KP952 <b>LTO 7:</b> FH Fibre - B16Y/01KP938, HH SAS - B16X/01KP937, HH Fibre - B16W/01KP936 <b>LTO 6:</b> FH Fibre - B16V/01KP935, HH SAS - B16U/01KP934, HH Fibre - B16T/01KP933
LTO Ultrium Bandkassetten	<b>LTO 8:</b> B1EW/01KP955 <b>LTO 7:</b> AS24/00NA025 <b>LTO 6:</b> ATNZ/00WF771
LTO Ultrium Reinigungskassette	ASIE/00NA017
Anzahl der Laufwerke/Bandkassetten	3 / 32
Anzahl der Mail-Steckplätze	32
Physische Kapazität (komprimiert/nativ)	<b>Bandkassettenkapazität</b> <b>LTO 8:</b> 30 TB/12 TB <b>LTO 7:</b> 15 TB/6 TB <b>LTO 6:</b> 6,25 TB/2,5 TB
Datenübertragungsrate	<b>LTO 8:</b> bis zu 360 MB/s <b>LTO 7:</b> bis zu 300 MB/s <b>LTO 6:</b> bis zu 160 MB/s
Unterstützte Betriebssysteme	Native Einheitentreiber-Unterstützung für ausgewählte Lenovo Server und andere Open-System-Server auf Linux- und Microsoft Windows-Basis.
Garantie	3 Jahre auf bestimmte Teile während der Garantiezeit



# Netzwerk

Lenovo ist bereits seit mehr als 15 Jahren auf Rechenzentrumsnetzwerke spezialisiert und bietet Produkte, die mit Switches anderer Anbieter vollständig kompatibel sind. Dies ermöglicht es uns, individuelle Lösungen anzubieten und diese nahtlos in die Infrastrukturen unserer Kunden zu integrieren.



Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch

Das Netzwerk Portfolio in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

## Ethernet RackSwitch (Top of Rack)

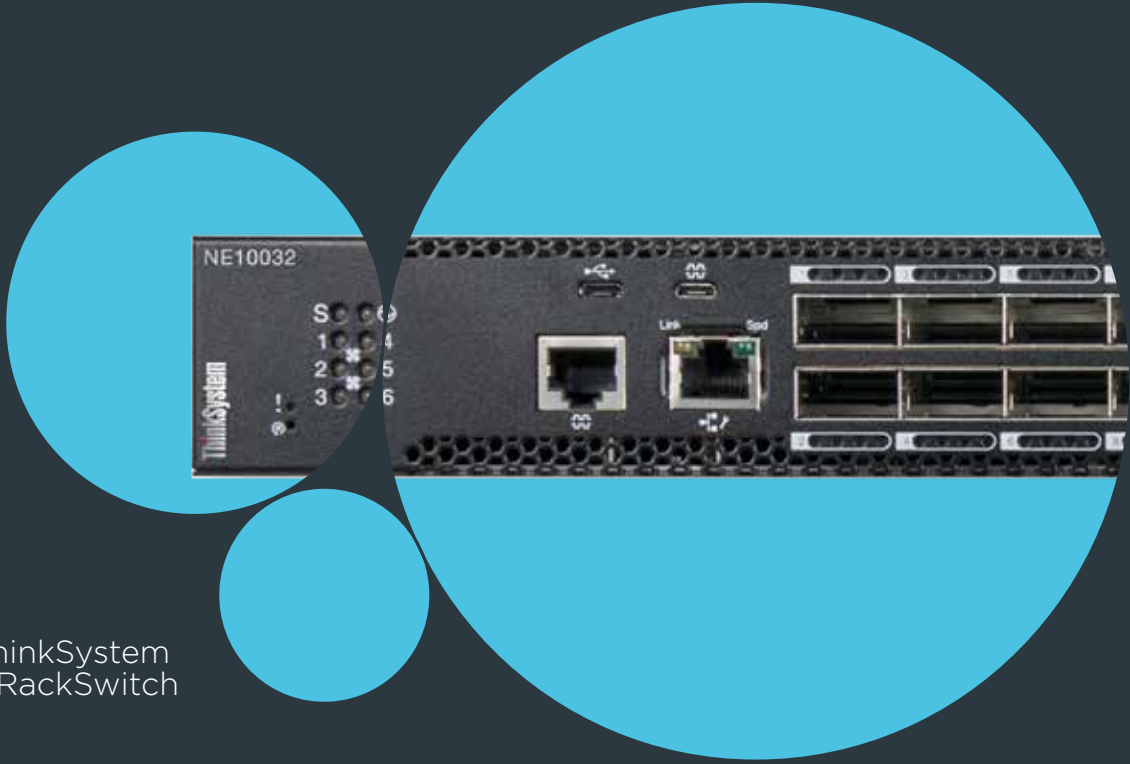
Geschwindigkeit und Intelligenz an der Peripherie Ihres Netzwerks – näher an Ihrem Geschäft und Ihren Benutzern. Die Produktlinie reicht von kostengünstigen 1/10 GE-Switches bis zu 25/40/100 GE-Switches/Routern. Alle 10 GE- und schnelleren Switches unterstützen DCB/ROCE. Das neue Cloud NOS (CNOS) für die Lenovo Top-of-Rack-Switches (ToR) basiert auf offenen Industriestandards von Linux und bietet Unterstützung für die gängigsten Automatisierungs- und Orchestrierungsanwendungen, wodurch eine einfache und kompakte Integration in die Rechenzentrums Umgebung gewährleistet ist.

Leistungsmerkmale	G7028	G7052	G8052
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 128 Gbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz	176 Gbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz	176 Gbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz
Anschlüsse	24 x 1 GbE RJ-45 4 x 10 GbE SFP+	48 x 1 GbE RJ-45 4 x 10 GbE SFP+	48 x 1 GbE RJ-45 4 x 10 GbE SFP+
Latenz	3,3 µs	3,3 µs	1,8 µs
Virtualisierung/SDN/SDN			VMready, OpenFlow
Verfügbarkeit	Layer-2-Failover, optional: externe redundante Stromversorgung	Layer-2-Failover, optional: externe redundante Stromversorgung	vLAG, redundante Hot-Swap-fähige Stromversorgung/Lüfter
Sonstige			Stacking
Stromversorgung	Ein Netzteil, 50-60 Hz, 100-240 V AC, optional externes, redundantes Lenovo RackSwitch G7000-Netzteil mit Unterstützung von bis zu vier RackSwitch G7028 Switches	Ein Netzteil, 50-60 Hz, 100-240 V AC, optional externes, redundantes Lenovo RackSwitch G7000-Netzteil mit Unterstützung von bis zu vier RackSwitch G7052 Switches	Redundante Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich



Leistungsmerkmale	G8272
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 1,44 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz
Anschlüsse	48 x 10 GbE SFP+ 6 x 40 GbE QSFP+
Latenz	0,6 µs
Virtualisierung/SDN/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Verfügbarkeit	vLAG Redundante Hot-Swap-fähige Stromversorgung/Lüfter
Sonstige	DCB/CEE
Stromversorgung	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	G8296	G8332
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 2,56 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 2,56 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz
Anschlüsse	86 x 10 GbE SFP+ 10 x 40 GbE QSFP+	32 x 40 GbE QSFP+
Max. bidirektionale Übertragungsrate	2.560 Gbit/s	2.560 Gbit/s
Latenz	0,6 µs	0,6 µs
Virtualisierung/SDN/SDN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN	VMready Virtual Fabric OpenFlow VXLAN
Verfügbarkeit	vLAG, redundante Hot-Swap-fähige Stromversorgung/Lüfter	vLAG, redundante Hot-Swap-fähige Stromversorgung/Lüfter
Sonstige	DCB/CEE	DCB/CEE
Stromversorgung	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich



