



Lenovo

Die optimale Hybrid Cloud für Ihre Workloads

Nutzen Sie die Vorteile der Cloud mit
Lenovo ThinkAgile MX für Azure Stack HCI

Unterstützung der Hybrid Cloud

Die meisten Unternehmen planen heute die Nutzung der Hybrid Cloud, um ihre Flexibilität zu verbessern, Innovationen zu beschleunigen und durch die Integration von Cloud- und lokalen Workloads Effizienzsteigerungen zu erzielen.

Moderne hyperkonvergente Infrastruktur (HCI)-Lösungen ermöglichen eine enge Verknüpfung mit öffentlichen Cloud-Plattformen und bieten so einen einfachen, verlässlichen Weg zur Umsetzung von Hybrid-Cloud-Strategien.

72%
der Unternehmen setzen auf einen hybriden Ansatz, indem sie Public und Private Clouds kombinieren.¹

87%
der Unternehmen verfolgen eine Multi-Cloud-Strategie.¹

Hybrid-Cloud-fähige HCI-Lösungen platzieren Workloads und Daten genau dort, wo Sie sie benötigen. Dadurch sind Sie in der Lage, den Anforderungen unterschiedlichster Anwendungsfälle gerecht zu werden. Sie können so an Standorten mit unterbrochener Netzanbindung arbeiten, lokale gesetzliche Vorgaben (z. B. Datenschutzgesetz) zuverlässig erfüllen, die Flexibilität der IT steigern und vieles mehr.

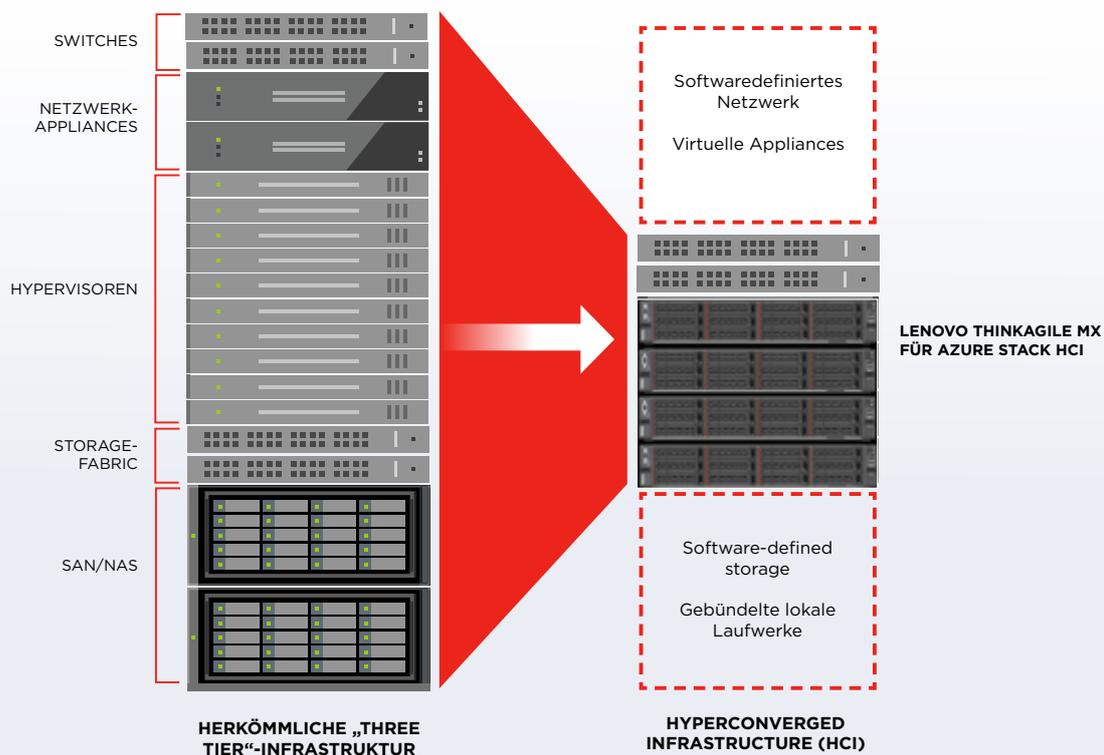
In diesem Leitfaden erfahren Sie mehr über HCI für die Hybrid Cloud und spezielle Lösungen für Ihre Workloads.

