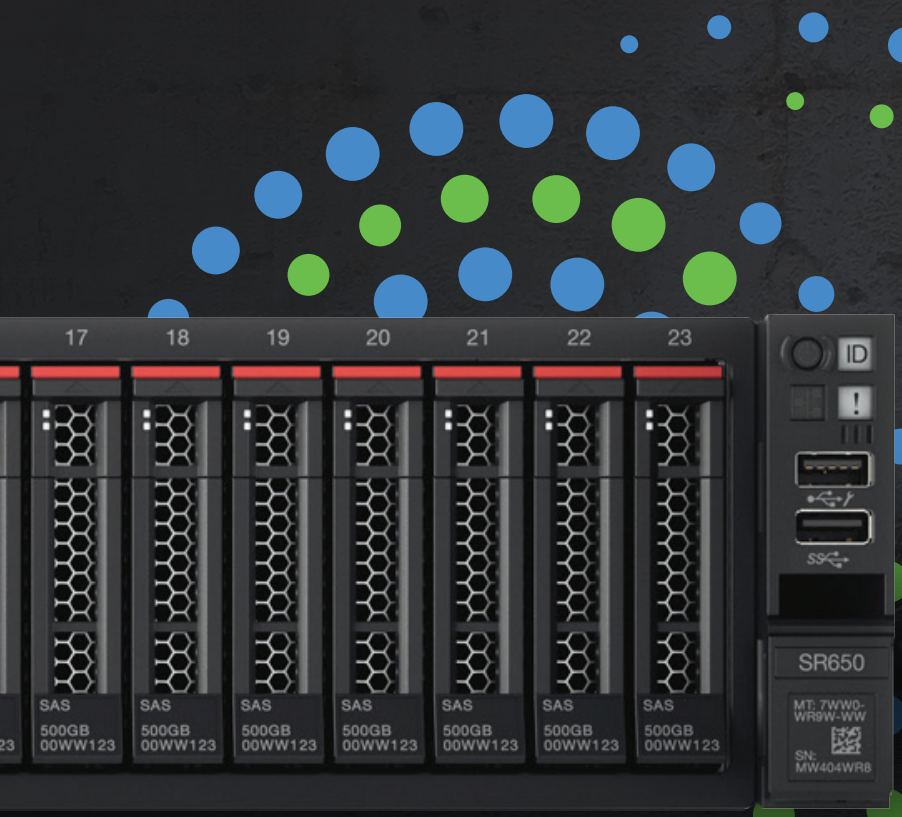
RECHENZENTRUMSLÖSUNGEN VON LENOVO

PRODUKT- & LÖSUNGSPORTFOLIO



Lenovo

intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem

ThinkAgile

Letzte Aktualisierung:
Dezember 2018

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. Um die Bereitstellung und die Wertschöpfung zu beschleunigen, bietet Lenovo eine Reihe vorab getesteter und vorgefertigter Lösungen an, die für Ihre Workloads sofort einsatzbereit sind. Lenovo Services stehen für jede Phase des IT-Lebenszyklus bereit, was Kunden dabei hilft, ihre Technologieinvestitionen optimal zu nutzen.

- **Höchste Zuverlässigkeit:** Laut der ITIC-Studie 2017-2018 zur Zuverlässigkeit von Hardware und Serverbetriebssystemen belegen Lenovo Server in der Kategorie „Betriebszeiten“ seit 5,5 Jahren stets den ersten Platz unter allen x86-Systemen. [1]

- **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.[2]

- **Kundenzufriedenheit? Top!** Laut der TBR-Studie zu IT-Einkaufsverhalten und Kundenzufriedenheit liegt Lenovo momentan auf Platz 1 in 19 von 22 Kategorien, einschließlich Performance, Effizienz und Support. Schon zum achten Mal in Folge seit Januar 2015 ist Lenovo der führende x86-Anbieter im Hinblick auf die Kundenzufriedenheit. [3]

- **Strategische Beziehungen:** Im Gegensatz zu unseren größten Mitbewerbern betreibt Lenovo kein eigenes Softwaregeschäft und bleibt damit 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 kontinuierlich wachsenden 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

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

ThinkAgile

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



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Weitere Informationen im Video

[1] ITIC 2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report
[2] Die Data Center Group von Lenovo hat zwei Hauptsitze und wird von Morrisville, NC, USA aus verwaltet. Wir haben über 25 Jahre Erfahrung im Rechenzentrumsgeschäft. Wir entwickeln unsere Produkte für Rechenzentren in eigenen und kontrollierten Lenovo Werken in jeder Region, in der wir tätig sind. Auf diese Weise erhalten wir eine bessere Kontrolle über Qualität und Lieferkettensicherheit als unsere Mitbewerber.
[3] TBR Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction 2H2017 Study, Dezember 2017

INHALT

4 Rechenzentrumsinfrastruktur

4 Rack- und Tower-Server
16 High-End-Server
19 Blade-Server
24 Kompaktes Design
27 Storage
45 Netzwerk
49 Lenovo XClarity Administrator

50 Softwaredefiniertes Rechenzentrum

50 Softwaredefinierte Infrastruktur
50 Lenovo ThinkAgile CP Serie
52 Lenovo ThinkAgile SX für Microsoft Azure Stack
53 Hyperkonvergente Infrastruktur
53 Lenovo ThinkAgile MX Certified Node
54 Lenovo ThinkAgile HX Serie
63 Lenovo ThinkAgile VX Serie

67 Engineered Solutions

68 Lenovo DSS-G

69 Lenovo Services

Lenovo

ThinkAgile

ThinkSystem

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

RECHENZENTRUMSINFRASTRUKTUR

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 Services Portfolio den gesamten IT-Lebenszyklus – zum optimalen Schutz Ihrer Technologieinvestition.

RACK- UND TOWER-SERVER

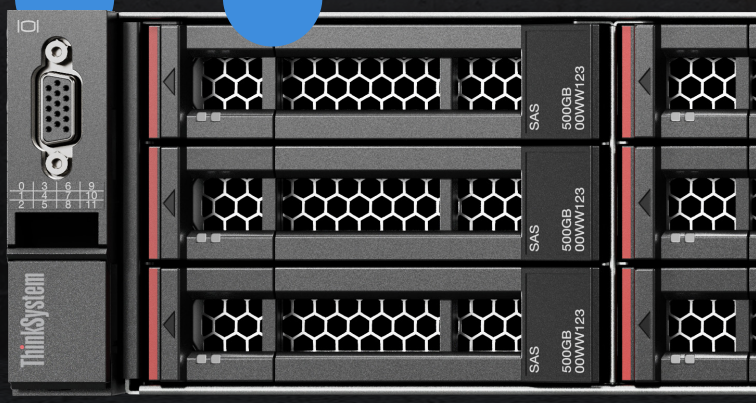
Flexibilität für anspruchsvollste Workloads

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 privater und öffentlicher 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.



ThinkSystem SR550

ThinkSystem

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

RACK-SERVER

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR630	 Lenovo ThinkSystem SR650
Empfohlen für:	Private und öffentliche Clouds, Virtualisierung HPC Analysen Big Data VDI E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Datenbanken	
Gehäuseformat	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	1 oder 2 Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 205 W	1 oder 2 Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum 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/1.000 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 Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)	XClarity Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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

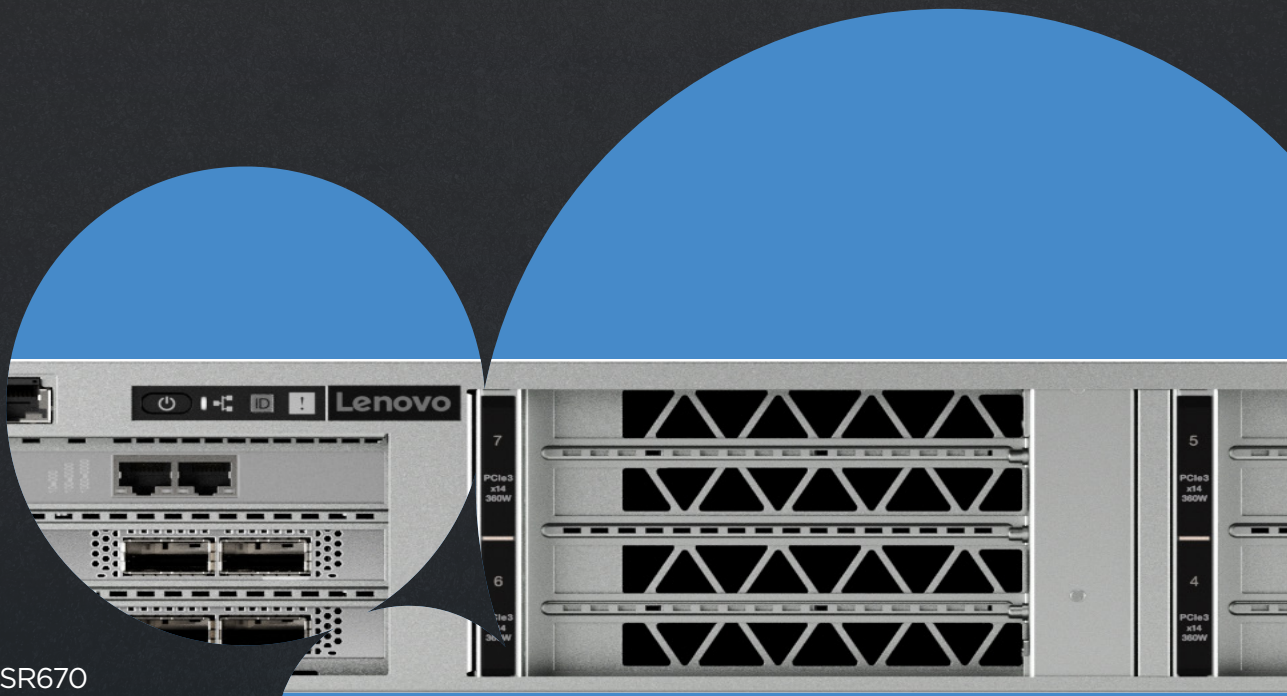


Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem SR650



Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR670
Empfohlen für:	Künstliche Intelligenz (KI) Training/Modellentwicklung Maschinelles Lernen Deep-Learning Hybrid-Cluster (HPC und KI)
Gehäuseformat	2 HE-Gehäuse
Prozessor	2 x Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe
Hauptspeicher	Bis zu 768 GB bei Verwendung von 24 x 2.666 MHz TruDDR4-DIMMs pro Knoten
Erweiterungssteckplätze	7 PCIe-Steckplätze für flexible Konfiguration, einschließlich: 2 x PCIe x16 + 1 x PCIe x4-I/O-Adaptersteckplätze und 4 x PCIe x16-2SFHFL-GPU-Steckplätze
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 8 x 2,5-Zoll-Hot-Swap-SSD- oder HDD-SATA-Laufwerke in den hinteren Schächten Bis zu 2 x M.2-SSDs ohne Hot-Swap-Unterstützung, 6 Gbit/s SATA in internen Schächten
RAID-Unterstützung	Direkter PCH-Zugriff Intel RSTe RAID/SW RAID
Netzwerkschnittstelle	1 x RJ-45 für dediziertes 1 GbE-BMC-Management; Zusätzliche Hochgeschwindigkeits-Netzwerkadapter können in einem von vorne zugänglichen PCIe-x16-Adaptersteckplatz installiert werden. Unterstützt 2 x 100 GbE/EDR IB-Adapter, 2 x 10 GbE SFP+-Adapter und 1 Gbit 2-Port-RJ45-Ethernet-Adapter
Netzteil	Energiedeckelung und -management auf Rack-Ebene über Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Unterstützte Betriebssysteme	Red Hat Enterprise Linux 7.5; Besuchen Sie lenovopress.com/osig für weitere Informationen.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Serviceerweiterungen erhältlich



ThinkSystem SR670

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR570	 Lenovo ThinkSystem SR590
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Private und öffentliche Clouds Virtualisierung Big Data VDI HPC	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Private und öffentliche Clouds Virtualisierung Big Data VDI Datenbanken
Gehäuseformat	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 150 W	Bis zu 2 x Xeon® Platinum 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)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft SUSE Red Hat VMware Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	Microsoft SUSE Red Hat VMware Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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

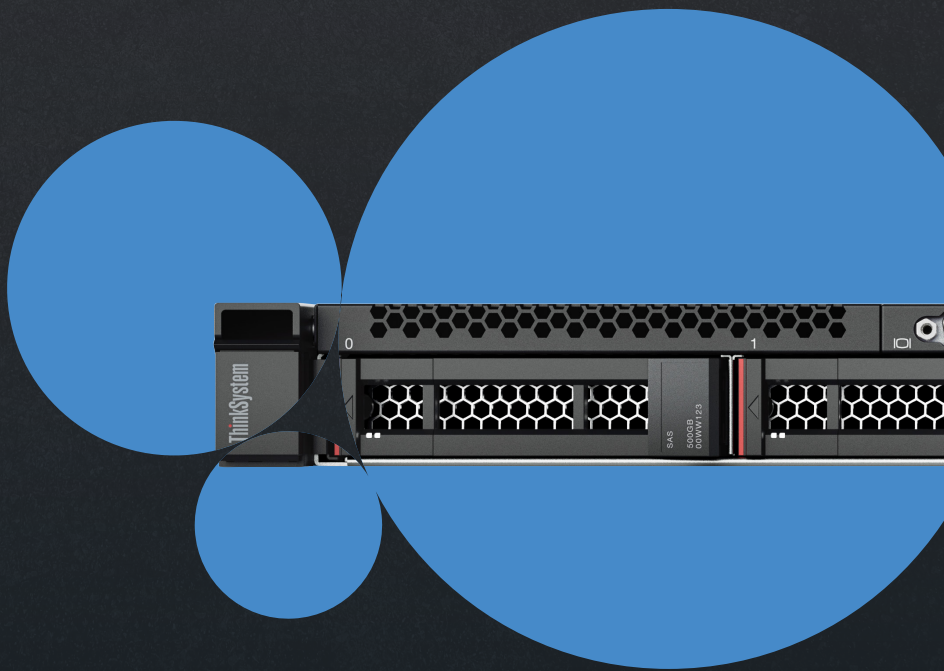


ThinkSystem

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem SR570

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR530	 Lenovo ThinkSystem SR550
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Private und öffentliche Clouds Web-Server	E-Mail, Datei und Drucken Private und öffentliche Clouds Big Data Web-Server
Gehäuseformat	Rack/1 HE	Rack/2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 125 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum 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 Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)	XClarity Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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. Service- erweiterungen



