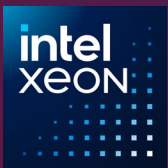


Eine intelligentere Modernisierung Ihrer Serverinfrastruktur

Die IT-Modernisierung ist mehr als nur eine Investition in die Aufrüstung der Infrastruktur. Sie ist eine Möglichkeit, Ihr Rechenzentrum für langfristig gesenkte Gesamtbetriebskosten, gesteigerte betriebliche Effizienz und verbesserte Sicherheit zu optimieren. Hier erfahren Sie, wie Sie das mit Lenovo und Intel® erreichen.



**Smarter
technology
for all**

Lenovo

Aufbau einer IT-Infrastruktur für langfristigen Erfolg

Die Infrastrukturmodernisierung ist eine wesentliche **langfristige IT-Investition**, deren Auswirkungen über Jahre hinweg zu spüren sind. Bei einer erfolgreichen Umsetzung liefert die Transformation der Infrastruktur mehr geschäftliche Agilität, eine schnellere Wertschöpfung und echte Geschäftsergebnisse. In diesem Leitfaden erhalten Sie eine umfassende Strategie für die Transformation Ihrer Serverinfrastruktur mit einem vertrauenswürdigen Partner.

Der Leitfaden im Überblick

Ständige Herausforderungen durch veraltete Infrastruktur	3
Eine intelligentere Modernisierung Ihrer Serverinfrastruktur	4
Eine sofortige Leistungssteigerung für ältere Systeme	5
Einfachere Verwaltung und höhere Sicherheit der Infrastruktur	6
Upgrade auf Windows Server 2025	7
Effizienz- und Nachhaltigkeitsziele erreichen	8
Verantwortungsbewusstsein beweisen mit Lenovo als Partner	9
Erfolgsgeschichte: Rund-um-die-Uhr-Fertigung	10
Skalierung Ihrer Technologieinvestition mit IaaS	11
Modernisierung mit bewährter Serverinfrastruktur	12

Ständige Herausforderungen durch veraltete Infrastruktur

Angesichts der kontinuierlichen technologischen Fortschritte, auch im Hinblick auf Rechenzentrumsinfrastrukturen, wird eine Infrastrukturmodernisierung immer reizvoller. KI ist ein wesentlicher Grund für die rasant wachsende Nachfrage nach zukunftsorientierten, hybriden Rechenzentren, aber veraltete Infrastruktur stößt auch hinsichtlich anderer Faktoren an ihre Grenzen.

Die effiziente Bereitstellung und Ausführung von Unternehmensanwendungen und -Workloads stellen sich zunehmend als komplex und ressourcenintensiv dar. Eine veraltete IT-Infrastruktur bringt einen höheren Wartungsaufwand und Energieverbrauch mit sich, was gesteigerte Kosten, verminderte Zuverlässigkeit und Betriebszeit und vermehrte Sicherheitsrisiken bedeutet.

IT-Entscheidungsträger nennen „Infrastrukturbeschränkungen“ als größtes Hindernis beim Erweitern ihrer KI-Initiativen.¹

Unternehmen suchen nach Lösungen, die das Wachstum beschleunigen, KI unterstützen, die Effizienz steigern und eine sichere Verwaltung ihrer Serverinfrastruktur jetzt und in der Zukunft ermöglichen.



Fast **60 %** 

der IT-Fachkräfte geben an, dass die aktuelle IT-Infrastruktur ihres Unternehmens grundlegend transformiert werden müsste.²

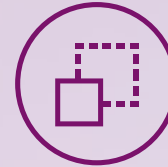


Eine intelligentere Modernisierung Ihrer Serverinfrastruktur

Lenovo und Intel haben sich zusammengetan, um Ihnen eine intelligentere Modernisierung zu bieten – innerhalb eines vertrauten und bewährten Ökosystems. Wie können Lenovo und Intel Ihr IT-Modernisierungsprojekt zum Erfolg machen? Zeigen Sie mit der Maus auf die einzelnen Antworten, um mehr zu erfahren.



Fahren Sie mit der Maus über das , um mehr zu erfahren.



