

Lenovo ThinkSystem SD630 V2

Jederzeit für Anpassungen bereit



Bereit für die Zukunft

Das Lenovo ThinkSystem SD630 V2 ist eine einzelne Plattform, die für Workloads von Cloud, Analytik bis hin zu KI und High-Performance-Computing-Anwendungen wie Computer Aided Engineering (CAE) oder Electronic Design Automation (EDA) konzipiert ist. Das ThinkSystem SD630 V2 kombiniert die Effizienz und Dichte von Blades mit dem Wert und der Einfachheit von Rack-basierten Servern und bietet eine kosteneffiziente Scale-Out-Plattform, die thermisch so ausgelegt ist, dass sie maximale Leistung auf kleinstem Raum liefert.

Das System umfasst ein 2 HE Lenovo ThinkSystem DA240 Gehäuse mit bis zu vier ThinkSystem SD630 V2 Servern (Nodes) mit Front-Zugriff. Jeder Knoten enthält zwei Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 3. Generation.

Das System bietet die Flexibilität, viele Anforderungen in einem modernen Rechenzentrum zu erfüllen. Zum Beispiel können mehrere ThinkSystem Gehäuse einfach miteinander verkettet und dann als eine einzelne Einheit verwaltet werden. Das verringert die Verkabelungskosten um mehr als 92 Prozent und vereinfacht die Verwaltung, verglichen mit 1 HE-basierten Servern.



Das ThinkSystem SD630 V2 bietet die Kompaktheit von Blades mit der Wirtschaftlichkeit von Rack-Systemen.

Ultra-kompakt, ultra-agil

IT-Manager stehen immer vor der Herausforderung, mit weniger Ressourcen mehr leisten zu müssen. Der SD630 V2 bewältigt doppelt so viele Arbeitslasten pro HE wie herkömmliche 1 HE-Server. In einem einzelnen 42 HE-Rack können bis zu 76 Server integriert werden, die Folgendes umfassen: Bis zu 152 Prozessoren, 5.472 Kerne, 152 TB Arbeitsspeicher und 2,9 PB Speicher.

SD630 V2 bietet 32 Kerne mehr pro HE als die Vorgängergeneration SD530 in Industriestandardracks.

Das geradlinige Design des Systems umfasst ein 25GbE-LOM und einen 1GbE-Management-Port. Das ThinkSystem DA240 Gehäuse ist für eine schnelle Knoteninstallation oder einen schnellen Knotenaustausch ausgelegt und kann als eine Einheit zusammengeschaltet und verwaltet werden, wodurch der Verkabelungsaufwand um bis zu 92 % reduziert wird, was Zeit und Geld spart.

Maximale Rechenkapazität

Das ThinkSystem SD630 V2 wurde für Intel® Xeon® Platinum Prozessoren mit der höchsten Kernanzahl entwickelt für Ihre anspruchsvollsten HPC-Workloads. Zusätzliche Technologieverbesserungen beim Arbeitsspeicher und beim Speicher bieten in jeder Umgebung eine außergewöhnliche Leistung und Flexibilität:

33 % mehr Speicherkanäle und -kapazität, mit einer um 11 % höheren Speichergeschwindigkeit im Vergleich zur Vorgängergeneration SD530.

Lenovo

Transformative Agility

Durch die Verwendung einer einzigen Plattform, die für alle Arten von Rechenzentrums-Workloads, einschließlich technischem Computing, Analytik und KI, entwickelt wurde, ist das ThinkSystem SD630 V2 auf Leistung ausgelegt und ermöglicht den Betrieb von CPUs mit höherer Wattzahl in einem kompakten Formfaktor.

Erreicht wird dies durch das revolutionäre Design des ThinkSystem DA240 Gehäuses. Die Front enthält bis zu vier Knoten, die für maximale Verfügbarkeit unter dem Betrieb des Gehäuses getauscht werden können. Einzelne Knoten können ohne Abschaltung der drei verbleibenden Knoten abgeschaltet werden. Jeder ThinkSystem SD630 V2-Knoten enthält Prozessoren, Speicher und bis zu zwei Hot-Swap-Laufwerke.

Modulares Management mit Reihenschaltung

Neben dem ThinkSystem DA240-Gehäuse bietet Lenovo auch ein modulares Gehäuse für Daisy-Chain-Management an. Das modulare Gehäuse verspricht geringere ToR-Portkosten, niedrigere Kabelkosten und eine einfachere Verkabelung.



Unkomplizierte Verwaltung

Lenovo XClarity Controller ist eine in Hardware eingebettete Management-Engine, die in jedem ThinkSystem Server mit zwei Sockeln enthalten ist. XClarity Controller verfügt über eine übersichtliche grafische Benutzeroberfläche und Redfish-konforme REST-APIs nach Industriestandard.