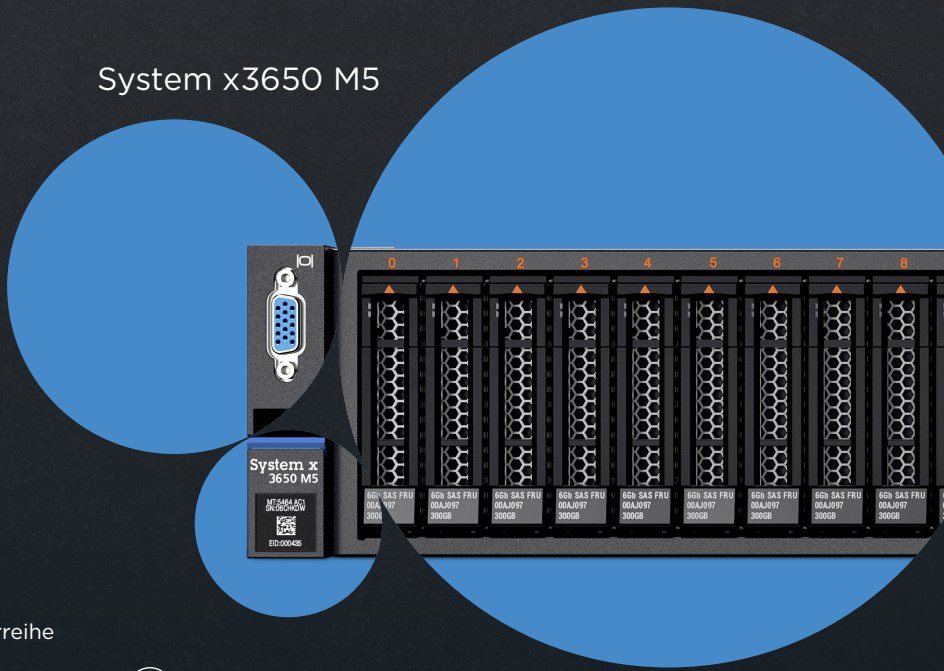
ThinkSystem

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem SR530

Leistungsmerkmale	 System x3550 M5	 System x3650 M5
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Private und öffentliche Clouds Virtualisierung Big Data VDI HPC	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Private und öffentliche Clouds Virtualisierung Big Data VDI Datenbanken
Gehäuseformat	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	Hot-Swap 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	Hot-Swap 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
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server RedHat Enterprise Linux Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.
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 x3650 M5



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 System x3250 M6
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Virtualisierung Private Cloud Web-Server
Gehäuseformat	Rack/1 HE
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200v6 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 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 SAS/6 Gbit 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 mit 460 W AC 80 PLUS® Gold, redundant
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware/ESXi Ubuntu (zertifiziert) Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.
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:
lenovofiles.com/3dtours

System x3250 M6

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

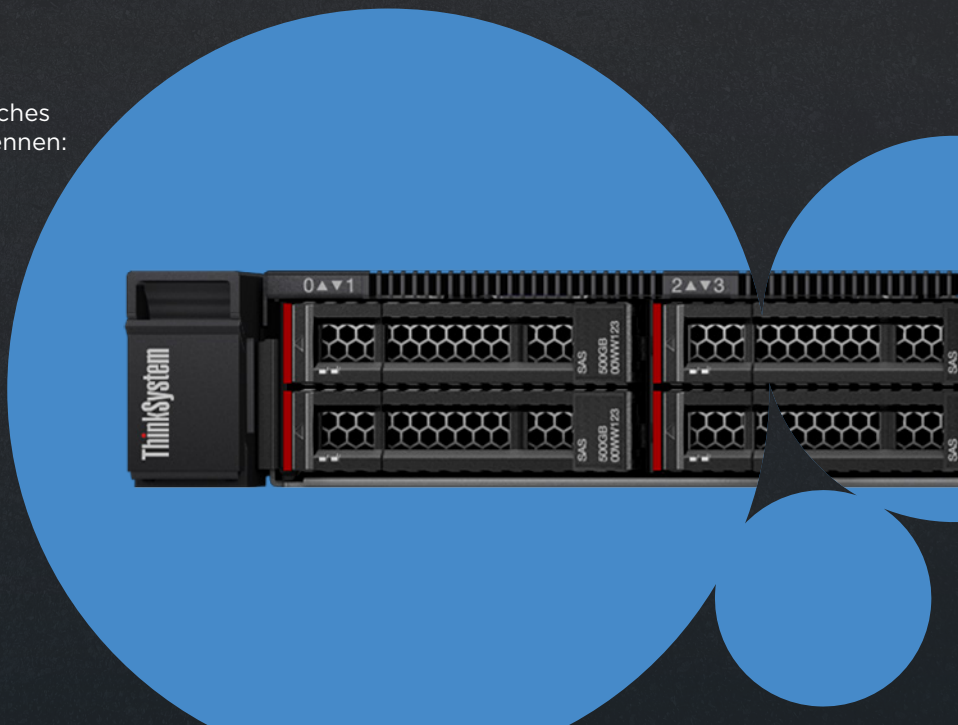
Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkSystem SR250
	
Empfohlen für:	IT-Infrastruktur: E-Mail/Datei/Drucken/FTP-Server Grundlegendes Web-Serving Systemmanagement Kleine Datensicherung/Near-Side-Datensicherung Edge-Server (IoT)/Cloud-Einstieg Gateway-Server Virtualisierung Datenanalysen
Gehäuseformat	Rack/1 HE H: 43 mm, B: 434,6 mm, T: 497,8 mm
Prozessor	Bis zu 1 x Intel Xeon E Prozessoren, bis zu 6 Kerne bei 95 W
Hauptspeicher	Bis zu 64 GB in 4 x UDIMM-Steckplätzen mit 16 GB UDIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	1 x16-Lane-PCIe 3.0-Steckplätze oder 2 x8-Steckplätze Plus einen dedizierten Speicherplatz
Laufwerkeinschübe	4 x 3,5-Zoll-Simple-Swap-SATA-Laufwerke oder 4 x 3,5-Zoll-Hotswap-SAS/SATA-Laufwerke Oder 10 x 2,5-Zoll-Hot-Swap-SAS/SATA-Laufwerke, von denen bis zu 2 NVMe sein können.
HBA-/RAID-Unterstützung	Intel RSTe Software RAID für Simple-Swap und Hot-Swap Unterstützung mehrerer RAID-Konfigurationen (gemeinsam mit Lenovo ThinkSystem) Option für Intel RSTe SW RAID oder optionale HBA- und RAID-Karten des Typs Lenovo ThinkSystem 430/530/930
E/A-Schnittstelle	Vorderseite: 1 x USB 2.0 1 x USB 3.1 Gen1 XCC Mobile-Unterstützung Rückseite: 2 x USB 3.1 Gen2 1 x Serieller COM-Anschluss 1 x VGA
Netzwerkschnittstelle	2 x 1 GbE Embedded-Port 1 x dedizierter Managementanschluss
Netzteil (Energy Star 2.1 konform)	300 W-Festspannungsnetzteil Platinum Hot-Swap redundante AC-Netzteile, 450 W Platinum
Systemmanagement	Lenovo ThinkSystem XClarity Controller; TPM 1.2/2.0 Standard
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016, SLES, RHEL und VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.
Garantie	1 Jahr oder 3 Jahre Basisgarantie

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkServer RS160
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server Allgemeine Anwendungen
Gehäuseformat	Rack/1 HE H: 43 mm, B: 439 mm, T: 411 mm
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; 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 2 x 10 TB 3,5" SATA-HDDs
RAID-Unterstützung	RAID 0, 1, 10, 5 und 50 mit RAID 720i oder 720ix Optionale (für 720i) oder obligatorische (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)
Unterstützte Betriebssysteme	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 lenovopress.com/osig
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)

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen:
lenovofiles.com/3dtours



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem SR250

TOWER-SERVER

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem ST550
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Private Cloud Virtualisierung VDI Web-Server
Gehäuseformat	Tower/4 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 125 W
Hauptspeicher	Bis zu 1,5 TB in 12 x DIMM-Steckplätzen; 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 Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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)

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen:
lenovofiles.com/3dtours

Machen Sie sich bereit für das zukunftsorientierte Rechenzentrum:

www.lenovo.com/datacenter

ThinkSystem ST550



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem ST250	 Lenovo ThinkSystem ST50
Empfohlen für:	IT-Infrastruktur: E-Mail/Datei/Drucken/FTP-Server Grundlegendes Web-Serving Allgemeine IT-Infrastruktur und Systemverwaltung Near-Side-Datensicherung Allgemeine Geschäftsanwendungen Filialen/Zweigstellen	IT-Infrastruktur: E-Mail/Datei/Drucken Grundlegendes Web-Serving Allgemeine IT-Infrastruktur und Systemverwaltung Near-Side-Datensicherung Zusammenarbeit Filialen/Zweigstellen
Gehäuseformat	Tower, 4 HE-Gehäuse H: 430 mm, B: 175 mm, T: 565,7 mm Optionales ST250/ST50-Rackmontageset	Tower, 28 Liter H: 375 mm, B: 175 mm, T: 431 mm Optionales Rackmontageset
Prozessor	1 x Intel Xeon E-21XX Prozessorreihe	1 x Intel Xeon E-21XX Prozessorreihe
Hauptspeicher	Bis zu 64 GB in 4 x UDIMM-Steckplätzen mit 16 GB UDIMMs; 2.666 MHz TruDDR4	Bis zu 64 GB in 4 x UDIMM-Steckplätzen mit 16 GB UDIMMs; 2.666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 4 x PCIe Gen3-Steckplätze: x1 Lane-PCI-E Gen3 im x1-Steckplatz x16 Lane-PCI-E Gen3 im x16-Steckplatz x4 PCI-E Gen3 im x4-Steckplatz x4 PCI-E Gen3 im x8-Steckplatz	Bis zu 3 x PCIe Gen3-Steckplätze: x16 PCI-E Gen3 im x16-Steckplatz x1 PCI-E Gen3 im x1-Steckplatz x4 PCI-E Gen3 im x16-Steckplatz
Laufwerkeinschübe	Bis zu 8x 3,5" Simple-Swap- und Hot-Swap-SATA/SAS-Einschübe Bis zu 16 x 2,5" Hot-Swap-SATA/SAS 2 x 5,25" Medienschacht (für ODD oder Band) 1 x M.2-Unterstützung	Bis zu 4 x 3,5-Zoll-HDD-Einschübe ohne HS (vierter bei 5,25" auf 2,5" ODD-Konvertierungskit), Support-Hybridkonfiguration mit 3,5" HDDs und 2,5" SSDs, 1 x 5,25" Medieneinschub für ODD oder Band), 2 x SD-Karte (32 GB/64 GB), 1 x SD-Kartenmodul
HBA-/RAID-Unterstützung	Intel RSTe Software Raid für Simple-Swap und Hot-Swap Unterstützung mehrerer RAID-Konfigurationen (gemeinsam mit Lenovo ThinkSystem)	Software-RAID-Unterstützung, mehrere RAID-Konfigurationen
E/A-Schnittstelle	1 x USB 3.1 G1-Anschluss (vorne) und USB 2.0-Anschluss für XCC Mobile 2 x USB 3.1 G2-Anschlüsse (hinten) und 2 x USB 3.1 G1-Anschlüsse (hinten) 1 x serieller COM-Anschluss 1 x VGA-Anschluss	2 x USB 3.1 G1-Anschlüsse (vorne) 2 x USB 3.1 G1-Anschlüsse (hinten) und 2 x USB 2.0-Anschlüsse (hinten) 1 x serieller COM-Anschluss 2 x Display-Anschlüsse (DP) Option für DP zu VGA- oder DP zu HDMI-Dongles 1 x Audioausgang (nur für Microsoft Client OS)
Netzwerkschnittstelle	2 x 1 GbE Embedded-Port 1 x dedizierter Managementanschluss	1 x 1 GbE Port (Standard)
Netzteil (Energy Star 2.1 konform)	Hot-Swap redundantes 80+-Netzteil, 550 W 250 W-Festspannungsnetzteil Leistungseffizienz bis zu Platinum	250 W- und 400 W-Festspannungsnetzteil, 80 Plus-Optionen Leistungseffizienz bis zu Platinum
Systemmanagement	XClarity Administrator XClarity Controller (Embedded Hardware) XClarity Pro (optional)	Intel AMT12.0 Server Management, TPM 1.2 Embedded (optional für TPM 2.0) Lenovo XClarity Provisioning Manager (USB-Version)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, SLES, RHEL und VMware ESXi (weitere Informationen erhalten Sie bei LenovoPress)	Microsoft Windows Server, SLES, RHEL, VMware vSphere (weitere Informationen finden Sie bei LenovoPress), Microsoft Windows Client-Betriebssystem – Windows 10 getestet
Herstellergarantie	1 Jahr und 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 Basisgarantie

ThinkSystem



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkServer TS150	 Lenovo ThinkServer TS460
Empfohlen für:	E-Mail, Datei und Drucken Web-Server	
Gehäuseformat	Tower/4 HE	Tower/4 HE
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 v6 Serie oder Core i3, Pentium bzw. Celeron Prozessor (4 Kerne)	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)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016 und 2012R2 VMware vSphere (ESXi) Red Hat Enterprise Linux Server Client (Microsoft Windows 10) Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	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 lenovopress.com/osig
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)

Machen Sie sich bereit für das zukunftsorientierte Rechenzentrum:

www.lenovo.com/datacenter

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen: lenovofiles.com/3dtours

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

HIGH-END-SERVER

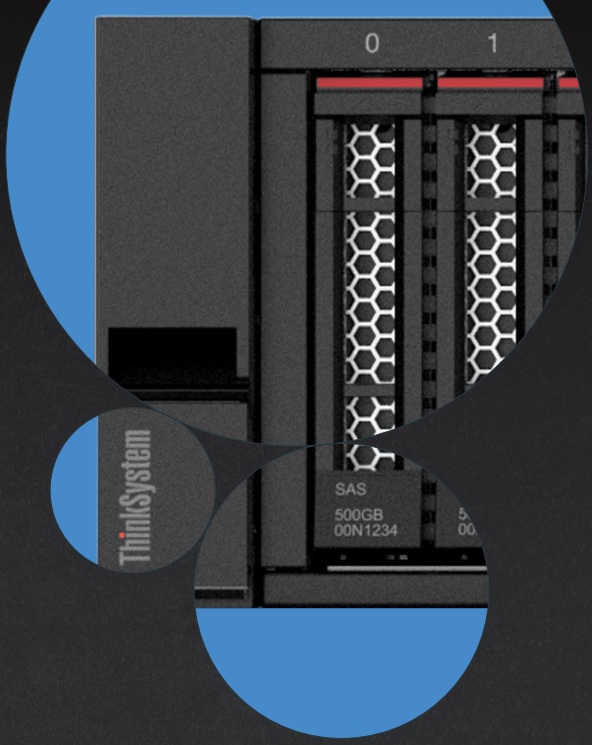
Ausgelegt auf Ihre unternehmens-kritischen Workloads

High-End-Rack-Server von Lenovo eignen sich für hohe Workloads, für Virtualisierung und als Ersatz für Altsysteme. Das 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.[4]

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 Laufwerksdichte, Zugriff von vorne und hinten für um 12 % schnellere Wartung.



