

ThinkSystem SN850

Die Orchestrierungsplattform für das Business



Infrastruktur einfach gemacht

Der Lenovo Flex System Enterprise Chassis unterstützt nun zwei neue Blades mit CPUs der zweiten Generation der Intel® Xeon® Processor Scalable Produktfamilie: Lenovo ThinkSystem SN850 mit vier Prozessoren und Lenovo ThinkSystem SN550 mit zwei Prozessoren.

Das Gehäuse wurde für Hochgeschwindigkeits-Netzwerke und verschiedene Generationen der Intel Xeon Prozessoren entwickelt.

SN850 bietet deutlich erhöhte Speicherkapazität und Bandbreite, mehr Prozessor-Cores, schnellere und größere Speicherkapazität sowie verbesserte RAS- und Sicherheitsfunktionen.** Daher ist das vier CPU-, 48 DIMM-Slot-Design des SN850 stark genug, um selbst Ihre anspruchsvollsten, speicherintensivsten Workloads zu unterstützen.

Beispielsweise speicherinterne Datenbanken, Batch- und Echtzeit-Analysen, Virtualisierung, große herkömmliche Datenbanken, verteilte Rechenumgebungen oder die Konsolidierung mehrerer Server vorheriger Generation in einem einzelnen Blade.

Außerdem ist das SN850 auch mit Ihrem aktuellen Flex System Enterprise Chassis kompatibel, wodurch Ihre Investitionen in die Chassis-Infrastruktur geschützt werden.

Flexible Infrastruktur für sich ständig wandelnde Workloads

Beim Flex System stehen die einfacheren Kombinationsmöglichkeiten für Ihre Infrastruktur im Mittelpunkt. Gemeinsam mit der Lenovo XClarity Management-Suite können Sie Rechen-, Speicher- und Netzwerkressourcen zusammenstellen, die an die wechselnden Workload- und Kapazitätsanforderungen angepasst sind.

Diese extreme Agilität bietet Ihnen völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten für Ihre Ressourcen:

- Schnellere Bereitstellung und Verschiebung von virtuellen Maschinen für eine einfachere Orchestrierung
- Speicherflexibilität, von keinem Laufwerk zu einer frei zusammenstellbaren Mischung aus SAS/SATA HDDs/SSDs, U.2/NVMe
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory – neues, flexibles Tier, das eine unvergleichliche Kombination von hoher Kapazität, Erschwinglichkeit und Persistenz bietet, um Neustart-Zeiten zu reduzieren, 1,2-fache virtuelle Maschinen-Dichte, dramatisch verbesserte Datenreplikation mit 14-fach geringerer Latenz und 14-fach höheren IOPS, sowie bessere Sicherheit für persistente, in Hardware integrierte Daten.†
- NVMe-Laufwerke für ultraschnellen Lese-/Schreib-Speicher, mit Tiering für das Caching und Datenanalysen
- NVMe-Ports mit direkter Verbindung – Vier direkte Hauptplatinenanschlüsse für NVMe-Speicher bieten eine extrem schnelle Lese- und Schreibgeschwindigkeit. Durch den Wegfall von PCIe-Switchadaptern wird außerdem eine Kostensenkung ermöglicht. Außerdem kann der Speicher als kosteneffizienteste Lösung für schnellere Anwendungsleistung dynamisch auf Speicherressourcen verteilt werden (Tiering).
- Auswahl unter verschiedenen Boot-Geräten, einschließlich doppelt gespiegelter M.2-Karten

Lenovo

Diese Technologien und Funktionen ermöglichen eine äußerst agile Blade-Architektur und ermöglichen eine vereinfachte Kontrolle über die Infrastruktur, damit Ihre Mitarbeiter über mehr Zeit für Innovationen und neue Herausforderungen verfügen.