Lenovo ThinkSystem  
NE10032 RackSwitch



Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, bis zu 6,4 Tbit/s Switching-Durchsatz
Anschlüsse	32 x 40 Gbit QSFP+/100 Gbit QSFP28
Schnittstellenkonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 x 100 Gbit Ethernet-Ports mit Unterstützung verschiedener Kombinationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bis zu 32 x QSFP28 100 GbE QSFP28-Transceiver</li> <li>– Bis zu 32 x QSFP 400 GbE QSFP-Transceiver</li> <li>– Bis zu 32 x QSFP28 100 Gbit DAC-Kabel oder AOC-Kabel. (Verschiedene Längen: 1 m, 3 m, 5 m usw.)</li> <li>– Bis zu 128 x SFP28 25 GbE Ports mit speziellem (QSFP28-to-4xQSFP28) Breakout DAC-Kabel oder optischem Kabel mit Breakout-Fasern. (Verschiedene Längen: 1 m, 3 m, 5 m usw.)</li> <li>– Bis zu 64x QSFP28 50 GbE Ports mit speziellem (QSFP28-to-2xQSFP28) Breakout DAC-Kabel oder optischem Kabel mit Breakout-Fasern. (Verschiedene Längen: 1 m, 3 m, 5 m usw.)</li> <li>– Bis zu 128 x SFP+ 10 GbE Ports mit speziellem (QSFP-to-4xSFP+) Breakout DAC-Kabel oder optischem Kabel mit Breakout-Fasern. (Verschiedene Längen: 1 m, 3 m, 5 m usw.)</li> </ul> </li> <li>• 1 x 10/100/1.000 MbE RJ-45-Port für „Out-of-Band“-Management</li> <li>• Standard Mini-USB RS232-Port oder Standard RJ-45 RS232-Port</li> <li>• USB 2.0-Schnittstelle Typ A (Prozessor auf CPU-Platine ist Host)</li> </ul>
Latenz	0,49 µs
Virtualisierung	vLAG VM-Aware Network Automation und Integration
Kühlsystem	Front-to-Rear- oder Rear-to-Front-Kühlung, redundante Hot-Swap-Lüfter mit regelbarer Geschwindigkeit zur Reduzierung des Stromverbrauchs
Stromversorgung	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50–60 Hz, 100–240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Unterstützte Managementsoftware	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatisierung/API	Ansible, Python, REST, Telemetry
Zugehörige Optionen	Details zu NE10032, Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch <a href="#">Produktleitfaden</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 1,44 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz (Full Duplex), 1 Bpps	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 1,44 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz (Full Duplex), 1 Bpps
Schnittstellenkonfiguration	32 x 10 Gbit Ethernet SFP+-Ports	24 x 10GBase-T + 8 x 10 Gbit SFP+ Ethernet-Ports
Latenz	<1,0 µs	0,76 µs (SFP+) oder 2,3 µs (10GBase-T)
Virtualisierung	vLAG VM-Aware Network Automation und Integration	vLAG VM-Aware Network Automation und Integration
Kühlsystem	Front-to-Rear- oder Rear-to-Front-Kühlung, redundante Hot-Swap-Lüfter mit regelbarer Geschwindigkeit zur Reduzierung des Stromverbrauchs	Front-to-Rear- oder Rear-to-Front-Kühlung, redundante Hot-Swap-Lüfter mit regelbarer Geschwindigkeit zur Reduzierung des Stromverbrauchs
Stromversorgung	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50–60 Hz, 100–240 V AC und Auto-Switching einzelner Module	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50–60 Hz, 100–240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Unterstützte Managementsoftware	Lenovo XClarity VMware OpenStack	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatisierung/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Zugehörige Optionen	Details zum NE1032 sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch- <a href="#">Produktleitfaden</a>	Details zum NE1032T sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch- <a href="#">Produktleitfaden</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 3,66 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz (Full Duplex), 1 Bpps	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 1,44 Tbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz (Full Duplex), 1 Bpps
Schnittstellenkonfiguration	48 x 10 Gbit Ethernet SFP + 6 x 40 Gbit QSFP+ Ethernet-Ports	48 x 10GBase-T + 6 x 40 Gbit QSFP+ Ethernet-Ports
Latenz	0,48 µs (QSFP28) bzw. 0,535 µs (SFP28)	0,7 µs (QSFP+) bzw. 2,4 µs (10GBase-T)
Virtualisierung	vLAG VM-Aware Network Automation und Integration	vLAG VM-Aware Network Automation und Integration
Kühlsystem	Front-to-Rear- oder Rear-to-Front-Kühlung, redundante Hot-Swap-Lüfter mit regelbarer Geschwindigkeit zur Reduzierung des Stromverbrauchs	Front-to-Rear- oder Rear-to-Front-Kühlung, redundante Hot-Swap-Lüfter mit regelbarer Geschwindigkeit zur Reduzierung des Stromverbrauchs
Stromversorgung	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module	Zwei interne Hot-Swap-Netzteile mit Lastverteilung, 50-60 Hz, 100-240 V AC und Auto-Switching einzelner Module
Unterstützte Managementsoftware	Lenovo XClarity VMware OpenStack Prism	Lenovo XClarity VMware OpenStack
Automatisierung/API	Ansible, Python, REST, Telemetry	Ansible, Python, REST, Telemetry
Zugehörige Optionen	Details zum NE2572 sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im <a href="#">Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch-Produktleitfaden</a>	Details zum NE1072T sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im <a href="#">Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch-Produktleitfaden</a>
Garantie	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich	3 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich



Lenovo ThinkSystem  
NE2572 RackSwitch

# Ethernet-Switches für Flex System

Skalierbarkeit und flexibles Port-Mapping sowie unkomplizierte Interoperabilität mit bestehenden Netzwerken. Mit Lenovo können Sie Investitions- und Betriebskosten reduzieren und gleichzeitig mithilfe von Produkten mit niedriger Latenz die Performance steigern.

Leistungsmerkmale	EN4093R 10 GbE Scalable Switch	CN4093 10 GbE Converged Switch	EN4091 10 Gbit Ethernet Pass-thru
Ports in der Basiskonfiguration	14 x 10 GbE intern 10 x 10 GbE SFP+ extern	14 x 10 GbE intern 2 x 10 GbE SFP+ extern 6 x Omni Port extern	14 x Full Duplex 1/10 GbE interne Ports 10 x 1/10 GbE SFP + externe Transceiver
Ports im Switch-Upgrade 1	28 x 10 GbE intern 10 x 1 GbE SFP+ extern 2 x 40 GbE QSFP+ extern	14 x 10 GbE intern 2 x 40 GbE extern	
Ports im Switch-Upgrade 2	42 x 10 GbE intern 14 x 10 GbE extern 2 x 40 GbE QSFP+ extern	14 x 10 GbE intern 6 x Omni Port extern	
Max. bidirektionale Übertragungsrate	1.280 Gbit/s	1.280 Gbit/s	-
Cloud-fähig	VMready Switch-Partitionierung UFP OpenFlow	VMready Switch-Partitionierung UFP	
Skalierbarkeit & Flexibilität	FPM FoD Stacking	FPM FoD Stacking	FPM FoD FSIF
Konvergent	DCB, CEE, FCoE-Übergang	DCB, CEE, FCoE Breakout 8 GB FC	DCB, CEE, FCoE-Übergang
Empfohlen für:	Performance, Virtualisierung	Direkte FCoE-Konnektivität, FC zu externem F-SAN- oder internem Speicherknoten	Niedrigste Kosten im Endhost-Modus, einfache Verwaltung, 10/40 GbE Skalierbarkeit, Leistung
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