ThinkSystem SR850

Intel® Xeon®
skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR850
Empfohlen für:	Virtualisierung Analysen SMP Datenbanken
Gehäuseformat	Rack/2 HE
Prozessor	2 x oder 4 x Intel® Xeon® Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 28 Kerne pro Prozessor, bis zu 205 W
Hauptspeicher	Bis zu 6 TB in 48 x Steckplätzen mit 128 GB[1] 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-Adaptern; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	2 x Hot-Swap/redundant: 750 W/1.100 W/1.600 W AC 80 PLUS® Platinum
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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

[4] ITIC 2017-2018 Global Hardware, Server OS Reliability Report

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SR860
Empfohlen für:	Virtualisierung SMP VDI Datenbanken
Gehäuseformat	Rack/4 HE
Prozessor	2 x oder 4 x Intel® Xeon® Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 28 Kerne pro Prozessor, bis zu 205 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; 2 PCIe x16, Steckplätze für doppelt breite und voll lange und hohe GPUs
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-Adaptern; 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
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Red Hat SUSE VMware Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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
Empfohlen für:	Virtualisierung Analysen SMP Datenbank HPC VDI
Gehäuseformat	Rack/4 HE
Prozessor	2 x, 4 x oder 8 x Intel® Xeon® Platinum 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-Adaptern; 1 x dedizierter 1 GbE Managementanschluss
Netzteil	Bis zu 4 Hot-Swap redundante 1.100 W oder 1.600 W AC 80 PLUS® Platinum
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 System x3850 X6	 System x3950 X6
Empfohlen für:	Private und öffentliche Clouds Analysen Big Data	
Gehäuseformat	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 Gbit 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 Gbit 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
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux Server SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server 2016 SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Server VMware vSphere Hypervisor Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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 Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen: lenovofiles.com/3dtours

BLADE-SERVER

Die Infrastrukturplattform für hohe Skalierbarkeit



ThinkSystem SN850

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 Branchen an – Banken/Finanzunternehmen, Bildungswesen, Regierungsstellen, Telekommunikations- und Fertigungsbetriebe sowie KMU.

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

intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

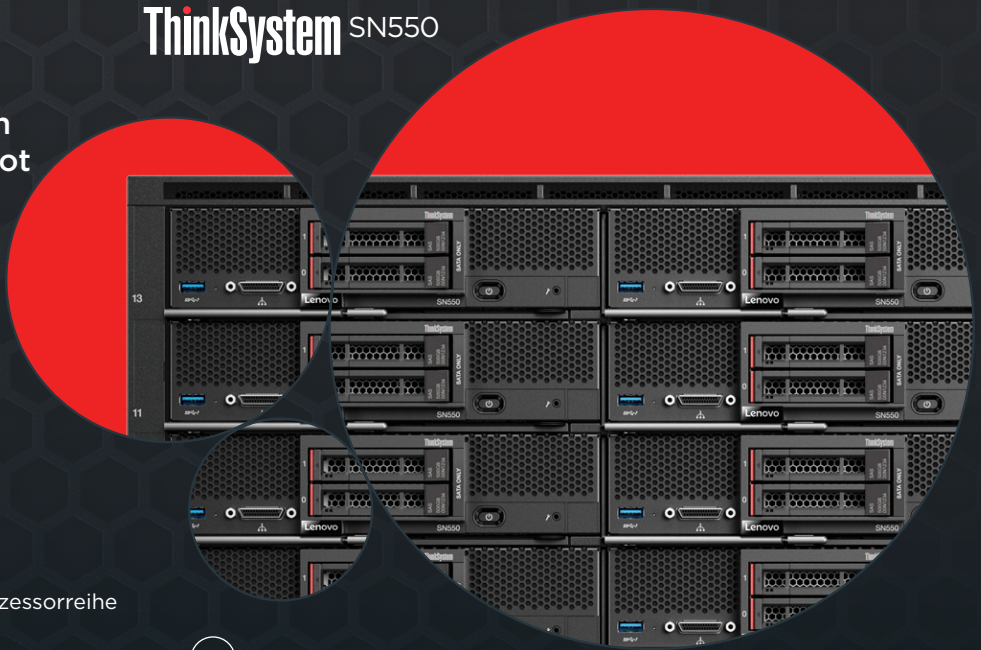
Lenovo XClarity

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SN550	 Lenovo ThinkSystem SN850
Empfohlen für:	Private Cloud Virtualisierung VDI Service-Provider-Hosting	Private Cloud Virtualisierung VDI Service-Provider-Hosting Datenbanken
Gehäuseformat	Flex System Rechenknoten in Standardbreite Bis zu 14 pro Gehäuse	Flex System Rechenknoten in doppelter Breite Bis zu 7 pro Gehäuse
Prozessor	Bis zu zwei Prozessoren der skalierbaren Intel Xeon Bronze, Silber, Gold oder Platinum 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 vier Prozessoren der skalierbaren Intel Xeon Gold oder Platinum Produktfamilie 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 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 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 2x PCIe 3.0 x16 I/O-Adapter	Bis zu 4x PCIe 3.0 x16 I/O-Adapter
Maximale interne Speicherkapazität	Bis zu 2 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)	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); optional Hardware-Basic RAID (12 Gbit/s SAS/SATA); optional Hardware-Advanced RAID (12 Gbit/s SAS/SATA 2 GB Flash-gesicherter Cache)	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, 10/25/40/50 Gbit Ethernet-Adapter oder FDR-Infiniband-Adapter	4 x 10 GbE LOM, 10/25/40/50 Gbit Ethernet-Adapter oder FDR-Infiniband-Adapter
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins, XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung. Chassis-Level-Management mit CMM (2. redundantes CMM optional)	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins, XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung. Chassis-Level-Management mit CMM (2. redundantes CMM optional)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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)

ThinkSystem SN550

Mehr Informationen zum Blades-Angebot inkl. Chassis

www.lenovo.com/datacenter



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem NE2552E Flex Switch
Empfohlen für:	High Bandwidth Switching für SN550/SN850 25G/50G Adapter
Maximale Port-Konfiguration	Innen: 28 x 10/25 Gbit Ethernet-Ports oder 14 x 50 Gbit Ethernet-Ports unterstützen 2- und 4-Port 10G, 25G und 50G Adapter Extern: 8 x SFP+/SFP28-Ports und 4 x QSFP+/QSFP28-Ports Unterstützt Portgeschwindigkeiten von 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, 50 GbE und 100 GbE
Ports in der Basiskonfiguration	Alle Ports sind eingeschaltet
Wichtige Funktionen	CEE, RoCE, NAS, ISCI, FCOE Switch-Partition, SPAR ENOS Transparente Netzwerkfunktion Easy Connect Virtualisierung, Unified Fabric-Port Fault ToleranceServer-Anwendungsoptimierung*
Management	XClarity, vRealize Log Insight, vRealize Network Orchestrator, OpenStack, Ansible
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen:
lenovofiles.com/3dtours

ThinkSystem

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	FC5022 16 Gbit skalierbarer SAN-Switch
Empfohlen für:	Speicherintensive Unternehmens-Workloads
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 Funktionen	Full-Fabric Access Gateway Optimiertes Zoning Verbesserte Gruppenverwaltung Adaptive Networking ISL Trunking+ Fabric Vision* Advanced Performance Monitoring* Fabric Watch* Extended Fabrics* Server Application Optimization*
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

+ Erfordert separate Lizenz oder ESB-Switch
* Erfordert ESB-Switch

Leistungsmerkmale	EN4093R 10 GbE Scalable Switch	CN4093 10 GbE Converged Switch	EN4091 10 Gbit Ethernet Pass-thru
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
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 QFSP+ 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 Gbit FC	DCB, CEE, FCoE-Übergang
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 Interconnect Module
Empfohlen für:	Performance, Virtualisierung	Niedrigste Kosten im End-Host-Modus Einfache Verwaltung	Niedrige Kosten im Endhost-Modus, einfache Verwaltung 10/40 GbE Skalierbarkeit, Leistung
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
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
Empfohlen für:	High-Performance-Anwendungen	Konnektivität mit Cisco Flex System
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
Garantie	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit	1 Jahr durch den Kunden austauschbare Funktionseinheit

Lenovo

KOMPAKTES DESIGN

Jederzeit anpassbar

Die High-Density-Systeme von Lenovo wurden so konzipiert, dass sie für eine Vielzahl von Workloads und mit flexiblen Architekturen einsetzbar sind und wachsenden Anforderungen gerecht werden. Dies sind leistungsstarke Plattformen für rechenintensive Workloads, die von technischen Berechnungen über Grid-Implementierungen bis hin zu Analyse-Workloads und großen Cloud- und Virtualisierungsinfrastrukturen reichen. Sie sind zudem kosten- und energieeffizienter als je zuvor.

Leistungsstark 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.



ThinkSystem SD530

ThinkSystem

intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen: lenovofiles.com/3dtours

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SD650
Empfohlen für:	Private und öffentliche Clouds HPC Virtualisierung Analysen
Gehäuseformat	Volle Breite 1 HE-Einschub (6 Einschübe/12 Knoten pro n1200-Gehäuse)
Prozessor	2 x Intel® Xeon® wassergekühlte Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 245 W
Hauptspeicher	Bis zu 768 GB in 12 x Steckplätzen mit 64 GB LRDIMMs; 2.666 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 1x 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	Bis zu 6 N+N oder N+1 redundante Hot-Swap Netzteile 1300W, 1500W oder 2000W Platin oder 1300W Titan (im Chassis)
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
Unterstützte Betriebssysteme	Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS (mit LeSi-Unterstützung) Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.
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

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem SD530
Empfohlen für:	HPC VDI Web-Server Private und öffentliche Clouds Virtualisierung
Gehäuseformat	2 HE-Gehäuse; 4 Knoten pro Gehäuse
Prozessor	1 x oder 2 x Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren, bis zu 205 W-CPUs
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 16 x (4 x pro Knoten) HS 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
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware vSphere Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig
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

Das Data Center Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen:
lenovofiles.com/3dtours

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

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 Storage-Tiering bis 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:
www.lenovofiles.com/3dtours



ThinkSystem DM 5000H

Storage Area Network (SAN)

Gemeinsam genutzter Speicher bietet leistungsstarken Zugriff auf wichtige Daten

LENOVO THINKSYSTEM DM SERIE

Die ThinkSystem DM Serie ist ein Portfolio von All-Flash- und Hybrid-Flash-Arrays der Enterprise-Klasse. Mit branchenweit führender Leistung, einheitlicher Architektur und Datenmanagement auf Basis von ONTAP.

Datenbeschleunigung: Bereitstellung von Workloads in weniger als 10 Minuten, schnellere Reaktionszeiten mit NVMe über Fabric und 4 M IOPS sowie bis zu 57 PB Speicherkapazität.

Skalierung zur Cloud und zurück: Einfache Konsolidierung älterer Speicher, unterbrechungsfreie Skalierung, Tiering und Verwalten von Daten bei wichtigen Cloud-Anbietern.

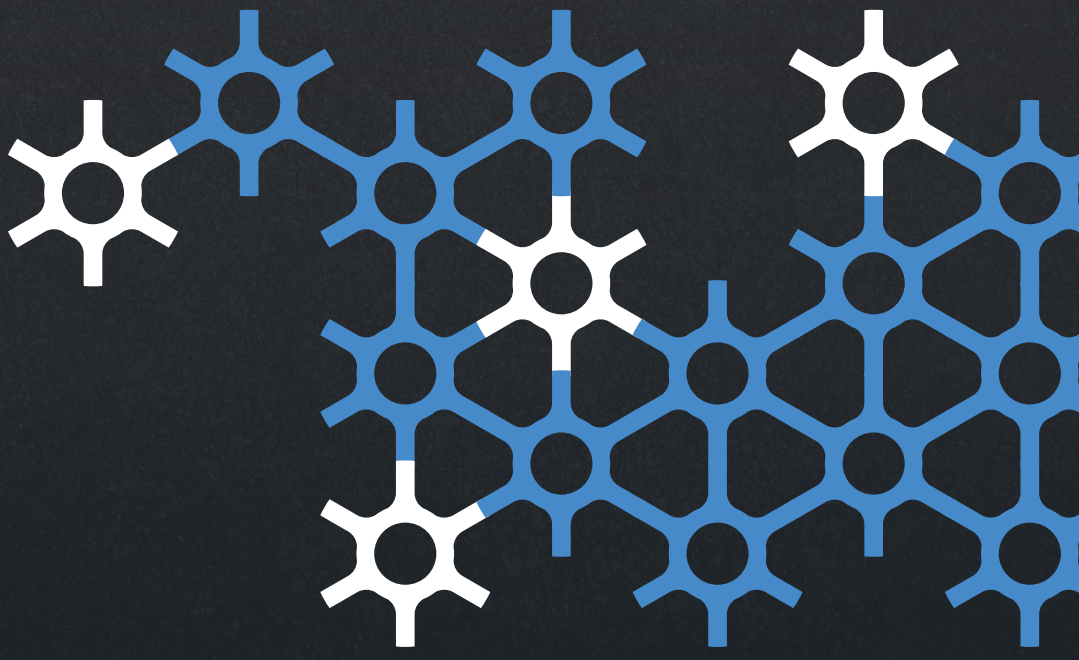
Unternehmenssicherheit: Integrierte Verschlüsselung, Multifaktor-Authentifizierung und synchrone Replikation sind nur einige der zahlreichen führenden Schutzfunktionen.