Was ist Azure Stack HCI?

Microsoft Azure Stack HCI ist ein Hybrid-Cloud-fähiges Betriebssystem, das in Form eines Microsoft Azure-Abonnements bereitgestellt wird. Es handelt sich um eine sichere Plattform für die Speicherung und Virtualisierung bei enger Verknüpfung mit Azure-Diensten, wie dem Azure Kubernetes Service. Mit Azure Stack HCI verfügen Sie über eine hybride Infrastruktur, die Ihnen Folgendes ermöglicht:

- Schnelle und einfache **Bereitstellung von Azure-Services**.
- Schrittweise **Modernisierung und Migration von Workloads** bei lokaler Ausführung kritischer Anwendungen.
- **Kosteneffiziente Skalierung** im Hinblick auf Leistung und Kapazität.
- **Ausführung von Workloads in Edge-Umgebungen** mit hoher Leistung und niedriger Latenz.

Die Einfachheit, Skalierbarkeit und Kosteneffizienz von HCI



Mit Azure Stack HCI verfügen Sie nicht nur über einen sicheren Weg zur Hybrid Cloud, sondern Sie profitieren auch von den typischen Vorteilen von HCI gegenüber herkömmlichen dreistufigen Infrastrukturen (d. h. Computing, Storage und Networking). HCI bietet einen einzigen Pool von virtualisierten Ressourcen mit zentraler Verwaltung, einfacher Skalierbarkeit und Bereitschaft für moderne Workloads.

Dank der folgenden Vorteile können Sie mit Azure Stack HCI Ihre Kosten im Vergleich zu herkömmlichen Infrastrukturen deutlich reduzieren:

- 

Weniger Hardware
- 

Gesenkte Investitionsausgaben
- 

Reduzierter Stromverbrauch
- 

Geringerer Platzbedarf

Wichtige Herausforderungen mit Bravour meistern

Azure Stack HCI erfüllt die aktuellen Geschäftsanforderungen.	
<p>Praktische Umsetzung Ihrer Hybrid-Cloud-Strategie</p>	<p>Verknüpfen Sie lokale Workloads mit Azure-Hybrid-Services wie Azure Security Center, Azure Backup, Azure Site Recovery, Azure Kubernetes Service und Azure Virtual Desktop.</p> <p>Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand mit Azure Stack HCI im Abonnement.</p> <p>Überwachen und verwalten Sie große Cluster über Ihr Azure-Portal.</p>
<p>Erzielen des bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnisses bei hoher Skalierbarkeit</p>	<p>Führen Sie Ihre Workloads zusammen und verschieben Sie diese einfach auf lokale Plattformen oder Azure.</p> <p>Profitieren Sie von branchenführender Performance bei VM- (virtuelle Maschinen) und SQL Server-Workloads.</p> <p>Sparen Sie bei Hochverfügbarkeitslösungen mit integrierter Stretch-Cluster-Unterstützung.</p>
<p>Vereinfachung des IT-Betriebs</p>	<p>Sorgen Sie mit benutzerfreundlichen Oberflächen und Dashboards für eine unkomplizierte Bereitstellung, Verwaltung und Aktualisierung.</p> <p>Verknüpfen Sie auf einfache Weise Anwendungen von Drittanbietern und Ihre bestehende IT-Umgebung. Automatisieren Sie plattformübergreifende Aufgaben mit bereits bekannten Tools.</p> <p>Verwalten Sie Ihr Azure Stack HCI-Cluster über Windows Admin Center oder verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über all Ihre Azure Stack HCI-Cluster in Ihrem Azure-Portal.</p>

Bühne frei für Lenovo ThinkAgile MX

Bei den validierten und leistungsoptimierten ThinkAgile MX HCI-Lösungen von Lenovo und Microsoft werden extrem zuverlässige Lenovo-Server mit Azure Stack HCI-Software kombiniert. Damit können auch Sie schnell und einfach von den Vorzügen von Azure Stack HCI profitieren.

Hybrid Cloud – unkompliziert und zuverlässig

ThinkAgile MX vereint das Beste von Lenovo und Microsoft in einer einzigen schlüsselfertigen Lösung mit umfassendem Support und vielzähligen Vorteilen.