Leistungsmerkmale	EN2092 1 GbE Scalable Switch	SI4091 System Interconnect Module	SI4093 System InterconnectModule
Ports in der Basiskonfiguration	14 x 1 GbE intern 10 x 1 GbE RJ-45 extern	14 x 10 GbE intern 10 x 10 GbE SFP+ extern	13 x 10 GbE intern 10 x 10 GbE SFP+ extern
Ports im Switch-Upgrade 1	28 x 1 GbE intern 20 x 1 GbE RJ-45 extern	-	28 x 10 GbE intern 10 x 10 GbE SFP+ extern 2 x 40 GbE QSFP+ extern
Ports im Switch-Upgrade 2	4 x 10 GbE SFP+ extern	-	42 x 10 GbE intern 14 x 10 GbE extern 2 x 40 GbE QSFP+ extern
Max. bidirektionale Übertragungsrate	176 Gbit/s	480 Gbit/s	1.280 Gbit/s
Cloud-fähig	VMready Switch-Partitionierung	-	VMready Switch-Partitionierung UFP
Skalierbarkeit & Flexibilität	FPM FoD	-	FPM FoD FSIF
Konvergent	-	DCB, CEE, FCoE-Übergang	DCB, CEE, FCoE-Übergang
Empfohlen für:	Performance, Virtualisierung	Niedrigste Kosten im Endhost-Modus, einfache Verwaltung	Niedrigste Kosten im Endhost-Modus, einfache Verwaltung, 10/40 GbE Skalierbarkeit, Leistung
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

Leistungsmerkmale	EN6131 40 Gbit Ethernet Switch	Cisco Nexus B22 Fabric Extender
Ports in der Basiskonfiguration	14 x interne Full Duplex 40 Gbit Ports 18 x externe Ports für 40 Gbit QSFP+ Transceiver für QSFP+ DAC-Kabel	14 x interne Full Duplex Auto-Serving 1/10 Gbit Ports 8 x externe Ports für 10 Gbit SFP+ Transceiver
Max. bidirektionale Übertragungsrate	1,44 Tbit/s aggregiert	400 Gbit/s aggregiert
Skalierbarkeit und Leistung	Blockierungsfreie Architektur mit Datenverkehr bei Leitungsgeschwindigkeit Bis zu 48.000 Unicast und bis zu 16.000 Multicast MAC-Adressen pro Subnetz Statische und LACP (IEEE 802.3ad) Link-Aggregation Bis zu 720 Gbit gesamte Uplink-Bandbreite pro Switch Bis zu 36 Link-Aggregationsgruppen (LAGs) Unterstützung für Jumbo Frames Broadcast/Multicast Storm Control IGMP v1- und v2-Snooping	Datenverkehr bei Leitungsgeschwindigkeit Statische und EtherChannel-Link-Aggregation Bis zu 80 Gbit (160 Gbit Full Duplex) gesamte Fabric Uplink-Bandbreite pro Modul Unterstützung für Jumbo Frames PortChannel auf Server-Ports
Verfügbarkeit und Redundanz	IEEE 802.1D STP für L2-Redundanz IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP)	Redundante Uplinks über Cisco EtherChannel-Hashing- oder statische Port-Pinning-vPCs für Dual-Homing-Konnektivität
Virtualisierung	Bis zu 4.094 VLANs pro Switch 802.1Q VLAN Tagging-Support	802.1Q VLAN Tagging-Support Switch Independent Virtual NIC (vNIC2): Ethernet-, iSCSI- oder FCoE-Datenverkehr
Empfohlen für:	High-Performance-Anwendungen	Konnektivität mit Cisco Flex System
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

Leistungsmerkmale	FC5022 16 Gbit skalierbare SAN-Switches
Maximale Port-Konfiguration	28 interne Full Duplex-FC-Ports mit 16/8 GB FC, die 2 und 4 Port-Adapter unterstützen 20 externe Ports für 16 Gbit oder 8 Gbit SFP+-Transceiver, die Portgeschwindigkeiten von 4 Gbit, 8 Gbit und 16 Gbit unterstützen
Ports in der Basiskonfiguration	12 oder 24 dynamische Ports (abhängig vom Modell)
Ports im Switch-Upgrade 1	12 weitere dynamische Ports
Ports im Switch-Upgrade 2	24 weitere dynamische Ports
Wichtige Merkmale	Full-Fabric Access Gateway Optimiertes Zoning Verbesserte Gruppenverwaltung Adaptive Networking ISL Trunking+ Fabric Vision* Advanced Performance Monitoring* Fabric Watch* Extended Fabrics* Server Application Optimization*
Empfohlen für:	Speicherintensive Unternehmens-Workloads
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

+ Erfordert separate Lizenz oder ESB-Switch

\* Erfordert ESB-Switch

# Juniper Produkte von Lenovo

Juniper Produkte erweitern das Lenovo Netzwerk-Portfolio, um den Übergang in die nächste Generation von Infrastrukturlösungen für Rechenzentren zu meistern.

Die Juniper EX2300-C-12P und EX2300-24P Ethernet-Switches für Lenovo mit Power over Ethernet (PoE) stellen eine kompakte, kostengünstige Lösung mit hoher Dichte für kleine Netzwerkumgebungen mit wenig Platz und hohem Leistungsbedarf dar. Dank des kleinen 1 HE-Gehäuses eignen sich diese Switches optimal für Bereitstellungen auf Zugriffsebene in kleinen Zweigstellen sowie in Einzelhandels- und Workgroup-Umgebungen sowie für konvergenten Netzwerk-Zugang in größeren Netzwerken.



Das Netzwerk Portfolio  
in 3D



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)

Leistungsmerkmale	Juniper EX2300-C Compact Ethernet Switch	Juniper EX2300-24P Ethernet Switch
GbE Portdichte pro System	14 (12 Zugriffssports + 2 Uplink-Ports)	28 (24 Zugriffssports und SFP/SFP+ mit 4 Ports)
Backplane	40 Gbit/s Virtual Chassis Interconnect, um bis zu 4 Switches in Form eines einzigen logischen Geräts zu verknüpfen	40 Gbit/s Virtual Chassis Interconnect, um bis zu 4 Switches in Form eines einzigen logischen Geräts zu verknüpfen
Portgeschwindigkeit	12 x 10/100/1000BASE-T	24 x 10/100/1.000 BASE-T
Maximaler Stromverbrauch	24 W AC	24 W AC
Gesamtes PoE-Leistungsbudget	124 W	-
Kühlsystem	Lüfterloser Betrieb	-
Switching Engine-Modell	Store-and-Forward	-
CPU	125 GHz ARM CPU	-
Ausgewählte L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl der MAC-Adressen der Hardware: 16.000</li> <li>• Jumbo Frames: 9.216 Byte</li> <li>• Anzahl der unterstützten VLANs: 4093</li> <li>• Bereich möglicher VLAN-IDs: 1-4094</li> <li>• Portbasiertes VLAN</li> <li>• MAC-basiertes VLAN</li> <li>• Sprach-VLAN</li> <li>• Privates VLAN (P-VLAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl der MAC-Adressen der Hardware: 16.000</li> <li>• Jumbo Frames: 9.216 Byte</li> <li>• Anzahl der unterstützten VLANs: 4093</li> <li>• Bereich möglicher VLAN-IDs: 1-4094</li> </ul>
Garantie	Erweiterte Herstellergarantie auf Hardware mit Lieferung von Ersatzteilen innerhalb eines Werktags; 5 Jahre Garantie auf Netzteile und Lüfter	Erweiterte Herstellergarantie auf Hardware mit Lieferung von Ersatzteilen innerhalb eines Werktags; 5 Jahre Garantie auf Netzteile und Lüfter

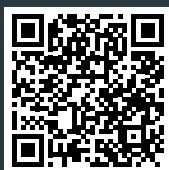
# Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator ist eine schnelle und skalierbare Anwendung für die einfache Bereitstellung und Verwaltung Ihrer IT-Infrastruktur. Sie ermöglicht ein agentenloses Hardwaremanagement für unsere Server, Speicherkomponenten, Netzwerk-Switches und Appliances der HX Serie.