ThinkSystem

Leistungsmerkmale	 DM Hybrid			 DM All-Flash	
Modell	DM7000H	DM5000H	DM3000H	DM7000F	DM5000F
Empfohlen für:	Hybrid Cloud Künstliche Intelligenz Big Data-Analysen Entwicklung und Design	Künstliche Intelligenz Datenanalysen Unternehmensanwendungen Entwicklung und Design	Virtualisierung Microsoft-Lösungen Backup & Wiederherstellung Dateidienste	Virtualisierung Microsoft-Lösungen Backup & Wiederherstellung Dateidienste	Virtualisierung Microsoft-Lösungen Backup & Wiederherstellung Dateidienste
Controller-Format	3 HE/480 Laufwerke	2 HE/144 Laufwerke	2 HE/144 Laufwerke	3 HE (2 HA-Controller)	180k
IOPS	350k	100k	100k	350k	6 Gbit/s (Lesen)/2,5 Gbit/s (Schreiben)
NAS Scale-Out-Kapazität	12 Arrays			12 Arrays	12 Arrays
Maximum HDDs/SSDs	5760	1728		4.608 SSDs	1.728 SSDs
Maximale Raw-Kapazität	57 PB	15 PB	17 PB	70,5 PB/62,6 PiB	24,1 PB/21,5 PiB
Effektive Kapazität	228 PB	60 PB	68 PB	281 PB/249,6 PiB	96,7 PB/85,8 PiB
Maximaler integrierter NVMe Flash-Cache	48 TB	24 TB		–	–
Maximaler Flash-Pool	576 TB	288 TB		–	–
Maximaler Hauptspeicher	3.072 TB	768 TB		3.072 TB	768 GB
SAN Scale-Out-Kapazität	6 Arrays			6 Arrays	6 Arrays
Maximum HDDs/SSDs	2.880/1.440	864		nur 2.304 SSDs	nur 864 SSDs
Maximale Raw-Kapazität	28 PB	7,5 PB	8,6 PB	35,3 PB/31,3 PiB	12,1 PB/10,7 PiB
Effektive Kapazität	112 PB	30 PB	34,4 PB	140,5 PB/124,8 PiB	48,4 PB/42,8 PiB
Maximaler integrierter NVMe Flash-Cache	24 TB	6 TB		–	–
Maximaler Flash-Pool	288 TB	144 TB		–	–
Maximaler Hauptspeicher	1.536 TB	384 TB		1.536 TB	256 TB
Cluster-Interconnect	Vier 10 GbE			Zwei 10 GbE	
Pro Hochverfügbarkeits-Paarspezifikationen	Aktiv/Aktiv Dual Controller			Aktiv/Aktiv Controller	
Max. Anzahl an Laufwerken (HDDs/SSDs)	480 /480	144 / 144		nur 384 SSDs	nur 144 SSDs
Maximale Raw-Kapazität	4,8 PB	1,2 PB	1,4 PB	5,9 PB/5,2 PiB	2,0 PB/1,8 PiB
Effektive Kapazität	19,2 PB	4,8 PB	5,6 PB	23,5 PB/20,9 PiB	8,4 PB/7,2 PiB
Maximaler integrierter NVMe Flash-Cache	4 TB	2 TB		–	–
Maximaler Flash-Pool	48 TB	24 TB		–	–
ECC-Hauptspeicher	256 TB	64 TB		256 TB	64 TB
NVRAM	16 TB	8 TB		16 GB	8 GB
PCIe-Erweiterungssteckplätze	4	0		4	0
UTA2 integriert (nur 8 Gbit/16 Gbit FC, 1 GbE/10 GbE oder FCVI-Ports-MetroCluster)	8			8	8
(max.) 32 GB FC integriert	8	–		8	–

Fortsetzung

Leistungsmerkmale	DM Hybrid			DM All-Flash	
Modell	DM7000H	DM5000H	DM3000H	DM7000F	DM5000F
(max.) 40 GbE integriert	8	–	–	8	–
(max.) 10 GbE integriert	4			32	8
(max.) 10 GbE Base-T integriert	4	8		12 (1 GbE Autoranging)	–
12 Gbit SAS integriert (max.)	24	4		24	–
Integrierte 12 Gbit SAS-Anschlüsse	8	4		8	4
Cluster-Interconnect	Vier 10 GbE	Vier 10 GbE		Vier 10 GbE	
Betriebssystem	ONTAP 9.4 oder höher			ONTAP 9.4 oder höher	
Unterstützte Host/Client-Betriebssysteme	Microsoft Windows, Linux, Sun Solaris, AIX, HP, UX, Mac OS, VMware, ESX			Microsoft Windows, Linux, Sun Solaris, AIX, HP, UX, Mac OS, VMware, ESX	
Unterstützte Speicherprotokolle	FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB			FC, iSCSI, NFS, pNFS, SMB	
Einschübe und Laufwerke	Siehe Seite „Einschübe und Laufwerke“ auf www.lenovo.com für die aktuellsten Informationen			DM240S (2 HE; 24 Laufwerke, 2,5-Zoll-SFF)	
Offene Verwaltung	Eingebettete REST-API für Web Services, Secure CLI für PowerShell Toolkit			Eingebettete REST-API für Web Services, Secure CLI für PowerShell Toolkit	
Systemmaxima	Hosts/Partitionen: 512; Volumes: 2.048; Schnappschusskopien: 2.048; Spiegel: 128	Hosts/Partitionen: 256; Volumes: 512; Schnappschusskopien: 512; Spiegel: 32		Hosts/Partitionen: 512; Volumes: 2.048; Schnappschusskopien: 2.048; Spiegel: 128	Hosts/Partitionen: 256; Volumes: 512; Schnappschusskopien: 512; Spiegel: 32
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie, Service am nächsten Werktag während der Geschäftszeiten (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), vor Ort			3 Jahre Herstellergarantie, Service am nächsten Werktag während der Geschäftszeiten (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), vor Ort	



LENOVO THINKSYSTEM DE SERIE

Die Lenovo ThinkSystem DM Serie von All-Flash- und Hybrid-Flash-Speichern bietet ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und einmalige Skalierung.

Beste Preis-Leistung erhalten: Mit einer Leistung von bis zu 1 Million IOPS und einer Latenz von unter einer Millisekunde ist die DE Serie im SAN-Wert branchenführend.

Flexibel skalieren: Integrieren Sie die DE Serie einfach in bestehende Umgebungen und erfüllen Sie wechselnde Geschäftsanforderungen mit umfassenden Leistungs- und Erweiterungsoptionen.

Höchste Zuverlässigkeit erreichen: Maximale Uptime mit 99,9999 % Verfügbarkeit, synchroner Replikation und Datenverschlüsselung.

Leistungsmerkmale	 DE Hybrid		
Modell	DE6000H	DE4000H	DE2000H
Empfohlen für:	Besonders leistungsstarke Datenbanken Web- und Sicherheitsanwendungen Datenanalysen	Videoüberwachung Backup & Wiederherstellung Technical Computing Big Data-Analysen	Videoüberwachung Backup & Wiederherstellung Technical Computing Big Data-Analysen
Gehäuseformat	4 HE/60 Laufwerke (gemischt 2,5″ und 3,5″) oder 2 HE/24 Laufwerke (nur 2,5″)	4 HE/60 Laufwerke (gemischt 2,5″ und 3,5″); oder 2 HE/24 Laufwerke (nur 2,5″) oder 2 HE/12 Laufwerke (gemischt 2,5″ und 3,5″)	2 HE/24 Laufwerke (nur 2,5″); oder 2 HE/12 Laufwerke (gemischt 2,5″ und 3,5″)
IOPS	1.000.000	300.000	1.000.000
Ständiger Durchsatz	21 Gbit/s	10 Gbit/s	3 Gbit/s
Max. Anzahl an Laufwerken	4 HE, 60 Laufwerke: 240* HDDs/ 120 SSDs 2 HE, 24 Laufwerke: 192 HDDs/ 120 SSDs	4 HE, 60 Laufwerke: 192 HDDs/ 120 SSDs 2 HE, 24 Laufwerke: 192 HDDs/ 120 SSDs 2 HE, 12 Laufwerke: 96 HDDs/SSDs	2 HE, 24 Laufwerke: 96 HDDs/SSDs 2 HE, 12 Laufwerke: 48 HDDs/SSDs
Maximale Kapazität	4 HE, 60 Laufwerke: 2,88 PB 2 HE, 24 Laufwerke: 345,6 TB	4 HE, 60 Laufwerke: 2,3 PB 2 HE, 12 Laufwerke: 1,15 PB 2 HE, 24 Laufwerke: 345,6 TB	2 HE, 24 Laufwerke: 1,47 PB 2 HE, 12 Laufwerke: 576 TB
Max. Anzahl an Gehäusen	2U12/2U24: bis zu 7 Erweiterungen 4U60: bis zu 3 Erweiterungen	2U12/2U24: bis zu 7 Erweiterungen 4U60: bis zu 3 Erweiterungen	2U12/2U24: bis zu 7 Erweiterungen 4U60: bis zu 3 Erweiterungen
Systemspeicher	32 GB	16 GB	
Basis-E/A-Port (pro System)	4 x 10 Gbit iSCSI (optisch) 4 x 16 Gbit FC	4 x 10 Gbit iSCSI (optisch) 4 x 16 Gbit FC	4 x 10 Gbit iSCSI (optisch) 4 x 16 Gbit FC
Optionaler E/A-Port (pro System)	8 x 16 GB/32 GB FC 8 x 10 GB/25 GB iSCSI optisch 8 x 12 GB SAS	8 x 16 GB/32 GB FC 8 x 10 GB/25 GB iSCSI optisch 8 x 12 GB SAS	4 x 10 GB iSCSI Base-T 4 x 12 GB SAS
Optionale Softwarefunktion	Snapshot-Upgrade Asynchrone Spiegelung Synchrone Spiegelung Laufwerksverschlüsselung	Snapshot-Upgrade Asynchrone Spiegelung Laufwerksverschlüsselung	Snapshot-Upgrade Asynchrone Spiegelung Laufwerksverschlüsselung
Systemmaxima	Hosts/Partitionen: 512 Volumen: 2.048 Schnappschusskopien: 2.048 (1.024 Basis) Spiegel: 128	Hosts: 256 Volumen: 512 Schnappschusskopien: 512 (128 Basis) Spiegel: 32	
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie, Service am nächsten Werktag während der Geschäftszeiten (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), vor Ort		

Leistungsmerkmale	 DE All-Flash	
Modell	DE6000F	DE4000F
Empfohlen für:	Besonders leistungsstarke Datenbanken Web- und Sicherheitsanwendungen Datenanalysen	Videoüberwachung Backup & Wiederherstellung Technical Computing Big Data-Analysen
Gehäuseformat	2 HE/24 Laufwerke (nur 2,5" SSD)	2 HE/24 Laufwerke (nur 2,5" SSD)
IOPS	1000000	300000
Ständiger Durchsatz	21 Gbit/s	10 Gbit/s
Max. Anzahl an Laufwerken	192 SSDs	192 SSDs
Maximale Kapazität	2,95 PB	2,95 PB
Max. Anzahl an Gehäusen	Bis zu 7 DE240S-Erweiterungen	Bis zu 7 DE240S-Erweiterungen
Systemspeicher	128 GB	16 GB
Basis-E/A-Port (pro System)	4 x 10 Gbit iSCSI (optisch) 4 x 16 Gbit FC	4 x 10 Gbit iSCSI (optisch) 4 x 16 Gbit F
Optionaler E/A-Port (pro System)	8 x 16 GB/32 GB FC 8 x 10 GB/25 GB iSCSI optisch 8 x 12 GB SAS	8 x 16 GB/32 GB FC 8 x 10 GB/25 GB iSCSI optisch 8 x 12 GB SAS
Optionale Softwarefunktion	Laufwerksverschlüsselung	Synchrone Spiegelung Laufwerksverschlüsselung
Systemmaxima	Hosts/Partitionen: 512; Volumes: 2.048; Schnappschusskopien: 2.048; Spiegel: 128	Hosts/Partitionen: 256; Volumes: 512; Schnappschusskopien: 512; Spiegel: 32
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie, Service am nächsten Werktag während der Geschäftszeiten (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), vor Ort	

LENOVO THINKSYSTEM DS SERIE

Die Lenovo ThinkSystem DS Serie mit All-Flash- und Hybrid-SAN-Arrays bietet ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis im Entry-Storage-Markt.

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.

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem DS2200	 Lenovo ThinkSystem DS4200	 Lenovo ThinkSystem DS6200
Empfohlen für:	Shared Storage, Einstiegsniveau Remote & Branch Office (ROBO)	Primärspeicher Remote & Branch Office (ROBO) Virtualisierung Datensicherung	Enterprise Storage Umfangreiche Transaktionen und hohe E/A-Auslastung OLTP-Datenbank
Gehäuseformat	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 + drei 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 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
Empfohlen für:	Shared Storage Remote & Branch Office (ROBO)	Enterprise Storage E/A-Auslastung Virtualisierung Datenbank
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
Empfohlen für:	Primärspeicher Remote & Branch Office (ROBO) Virtualisierung Datensicherung	Enterprise Storage E/A-Auslastung Virtualisierung Datenbank
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 GB	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
Empfohlen für:	Virtualisierung Datensicherung
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

Die Kombination aus Lenovo Server und Lenovo Storage mit Lenovo Fibre Channel-SAN-Switches und -Directors bietet Ihnen 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.