<p>Einfache Bereitstellung und Verwaltung</p>	<p>Vorinstalliertes Azure Stack HCI-Betriebssystem auf dem Lenovo ThinkAgile MX Integrated System</p> <p>Laufende Funktionsupdates mit abonnementbasiertem HCI-Betriebssystem</p> <p>Nahtlose Verknüpfung mit Azure-Services für Hybrid-Cloud-Funktionen</p> <p>Schnellere Bereitstellung und vereinfachte Verwaltung mit Lenovo XClarity, verknüpft mit Windows Admin Center</p>
<p>Extrem hohe Zuverlässigkeit</p>	<p>Basierend auf den ThinkSystem Servern von Lenovo, die in den globalen ITIC-Studien zur Zuverlässigkeit von x86-Servern regelmäßig Platz 1 belegen²</p> <p>ThinkSystem Server bieten die höchste Verfügbarkeit aller x86-Serverplattformen²</p> <p>Hardware, Software und Komponenten mit Microsoft-Zertifizierung</p>
<p>Herausragende Kundenerfahrung</p>	<p>Implementiert als Azure-Ressource in Ihrem Rechenzentrum</p> <p>Bietet Zugang zu den Vorteilen der Azure Hybrid Cloud</p>

Lenovo: Alles aus einer Hand

Wer sich mit einem Rechenzentrum der nächsten Generation einen Wettbewerbsvorteil verschaffen möchte, braucht einen zuverlässigen Partner, der größtmögliche Optimierung und Effizienz bietet. Lenovo ist für Sie da. Wir schöpfen aus unserem umfangreichen Innovationsschatz, um Ihnen Folgendes zu bieten:

- **Zuverlässige, flexible und sichere** Rechenzentrumssysteme mit rekordverdächtiger Leistung.
- **Alle erforderlichen professionellen Services**, einschließlich Datenschutz-Lösungen und Azure Cloud Services.
- **Unkomplizierter und umfassender Support.**

ThinkAgile MX: Entwickelt für Ihr Unternehmen

Mit dem ThinkAgile MX Portfolio werden Sie den Anforderungen Ihrer Workloads im Handumdrehen gerecht. Aus zertifizierten HCI-Bausteinen können Sie sich ganz einfach die für Sie optimale Lösung zusammenstellen. Sowohl die Bestellung als auch der praktische Einsatz gestalten sich äußerst unkompliziert. Neben Rechenleistung, Speicherplatz und Software erhalten Sie bei Bedarf auch optionale Bereitstellungs- und Support-Services.

Ausgewählte Workloads

Außenstellen, Zweigstellen und Edge-Umgebungen

Einzelhändler, Hersteller und andere Organisationen, die Daten in der Nähe des Ortes verarbeiten müssen, an denen sie erzeugt werden, können ThinkAgile MX für folgende Zwecke nutzen:



Erfüllung der Leistungs- und Latenzanforderungen in Zweigstellen und Edge-Umgebungen.

Keine Notwendigkeit einer durchgängigen Konnektivität dank der Möglichkeit, Hybrid-Cloud-Workloads mithilfe lokaler Rechen- und Speicherressourcen auszuführen.

Vereinfachung der IT auch an Standorten, an denen IT-Expertise nur eingeschränkt verfügbar ist.

Virtual-Desktop-Infrastrukturen (VDI)

Unterstützen Sie hybrides Arbeiten mit einer einfach zu implementierenden lokalen VDI-Lösung. In vielen Branchen sind Virtual-Desktop-Infrastrukturen nicht mehr wegzudenken. So ermöglichen sie beispielsweise Distanzlernen im Bildungsbereich oder einen schnellen Zugriff auf medizinische Bilder und Anwendungen im Gesundheitswesen. Mit ThinkAgile MX können Sie Azure Virtual Desktop nutzen und Folgendes erreichen:

Bereitstellung von Windows 10- und Windows 11-Desktops und Anwendungen in virtueller Form an jedem beliebigen Ort.

Gewährleistung der Sicherheit und Compliance von Anwendungen und Daten mit integrierten intelligenten Sicherheitsfunktionen.

Schnelle Skalierung in Abhängigkeit von den aktuellen Geschäftsanforderungen.