Mit Lenovo XClarity Administrator werden Lenovo Ressourcen schneller bereitgestellt. Über das vereinfachte Administrations-Dashboard lassen sich folgende Aufgaben schnell und bequem erledigen:

- **Erkennung** vorhandener Lenovo System x-Rackserver und Flex System-Infrastruktur sowie neuer Lenovo ThinkSystem Produkte und Lösungen.
- **Inventarisierung** der erkannten Endpunkte für jederzeitigen Überblick über den verwalteten Hardwarebestand und dessen Status.
- **Überwachung** – Warnungen und Ereignisse sind im XClarity Administrator Dashboard, in der Statusleiste sowie in den Warnungs- und Ereignisdetails zum jeweiligen System einsehbar.
- **Firmware-Updates** können auf allen verwalteten Endpunkten angewendet und aktiviert werden.
- **Firmware-Compliance** – Diese Funktion meldet, wenn verwaltete Endpunkte nicht den definierten Firmware-Regeln entsprechen.
- **Konfigurationsmanagement** nutzt musterbasierte Konfigurationen zur schnellen Bereitstellung oder Wiederbereitstellung einzelner oder mehrerer Server und Rechenknoten mit einheitlichen Konfigurationseinstellungen.
- **Implementierung von Betriebssystemen und Hypervisoren auf Bare-Metal-Servern.** Images von VMware ESXi, Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) und Red Hat Linux können in ein Image-Repository importiert und dort gespeichert werden. Bis zu 28 Betriebssystem-Images lassen sich gleichzeitig implementieren.

Lenovo XClarity lässt sich über offene REST-Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) mit Lenovo XClarity-Integratoren in externe übergeordnete Management-, Automatisierungs- und Orchestrierungsplattformen integrieren.



Hier die kostenlose  
Lenovo XClarity Testversion  
[downloaden](#)

**Lenovo**™

XClarity™

# Softwaredefiniertes Rechenzentrum

Die auf einen vereinfachten Rechenzentrumsbetrieb ausgelegte softwaredefinierte Infrastruktur passt sich den sich ändernden IT-Anforderungen an und ist gleichzeitig weniger komplex und kostengünstiger als herkömmliche IT-Silos. Vorintegrierte, vorinstallierte und vorgetestete Lösungen beschleunigen die Anwendungsbereitstellung und ergänzen das Rechenzentrum im Handumdrehen mit stabilen Komponenten.



Lenovo Storage DX8200C  
von Cloudian

## Software-Defined Storage (SDS)



Das DX8200-Portfolio umfasst flexible, einfach skalierbare und leicht zu verwaltende Speicherlösungen für Rechenzentren, z. B. Objektspeicher, einheitliche Daten- und Blockspeicherung, Speichervirtualisierung und Anwendungsbeschleunigung. Es bietet eine umfassende Suite mit flexiblen Services, zu denen die dynamische Zuordnung von Speicherdaten auf x86-Servern gehört. Ganz gleich, ob Sie kleine Datensätze in einer Hierarchie oder in Form von Objekten verwalten müssen, bieten SDS-Appliances eine breite Palette an Speichersystemen für die Datenverwaltung für eine Vielzahl von Anwendungen: von Datenbanken und E-Mails über das Speichern und Freigeben großer Dateien bis hin zu Datensätzen von medizinischen oder Bildungseinrichtungen oder Services für die Online-Zusammenarbeit.

Leistungsmerkmale	Lenovo Storage DX8200C von Cloudian
Formfaktor/Höhe	Rack/2 HE
Prozessor	1 x Intel® Xeon® Prozessor E5-2630 v4
Cache	25 MB
Hauptspeicher	64 GB oder 96 GB
Festplatteneinschübe	12 x 3,5" sowie 2 x 3,5" HDDs (Rückseite) + 2 x 2,5" HDDs/SSDs (Rückseite)
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 168 TB
Netzteil	Bis zu 2 redundante 750 W AC, 80 PLUS® Platinum
Hot-Swap-Komponenten	Netzteile, Lüftermodule und Festplatten/SSDs
Netzwerkschnittstelle	2 x 1 GbE + 2 x 10 Gbit (Basis), optional SFP+, Base-T
Speicherverwaltungssoftware	Cloudian HyperStore 6.0
Speicherskalierbarkeit	Beginnend mit drei Knoten, skalierbar bis zu mehreren Hunderten (nur Scale-out)
Konfigurierbarer Datenschutz	Erasur Coding, Replikation, konfigurierbare Konsistenz
Mandantenkontrollen	Rollenbasierte Zugriffskontrollen auf Gruppen-/Benutzerebene; QoS-Services zur Verwendungskontrolle Konfigurierbare Kostenrechnung und Ausgleichsbuchungen
Datenverschlüsselung	Unterstützung für AES256-Bit-Verschlüsselung
Systemmanagement	UEFI Integrated Management Module II (IMM2.1) (Renesas SH7758) mit Advanced Upgrade Predictive Failure Analysis Light Path Diagnostics Lenovo XClarity Cloudian Management Console
Unterstützung	Ein Ansprechpartner bei Lenovo für Rund-um-die-Uhr-Unterstützung
Empfohlen für:	Amazon S3-konformen lokalen Speicher, Dateiverteilung und -freigabe, Backups und Archive, Speicher für Medieninhalte, SaaS/Cloud-Speicher, Objektspeicher (z. B. medizinische Unterlagen oder Ausbildungsdaten)
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Erweiterungen erhältlich



Intel® Xeon® Prozessor

Leistungsmerkmale	Lenovo Storage DX8200D von DataCore	Lenovo Storage DX8200N von Nexenta
Formfaktor/Höhe	Rack/2 HE	Rack/2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Prozessor E5-2620 v4	2x Intel® Xeon® Prozessor E5-2643 v4
Cache	40 MB	20 MB
Hauptspeicher	128 GB (4 x 32 GB) bis 512 GB (16 x 32 GB)	256 GB (16 x 16 GB)
Festplatteneinschübe	24 x 2,5" und 2 x 2,5" HDDs/SSDs (Rückseite)	12 x 3,5" und 2 x 2,5" HDDs/SSDs (Rückseite)
JBODs	-	Bis zu 8 x Lenovo Storage D1212, Lenovo Storage D1224 oder Lenovo Storage D3284 - max. 6,72 PB
Netzteil	Bis zu 2 redundante 750 W AC, 80 PLUS® Platinum	Bis zu 2 redundante 750 W AC, 80 PLUS® Platinum
Hot-Swap-Komponenten	Netzteile, Lüftermodule und Festplatten/SSDs	Netzteile, Lüftermodule und Festplatten/SSDs
Netzwerkschnittstelle	3 x 10 GbE Dual Port Base-T-Adapter (Basis), optional SFP+, Base-T oder FC	3 x 10 GbE Dual Port Base-T-Adapter (Basis), optional SFP+, Base-T oder FC (alle konfigurierbar)
Speicherverwaltungssoftware	DataCore SANsymphony 10	NexentaStor 5.1
Horizontale Skalierung des Speichers	Zwei Knoten für synchrone Spiegelung, dann horizontale Skalierung mit weiteren Knoten oder externem Speicher (JBOD wird unterstützt)	Zwei Knoten, vertikale Skalierung bis zu 8 JBODs
Unterstützte Netzwerkprotokolle	10 GbE NFSv3, NFSv4, 10 GbE CIFS, SMB 3.0, 10 GbE iSCSI, Fibre Channel 8 Gbit/s, Fibre Channel 16 Gbit/s	10 GbE NFSv3, NFSv4, 10 GbE CIFS, SMB 2.1, 10 GbE iSCSI, Fibre Channel 8 Gbit/s, Fibre Channel 16 Gbit/s
Datenintegrität und -verfügbarkeit	Synchrone Spiegelung, Asynchrone Replikation, CDP, Snapshot/Backup	Aktiv/Aktiv-Controller, ZFS 256-Bit-Checksums auf Blockebene, RAID 10 und Multi-Parity-Software-RAID (n+1, n+2, n+3), asynchrone Replikation
Datenbeschleunigung	High-Speed-Caching, Auto-Tiering, Random Write Accelerator, QoS	High-Speed-Caching, Auto-Tiering, Random Write Accelerator, QoS
Systemmanagement	UEFI Integrated Management Module II (IMM2.1) (Renesas SH7758) mit Advanced Upgrade Prädiktive Warnungen Light Path Diagnostics Lenovo XClarity DataCore Management Console Windows PowerShell-cmdlets	UEFI Integrated Management Module II (IMM2.1) (Renesas SH7758) mit Advanced Upgrade Predictive Failure Analysis Light Path Diagnostics Lenovo XClarity Nexenta Management View
Unterstützung	Ein Ansprechpartner bei Lenovo für Rund-um-die-Uhr-Unterstützung	Ein Ansprechpartner bei Lenovo für Rund-um-die-Uhr-Unterstützung
Empfohlen für:	Anwendungsbeschleunigung, Business Continuity/Wiederherstellung im Notfall, Speicherkonsolidierung, Speichererweiterung und -modernisierung, Speichervirtualisierung	Generische Dateifreigabe, Home-Verzeichnisse, Nearline-Archive, transaktionale Datenbanken, Blockspeicherung von E-Mails, Backups und Archiven
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Erweiterungen erhältlich	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Erweiterungen erhältlich