ThinkSystem DB610S



ThinkSystem

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem DB610S
Empfohlen für:	Cloud Datenbanken Analysen Virtualisierung
Basismodelle*	6415H11 Lenovo ThinkSystem DB620S Gen6 FC-Switch 24 x 32 Gbit SWL SFP (1 Jahr) 6415H2A Lenovo ThinkSystem DB620S Gen6 FC-Switch 48 x 32 Gbit SWL SFP (E.Bundle) (1 Jahr)
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
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

ThinkSystem

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem DB620S
Empfohlen für:	Cloud Datenbanken Analysen Virtualisierung
Basismodelle	6415H11 Lenovo ThinkSystem DB620S Gen6 FC-Switch 24 x 32 Gbit SWL SFP (1 Jahr) 6415H2A Lenovo ThinkSystem DB620S Gen6 FC-Switch 48 x 32 Gbit SWL SFP (E.Bundle) (1 Jahr)
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	7S0C000FWW Lenovo DB620S QSFP + Port-Lizenz (keine Transceiver) 7S0C000EWW Lenovo DB620S 12-Port-Lizenz (keine Transceiver)
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 geswitchte Ports beträgt 900 ns; Kompression 1 µs pro Knoten
Medientypen	32 Gbit/s SWL SFP-Transceiver gehören standardmäßig zum Lieferpaket der Switches oder zu den Ports-on-Demand-Softwarelizenzpaketen. Für längere Distanzen werden auch optionale Transceiver unterstützt. 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

ThinkSystem

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem DB400D/DB800D
Empfohlen für:	Cloud Datenbank Analysen Virtualisierung
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 • Teilenummer 01KN845 enthält 48-Port-Lizenz, ohne Optical Transceiver • Teilenummer 01KN848 enthält 48-Port-Lizenz und 48 x 32 Gbit/s SWL SFPs
Erweiterungs-Blades	SX6 externer Blade verfügt über FC-Erweiterung (16 × 32 Gbit/s FC-Ports) und IP-Erweiterung über IP-Netzwerke (16 ×1/10 GbE und 2 × 40 GbE Ports). <900 ns (einschließlich FEC) und 2,7 µs, Cut-through-Routing • Teilenummer 01KN850 enthält 16 x 32 Gbit SWL-FC-SFPs (Standard) und keine 1/10/40 GbE SFPs • Teilenummer 01KN854 enthält 16 x 32 Gbit LWL-FC-SFPs (Standard) und keine 1/10/40 GbE SFPs
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 ×128 Gbit/s) DB400D: 6,1 Tbit/s pro Gehäuse-Übertragungsgeschwindigkeit + 2,048 Tbit/s UltraScale ICL-Bandbreite (16 ×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)

ThinkSystem

Leistungsmerkmale	 Lenovo B300
Empfohlen für:	End-to-End-IT-Infrastruktur
Gesamte Bandbreite	192 Gbit/s
Leitungsgeschwindigkeit Ports insgesamt	24 Ports
Unterstützte Portgeschwindigkeit	8, 4 oder 2 Gbit/s
Full Fabric/Access Gateway (NPIV)	Optional/integriert
Frame-Based ISL Trunking	64 Gbit/s Frame-based
Diagnose-Ports	Nicht verfügbar
In-Flight-Verschlüsselung und Kompression	Nicht verfügbar
10 Gbit/s Native Fibre Channel	Nicht verfügbar
Forward Error Correction (FEC)	Nicht verfügbar
Wiederherstellung Buffer-Credit-Verluste	Integriert
Integriertes Routing	Nicht verfügbar
Virtual Fabrics	Nicht verfügbar
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

ThinkSystem

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)
Empfohlen für:	Big Data Geschäftsanalysen Videoüberwachung Medien-Streaming Private Clouds Datei- und Druckserver E-Mail und Zusammenarbeit Datenbanken SAP HANA Software-Defined Storage Windows Storage Spaces
Gehäuseformat	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	• D1212: 12 LFF-Hot-Swap-Laufwerkeinschübe • D1224: 24 SFF-Hot-Swap-Laufwerkeinschübe 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
Laufwerkkonnektivität	Infrastruktur für 12 Gbit SAS-Laufwerkanbindung mit zwei Anschlüssen.
Speicherkapazität	• D1212: Bis zu 120 TB • D1224: Bis zu 48 TB
Host-Adapter	RAID-Adapter: • Lenovo ThinkSystem RAID 930-8e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen; RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60) • ServeRAID M5225 (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen; RAID 0, 1, 10, 5, 50; optional RAID 6, 60) Host-Bus-Adapter (ohne RAID) • Lenovo ThinkSystem 430-8e HBA (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen) • Lenovo ThinkSystem 430-16e HBA (12 Gbit SAS mit 4 Anschlüssen) • ThinkServer 9300-8e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen) • ThinkServer 8885e (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen)
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
Empfohlen für:	Big Data Geschäftsanalysen Videoüberwachung Private und Hybrid-Clouds Datei- und Druckserver Sicherung und Archivierung Software-Defined Storage Windows Storage Spaces
Gehäuseformat	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.
Laufwerkkonnektivität	Infrastruktur für 12 Gbit SAS-Laufwerkanbindung mit zwei Anschlüssen
Laufwerke	• 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB und 12 TB NL SAS-HDDs, 7.200 U/min • 400 GB, 3,84 TB und 7,68 TB SSDs
Speicherkapazität	Bis zu 1 PB
Host-Adapter	RAID-Controller: • M5120 (8-Port 6 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8088-Anschlüsse) • M5225 (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse) • 9286CV-8e (8-Port 6 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8088-Anschlüsse) • 9380-8e (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse) Host-Bus-Adapter (ohne RAID): • Lenovo ThinkSystem 430-8e HBA (12 Gbit SAS mit 2 Anschlüssen) • Lenovo ThinkSystem 430-16e HBA (12 Gbit SAS mit 4 Anschlüssen) • N2226 (12 Gbit/s SAS mit 16 Anschlüssen, 2 x SFF-8644-Anschlüsse) • 9300-8e (8-Port 12 Gbit/s SAS, 2 x SFF-8644-Anschlüsse)
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 2.214 W
Hot-Swap-Teile	Controller, Laufwerke, Seitenwandplatinen, 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 TS22XX Bandlaufwerke
Empfohlen für:	Datensicherung
Verfügbare Modelle	• LTO Ultrium 8 6160S8E • LTO Ultrium 7 6160S7E • LTO Ultrium 6 6160S6E
Anzahl der Bandlaufwerke	1
Bandkassettenkapazität	1
I/O-Stationen	1
Physische Kapazität	• LTO Ultrium 8: Bis zu 12 TB (30 TB mit 2,5:1-Komprimierung) • LTO Ultrium 7: Bis zu 6 TB (15 TB mit 2,5:1-Komprimierung) • LTO Ultrium 6: Bis zu 2,5 TB (6,25 TB mit 2,5:1-Komprimierung)
Datenübertragungsrate	• LTO Ultrium 8: Bis zu 300 Mbit/s • LTO Ultrium 7: Bis zu 300 Mbit/s • LTO Ultrium 6: Bis zu 160 Mbit/s
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	TS2900 Tape Autoloader
Empfohlen für:	Datensicherung
Verfügbare Modelle	• LTO Ultrium 8 6171S8R • LTO Ultrium 7 • LTO Ultrium 6
Laufwerksoptionen	• LTO Ultrium 8 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS • LTO Ultrium 7 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS • LTO Ultrium 7 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS • LTO Ultrium 6 halbe Bauhöhe: 6 Gbit/s SAS
Anzahl der Bandlaufwerke	1
Bandkassettenkapazität	9
I/O-Stationen	1
Physische Kapazität	• LTO Ultrium 8: Bis zu 135 TB (270 TB mit 2,5:1-Komprimierung) • LTO Ultrium 7: bis zu 54 TB (135 TB mit 2,5:1-Komprimierung) • LTO Ultrium 6: bis zu 22,5 TB (56,25 TB mit 2,5:1-Komprimierung)
Datenübertragungsrate	• LTO Ultrium 8: Bis zu 300 Mbit/s • LTO Ultrium 7: Bis zu 300 Mbit/s • LTO Ultrium 6: Bis zu 160 Mbit/s
Garantie	1 Jahr Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

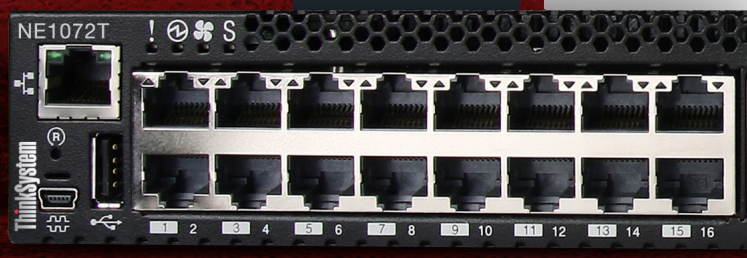
Leistungsmerkmale	IBM TS4300 Tape Library
Empfohlen für:	Bandautomatisierung
Verfügbare Modelle	TS4300 Tape Library Modell L3U
Laufwerksoptionen	LTO 8: FH Fibre – B1ET/01KP954, HH SAS – B1ES/01KP953, HH Fibre – B1ER/01KP952 LTO 7: FH Fibre – B16Y/01KP938, HH SAS – B16X/01KP937, HH Fibre – B16W/01KP936 LTO 6: FH Fibre – B16V/01KP935, HH SAS – B16U/01KP934, HH Fibre – B16T/01KP933
LTO Ultrium Bandkassetten	LTO 8: B1EW/01KP955 LTO 7: AS24/00NA025 LTO 6: ATNZ/00WF771
LTO Ultrium Reinigungskassette	AS1E/00NA017
Anzahl der Laufwerke/Bandkassetten	3 / 32
Anzahl der Mail-Steckplätze	32
Physische Kapazität (komprimiert/ nativ)	LTO 8: 30 TB/12 TB LTO 7: 15 TB/6 TB LTO 6: 6,25 TB/2,5 TB
Datenübertragungsrate	LTO 8: bis zu 360 Mbit/s LTO 7: bis zu 300 Mbit/s LTO 6: bis zu 160 Mbit/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



IBM TS4300 Tape Library

NETZWERK

Lenovo ist seit mehr als 15 Jahren auf die Vernetzung von Rechenzentren spezialisiert. Unsere Produkte sind mit den Switches anderer Hersteller vollständig kompatibel. Dies ermöglicht es uns, individuelle Lösungen anzubieten und diese nahtlos in die Infrastrukturen unserer Kunden zu integrieren.



ThinkSystem NE1072T RackSwitch

Das Netzwerk Portfolio in 3D

Lernen Sie unser umfangreiches Portfolio in einer 3D-Tour kennen:
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 GbE-Switches bis zu 2HE 25/10/40/100 GbE-Switches/Routern. Alle Switches ab 10 GbE 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 Rechenzentrumsumgebung gewährleistet ist.



ThinkSystem NE10032 RackSwitch

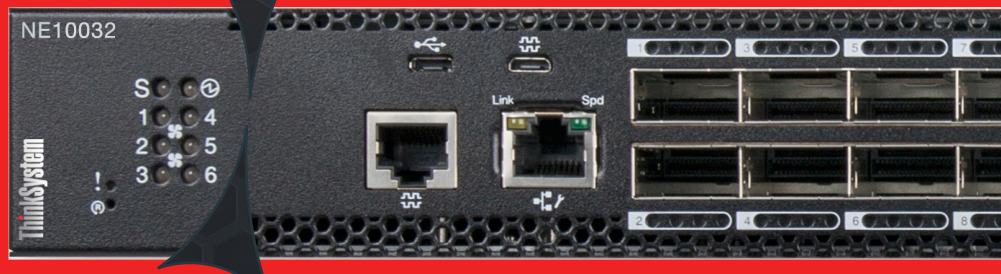
Leistungsmerkmale	 G7028	 G7052	 G8052
Empfohlen für:	Low-Cost-Management Redundante Stromversorgungsoption		Management mit Hot-Swap-Netzteil/ Lüftern Schicht 3, 10G Uplink
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, 128 Gbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz	176 Gbit/s blockierungsfreier Switching-Durchsatz	176 Gbit/s blockierungsfrei 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 Funktionseinheiten 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 Funktionseinheiten 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 Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	 G8272
Empfohlen für:	Rack-Leaf-Aggregation Niedrige Kosten
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 Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche), opt. Serviceerweiterungen erhältlich

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem NE10032 RackSwitch
Empfohlen für:	Hochgeschwindigkeits-Leaf-/Spine-Aggregation
Leistung	100 % Leitungsgeschwindigkeit, bis zu 6,4 Tbit/s Switching-Durchsatz
Anschlüsse	32 x 40 Gbit QSFP+/100 Gbit QSFP28

Schnittstellenkonfiguration	• 32 x 100 Gbit Ethernet-Ports mit Unterstützung verschiedener Kombinationen:
	  • Bis zu 32 x QSFP28 100 GbE QSFP28-Transceiver
	  • Bis zu 32 x QSFP 40 GbE QSFP-Transceiver
	  • Bis zu 32 x QSFP28 100 Gbit DAC-Kabel oder AOC-Kabel. (Verschiedene Längen: 1 m, 3 m, 5 m usw.)
	  • 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.)
	  • Bis zu 64 x 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.)
	  • 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.)
	• 1 x 10/100/1.000 MbE RJ-45-Port für „Out-of-Band"-Management
	• Standard Mini-USB RS232-Port oder Standard RJ-45 RS232-Port
	• USB 2.0-Schnittstelle Typ A (Prozessor auf CPU-Platine ist Host)

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 Produktleitfaden
Garantie	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 erhältlich



ThinkSystem NE10032 RackSwitch

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch	 Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch
Empfohlen für:	Austausch G8124E Kostengünstige Aggregation für Cloud	RJ45-Server-Konnektivität
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-Produktleitfaden	Details zum NE1032T sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo ThinkSystem NE1032T RackSwitch-Produktleitfaden
Garantie	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 erhältlich	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 erhältlich

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch	 Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Empfohlen für:	Hochgeschwindigkeits-Leaf-Aggregation	RJ45-Server-Konnektivität
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 zu NE2572, Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo ThinkSystem NE2572 RackSwitch-Produktleitfaden	Details zum NE1072T sowie zu Transceivern, Kabeln und sonstigen zugehörigen Optionen finden Sie im Lenovo Lenovo ThinkSystem NE1072T RackSwitch-Produktleitfaden
Garantie	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 erhältlich	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 erhältlich

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 und Netzwerk-Switches sowie für die 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-Anwendungsprogram-mierschnittstellen (APIs) mit Lenovo XClarity-Integratoren in externe übergeordnete Management-, Automatisierungs- und Orchestrierungsplattformen integrieren.

Download der kostenlosen Lenovo XClarity Testversion

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 vorab getestete Lösungen beschleunigen die Anwendungsbereitstellung und ergänzen das Rechenzentrum im Handumdrehen mit stabilen Komponenten.



ThinkAgile CP Series

Lenovo

SOFTWAREDEFINIERTE INFRASTRUKTUR

Lenovo ThinkAgile CP Serie

Bei der Lenovo ThinkAgile CP Serie handelt es sich um eine erstklassige, sogenannte composable private Cloud für Ihr Rechenzentrum. Immer mehr Geräte, Anwendungen und steigende oder sich ändernde Nutzer- sowie Kundenanforderungen bringen herkömmliche Infrastrukturen an ihre Grenzen. Die Lenovo ThinkAgile CP Serie bietet Ihnen in einer automatisierten Self-Service-Cloud höhere Skalierbarkeit, Reaktionsfähigkeit und Kosteneffizienz. Im Gegensatz zur hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI) können Sie Ressourcen unabhängig voneinander skalieren. Die Lenovo ThinkAgile CP Serie ist eine schlüsselfertige private Cloud-Lösung, die einfach einzurichten, zu verwalten und zu skalieren ist – mit einer Anwendungsplattform, welche die benötigte Unternehmenssoftware für Sie bereithält.

- Vollständig integrierte schlüsselfertige All-in-One-Cloud mit kuratiertem, integriertem Marktplatz.
- Endbenutzer steuern ihr eigenes virtuelles Rechenzentrum und können ihre zugewiesenen Ressourcen ganz nach Bedarf abrufen.
- Bietet die Funktionen einer öffentlichen Cloud zu niedrigeren und vorhersehbaren Kosten.
- Durch die zentrale IT bleiben die Infrastrukturressourcen erhalten, und die Benutzer können Innovationen einführen, ohne die Sicherheit und Compliance zu beeinträchtigen.