Effizienz auf mehreren Ebenen

Der Flex System Enterprise Chassis enthält bis zu 7 ThinkSystem SN850 Blades und 4 integrierte Schalter, die bis zu 80 % höhere Dichte bieten als 2 HE 4-Prozessor-Rack-Server und 1 HE Switch* - außerdem wird die Anzahl der Kabel (und Kabelkomplexität) um fast die Hälfte reduziert.

Das Gehäusedesign bietet Effizienz durch:

- Vereinfachte, flexible und schnelle Bereitstellung und Verwaltung dank Lenovo XClarity Administrator Software
- Bis zu vier integrierte Netzwerk-Switche für verbesserten Durchsatz und geringere Verkabelung
- Abgegrenzte, anpassbare Kühlung variiert die Geschwindigkeit der Ventilatoren, um Energiekosten zu reduzieren
- Energieeffiziente Komponenten, einschließlich 80 Plus Platinum im Betrieb tauschbare Stromversorgungseinheiten

Flex System spart Zeit und Geld durch die Reduktion Ihrer Energiekosten und Ihrer Stell-/Rackfläche sowie durch vereinfachte Verwaltung. Reduzierte Komplexität ermöglicht es Ihrer Infrastruktur, zu einem starken Hilfsmittel zu werden, statt Ressourcen zu verschwenden.

Eine bewährte Plattform

Flex System ist ein Blade-System der zweiten Generation, das Kunden seit 2012 hilft, ihre Infrastruktur zu vereinfachen. Die Fähigkeit, vier Generationen Intel® Xeon® Prozessor-basierter Blades gleichzeitig im gleichen Gehäuse laufen zu lassen, bedeutet, dass das Flex System bereit ist für das „zukunftsdefinierte Rechenzentrum“.



Das Flex System Enterprise Chassis kann für eine sehr hohe Dichte bis zu 7 SN850 Knoten integrieren.

Redundanz steht durchgängig im Vordergrund, bei Switchen, Managementmodulen, Blades, Netzteilen und Kühlsystemen. Im Flex System gibt es keine kritische Ausfallkomponenten. Zu den Leistungsmerkmalen gehören auch:

- CPU-RAS der Enterprise-Klasse – wie z. B. MCA Recovery, Memory Post Package Repair und Fatal Error Handling – für einen reibungslosen Betrieb der Systeme
- Kabellose Blades für schnellere Wartung und kürzere Upgrade-Zeiten
- Die mobile XClarity App für Remote-Diagnose und -Management über ein zertifiziertes Mobilgerät oder Smartphone
- Weltweiter Lenovo Service und Support in mehr als 140 Ländern



ThinkSystem Serverbereitstellung und -verwaltung

Der Lenovo XClarity Controller ist eine vollständig neuer in die Hardware eingebetteter Management-Motor, die in allen ThinkSystem Servern Verwendung findet. XClarity Controller verfügt über eine einfache grafische Benutzeroberfläche, Redfish-konforme REST APIs auf Industriestandard und ermöglicht das doppelt so schnelle Hochfahren im Vergleich zu Servern vorheriger Generationen** mit bis zu 600 % schnelleren Firmware-Updates.

Lenovo XClarity Administrator ist eine virtualisierte Anwendung, die ThinkSystem Server, Storage und Vernetzung zentral verwaltet. Mithilfe von wiederverwendbaren Patterns und Richtlinien beschleunigt und skaliert er die Infrastruktur-Bereitstellung und -Wartung.

Er fungiert als zentraler Integrationspunkt und erweitert Ihre Verwaltungsprozesse des Rechenzentrums auf die physische IT. Mit XClarity Integrators in externen IT-Anwendungen und der Integration über REST-APIs wird die Bereitstellung von Services weiter beschleunigt, die IT-Verwaltung optimiert und werden Kosten eingedämmt.

Lenovo ThinkShield ist ein umfassender End-to-End-Sicherheitsansatz, der mit der Entwicklung beginnt und die gesamte Lieferkette sowie den Lebenszyklus eines Geräts begleitet. Vom Rechenzentrum bis hin zu den Grenzen des Netzwerks – unsere Priorität ist es, Ihr Geschäft mit jedem Produkt zu schützen.