## Das Data Center Portfolio in 3D



Intel® Xeon® Prozessor



Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen. Besuchen Sie [lenovofiles.com/3dtours](http://lenovofiles.com/3dtours)



# Softwaredefinierte Infrastruktur

## Lenovo ThinkAgile SX für Microsoft Azure Stack

Lenovo ThinkAgile SX für Microsoft Azure Stack ist eine direkt einsatzfähige Hybrid-Cloud-Lösung in Rack-Größe, optimiert mit widerstandsfähiger, leistungsstarker und sicherer softwaredefinierter Infrastruktur. Sie ist die perfekte Plattform, um

- Azure-Cloud-Services von der Sicherheit Ihres eigenen Rechenzentrums aus zu erbringen
- Schnelle Entwicklung und wiederholten Einsatz von Apps mit vor Ort vorhandenen Bereitstellungstools zu ermöglichen
- App-Entwicklung über die gesamte Hybrid-Cloud-Umgebung hinweg zu vereinheitlichen
- Apps und Daten mühelos zwischen Private und Public Clouds zu verschieben

Lenovo und Microsoft haben die Lösungskomponenten – Azure Stack-Software sowie softwaredefinierte Infrastruktur von Lenovo – in enger Zusammenarbeit gemeinsam entwickelt. Sie können sich also darauf verlassen, dass die Lösungskomponenten bei ihrer Performance nahtlos ineinandergreifen werden.

Leistungsmerkmale	Entry SXM4400	Enterprise Starter SXM4400	Enterprise Full SXM6400
Rack	9565-RCH (25 HE)	9565-RCJ (42 HE)	9565-RCK (42 HE)
Rechenknoten	4-8 x SR650 2 x skalierbare Intel® Xeon®-CPUs 610, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 oder 8176 (18-28 Kerne) 384 GB, 768 GB oder 1.536 GB Hauptspeicher pro Knoten	4-12 x SR650 2 x skalierbare Intel® Xeon®-CPUs 6140, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 oder 8176 (18-28 Kerne) 384 GB, 768 GB oder 1.536 GB Hauptspeicher pro Knoten	12 x SR650 2 x skalierbare Intel® Xeon®-CPUs 6140, 6148, 6150, 6152, 8160, 8170 oder 8176 (18-28 Kerne) 384 GB, 768 GB oder 1.536 GB Hauptspeicher pro Knoten
Managementknoten	1 x <a href="#">SR630</a> , 2 x skalierbare Intel® Xeon®-CPUs 3106 (8 Kerne); 64 GB Hauptspeicher		
Hyperkonvergenter Speicher	10 x 4 TB Capacity Tier (40 TB roh) + 4 x 800 GB SSD Cache Tier Oder 10 x 6 TB Capacity Tier (60 TB roh) + 4 x 1,6 GB SSD Cache Tier		
Netzwerk	1 x 1 Gbit/s <a href="#">Lenovo RackSwitch G8052</a> (Management) 2 x 25 Gbit/s <a href="#">Lenovo ThinkSystem NE2572</a> RackSwitch (Rechen-/Speicherdatenverkehr) Mellanox ConnectX-4 Dual Port 10/25 GbE Netzwerkcontroller		
Integrierte Lösungssoftware	Microsoft Azure Stack; Lenovo XClarity		

# ThinkAgile



[Lenovo ThinkAgile SX für MS Azure Stack](#)

# Lenovo ThinkAgile SX für Nutanix

Lenovo ThinkAgile SX für Nutanix ist ein hyperkonvergentes, sofort einsetzbares Rack-System der Spitzenklasse, das für das schnelle Bereitstellen von IT-Ressourcen optimiert ist, die über mehrere Racks eines Rechenzentrums skaliert werden können. Das von Lenovo entwickelte vorkonfigurierte Einzelsystem wird mit Lenovo ThinkAgile Network Orchestrator und der Verwaltungslösung Lenovo XClarity Integrator für Prism geliefert. Lenovo ThinkAgile SX für Nutanix kombiniert bewährte Hardware mit innovativer Software in nur einem virtualisierungsfähigen System.

Lenovo und Nutanix stellen marktführende hyperkonvergente Lösungen bereit, die eine native Integration von Rechen- und Speicherfunktionalität sowie Virtualisierung in einer einzigen x86-Appliance für Scale-out-Cluster ermöglichen und auf diese Weise die Komplexität und Kosten für Rechenzentren aller Größen deutlich senken.

Lenovo ThinkAgile  
SXN3000 Serie mit  
42 HE-Rack



Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkAgile SXN3000 Serie mit 42 HE-Rack	Lenovo ThinkAgile SXN3000 Serie mit 25 HE-Rack
Rechenknoten (Appliances der Lenovo ThinkAgile HX Serie)	4-32 Knoten (HX1320, HX1520-R, HX3320, HX3520-G, HX5520, HX5520-C, HX7520, HX3720) auf insgesamt 36 HE Rackfläche	4-16 Knoten (HX1320, HX1520-R, HX3320, HX3520-G, HX5520, HX5520-C, HX7520) auf insgesamt 16 HE Rackfläche
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 205 W, pro Lenovo ThinkAgile HX	
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 3 TB* in 24 x Steckplätzen mit 128 GB* DIMMs; pro Lenovo ThinkAgile HX	
Netzwerk	1 x 1 Gbit/s Lenovo <a href="#">G8052 RackSwitch (Management)</a> , wahlweise 2 x 10 Gbit/s <a href="#">Lenovo G8272 RackSwitch (SFP+)</a> (Daten + Speicher) oder 2 x 10 Gbit/s <a href="#">Lenovo NE1072T</a> (10Base-T) (Daten + Speicher). Branchenweit einzigartiger Lenovo ThinkAgile Network Orchestrator für automatisierte Switch-Konfiguration im laufenden Betrieb	
Speicherkapazität	4-24 x Einschübe, 3-20 x HDDs, bis zu 24 x SSDs, pro Lenovo ThinkAgile HX	
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis VMware ESXi Microsoft Hyper-V	
Systemmanagement	Nutanix Acropolis OS Lenovo XClarity Integrator for Prism Nutanix Prism	
Lizenzoptionen	Lenovo XClarity Pro (standardmäßig enthalten), Nutanix Pro und Ultimate	

# ThinkAgile

# NUTANIX™



[Lenovo ThinkAgile SX für Nutanix](#)



[Erkunden Sie das Rechenzentrum von morgen](#)

# Hyperkonvergente Infrastruktur

## Lenovo ThinkAgile HX Serie

Die Lenovo ThinkAgile HX Serie ist eine hyperkonvergente Lösung auf Appliance-Basis, die durch nahtlose Integration zwischen Lenovo x86-Servern und der zentralen Nutanix-Software wichtige Vorteile bietet:

- Anwendungsmobilität
- Verteilte Speicherstruktur und Hypervisor (alles Bestandteile von Nutanix Acropolis)
- Systemmanagementsoftware (Nutanix Prism zur Verwaltung des Clusters und der virtuellen Maschinen sowie Lenovo XClarity zur Verwaltung der Hardwareressourcen).