Das ThinkSystem DA240-Gehäuse enthält ein Scalable Management Module (SMM), das Lüfter und Stromversorgung steuert sowie den XClarity Controller jedes Knotens in einem einzigen Port zusammenfasst. Das optionale Dual-Port-SMM ermöglicht die Verkettung von Gehäusen, was die Kosten und den Aufwand für die Managementverkabelung im Vergleich zu 1 HE-Systemen um bis zu 92 % reduziert.**

Lenovo XClarity Administrator ist eine virtualisierte Anwendung, die ThinkSystem Server, Speicher und Netzwerkkomponenten zentral verwaltet. Mithilfe von wiederverwendbaren Mustern und Richtlinien beschleunigt die Lösung die Bereitstellung und Wartung der Infrastruktur. Sie fungiert als zentraler Integrationspunkt und erweitert die 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 und die IT-Verwaltung optimiert. Gleichzeitig werden die Kosten eingedämmt.

Lenovo Intelligent Computing Orchestration (LiCO) ist eine leistungsstarke Plattform, die Cluster-Ressourcen für HPC- und KI-Anwendungen verwaltet. LiCO bietet Workflows für sowohl KI als auch HPC und unterstützt unterschiedliche KI-Frameworks wie TensorFlow, Caffe, Neon und MXNet. So können Sie einen zentralen Cluster für verschiedene Workload-Anforderungen einrichten.

Lenovo Server sind nach wie vor die zuverlässigsten der Branche.§

Spezifikationen

Formfaktor/Höhe	2 HE-komplaktes Gehäuse; 4 unabhängige Rechenknoten (2U4N)
Prozessor	Zwei CPUs der dritten Generation der Intel® Xeon® Processor Scalable Familie, bis zu 270 W
Speicher	Bis zu 1 TB mit 16x 64 GB 3200 MHz TruDDR4 DIMMs pro Knoten
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 7-mm-2,5-Zoll- oder 1x 15-mm-2,5-Zoll-Hot-Swap-Laufwerke, unterstützen SATA- oder NVMe-SSDs • SW RAID; Intel VROC NVMe RAID-0 oder RAID-1 • 2x M.2 SATA SSDs für Boot-Funktionen
Netzwerkschnittstelle	Zwei Onboard-Ethernet-Schnittstellen: 1x 25 GbE SFP28 LOM (1 Gb, 10 Gb oder 25 Gb fähig; unterstützt NC-SI) und 1x 1GbE RJ45 (unterstützt NC-SI)
I/O-Erweiterung	1x PCIe Gen 4 x16 Low-Profile-Steckplatz. Für spezielle Angebotskonfigurationen kann der interne Speicherschacht in einen zweiten PCIe Gen 4 x16 Low-Profile-Slot umgewandelt werden.
Stromversorgung	2x Hot-Swap-Netzteile, entweder 1800 W oder 2400 W. N+1-Redundanz mit Überprovisionierung
Im Betrieb tauschbare Komponenten	Netzteile, Lüfter, SATA/NVMe-Speichergeräte; Rechenknoten sind im Betrieb tauschbar.
Systemverwaltung	Lenovo XClarity Controller eingebettetes Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager zentralisierte Serverstromversorgung
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. 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.

Lenovo Services und die Sicherheit

Lenovo Enterprise Services unterstützen den gesamten Lebenszyklus Ihrer Investitionen und sind die ideale Ergänzung zu Lenovos erstklassigen Unternehmensprodukten: Lenovo ThinkSystem Server- und Storageangebote.

Als vertrauenswürdiger Service Provider für Tausende von Unternehmen auf der ganzen Welt verfügt Lenovo über das Know-how und die Erfahrung, um Sie umfassend zu unterstützen, von der Lösungsarchitektur über Implementierung, Integration und Migration bis zu proaktiven Management-Services.

Lenovo Services garantiert Ihnen eine überragende Servicequalität. Die Serviceleistungen werden durch Lenovo Service-Experten und das Netzwerk der autorisierten Serviceanbieter von Lenovo Authorized Service Providers bereitgestellt.

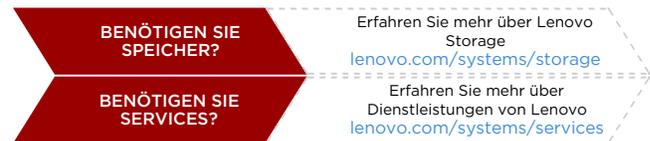
Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über das Lenovo ThinkSystem SD630 V2 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertreter oder Business Partner oder besuchen Sie uns: www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte Spezifikationen finden Sie im [SD630 V2 Product Guide](#).

Über Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein Fortune 500-Unternehmen mit einem Umsatz von 45 Milliarden US-Dollar, 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.



§ [ITIC Global Reliability Report](#). ** Lenovo empfiehlt, die Anzahl der modularen Gehäuse in einer Verkettung auf 7 modulare Gehäuse zu begrenzen.

© 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, Lenovo Services, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 und XClarity® sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel® und Xeon® sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Microsoft® ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0130, published April 6, 2021. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0130.