Größe der Dateninfrastruktur richtig festlegen für mehr Effizienz und weniger Gesamtbetriebskosten



Datensicherheit verbessern



End-to-End-Partner auswählen

Eine sofortige Leistungssteigerung für ältere Systeme

Im Vergleich zu vorherigen Generationen liefern Server der **Lenovo ThinkSystem V4-Serie** auf Basis von **Intel® Xeon® 6-Prozessoren** bis zu:

7-mal höhere Rechenleistung³

Bis zu **40 %** weniger Energieverbrauch⁴

11-mal schnellere KI-Inferenzierung bei Large Language Models³

Bis zu **75 %** Reduzierung der Serveranzahl⁴

4-mal größere Speicherbandbreite³

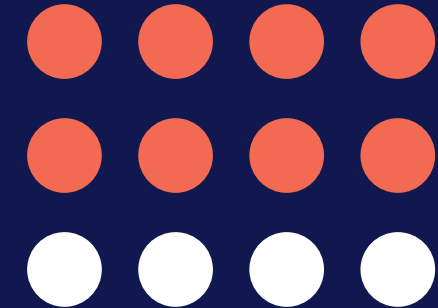
Bis zu **53 %** niedrigere Gesamtbetriebskosten⁴

4:1 Serverkonsolidierung⁴



Lenovo ThinkSystem SR650 V4

**ROI in nur
11 Monaten⁵**



Intel® Xeon® 6 ist branchenweit führend – mit herausragender Leistung für die umfangreichsten Workloads. Intel® Xeon® 6 bietet energieeffiziente Leistung sowie Features bei der Nachhaltigkeit, um die Gesamtbetriebskosten zu senken.



Einfachere Verwaltung und höhere Sicherheit der Infrastruktur

Robuste und vereinfachte Systemverwaltung mit Lenovo XClarity

Lenovo XClarity One sorgt mit vorausschauender Wartung und intelligenten Analysen für mehr Leistung, Zuverlässigkeit und Gesamteffizienz Ihrer Infrastruktur, sodass Ihre Systeme stets reibungslos laufen.

Lenovo XClarity Administrator ist eine zentralisierte Ressourcenverwaltungslösung, die Komplexität reduziert, die Antwortzeit verkürzt und die Verfügbarkeit von Lenovo ThinkSystem-Lösungen verbessert. Lenovo XClarity Controller, die eingebettete Verwaltungs-Engine in ThinkSystem-Servern, dient dazu, grundlegende Serververwaltungsaufgaben zu standardisieren, zu vereinfachen und zu automatisieren.



Lenovo bietet besonders sichere und zuverlässige x86-Server.

Nr. 1 in x86-Serverzuverlässigkeit
11 Jahre in Folge⁶

Nr. 1 in x86-Sicherheit
6 Jahre in Folge⁶

Upgrade auf Windows Server 2025

Ein Upgrade der neuesten Lenovo-Servern mit Intel® Xeon® 6-Prozessoren auf Windows Server 2025 bringt Sie der Zukunft einen großen Schritt näher: damit Sie für die nächste Phase der IT-Transformation besser gerüstet, Ihre KI-Bereitschaft klarer aufgestellt und Cyberangriffe gezielter abgewehrt werden können.

Mit Lenovo und Intel wird das Upgrade auf Windows Server 2025 und die damit verbundene maximale Workload-Effizienz zum Kinderspiel.

- ✓ Update von Serverbeständen in Stunden anstatt Wochen
- ✓ Wesentliche Reduzierung von Serverausfallzeiten und Beschleunigung des Updateprozesses mit Hotpatching für Windows Server und SQL Server
- ✓ Bereitstellung fortschrittlicher, mehrschichtiger Sicherheitsfunktionen
- ✓ Einfache Skalierung bei weniger Abhängigkeit von GPUs
- ✓ Beträchtliche Steigerung der Speicherkapazität und Datenbankleistung mit wesentlich mehr IOPs für NVMe-SSDs

Bleiben Sie mit der aktuellen Version von Windows Server auf dem neuesten Stand, um Leistungs-, Sicherheits- und Zuverlässigkeitsprobleme zu vermeiden.