Die hyperkonvergenten Lösungen von Lenovo nutzen Virtualisierung und Software-Defined Storage-Technologie, um zentrale Speicher-, Computing- und Netzwerkfunktionen in einem gemeinsamen Pool von Ressourcen zu konsolidieren, die als Scale-out-Cluster bereitgestellt werden.

Die Appliances der HX Serie sind ideal für alle virtuellen Anwendungen und zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit, verlässliche Sicherheit, hohe, vorhersagbare Skalierbarkeit, einfaches Management und schnellere Wertschöpfung aus. Gleichzeitig senken sie die Total Cost of Ownership (TCO) – und Ihre IT-Mitarbeiter können sich verstärkt um Innovationen und gewinnbringende Projekte für das Unternehmen kümmern.

Leistungsmerkmale	HX1320	HX1520-R
Formfaktor	1 HE	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Gold-Prozessoren, bis zu 125 W	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 150 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	128 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB	192 GB, 384 GB
Laufwerkeinschübe	8 x 2,5"	12 bzw. 14 x 3,5"
SSD-Optionen (Cache)	1-2 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 x 900 GB, 1,92 TB
HDD-Optionen	2-3 x 4 TB, 6 TB, 8 TB	10-12 x 4 TB, 6 TB, 8 TB
Netzwerkschnittstelle	2-4 x Dual-Port-NIC 10Base-T 2-6 x Dual-Port-NIC 10 GbE 0-2 x Dual-Port-NIC 25 GbE	2-4 x Dual-Port-NIC 10Base-T 2-8 x Dual-Port-NIC 10 GbE 0-2 x Dual-Port-NIC 25 GbE
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi (vorinstalliert)*** Microsoft Hyper-V 2016	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro oder Ultimate	

\*\*\* Vorinstallierter VMware ESXi-Hypervisor und Unterstützung für Microsoft Hyper-V 2012 R2-Hypervisor ab einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

# ThinkAgile

HX1520-R



Entdecken Sie in der [Lenovo 3D Tour](#) die Highlights der HX Serie in hoher Auflösung und aus jedem Winkel

Leistungsmerkmale	HX2320-E	HX2720-E
Formfaktor	1 HE	2 HE 4 Knoten
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Gold-Prozessoren, bis zu 125 W	
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	96 GB, 192 GB, 382 GB	
Laufwerkeinschübe	8 x 2,5"	6 x 2,5"
SSD-Optionen	1-2 x 480 GB, 1-2 x 960 GB, 1-2 x 1.920 GB	
HDD-Optionen	6-7 x 1 TB, 6-7 x 2 TB	4-5 x 1 TB, 4-5 x 2 TB
Netzwerkschnittstelle	2 x Dual-Port NIC standardmäßig, 10 GbE/10Base-T 2 x Dual-Port NIC optional, 10 GbE/10Base-T 0-2 x Dual-Port-NIC 25 GbE	
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi vorinstalliert (optional)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Express	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	
Zielkunden	Kleine und mittlere Unternehmen	

\*\*\* Vorinstallierter VMware ESXi-Hypervisor und Unterstützung für Microsoft Hyper-V 2012 R2-Hypervisor ab einem späteren Zeitpunkt verfügbar.



HX2720-E



[Erkunden Sie das Rechenzentrum von morgen](#)

Leistungsmerkmale	HX3320	HX3520-G
Formfaktor	1 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1.532 GB	
Laufwerkeinschübe	10-12 x 2,5"	8-16 x 2,5"
SSD-Optionen (Hybrid)	2-4 x 480 GB, 2-4 x 960 GB, 2-4 x 1.920 GB, 2-4 x 3.840 GB	
SSD-Optionen (Flash)	12-14 x 480 GB, 12-14 x 960 GB, 12-14 x 1.920 GB, 12-14 x 3.840 GB	8-16 x 480 GB, 8-16 x 960 GB, 8-16 x 1.920 GB, 8-16 x 3.840 GB
HDD-Optionen (Hybrid)	6-10 x 1 TB, 6-10 x 2 TB	6-14 x 1 TB, 6-14 x 2 TB
Netzwerkschnittstelle	2 x Dual-Port NIC standardmäßig, 10 GbE/10Base-T 6 x Dual-Port NIC optional, 10 GbE/10Base-T	
	0-4 x Dual-Port-NIC 25 GbE	0-2 x Dual-Port-NIC 25 GbE
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi vorinstalliert (optional)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	
Empfohlen für:	Virtualisierung allgemein und VDI	

Leistungsmerkmale	HX3720	
Formfaktor	2 HE 4 Knoten	
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W	
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB	
Laufwerkeinschübe	6 x 2,5"	
SSD-Optionen (Hybrid)	2 x 480 GB, 2 x 960 GB, 2 x 1.920 GB, 2 x 3.840 GB	
SSD-Optionen (Flash)	6 x 480 GB, 6 x 960 GB, 6 x 1.920 GB, 6 x 3.840 GB	
HDD-Optionen (Hybrid)	4 x 1 TB, 4 x 2 TB	
Netzwerkschnittstelle	2 x Dual-Port NIC standardmäßig, 10 GbE/10Base-T 2 x Dual-Port NIC optional, 10 GbE/10Base-T 0-4 x Dual-Port-NIC 25 GbE	
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi vorinstalliert (optional)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	
Empfohlen für:	Virtualisierung allgemein und VDI	

\*\*\* Vorinstallierter VMware ESXi-Hypervisor und Unterstützung für Microsoft Hyper-V 2016-Hypervisor ab einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

## HX3520-G



**ThinkAgile**

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren



Leistungsmerkmale	HX5520	HX5520-C
Formfaktor	2 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W	1 x Intel® Xeon® Gold-Prozessor, bis zu 130 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1.532 GB	64 GB, 96 GB
Laufwerkeinschübe	12-14 x 3,5"	
SSD-Optionen (Hybrid)	2-4 x 480 GB, 2-4 x 960 GB, 2-4 x 1.920 GB, 2-4 x 3.840 GB	2 x 480 GB, 2 x 960 GB, 2 x 1.920 GB, 2 x 3.840 GB
SSD-Optionen (Flash)	-	2 x 480 GB, 2 x 960 GB
HDD-Optionen	8-12 x 2 TB, 8-12 x 4 TB, 8-12 x 6 TB, 8-12 x 8 TB	10-12 x 4 TB, 10-12 x 6 TB, 10-12 x 8 TB
Netzwerkschnittstelle	2 x Dual-Port NIC standardmäßig, 10 GbE/10Base-T 6 x Dual-Port NIC optional, 10 GbE/10Base-T	
	0-4 x Dual-Port-NIC 25 GbE	0-2 x Dual-Port-NIC 25 GbE
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi vorinstalliert (optional)*** Microsoft Hyper-V 2016***	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	
Empfohlen für:	Big Data und Hochkapazitäts-Workloads	

\*\*\* Vorinstallierter VMware ESXi-Hypervisor und Unterstützung für Microsoft Hyper-V 2016-Hypervisor ab einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

Leistungsmerkmale	HX7520
Formfaktor	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	192 GB, 384 GB, 768 GB, 1.532 GB
Laufwerkeinschübe	24 x 2,5"
SSD-Optionen (Hybrid)	4-8 x 480 GB, 4-8 x 960 GB, 16-24 x 1.920 GB, 16-24 x 3.840 GB
SSD-Optionen (Flash)	16-24 x 480 GB, 16-24 x 960 GB, 16-24 x 1.920 GB, 16-24 x 3.840 GB
HDD-Optionen	16-20 x 1 TB, 16-20 x 2 TB
Netzwerkschnittstelle	2 x Dual-Port NIC standardmäßig, 10 GbE/10Base-T 6 x Dual-Port NIC optional, 10 GbE/10Base-T 0-4 x Dual-Port-NIC 25 GbE
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis (vorinstalliert) VMware ESXi vorinstalliert (optional)*** Microsoft Hyper-V 2016***
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware
Empfohlen für:	Datenbanken und hohe Leistung

\*\*\* Vorinstallierter VMware ESXi-Hypervisor und Unterstützung für Microsoft Hyper-V 2016-Hypervisor ab einem späteren Zeitpunkt verfügbar.