Leistungsmerkmale	Lenovo ThinkAgile CP400	Lenovo ThinkAgile CP600
Empfohlen für:	Eigenentwickelte Anwendungen Big Data Analysen Kostenoptimierte Virtualisierung DevOps OLTP und OLAP Cloud-Dienste Container Entw./Tests/QS	
Chassis	1 x 2 HE-Rechenknoten-Gehäuse • Vollbesetztes 220 V-Netzteil, Lüfter • 10 Gbit SFP+ Netzwerkmodule	• Mindestens 1 x, bis zu 10 x Rechenknoten-Gehäuse, bis zu 4 Knoten pro Gehäuse • 10 Gbit SFP+ Netzwerkmodul
Rechenknoten	2 bis 4 Rechenknoten Pro Knoten: • 1 bis 2 Intel® Xeon® Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren • 128 bis 256 GB 2.666 MHz DDR4-Hauptspeicher	Minimum 2, bis zu 40 Rechenknoten* Pro Knoten: • 1 bis 2 Intel Xeon Bronze, Silver, Gold oder Platinum Prozessoren • 128 bis 1.536 GB 2.666 MHz DDR4-Hauptspeicher
Speicherblock	1 Speicherblock • 2 x 220 V-Netzteil • 32 GB Hauptspeicher • 4,8 TB – 28,8 TB nutzbare Kapazität	1 bis 5 Speicherblöcke* Pro Block: • 2 x 220 V-Netzteil • 32 GB Hauptspeicher • 9,6 TB – 115,2 TB nutzbare Kapazität
CP Interconnect	1 x – 2 x CP-I-10-Verbindungen Jede Verbindung: 48 x 10 Gbit SFP+ Fabric-Anschlüsse 6 x 40 Gbit QSFP+-Uplink-Anschlüsse	
Management Switch (optional)**	Lenovo RackSwitch G7052	
Lizenzoptionen	Cloudistics Standard oder Cloudistics Guardian Edition 3 bis 5 Jahre Softwarelizenz und -wartung (einschließlich Cloud Controller)	
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	
Support Services	Lenovo ThinkAgile Advantage Support mit einem festen Ansprechpartner***	
Zusätzliche Services	Mit dem Produkt gebündelt: Bereitstellung und Netzwerkintegration Optionale Services: Cloud-Bewertung, Cloud-Design, grundlegende Hardwareinstallation, Datenmigration, Managed Services, Wartungs-Support	

*Die maximale Anzahl der Rechen- und Speicherknoten im ThinkAgile CP600 wird durch die Anzahl der verfügbaren Ports auf den CP-Interconnects begrenzt.

**Für diese Lösung ist ein dedizierter Out-of-Band-Management-Switch erforderlich. Wenn der optionale Lenovo RackSwitch G7052 nicht verwendet wird, muss der Kunde einen Out-of-Band-Management-Switch mit der richtigen Konfiguration bereitstellen.

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

Die Think Agile CP Serie: Holen Sie sich die Cloud ins Haus!

https://youtu.be/dwZuP0QTY9w

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkAgile CP Series

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 privaten und öffentlichen 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	Lenovo ThinkAgile Entry SXM4400	Lenovo ThinkAgile Enterprise Starter SXM4400	Lenovo ThinkAgile Enterprise Full SXM6400
Empfohlen für:	Virtualisierte Workloads DevOps – Entw./Tests/QS SQL als Service Sicherung im Unternehmen IOT Big Data/Analysen Container		
Rack	9565-RCH (25 HE)	9565-RCJ (42 HE)	9565-RCK (42 HE)
Rechenknoten	4 bis 8 – SR650-Server 2 x – Intel Xeon (12C-28C) CPUs 384 GB, 576 GB, 768 GB oder 1.536 GB RAM/Knoten Mellanox CX-4 Dual Port 10/25 GbE	4 bis 16 – SR650-Server 2 x – Intel Xeon (12C-28C) CPUs 384 GB, 576 GB, 768 GB oder 1.536 GB RAM/Knoten Mellanox CX-4 Dual Port 10/25 GbE	16 x – SR650-Server 2 x – Intel Xeon (12C-28C) CPUs 384 GB, 576 GB, 768 GB oder 1.536 GB RAM/Knoten Mellanox CX-4 Dual Port 10/25 GbE
Erweiterungsfähigkeit	Knotenerweiterung ist verfügbar. Aufrüstbar mit Microsoft auf maximal 16 Server. Alle Server in einer Maßeinheit (Rack) müssen identische Konfigurationen haben.		
Management	XClarity Pro/1 x – SR630 2- Intel 3106 (8C) CPUs, 64 GB Hauptspeicher 1 x 1 Gbit/s Lenovo RackSwitch G8052		
Hyperkonvergenter Speicher	Hybrid – 14 x 3,5" Speichereinschübe – 10 x HDDs und 4 x Cache-Tier (SSD oder NVMe) HDDs = 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB oder 12 TB Cache-Tier = 4 x 800 GB oder 1,6 TB SSD oder 3,2 TB NVMe U.2 (Hot Plug) All-Flash – 24 x 2,5"-Speichereinschübe – bis zu 20 x SSDs und 4 x NVMe-Cache-Tier SSDs = 10 x, 15 x oder 20 x 3,84 TB Cache Tier = 4 x 1,6 TB NVMe oder 4 x 3,2 TB NVMe U.2 (Hot Plug)		
Netzwerk	2 x 25 GbE Lenovo RackSwitch NE2572 (Rechen-/Speicherdatenverkehr) Mellanox ConnectX-4 Dual Port 10/25 GbE Netzwerkcontroller		
Integrierte Lösungssoftware	Azure Stack – integrierte Lösung Kerntechnologie umfasst: Windows Server 2016, Hyper-V, Storage Spaces Direct (S2D)		

ThinkAgile SX for Microsoft Azure Stack

Microsoft

Lenovo ThinkAgile SX für Microsoft Azure Stack



intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR

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.

Lenovo ThinkAgile MX Certified Node

Microsoft WSSD-Lösungen bieten vorgefertigte, validierte Storage Spaces Direct-Lösungen. Die ThinkAgile MX Certified Nodes gehen noch einen Schritt weiter und integrieren WSSD-Lösungen in benutzerfreundliche Maschinentypen. Der ThinkAgile MX Certified Node ist ein SR650 mit einer dedizierten Teilenummer und einer eigenen Konfiguratorseite, um Bestellung, Firmware-Steuerung, Support und optionale Services einfacher und komfortabler zu gestalten. Der ThinkAgile MX Certified Node umfasst:

- Vollständig validierte und integrierte Hardware und Firmware.
- Vorinstallierte Windows Server 2016 Datacenter Edition mit aktiviertem Storage Spaces Direct.
- ThinkAgile Advantage und Support durch einen einzigen Ansprechpartner.
- Enterprise Support Services.
- Optionale Bereitstellungsservices.

Leistungsmerkmale	 Lenovo ThinkAgile MX Certified Node
Gehäuseformat	2 HE (SR650)
Anzahl der Knoten	2 - 16
Segment	Hyperkonvergente Infrastruktur – Microsoft WSSD-Lösungen für Storage Spaces Direct
Prozessor	2 x Intel Xeon skalierbare Prozessorreihe, 8-28 Kerne
Hauptspeicher	192 GB bis 1.536 GB in 24 x Steckplätzen (8, 16, 32 oder 64 GB – 24 x oder 12 x + 12 x)
Netzwerk	Mellanox (RoCE) oder Cavium (iWARP) 10/25 GbE-Adapter, 25 GbE empfohlen Lenovo empfiehlt den ThinkSystem NE2572 RackSwitch
Laufwerkeinschübe	14 x 3,5 Zoll (Hybrid) 24 x 2,5 Zoll (All-Flash)
Speicheroptionen – Kapazitätsstufe	4 x – 10 x HDDs: 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB (Hybrid) 4 x – 20 x SSDs: 3,84 TB (All-Flash)
Cache-Tier	2 x – 4 x SSDs oder NVMes – 800 GB, 1,6 TB oder 3,2 TB (Hybrid) 2 x – 4 x NVMes (U.2 – Hot-Plug-fähig) – 1,6 TB oder 3,2 TB (All-Flash)
Systemmanagement	Optionale Hardwareverwaltung über Lenovo XClarity und Ressourcenverwaltung über Microsoft Windows Admin Center
Lizenzoptionen	In Microsoft Windows Server 2016 und 2019 enthalten – Version für Rechenzentren
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage-Unterstützung, sofern verfügbar. Ansonsten Standard-Hardwareunterstützung Lenovo Enterprise Software Support (ESS)

ThinkAgile

Entdecken Sie die HX Serie in hoher Auflösung aus jedem Winkel mit der Lenovo 3D Tour

intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Microsoft

Lenovo ThinkAgile HX Serie

Die Lenovo ThinkAgile HX Serie ist eine hyperkonvergente Lösung, die durch nahtlose Integration von 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).

ThinkAgile HX Appliances

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

Leistungsmerkmale	 HX1320	 HX1520-R
Empfohlen für:	Remote Office/Branch Office (ROBO) Replikationsziel	
Gehäuseformat	1 HE	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Gold Prozessoren, bis zu 125 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 150 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	128 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB	192 GB, 384 GB
Laufwerkeinschübe	4 x 3,5"	12 oder 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 vorgeladen VMware ESXi (vorinstalliert)	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro oder Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	

Entdecken Sie die HX Serie in hoher Auflösung aus jedem Winkel in der Lenovo 3D Tour

ThinkAgile

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 HX2320-E	 HX2720-E
Empfohlen für:	Kleine und mittlere Unternehmen	
Gehäuseformat	1 HE	2 HE 4 Knoten
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Gold Prozessoren, bis zu 125 W	
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	96 GB, 192 GB, 384 GB	
Laufwerkeinschübe pro Knoten	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 vorgeladen VMware ESXi vorinstalliert (optional)	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Express	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	



ThinkAgile HX2720-E

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	HX3320	HX3520-G
		
Empfohlen für:	Virtualisierung allgemein und VDI	
Gehäuseformat	1 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 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 (All-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 2,4 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 vorgeladen VMware ESXi vorinstalliert (optional)	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	

Leistungsmerkmale	HX3720
	
Empfohlen für:	Virtualisierung allgemein und VDI
Gehäuseformat	2 HE 4 Knoten
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 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 (All-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 vorgeladen VMware ESXi vorinstalliert (optional)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkAgile

Leistungsmerkmale	 HX5520	 HX5520-C
Empfohlen für:	Big Data und Hochkapazitäts-Workloads	
Gehäuseformat	2 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	1 x Intel® Xeon® Gold Prozessor, bis zu 130 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 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 (All-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 vorgeladen VMware ESXi vorinstalliert (optional)	
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)	
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate	
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware	

Leistungsmerkmale	 HX7520
Empfohlen für:	Datenbanken und hohe Leistung
Gehäuseformat	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum 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 vorgeladen VMware ESXi vorinstalliert (optional)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)
Lizenzoptionen	Nutanix Starter, Pro und Ultimate
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 HX7820 und HX7820 für SAP HANA*
Empfohlen für:	Datenbanken und hohe Leistung
Gehäuseformat	4 HE
Prozessor	4 x Intel® Xeon® Gold oder Platinum Prozessoren
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 48 DIMMs und bis zu 128 GB TruDDR.
Laufwerkeinschübe	16 x 2,5" und 8 x AnyBay 2,5"
SSD-Optionen (Hybrid)	-
SSD-Optionen (Flash)	2 Cache-Laufwerke (NVMe-PCIe-SSDs) und Laufwerke mit 4 bis 10 Kapazitäten (SAS-SSDs) in Schritten von 2 Laufwerken; oder 4 Cache-Laufwerke (NVMe-PCIe-SSDs) und Laufwerke mit 4 bis 20 Kapazitäten (SAS-SSDs) in Schritten von 2 Laufwerken.
HDD-Optionen	-
Netzwerkschnittstelle	2-8
Netzwerkschnittstelle	2 x oder 4 x 1/10 GbE RJ-45 oder 10 GbE SFP+ Netzwerkanschlüsse. 4 x 10/25 GbE SFP28-Netzwerkanschlüsse.
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis Hypervisor (werkseitig vorinstalliert).
Systemmanagement	XClarity Controller (XCC) Enterprise (Pilot 4 Chip), proaktive Plattformwarnungen, Diagnose der Lichtwege, XClarity Provisioning Manager, XClarity Administrator und XClarity Pro, XClarity Integrators für Nutanix und vCenter Server (optional). XClarity Energy Manager (optional).
Lizenzoptionen	Nutanix Acropolis: Editionen Starter, Pro und Ultimate. Nutanix Prism, Nutanix Calm (optional), Nutanix Flow (optional). *SAP HANA (Lizenzen werden separat von SAP erworben)
Garantie	3 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware



ThinkAgile HX7820

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Lenovo ThinkAgile HX Lösung für SAP HANA

Seit Jahrzehnten vertrauen Kunden darauf, dass ihre geschäftskritischen Workloads auf den äußerst zuverlässigen und leistungsstarken Plattformen von Lenovo ausgeführt werden. Lenovo bietet Unternehmen mit SAP-Bereitstellungen jetzt die Möglichkeit, die Effizienz und Kosteneinsparungen von hyperkonvergenten Clustern zu steigern. Durch die Migration von HANA-Workloads von komplexen, dreistufigen Legacy-Architekturen zu hyperkonvergenten Clustern können Kunden die Einfachheit, Skalierbarkeit und Kostenersparnis einer hyperkonvergenten Infrastruktur nutzen, die Speicher und Berechnungen in einem einzigen virtuellen Pool mit einer einzigen einfachen Verwaltungsschnittstelle konsolidiert. Das Ergebnis ist ein schlankes Rechenzentrum mit geringerem Aufwand und weniger Wartung. Kunden mit hyperkonvergenten Architekturen, die als Grundlage für ihre Geschäftsentscheidungen Echtzeitanalysen benötigen, haben auch die Möglichkeit, ihre vorhandene IT zur Bereitstellung von SAP HANA zu nutzen.