Effizienz- und Nachhaltigkeitsziele erreichen

Eine Modernisierung, die vorgenommen wird, um Datenanforderungen zu erfüllen und KI-gestützte Produktivitätsziele zu erreichen, bedeutet auch verantwortungsvolle Energienutzung und Nachhaltigkeit – eine weithin verbreitete Erwartung und in einigen Fällen Vorschrift von Führungskräften, Investoren und Kunden. Die Lenovo ThinkSystem V4-Serie auf Basis von Intel® Xeon® 6-Prozessoren ist für gesteigerte Effizienz und Nachhaltigkeit konzipiert, **mit bis zu 40 % niedrigerem Energieverbrauch⁴** als vorherige Serien.

Für maximale Energieeffizienz bietet die Kühltechnologie **Lenovo Neptune®** Flüssigkeitskühlung und direkte wassergekühlte Wärmeabfuhr. Lenovo Neptune® Liquid Cooling wurde als „Best Green Energy Product of the Year“ 2024 ausgezeichnet, verbessert die Wärmeeffizienz und trägt gleichzeitig zur CO₂-Reduktion bei.⁷

79 % 

der IT-Entscheidungsstragenden berichten von einem erhöhten Druck, ihre Infrastruktur nachhaltiger zu gestalten.¹



Fahren Sie mit der Maus über das , um mehr zu erfahren.



Effiziente Kühlung und Energieversorgung



Energieoptimierung



Branchenführende Technologie



Verantwortungsbewusstsein beweisen mit Lenovo als Partner

Lenovo wurde mit der Platin-Medaille von EcoVadis ausgezeichnet, dem führenden globalen Anbieter von Nachhaltigkeitsbewertungen für Unternehmen, und gehört damit zu den Top 1 % aller bewerteten Unternehmen weltweit.¹⁰

Wir setzen uns dafür ein, dass Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele dank unserer Services einfacher erreichen können.



CO₂-armer Transportservice

Unser CO₂-arme Transportservice liefert IT-Geräte per Luftfracht mit nachhaltigem Flugzeugtreibstoff.



Lenovo Asset Recovery Service

Mindern Sie die Umweltauswirkungen und Datensicherheitsrisiken bei der Entsorgung von IT-Geräten. Lenovo Asset Recovery Service fördert Wiederverwendung, Wiederaufbereitung und Recycling von IT-Hardware bei Bewahrung der Datensicherheit (entsprechend NIST SP 800-88-Standards für die Datenbereinigung). Dabei können Sie noch potenziell von finanziellen Erträgen mit außer Betrieb genommener Ausrüstung profitieren und in eine Modernisierung der Technologie investieren.



Lenovo CO₂ Offset Service

Verringern Sie Ihren CO₂-Fußabdruck und tragen Sie dabei noch greifbar zum Umweltschutz bei, indem Sie verifizierte Klimaschutzprojekte mit einfach zu erwerbenden Kompensationen unterstützen. Lenovo CO₂ Offset Services schätzt die CO₂-Emissionen für den gesamten Gerätelebenszyklus in einem nahtlosen, transparenten Prozess.

ERFOLGSGESCHICHTE

Rund-um-die-Uhr-Fertigung

Artec Pneumatic wollte verhindern, dass Fertigungslinien während IT-Wartungsarbeiten angehalten werden mussten und wechselte daher zu einer hyperkonvergenten Infrastrukturlösung mit Lenovo ThinkSystem-Servern, angetrieben von Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren. So konnte das Team die Verfügbarkeit und Leistung für zentrale Workloads steigern.

„Wir waren begeistert von der schnellen und einfachen Bereitstellung der neuen HCI-Lösung. Innerhalb weniger Stunden war alles einsatzbereit.“

Claudio Gallerani, CEO, Artec Pneumatic



Die Herausforderung

Als sich die IT-Infrastruktur von Artec Pneumatic dem Ende ihrer Lebensdauer näherte, nahm die Leistung für wichtige Geschäftssysteme erheblich ab. Um weiteres Wachstum zu ermöglichen, beschloss das Unternehmen, seine veraltete Server- und Speicherhardware aufzurüsten.

Die Lösung von Lenovo

Artec Pneumatic traf die Entscheidung, seine bestehende On-Premise-Umgebung durch eine neue, kostengünstigere hyperkonvergente Infrastrukturlösung (HCI) zu ersetzen. Die neue Lösung wurde auf leistungsstarken Lenovo ThinkSystem-Servern bereitgestellt und bot Flexibilität, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit für langfristiges Wachstum.