Spezifikationen

Formfaktor	Blades doppelter Breite für das Flex System Enterprise Chassis
Prozessor	Intel® Xeon® Platinum Prozessoren der bis zu 4. Generation, bis zu 165 W
Speicher	Bis zu 6 TB in 48x Slots mit 128 GB DIMMs; 2666 MHz / 2933 MHz TruDDR4; unterstützt Intel® Optane™ DC Persistent Memory
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 4x PCIe x16 Mezzanine-Adapter
Interner Speicher	Bis zu 4x 2,5" Speicherregale für SAS/SATA HDDs/SSDs oder U.2 NVMe SSDs; und bis zu 2x gespiegelte M.2 Bootlaufwerke (optional RAID 1)
Netzwerkschnittstelle	4x 10 GbE LOM mit Fabric Connector; oder 2x 10 GbE, 4x 10 GbE, konvergierte Mezzanine-Netzwerkadapter, oder 4x 25 GbE oder 2x 50 GbE Mezzanine-Netzwerkadapter
Stromversorgung	In das Gehäuse integriert
Sicherheits- und Verfügbarkeitsmerkmale	Lenovo ThinkShield, Hot-Swap 2,5" SAS/SATA/U.2 Laufwerke; Betriebstemperatur bis zu 40 °C (mit Beschränkungen)
RAID-Support	SW RAID Standard (6 Gbps SATA); optional HW Basic RAID (12 Gbps SAS/SATA); optional HW erweitertes RAID (12 Gbps SAS/SATA 2 GB Cache mit Flash-Sicherung)
Systemverwaltung	XClarity Controller, XClarity Administrator, XClarity Integrator Plugins, sowie XClarity Energy Manager
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. Für mehr Details besuchen Sie lenovopress.com/osig .
Eingeschränkte Garantie	Ein Jahr Gewährleistung gemäß Lenovo AGB. Begrenzte Herstellergarantie (modellabhängig): 3 Jahre Service von 8 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag (gesetzliche Feiertage ausgenommen) mit angestrebter Reaktionszeit am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieser begrenzten Herstellergarantie liegen der Lieferung bei bzw. sind zu finden unter http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty ; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen von Lenovo, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt.



Über Lenovo

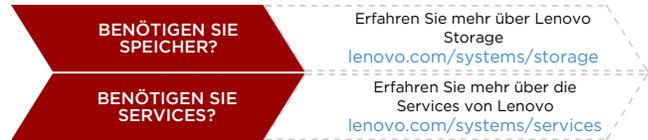
Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein Fortune 500-Unternehmen mit einem Umsatz von 45 Milliarden USD, das als weltweit führender Technologieanbieter die intelligente Transformation unterstützt.

Rechenzentrumslösungen von Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) stellen die Kapazität und Rechenleistung bereit, die Unternehmen und Gesellschaft heute benötigen.

Lenovo Server sind weiterhin branchenweit die Nr. 1 der zuverlässigsten Server§.

Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über den ThinkSystem SN850 Compute Node erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Ansprechpartner oder Business Partner oder besuchen Sie uns unter www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte technische Daten finden Sie im [SN850 Product Guide](#).



** Im Vergleich zum Lenovo Flex System der Vorgängergeneration x440. † Auf Grundlage interner Tests von Intel, August 2018. * 7x ThinkSystem SN850 Knoten + 4x integrierte Switches = 10 HE; 7x 2U Server+ 4x 1 HE Switches = 18 HE. § ITIC 2018 [Global Reliability Report](#).

© 2024 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo übernimmt keinerlei Haftung für Fehler in Darstellungen oder Rechtschreibung. **Gewährleistung:** Die Garantiebedingungen finden Sie unter folgender URL:

<http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty>. **Warenzeichen:** Lenovo, das Lenovo Logo, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem und TruDDR4 sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel®, Optane™ und Xeon® sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft®, Windows Server® und Windows® sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0035, published April 28, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0035.