Entdecken Sie in der [Lenovo 3D Tour](#) die Highlights der HX Serie in hoher Auflösung und aus jedem Winkel

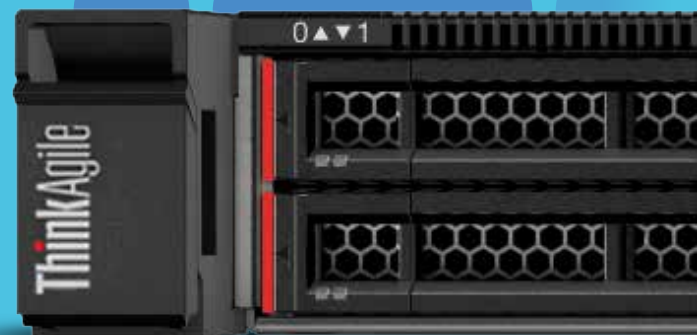
HX7520



# Lenovo ThinkAgile VX Serie

Die Lenovo ThinkAgile VX Serie, basierend auf VMware vSAN und Lenovo ThinkSystem-Hardware, ist eine hyperkonvergente Appliance und darauf optimiert, neue hyperkonvergente VMware-Umgebung auf einfachste Weise online zu bringen. Die Appliance wird vorkonfiguriert und vorab getestet geliefert und lässt sich somit schnell und einfach bereitstellen. Dank ihrer Vielseitigkeit kann die VX Serie als Infrastruktur für Zweigstellen, Filialen, im Retail-Umfeld sowie für Virtual-Desktop-Infrastrukturen (VDI) und Unternehmensanwendungen genutzt werden.

Die vorab validierten Modelle der Lenovo ThinkAgile VX Serie sind für unterschiedliche Workload-Typen konzipiert und bieten volle Configure-to-Order-Flexibilität (CTO), um jedem Anwendungsszenario gerecht zu werden. Alle Systeme sind in All-Flash- oder Hybrid-Konfiguration erhältlich.



VX3320

Leistungsmerkmale	VX3320
Formfaktor	1 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	Bis zu 1536 GB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	10 x 2,5"
Cache-Laufwerksoptionen	1 x oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 2 x
SSD-Optionen pro Gruppe	4 x 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
HDD-Optionen pro Gruppe	4 x 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi (vorinstalliert)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)
Lizenzoptionen	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced oder Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement
Garantie	3 Jahre Lenovo Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen
Unterstützung	Lenovo ThinkAgile Advantage*
Empfohlen für:	Rechenintensive Workloads, High-Performance-Virtualisierung und VDI

\* Bitte erkundigen Sie sich nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren



[Vereinfachen Sie die IT-Infrastruktur mit der Lenovo ThinkAgile VX Serie](#)

Leistungsmerkmale	VX5520
Formfaktor	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 205 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	Bis zu 1536 GB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	12 x 3,5"
Cache	1 x oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 2 x
HDD-Optionen pro Gruppe	6 x 2 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi (vorinstalliert)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)
Lizenzoptionen	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced oder Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement
Unterstützung	Lenovo ThinkAgile Advantage*
Garantie	3 Jahre Lenovo Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen
Empfohlen für:	Big Data/Analysen, E-Mail, große Datenbanken und andere Hochkapazitäts-Speicheranforderungen

\* Bitte erkundigen Sie sich nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.

Leistungsmerkmale	VX7520
Formfaktor	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platin-Prozessoren, bis zu 205 W
Hauptspeicher (TruDDR4, 2.400 MHz)	Bis zu 1.536 GB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	24 x 2,5"
Cache- und NVMe-Laufwerksoptionen	Bis zu 4 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 4 x
SSD-Optionen pro Gruppe	5 x 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB
HDD-Optionen pro Gruppe	5 x 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi (vorinstalliert)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)
Lizenzoptionen	VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced oder Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement
Unterstützung	Lenovo ThinkAgile Advantage*
Garantie	3 Jahre Lenovo Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen
Empfohlen für:	In-Memory-Datenbanken und andere High-Performance-Speicheranwendungen

\* Bitte erkundigen Sie sich nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.



[Vereinfachen Sie die IT-Infrastruktur mit der Lenovo ThinkAgile VX Serie](#)



[10 wichtige Überlegungen für die Wahl der hyperkonvergenten Infrastruktur](#)





# Engineered Solutions

Die Ziele von und Anforderungen an IT-Abteilungen sind komplex und ändern sich ständig. Mithilfe von Lenovo Lösungen, die auf optimale Ausfallsicherheit, Performance und TCO ausgelegt sind, können IT-Abteilungen umfassende, bewährte Lösungen bereitstellen, die unterschiedlichste Anforderungen erfüllen – von der raschen Skalierbarkeit der Systeme bis zu einem profitableren Einsatz des IT-Budgets.

Partnerschaftliches Denken zeichnet Lenovo aus. In Zusammenarbeit mit bewährten Partnern kann Lenovo Ihre Workload-Anforderungen mit den besten Infrastrukturlösungen und Anwendungen erfüllen.



## Cloud-Lösungen

für die nächste Stufe Ihrer IT-Optimierung. Verbessern Sie die Ressourcennutzung und steigern Sie die Effizienz Ihrer Geschäftsprozesse.



## Big Data und Analytics,

um einen zuverlässigen Strom von Daten und Analysen zu gewährleisten und in Echtzeit Erkenntnisse zu gewinnen, die eine fundierte Entscheidungsfindung ermöglichen.



## Geschäftsanwendungen

können von verbesserter Produktivität mit der leistungsfähigen, skalierbaren und äußerst zuverlässigen Hardware von Lenovo für unternehmenskritische Workloads profitieren.



## Datenbanklösungen

basierend auf hochwertiger Technologie und geeignet für jedes Einsatzszenario. So findet sich eine passende Lösung für Unternehmen jeder Größe.



## High-Performance-Computing und Lösungen für künstliche Intelligenz

betrieben auf Lenovo Plattformen mit Intel®-Technologie, damit Ihr Unternehmen auch in Zukunft zu den Besten gehört. In Ergänzung zum Dense-Server-Portfolio von Lenovo bietet die neue DSS-Produktfamilie eine optimale Lösung für Speicheranforderungen im High-Performance-Computing-Bereich.



## Clientvirtualisierung und Infrastrukturlösungen

helfen IT-Managern, ihre Technik mühelos zu implementieren, zu betreiben und zu verwalten.

# Lenovo DSS-G

Lenovo Distributed Storage Solution für IBM Spectrum Scale (DSS-G) ist eine Software-Defined Storage (SDS)-Lösung für kompakte, skalierbare Datei- und Objektspeicher in Umgebungen mit hohen Leistungsanforderungen und hohem Datenaufkommen. Von einer DSS-G-Implementierung profitieren Unternehmen bzw. Organisationen mit HPC-, Big-Data- oder Cloud-Workloads am meisten. Lenovo DSS-G vereint die Performance von Lenovo ThinkSystem SR650 Servern der neuesten Generation, Lenovo D1224 und D3284 Speichergehäusen und der branchenführenden IBM Spectrum Scale-Software zu einer skalierbaren High-Performance-Modullösung für heutige Speicheranforderungen.