Die Auswirkungen

Durch den Wechsel zu einer modernen HCI-Plattform mit Lenovo- und Intel®-Hardware konnte Artec Pneumatic langwierige Wartungsfenster beseitigen. Gleichzeitig hat das Unternehmen eine wesentliche Verbesserung der Anwendungsleistung erzielt.



Skalierung Ihrer Technologieinvestition mit Infrastructure as a Service (IaaS)

Lenovo TruScale bietet Zugriff auf eines der branchenweit umfangreichsten Technologieportfolios in einem flexiblen Pay-as-you-go-Modell. Dieser Grad der Skalierbarkeit ist mit traditionellen Beschaffungsmethoden einfach nicht möglich. Geräte, Services und Supportfunktionen können ganz einfach über einen zentralen Kontaktpunkt hinzugefügt, geändert oder entfernt werden. So hat Ihre Rechenzentrumsinfrastruktur stets die optimale Größe für Ihre Anforderungen, ohne dass interne Ressourcen belastet werden.

Die End-to-End-Services von TruScale beinhalten Erstberatung, Analyse und Konfiguration durch fortlaufende Beurteilung, Wartung und Remote-Überwachung. Die einfachen Preisstrukturen lassen sich mit allen zugehörigen Services in einer einzelnen Monatsrechnung einsehen.



Eine Optimierung Ihres Rechenzentrums mit Lenovo ThinkSystem-Servern auf Basis von Intel® Xeon® 6-Prozessoren – zusammen mit Lenovo TruScale IaaS – **kann dazu beitragen**, Ihr Kohlendioxidäquivalent (CO₂e) und Ihren Energieverbrauch **um bis zu 20 % zu reduzieren.***

Modernisierung Ihrer IT-Infrastruktur mit bewährten Partnern

Mit einer vertrauenswürdigen, modernen, KI-fähigen Infrastruktur können Sie das Unternehmenswachstum heute schon vorantreiben und Ihr Unternehmen auf die Zukunft vorbereiten. Intel® Xeon®-Prozessoren – **das ist die Leistung von Lenovo mit Intel Inside®.**

Sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner bei Lenovo, oder erfahren Sie mehr über die Modernisierung der IT-Infrastruktur mit Lenovo und Intel.

Quellen

- 1 Flexential, „2025 State of AI Infrastructure Report“, Mai 2025
- 2 IDC, „Ten Trends That Shaped the Cloud Market in 2024“, Februar 2025
- 3 Im Vergleich zu vorherigen Generationen: Lenovo, „Lenovo Hybrid AI Advantage Accelerates Enterprise AI Transformation with New Services, Solutions and Platforms“, Juni 2025
- 4 Lenovo, „Modernize your infrastructure for the radical future“, April 2025
- 5 Interne Studien von Lenovo
- 6 ITIC, „ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report“, November 2024
- 7 CRN, „Sustainability in Tech Awards 2024“, März 2024
- 8 Lenovo-Daten basierend auf internen Lenovo ISG-Studien
- 9 Basierend auf internen Lenovo-Tests mit ähnlichen luftgeköhlten Systemen in einem typischen Rechenzentrum
- 10 Lenovo, „Lenovo awarded Platinum Medal by EcoVadis — placed in the top 1% of all companies rated globally“, Dezember 2024

Hinweis

- * TruScale IaaS gibt akkuraten Aufschluss über Stromverbrauch und CO₂-Emissionen, sodass verwaltete Infrastrukturen nicht nur im Hinblick auf die Leistung, sondern auch hinsichtlich CO₂-Emissionen entworfen, implementiert und optimiert werden können. Fortlaufende Überwachung des Systems mit Lenovo XClarity Power Monitor und Systemleistungszahlen werden eingesetzt, um den Energieverbrauch durch die Infrastruktur zu optimieren. CO₂-Emissionen werden auf Grundlage des lokalisierten CO₂-Fußabdrucks der genutzten Stromquelle berechnet.

© Lenovo 2025. Alle Rechte vorbehalten. v1.00 September 2025.



**Smarter
technology
for all**

Lenovo