Die neue, für SAP-HANA-Workloads optimierte Lenovo ThinkAgile HX Serie bietet HANA-Weltrekordgeschwindigkeit in hyperkonvergenten Clustern. Die ThinkAgile HX Lösung für SAP HANA Serie wurde in enger Zusammenarbeit mit den langjährigen Partnern von Lenovo, SAP und Nutanix, entwickelt und bietet Kunden die geschäftskritische Leistung und Verfügbarkeit von SAP HANA-Workloads sowie höchste Effizienz im Rechenzentrum dank der leistungsstarken, äußerst zuverlässigen Plattformen von Lenovo sowie der branchenführenden hyperkonvergenten Lösung von Nutanix.

ThinkAgile HX7820 für SAP HANA als Appliance und ThinkAgile HX7821 für SAP Hana als zertifizierter Knoten:

- Auf HX7820-Plattform mit 4 Sockeln aufgebaut, optimiert für SAP HANA.
- Beste Firmware sowie vorinstallierte Nutanix Software, werkseitig integriert und validiert von Lenovo; SAP HANA-Software vor Ort geladen.
- Ein Ansprechpartner für Lenovo ThinkAgile Advantage und Support für SAP-Lösungen.

ThinkAgile HX Certified Nodes

Für Kunden, die keine Nutanix-Softwarelizenzen oder Bereitstellungsdienste benötigen, bietet Lenovo eine weitere vollständig validierte und zertifizierte Wahl: den ThinkAgile HX Certified Node, der Folgendes umfasst:

- Vollständig validierte und integrierte Hardware und Firmware, zertifiziert mit der Nutanix Software.
- Nutanix Software vorinstalliert für die Bereitstellung; die Nutanix-Softwarelizenz wird separat erworben.
- Ein Ansprechpartner für Lenovo ThinkAgile Advantage Support und Problemlösung rund um die Uhr.
- Optionale Bereitstellungsservices.

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile HX1321	 ThinkAgile HX1521-R
Empfohlen für:	Remote Office/Branch Office (ROBO) Replikationsziel	
Gehäuseformat	1 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Gold Prozessoren, bis zu 85 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 125 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	64 GB, 96 GB, 128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB
Laufwerkeinschübe	4 x 3,5 Zoll	12 oder 14 x 3,5 Zoll
SSD-Optionen (Cache)	2 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB
HDD-Optionen	2 x 4 TB, 6 TB, 8 TB	6–12 x 4 TB, 6 TB 6–10 x 8 TB
Netzwerkschnittstelle	2–6 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–2 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse	2–6 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–2 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI	Nutanix Acropolis Hypervisor
Systemmanagement	Hardwaremanagement über Lenovo XClarity oder ThinkAgile XClarity Integrator für Nutanix Softwaremanagement über Nutanix Prism	
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*: 3 Jahre eingeschränkte Hardwaregarantie mit einem einzigen Ansprechpartner rund um die Uhr	

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



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile HX3321	 ThinkAgile HX3521-G	 ThinkAgile HX3721
Empfohlen für:	Virtualisierung allgemein VDI		
Gehäuseformat	1 HE	2 HE	2 HE 4 Knoten
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 125 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 140 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1.536 TB	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1.536 TB	192 GB, 384 GB, 768 GB
Laufwerkeinschübe	10–12 x 2,5 Zoll	8–16 x 2,5 Zoll	6 x 2,5 Zoll
SSD-Optionen (Hybrid)	2–4 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	2–4 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
SSD-Optionen (Flash)	6–12 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	8–16 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB	4–6 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
HDD-Optionen (Hybrid)	4–10 x 1 TB, 2 TB	6–14 x 1 TB, 2 TB	4 x 1 TB, 2 TB
GPU-Optionen	Keine	1–2 x NVIDIA M60 1–2 x NVIDIA M10	Keine
Netzwerkschnittstelle	2–8 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–4 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse	2–8 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–4 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse	2–4 × 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–2 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI		
Systemmanagement	Hardwaremanagement über Lenovo XClarity oder ThinkAgile XClarity Integrator für Nutanix Softwaremanagement über Nutanix Prism		
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*: 3 Jahre eingeschränkte Hardwaregarantie mit einem einzigen Ansprechpartner rund um die Uhr		

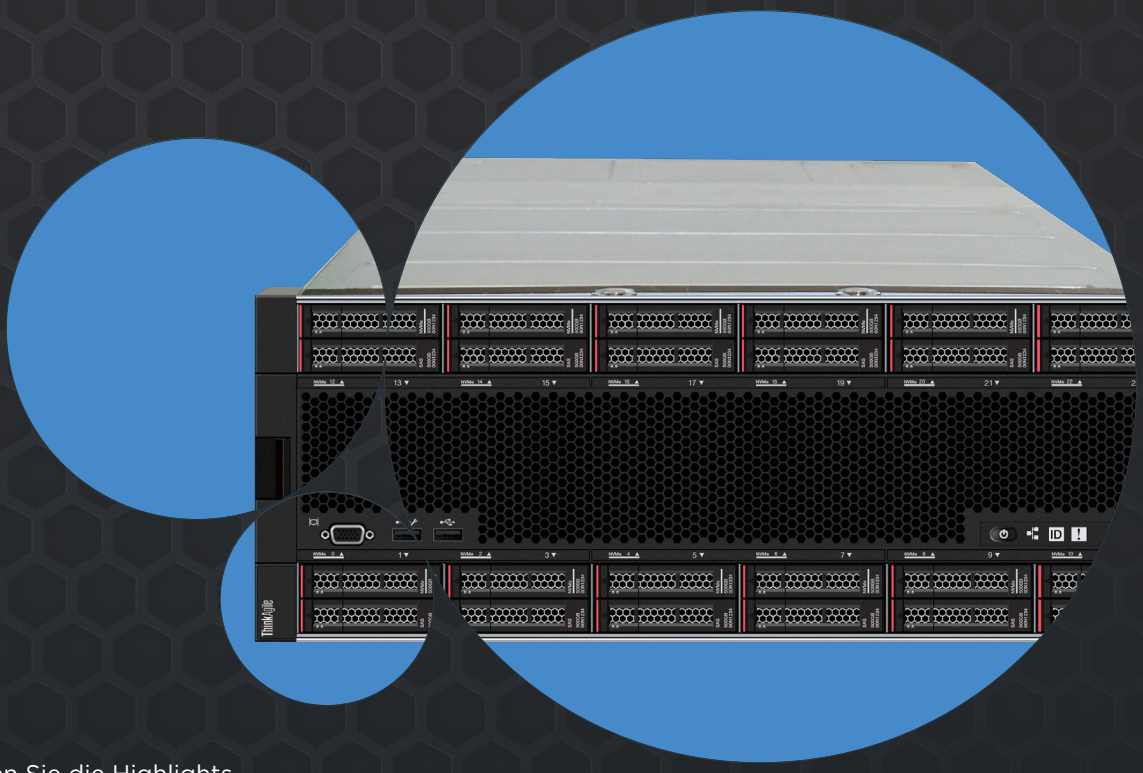
Leistungsmerkmale	 ThinkAgile HX5521	 ThinkAgile HX5521-G	 ThinkAgile HX7521
Empfohlen für:	Big Data Hohe Kapazitäten	Datenbanken HPC	
Gehäuseformat	1 HE	2 HE	2 HE
Prozessor	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	2 x Intel® Xeon® Gold Prozessoren, bis zu 125 W	2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	128 GB, 192 GB, 256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1,5 TB	64 GB, 96 GB	256 GB, 384 GB, 512 GB, 768 GB, 1,5 TB
Laufwerkeinschübe	12–14 x 3,5 Zoll	12 oder 14 x 3,5 Zoll	24 x 2,5 Zoll
SSD-Optionen (Hybrid)	2–6 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	2 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	4–8 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB
SSD-Optionen (Flash)	6–14 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	6–14 x 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB	12–24 x 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB
HDD-Optionen	6–12 x 4 TB, 6 TB 6–10 x 8 TB	6–12 x 4 TB, 6 TB 6–10 x 8 TB	12–20 x 1 TB, 2 TB
Netzwerkschnittstelle	2–8 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–4 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse	2–6 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–2 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse	2–8 x 10BASE-T/10 GbE SFP+ 0–4 x 25 GbE SFP28-Anschlüsse
Unterstützte Hypervisoren	Nutanix Acropolis Hypervisor VMware ESXI		
Systemmanagement	Hardwaremanagement über Lenovo XClarity oder ThinkAgile XClarity Integrator für Nutanix Softwaremanagement über Nutanix Prism		
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*: 3 Jahre eingeschränkte Hardwaregarantie mit einem einzigen Ansprechpartner rund um die Uhr		

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



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 HX7821-zertifizierte Knoten und HX7821-zertifizierte Knoten für SAP HANA*
Empfohlen für:	SAP HANA
Gehäuseformat	4 HE
Prozessor	4 x Intel Xeon Gold und Platinum Prozessoren, bis zu 205 W
Hauptspeicher	384 GB, 768 GB, 1,2 TB, 1,5 TB, 2,3 TB, 3 TB (TruDDR4 2.400 MHz)
Laufwerkeinschübe	Bis zu 24 x 2,5 Zoll
SAS SSD-Optionen	12–24 x 1,6 TB, 1,92 TB, 3,84 TB SAS SSDs
NVMe-Optionen	NVMe-Laufwerke mit 2–4 x 1,6 TB oder 3,2 TB
10GBASE-T-Anschlüsse	2-8
10 GbE SFP+-Anschlüsse	2-8
P25 GbE SFP28-Anschlüsse	2-4
Hypervisoren vorinstalliert und unterstützt	Nutanix Acropolis Hypervisor
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Nutanix Prism (Software)
Softwarelizenzen	Nutanix Pro oder Ultimate Lizenz separat erworben *SAP HANA-Lizenz separat erworben
Lenovo Deployment Services	Optionale Bereitstellung der Nutanix Software durch Lenovo Professional Services Optionale Lenovo Professional Services von SAP HANA vor Ort
Garantie	Lenovo ThinkAgile Advantage Support durch einen einzigen Ansprechpartner rund um die Uhr in den verfügbaren Ländern Support für Lenovo SAP-Lösung 3, 4 oder 5 Jahre Lenovo Herstellergarantie auf Hardware



Entdecken Sie die Highlights der HX Serie in hoher Auflösung aus jedem Winkel in der Lenovo 3D Tour

ThinkAgile HX7821

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

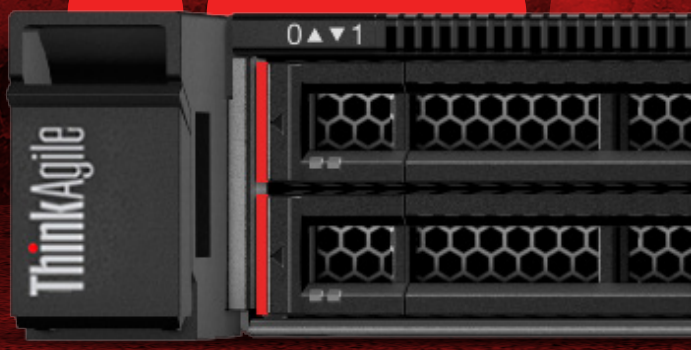
LENOVO THINKAGILE VX SERIE

Die Lenovo ThinkAgile VX Serie, basierend auf VMware und Lenovo ThinkSystem-Hardware, ist eine hyperkonvergente Lösung und darauf optimiert, neue hyperkonvergente VMware-Umgebungen auf einfachste Weise online zu bringen.

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.

ThinkAgile VX Appliance

Die Appliance wird vorkonfiguriert und vorab getestet geliefert und lässt sich somit schnell und einfach bereitstellen. Dank ihrer Vielseitigkeit kann die VX Appliance als Infrastruktur für Zweigstellen, Filialen, im Retail-Umfeld sowie für Virtual-Desktop-Infrastrukturen (VDI) und Unternehmensanwendungen genutzt werden.



ThinkAgile VX3320

Lenovo

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile VX2320
Empfohlen für:	Kleine und mittlere Unternehmen
Gehäuseformat	1 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs
GPU	Keine
Laufwerkeinschübe	4 x 2,5"
Cache-Laufwerksoptionen	1 oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB, 1,92 TB
Anzahl an Laufwerkgruppen	1
HDD-Optionen	3 x 8 TB, 10 TB, 12 TB
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi, vSAN 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; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement
Garantie	3 oder 5 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*

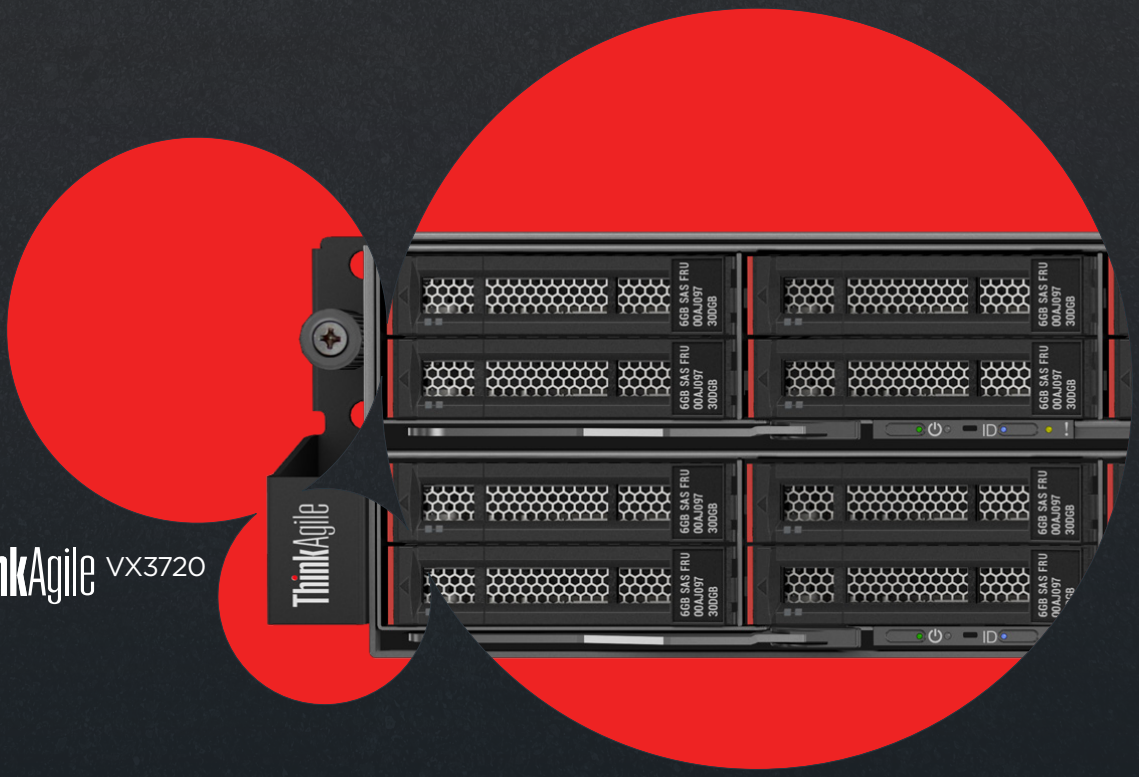
* Bitte erkundigen Sie sich nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile VX3320	 ThinkAgile VX3720	 ThinkAgile VX5320-G
Empfohlen für:	Rechenintensive Workloads, High-Performance-Virtualisierung und VDI		
Gehäuseformat	1 HE	2 HE 4 Knoten	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 125 W mit GPU
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 1,5 TB max. DIMMs	Bis zu 1 TB in 16 x Steckplätzen mit 1,5 TB max. DIMMs	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 1,5 TB max. DIMMs
GPU	Keine	Keine	1 oder 2 Nvidia M10 oder M60
Laufwerkeinschübe	10 x 2,5”	6 x 2,5”	16 x 2,5”
Cache-Laufwerksoptionen	1 x oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB	1 x oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB	1 x oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 2 x	1 bis 3	1 bis 4
SSD-Optionen pro Gruppe	900 GB, 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 1,92 TB, Leistung Optane 357 GB und 750 GB	900 GB, 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB	Bis zu 7,68 TB (SSD) oder 2,4 TB (HDD)
HDD-Optionen pro Gruppe	900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB	900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB	900 GB, 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		
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*		

