

ThinkSystem SR590

Ausgewogene Leistung und Skalierbarkeit



Leistungsstark und ausgewogen

Der Lenovo ThinkSystem SR590 wurde speziell für Rack-Umgebungen konzipiert, die eine maximale 2-Sockel-Leistung und umfangreiche Speicherkapazität, erfordern, und ist damit in der Lage, Cloud-Umgebungen und Big Data in mittleren und großen Unternehmen zu handhaben. Der SR590 ist ein ausgewogener Midrange-Rackserver, der auch sehr gut für kleine Virtualisierungs-, Kollaborations- und Produktivitätsanwendungen sowie Caching und Logging geeignet ist.

Zwei Prozessoren der zweiten Generation aus der Intel® Xeon® Scalable Familie erhöhen die Agilität und sind in der Lage, anspruchsvolle Workloads mit umfangreichen Daten zu managen – mit einer maximalen Steigerung der Speicherbandbreite von 1,5x gegenüber der vorherigen Generation. Intel® Optane™ DC Persistent Memory in Kombination mit bis zu 1TB 2933MHz TruDDR4 Speicherkapazität sorgt dafür, dass Anwendungen noch schneller und effizienter arbeiten. Das steigert die geschäftliche Leistung zu geringeren Kosten und schafft einen höheren Gesamtwert.

Flexibel und erweiterbar

Der SR590 unterstützt bis zu 16 hot-swap-fähige 2,5-Zoll- bzw. 14 hot-swap-fähige oder simple-swap-fähige 3,5-Zoll-Laufwerksschächte. Bis zu vier der 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-Schächte können AnyBay Schächte sein, die nicht nur SAS/SATA-Festplatten, sondern auch direkt verbundene NVMe-Laufwerke (die den SAS-Bus umgehen) für die ultimative Speicherleistung unterstützen. Zusätzlich unterstützt der SR590 SAS- und SATA-HDDs und -SSDs mit bis zu 12Gb SAS-Durchsatz, sowie bis zu zwei M.2-Laufwerke für ein schnelleres, sicheres Booten.

Der SR590 bietet Speicherflexibilität, NIC-Erweiterung in verschiedenen Formfaktoren, einschließlich LOM, ML2 und PCIe, sowie auswechselbare I/O-Riser-Karten für unterschiedliche Adaptersteckplatzkonfigurationen.

Zuverlässig und sicher

Lenovo Server gelten seit mehreren Jahren als die zuverlässigsten der Branche. Erst bei der jüngsten ITIC Umfrage zur Zuverlässigkeit von x86 Servern landeten sie auf Platz 1.* SR590 nimmt sich dabei nicht aus und bietet Funktionen, die den Server und damit all ihre wichtigen Daten zuverlässig und sicher machen.

ThinkShield ist ein umfassendes, durchgängiges Sicherheitskonzept, das mit der Entwicklung beginnt und sich durch die gesamte Lieferkette und den vollen Lebenszyklus des Geräts fortsetzt. Vom Rechenzentrum bis zum Netzwerk ist es unsere Priorität, Ihr Unternehmen mit jedem einzelnen Produkt zu schützen.

Lenovo XClarity Controller ist der in allen ThinkSystem-Servern eingebettete Management Prozessor, der dafür konzipiert wurde, Verwaltungsaufgaben des Foundation Servers zu standardisieren, zu vereinfachen und zu automatisieren. Der Lenovo XClarity Administrator ist eine virtualisierte Anwendung, die ThinkSystem-Server, Speicher und Netzwerke zentral verwaltet, was die Bereitstellungszeit gegenüber der manuellen Bedienung um bis zu 95 Prozent verringern kann. Mit dem Betrieb eines XClarity Integrator können Sie die IT-Verwaltung optimieren, die Bereitstellung beschleunigen und durch eine nahtlose Integration des XClarity in eine bestehende IT-Umgebung Kosten eindämmen.

Lenovo

Diese Funktionen ergeben einen idealen Server für Proxy/Caching, Cloud, CRM, Sicherheit, Virtualisierung, Medien-Streaming, Big Data, Datenbanken, Datenbank-basierende Webserver, E-Mail-Server und viele andere Workloads.

Spezifikationen

Formfaktor	2 HE
Prozessoren	Bis zu 2 Intel® Xeon® Platinum der zweiten Generation, 150W, bis zu 26 Kerne pro CPU
Speicher	Bis zu 1TB 2.933MHz TruDDR4 Arbeitsspeicher auf 16 Steckplätzen
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 6x PCIe 3.0 auf austauschbaren Riser-Karten für mehrere I/O-Konfigurationen
Laufwerksschächte	Bis zu 16x 2,5-Zoll- oder 14x 3,5-Zoll-Hot-Swap oder bis zu 8x 3,5-Zoll-Simple-Swap; optional 4x AnyBay Schächte
Interner Speicher	Bis zu: 168TB (3,5-Zoll-SAS-/SATA-HDD), 107,6TB (3,5-Zoll-SSD); 38,4TB (2,5-Zoll-SAS/SATA); 122,9TB (2,5-Zoll-SSD); 16TB (direkt verbundenes 2,5-Zoll-NVMe); bis zu 2x M.2-Boot-Laufwerke
Netzwerkschnittstelle	2 GbE-Ports Standard; LOM-Schnittstelle Standard; optional ML2
NIC-Anschlüsse	2x GbE Standard; 1x GbE dedizierter Verwaltungsstandard; optional bis zu 2x 1GbE, 2x 10GBase-T oder 2x 10GBase SFP+
Stromversorgung	Bis zu 2 redundant, im Betrieb tauschbar 550W/750W Platinum, 750W Titanium
Hochverfügbarkeit	im Betrieb tauschbare HDDs/SSDs/NVMe, im Betrieb tauschbare Netzteile und Lüfter, Light Path Diagnostik, PFA für alle wichtigen Komponenten, ASHRAE A4 Unterstützung (mit Einschränkungen), optional XClarity Pro mit „Call Home“-Funktion.
Sicherheitsfunktionen	ThinkShield; verriegelbare Blende; verriegelbare obere Abdeckung; TPM 2.1 Standard; optional TCM
RAID-Support	HW RAID 0, 1, 10, 5, 50 Standard auf Hot-Swap-Modellen für 2,5 Zoll; SW RAID 0, 1, 10, 5 auf Simple-Swap-3,5-Zoll-Modellen
Verwaltung	XClarity Administrator; XClarity Controller (integrierte Hardware); optional XClarity Pro
OS Support	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Für mehr Details besuchen Sie lenovopress.com/osig .
Eingeschränkte Garantie	Ein Jahr und 3 Jahre Begrenzte Herstellergarantie (modellabhängig): Service von 9 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 . Etwaige Ansprüche aus Sachmangelhaftung bleiben unberührt.

Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über den Lenovo ThinkSystem SR590 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsbeauftragten oder Business Partner oder besuchen Sie uns unter www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte technische Daten finden Sie im [SR590 Produktleitfaden](#).

* [ITIC Global Reliability Report](#).

BENÖTIGEN SIE
SPEICHER?

Erfahren Sie mehr über Lenovo
Storage

lenovo.com/systems/storage

BENÖTIGEN SIE
SERVICES?

Erfahren Sie mehr über die
Services von Lenovo

lenovo.com/systems/services

© 2025 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, AnyBay, Lenovo XClarity, ThinkSystem und TruDDR4 sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel®, Optane™ und Xeon® sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. 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 DS0016, published August 4, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0016.