Lenovo



Lenovo DSS-G



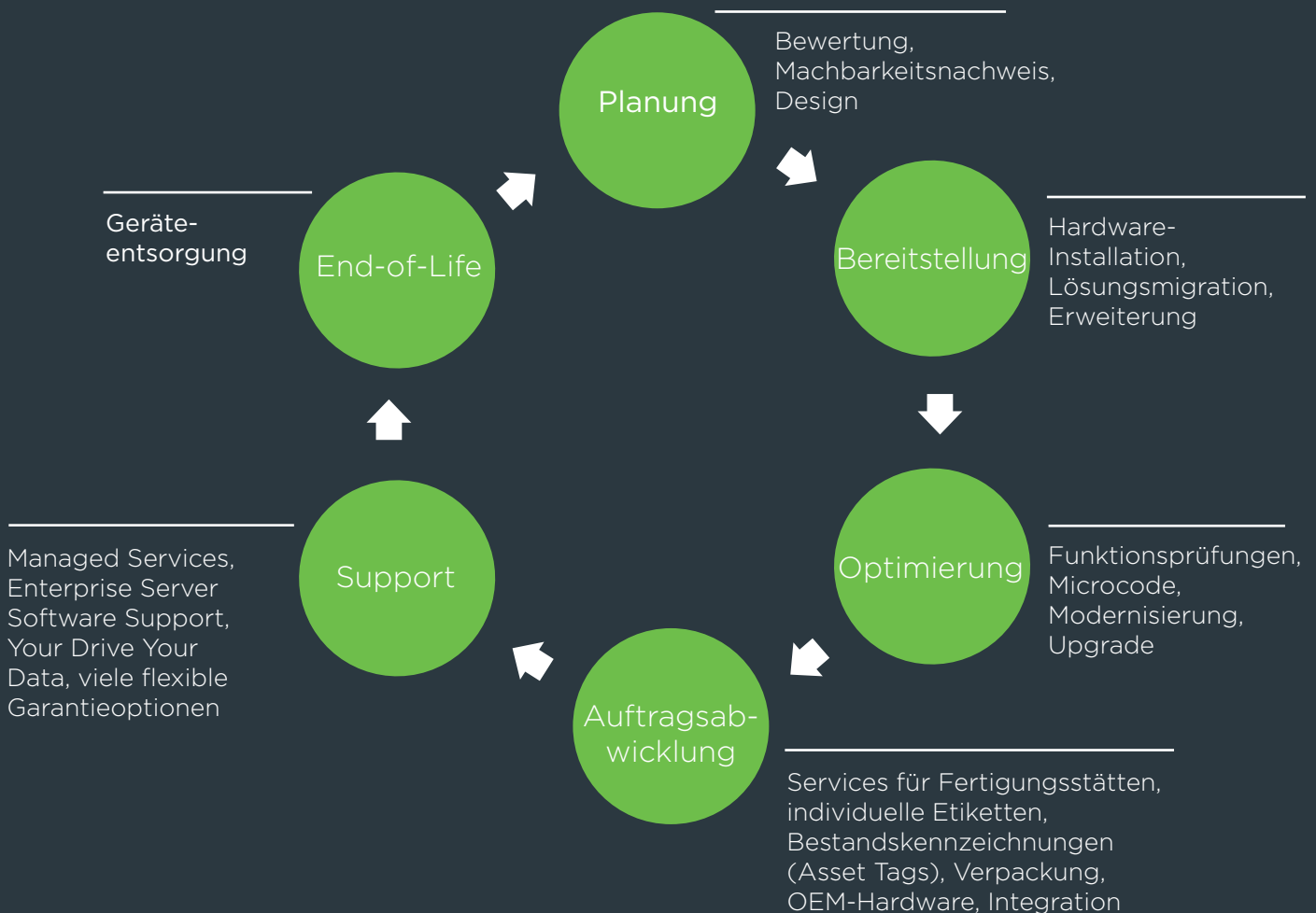
Merkmale	DSS-G für IBM Spectrum Scale
Elemente der Lösung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Lenovo ThinkSystem SR650 Server</li> <li>• Software: RedHat Enterprise Linux, IBM Spectrum Scale für DSS Standard oder Data Management Edition</li> <li>• 2 x, 4 x oder 6 x Speichergehäuse                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenovo D3284 12 Gbit JBOD (5U84) oder 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB NL-SAS</li> </ul> </li> <li>• 1 x, 2 x, 4 x oder 6 x Speichergehäuse                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenovo D1224 12 Gbit JBOD (2U24) oder 0,3 TB-1,8 TB SAS, 0,4 TB-3,8 TB SSD</li> </ul> </li> <li>• Konnektivität: 10 GbE/25 GbE/40 GbE/100 GbE/FDR IB/EDR IB/OPA</li> </ul>
Anwendungsbereiche	HPC, Big Data, Cloud, Medien und Unterhaltung, digitale Überwachung
Empfohlen für:	HPC und verteilte Dateisysteme
Vorteile	Hohe Speicherdichte und I/O-Performance bei höchster Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren

# Lenovo Services

Lenovo bietet erstklassige Services, die den gesamten Produktlebenszyklus unterstützen. In jeder Phase – Planen, Erfüllen, Implementieren, Unterstützen, Optimieren und End-of-Life – gilt: Lenovo bietet die Kompetenz und die Services, die Kunden zur besseren Planbarkeit ihrer IT-Budgets sowie zum Abschluss passenderer Servicelevelvereinbarungen benötigen. Die Lenovo Experten können mit ihren Dienstleistungen Kunden helfen, ihre IT-Investitionen optimal zu nutzen.



## Meistern Sie die komplexesten Herausforderungen

Mit ihrer umfassenden Erfahrung in der Bereitstellung technischer Lösungen können Lenovo Services-Berater mit innovativen Lösungen für Design, Architektur, Anwendung und Integration helfen, anspruchsvolle unternehmerische Herausforderungen zu meistern.

## Fokus aufs Wesentliche: Ihr Business

Dank des umfassenden Portfolios, inklusive Implementierung, Support und Managed Services für die gesamte Suite von Enterprise-Produkten können Kunden sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren.

## Darauf können Sie sich verlassen

Die Lenovo Services-Berater zeichnen sich

durch fundierte Fachkenntnisse aus und setzen auf branchenübliche Best-Practices, um konsistent und zuverlässig Lösungen zu liefern.

## Flexibilität

Vielfältige Dienstleistungen zur Ergänzung Ihres internen Teams, Ihrer Kapazitäten und unternehmerischen Anforderungen auf globaler und lokaler Ebene.

## Verbesserter Service

Berater für professionelle Lenovo Services helfen, optimale Performance und Effizienz in Rechenzentren sicherzustellen, indem sie Funktionsprüfungen und vorbeugende Wartungsarbeiten vornehmen.

Weitere Informationen zu Lenovo Services finden Sie auf der Website [www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)



Weitere Informationen zum Lenovo Server-, Storage- und Enterprise Services-Portfolio erhalten Sie bei Ihrem Lenovo Ansprechpartner oder Business Partner oder besuchen Sie [lenovo.com/datacenter](http://lenovo.com/datacenter) und [lenovopress.com](http://lenovopress.com)



Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren  
Intel Inside®. New Possibilities Outside.

**ThinkSystem**  
**ThinkAgile**

Verfügbarkeit: Änderungen von Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich.

Garantie: Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter folgender Adresse anfordern: Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Einsteinova 21, 85101 Bratislava, Slowakei. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte oder Services von Drittherstellern.

Marken: Lenovo, das Lenovo Logo, System x, ThinkServer, ThinkSystem und ThinkAgile sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Produkt- und Dienstleistungsmarken anderer Unternehmen werden anerkannt. Intel, das Intel-Logo, Xeon, Xeon Inside und Intel Optane sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

© 2018 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Besuchen Sie [www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html](http://www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html), um sich regelmäßig über IT-Betriebssicherheit und -Effizienz zu informieren.



Bitte recyceln