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

Vereinfachen Sie die IT-Infrastruktur mit der Lenovo ThinkAgile VX Serie



Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile VX5520
Empfohlen für:	Big Data/Analysen, E-Mail, große Datenbanken und andere Hochkapazitäts-Speicheranforderungen
Gehäuseformat	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	12 x 3,5"
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 2 x
Cache-Laufwerksoptionen	1 oder 2 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB SSDs
Kapazitäts-HDD-Optionen (pro Laufwerksgruppe)	6 x, 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
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
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*

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

Leistungsmerkmale	 ThinkAgile VX7320-N	 ThinkAgile VX7520
Empfohlen für:	Optimiert für leistungsstarke Workloads wie Datenbanken, E-Mail und Zusammenarbeit sowie Lastverteilungscluster.	In-Memory-Datenbanken und andere High-Performance-Speicheranwendungen
Gehäuseformat	1 HE	2 HE
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (TruDDR4 2.666 MHz)	Bis zu 1,5 TB in 24 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	10 x 2,5"	24 x 2,5"
Cache- und NVMe-Laufwerksoptionen	Bis zu 2 x 375 GB, 750 GB SSD (nur NVMe)	Bis zu 4 x 400 GB, 800 GB, 1.600 GB SSDs
Anzahl an Laufwerkgruppen	1 x oder 2 x	1 bis 4
SSD-Optionen pro Gruppe	Bis zu 1,5 TB in 24 Steckplätzen mit 64 GB DIMM	5 x 1,6 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
Kapazitäts-HDD-Optionen pro Gruppe	Nicht unterstützt (Alle NVMe-Modelle)	5 x 1,2 TB, 1,8 TB, 2,4 TB
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi (vorinstalliert)	VMware ESXi (vorinstalliert)
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)	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	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	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
Support	ThinkAgile Advantage (sofern berechtigt)	Lenovo ThinkAgile Advantage*

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

Vereinfachen Sie die IT-Infrastruktur mit der Lenovo ThinkAgile VX Serie

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

Lenovo ThinkAgile VX Certified Nodes

Für Kunden, die keine VMware-Softwarelizenzen oder Bereitstellungsdienste benötigen, bietet Lenovo eine weitere vollständig validierte und zertifizierte Wahl: den ThinkAgile VX Certified Node, der Folgendes umfasst:

- Integrierte Hardware und Firmware, vollständig validiert und zertifiziert mit VMware vSAN.
- Ein Ansprechpartner für Lenovo ThinkAgile Advantage Support und Problemlösung rund um die Uhr.
- Optionale vSphere- und vSAN-Lizenzen.
- Optionale Bereitstellungsservices.

Die ThinkAgile VX Certified Nodes bieten Kunden eine einfach zu bestellende, vollständig zertifizierte VMware vSAN-Lösung. Sie nutzen dabei vorhandene Lizenzen und profitieren gleichzeitig von der herausragenden Zuverlässigkeit und Leistung der Lenovo Plattform sowie dem ThinkAgile Advantage Ansprechpartner.

Leistungsmerkmale	ThinkAgile VX 1 HE Certified Node	ThinkAgile VX 2 HE Certified Node	ThinkAgile VX 2U4N Certified Node
Empfohlen für:	Ideal für kleine bis hin zu großen Unternehmen, die branchenführende Zuverlässigkeit, Management und Sicherheit sowie maximale Leistung und Flexibilität für zukünftiges Wachstum benötigen	Für mittelständische und große Unternehmen sowie Managed- und Cloud-Service-Provider, entwickelt für die Bereitstellung einer hohen Leistung mit 205 W-CPUs, NVMe-Laufwerken mit niedriger Latenz und leistungsstarken GPUs.	Das innovative Design des D2-Gehäuses bietet die Flexibilität, den unterschiedlichen Anforderungen im modernen Rechenzentrum gerecht zu werden.
Gehäuseformat	1 HE	2 HE	2 HE, 4 Knoten
Prozessor	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 205 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 205 W	Bis zu 2 x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 165 W
Hauptspeicher (2.666 MHz TruDDR4)	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs	Bis zu 3 TB in 24 x Steckplätzen mit 128 GB DIMMs	Bis zu 1 TB in 16 x Steckplätzen mit 64 GB DIMMs
Laufwerkeinschübe	Bis zu 12 Schächte (einschließlich 4 x AnyBay): LFF: 4 x Hot-Swap-SAS/SATA; SFF: 4 x Hot-Swap AnyBay + 6 x Hot-Swap-SAS/SATA + 2 x rückseitig; oder 8 x Hot-Swap-SAS/SATA oder 10x HE2.2 NVMe; plus bis zu 2 x gespiegeltem M.2-Boot	Bis zu 24 Hot-Swap-Einschübe (einschließlich 4 oder 8 AnyBay): LFF: 12 x Hot-Swap-SAS/SATA + 2 x rückseitig; SFF: 8, 16 oder 24 Hot-Swap-SAS/SATA (bis zu 8 x AnyBay): plus bis zu 2 x gespiegeltem M.2-Boot (optionales RAID 1)	Bis zu 24 x (6 x pro Knoten) Hot-Swap SFF-SAS/SATA-HDDs/SSDs; bis zu 8 x (2 x pro Knoten) Hot-Swap SFF NVMe-SSDs
GPU	Keine	Bis zu 2 Nvidia M10 oder M60	Keine
Unterstützte Hypervisoren	VMware ESXi	VMware ESXi	VMware ESXi
Systemmanagement	Lenovo XClarity (Hardware) VMware vCenter und Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)	Lenovo XClarity (Hardware) VMware vCenter und Lenovo XClarity Integrator für VMware Center (Software)	Hardwaremanagement über Lenovo XClarity und Softwaremanagement über VMware vCenter und Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter
Lizenzoptionen	Optional VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement Bereitstellungsservices	Optional VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement Bereitstellungsservices	Optional VMware vSphere 6 Standard, Enterprise oder Enterprise Plus mit Operations Management; VMware vSAN Standard, Advanced, Enterprise; HCI Kit Advanced, HCI Kit Enterprise; 3-Jahres- oder 5-Jahres-Supportabonnement Bereitstellungsservices
Garantie	3 oder 5 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 oder 5 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 oder 5 Jahre Garantie auf durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag (9 Stunden täglich, 5 Tage die Woche); optionale Serviceerweiterungen
Support	Lenovo ThinkAgile Advantage*	Lenovo ThinkAgile Advantage*	Lenovo ThinkAgile Advantage*

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

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ENGINEERED SOLUTIONS

Beschleunigen Sie die Bereitstellung von Cloud-Services, gewinnen Sie Erkenntnisse aus Ihren Daten und verbessern Sie Ihre Geschäftsergebnisse mit Lenovo Engineered Solutions. Lenovo Engineered Solutions wurden entwickelt, um die Konfiguration und Implementierung zu vereinfachen und sind für eine schnellere Wertschöpfung und niedrigere Gesamtbetriebskosten konzipiert, getestet und zertifiziert. Damit Sie die gewünschten Geschäftsresultate erzielen, arbeitet Lenovo mit Markt- und Technologieführern zusammen, um leistungsstarke, skalierbare Angebote auf der Basis von ThinkSystem Plattformen zu entwickeln und diese für Unternehmensanwendungen zu erproben, die Ihren Anforderungen entsprechen.



Cloud-Lösungen
für den On-Demand-Zugriff auf Ressourcen nach Bedarf – unter Verwendung von Microsoft-, VMware-, Red Hat- oder SUSE-basierten Angeboten.



Big Data und Analysen
gewährleisten einen zuverlässigen Informations- und Analysefluss und ermöglichen Erkenntnisse in Echtzeit für fundierte Entscheidungsfindungen. Einsatz von Apache Hadoop- und Spark-Plattformen von Cloudera, IBM, Hortonworks und MapR.



Geschäftsanwendungen
z.B. im SAP- und Microsoft-Umfeld, können von verbesserter Produktivität mit der leistungsfähigen, skalierbaren und äußerst zuverlässigen Hardware von Lenovo für unternehmenskritische Workloads profitieren.



Datenbanklösungen
für optimiertes Datenmanagement auf Basis von Top-Tier-Software von Microsoft, Oracle und MongoDB.



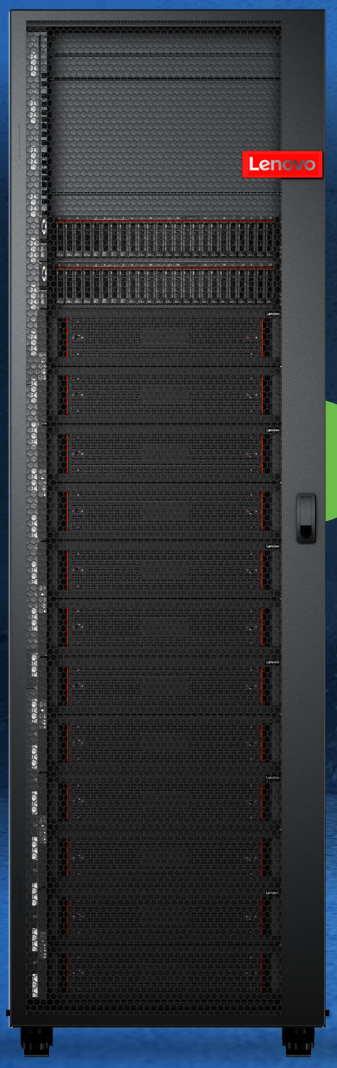
High-Performance-Computing und Lösungen für künstliche Intelligenz
betrieben auf Lenovo Plattformen mit Intel® Technologie, damit Ihr Unternehmen auch in Zukunft zu den Besten gehört. Die leistungsstarke Infrastruktur von Lenovo mit einer hohen Dichte gehört zu den führenden Lösungen im Bereich HPC und bietet eine ideale Plattform für KI-Lösungen mit ANSYS, CONSOL und MPI.



Clientvirtualisierung
mit Citrix oder VMware helfen IT-Managern, ihre Technik mühelos zu implementieren, abzusichern und zu verwalten. Ermöglicht mobilen und Remote-Mitarbeitern den Zugriff auf Unternehmensressourcen von einer Vielzahl von Geräten aus.

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 DSS-G

Leistungsmerkmale	DSS-G für IBM Spectrum Scale

Elemente der Lösung	• 2 x Lenovo ThinkSystem SR650 Server
	• Software: RedHat Enterprise Linux, IBM Spectrum Scale für DSS Standard oder Data Management Edition
	• 2 x, 4 x oder 6 x Speichergehäuse
	  • Lenovo D3284 12 Gbit JBOD (5U84) oder 4 TB, 6 TB, 8 TB, 10 TB, 12 TB NL-SAS
	• 1 x, 2 x, 4 x oder 6 x Speichergehäuse
	  • Lenovo D1224 12 Gbit JBOD (2U24) oder 0,3 TB–1,8 TB SAS, 0,4 TB–3,8 TB SSD
	• Konnektivität: 10 GbE/25 GbE/40 GbE/100 GbE/FDR IB/ EDR IB/OPA

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

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

LENOVO SERVICES

Maximieren Sie Ihre Investitionsrendite mit Services, die sicherstellen, dass Sie für jede Phase des IT-Lebenszyklus die beste Lösung haben.

Lenovo bietet erstklassige Services, die den gesamten Produktlebenszyklus unterstützen. In jeder Phase - Planen, Ausliefern, Implementieren, Support, Optimieren und End-of-Life - werden Sie von Lenovo unterstützt. Seinen Kunden bietet Lenovo das Know-how und die Services, die sie benötigen, um die Planbarkeit ihrer IT-Ausgaben sicherzustellen, bessere SLAs bereitzustellen und die Zufriedenheit der Endkunden zu gewährleisten. Lenovo Professional Services unterstützen Kunden dabei, ihre IT-Investitionen optimal zu nutzen.



Solution Services

Unsere Experten arbeiten mit Ihnen zusammen, um die richtige Lösung für Ihre individuellen strategischen und geschäftlichen Anforderungen zu finden – von einfach bis komplex.

- Bewertungsservice.
- Entwicklungsservice.



Implementierungsservice

Verkürzen Sie die Bereitstellungszeit, damit Sie sich auf Ihre Kunden und das Wachstum Ihres Unternehmens konzentrieren können.

- Hardwareinstallation.
- Bereitstellungsservice.
- Werkseitige Integration.



Support Services

Weltweit stehen unsere Experten rund um die Uhr bereit, um Ihre IT-Investitionen zu schützen.

- Premier Support.
- Vorkonfigurierter Support.
- Managed Services.
- Technical Account Manager.
- Enterprise Server Software Support.

Weitere Informationen zu Lenovo Services finden Sie unter www.lenovo.com/datacenter

NOTIZEN

NOTIZEN



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 und lenovopress.com

Lenovo

intel XEON PLATINUM inside

Intel® Xeon® skalierbare Prozessorreihe

ThinkSystem

ThinkAgile

Verfügbarkeit: Änderungen von Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich. Angezeigte Produktbilder werden nicht angepasst. 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. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

©2019 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Besuchen Sie www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html, um sich regelmäßig über IT-Betriebssicherheit und -Effizienz zu informieren.

Bitte recyceln