Hochleistungsdatenbanken

ThinkAgile MX für Azure Stack HCI bietet eine schnellverfügbare, kosteneffiziente und flexible Plattform für SQL Server-basierte und andere Datenbanken. ThinkAgile MX ermöglicht Ihnen Folgendes:



Flexible Ausführung von SQL Server auf virtuellen Maschinen auf Windows Server- oder Linux-Basis.

Einfache Bereitstellung und Verwaltung von SQL mit Azure Arc-gestützten Daten-Services.

Gewährleistung der Datensicherheit dank der Einbindung von Azure Site Recovery als cloudbasierte Lösung für die Migration, die Wiederherstellung und den Schutz von Daten.

Modernisierung von Anwendungen

Bringen Sie Ihre Anwendungen auf den neusten Stand der Technik und nutzen Sie die Vorteile effizienter und skalierbarer Container mit der Möglichkeit der lokalen Ausführung von Azure Kubernetes Service (AKS) mit ThinkAgile MX. Eine lokale AKS-Implementierung ermöglicht Ihnen Folgendes:

Vereinfachte Verwaltung von Containern und Skalierung von Anwendungen dank Automatisierung und Fully-Managed-Service.

Individuelles Tempo bei der Modernisierung durch die parallele Ausführung von herkömmlichen Anwendungen und Containern.

Beschleunigte Markteinführung mit allen erforderlichen Werkzeugen zur Einführung von CI/CD und anderen modernen Entwicklungsansätzen.



Eine sichere Basis

Mit den ThinkAgile MX Lösungen ist Ihr Unternehmen optimal geschützt: Die widerstandsfähigere Umgebung und die integrierten Datensicherheitsfunktionen von Azure Stack HCI werden dabei ergänzt durch die Sicherheitsplattform ThinkShield von Lenovo, die für einen höheren Schutz Ihrer physischen Server während ihres gesamten Lebenszyklus sorgt.

Die Sicherheitsfeatures von Azure Stack HCI	Die Sicherheitsplattform ThinkShield
<p>Schutz vor Malware mit Device Guard – Schützen Sie sich auch vor Malware mit unbekannter Signatur, unsigned Code oder mit der Fähigkeit, auf den Kernel zuzugreifen, um sensible Informationen zu sammeln oder das System zu beschädigen.</p> <p>Verschlüsselung von gespeicherten Daten mit BitLocker – Verschlüsseln Sie die Inhalte von Storage Spaces-Datenvolumen auf dem Betriebssystem. Erfüllen Sie die gesetzlichen, regionalen und branchenspezifischen Normen.</p> <p>SMB-Verschlüsselung von Daten während der Übertragung – Das Netzwerkprotokoll SMB (Server Message Block) ermöglicht eine durchgängige End-to-End-Verschlüsselung von Daten und bietet Abhörsicherheit in nicht vertrauenswürdigen Netzwerken.</p>	<p>Sicherheit während des gesamten Lebenszyklus – Das Thema Sicherheit beginnt bei der Entwicklung und setzt sich fort über die Lieferkette, die Lieferung und den gesamten Lebenszyklus des Geräts.</p> <p>„Trusted Supplier“-Programm – Lenovo stellt sicher, dass alle Lieferanten die Sicherheits- und Transparenzanforderungen erfüllen.</p> <p>Physische Sicherheit – Mithilfe manipulationssicherer Verpackungen, eines qualifizierten Transports und einer sicheren Nachverfolgung sorgt Lenovo für die erforderliche physische Sicherheit.</p> <p>Sichere Entsorgung – Am Ende der Nutzungsdauer der Lösungen von Lenovo werden Daten sicher gelöscht und Komponenten verlässlich wiederverwertet.</p>

Die integrierten Lösungen der ThinkAgile MX Serie sind vollständig zertifiziert für Azure Stack HCI. Zudem profitieren Sie standardmäßig von konsistenten Sicherheitseinstellungen für Secure Boot, UEFI und TPM.

Mehr erfahren

Zu www.lenovo.com/thinkagile-mx

¹ <https://www.flexera.com/blog/cloud/cloud-computing-trends-flexera-2023-state-of-the-cloud-report/>

² ITIC über Lenovo Press. ITIC Reliability Study. <https://lenovopress.com/lp1117-itic-reliability-study>