

ThinkAgile MX Serie

Einfachere Azure Stack HCI-Lösungen

Beschleunigen Sie Ihr Unternehmen

"Der Einsatz einer hyperkonvergenten Infrastruktur ist der Schlüssel zur Vereinfachung und Modernisierung des Betriebs traditioneller und moderner IT-Umgebungen, zur Rationalisierung der Ressourcenverwaltung, zur Verbesserung der Skalierbarkeit und zur Steigerung der Gesamteffizienz." Große Speicherbereitstellungen werden zunehmend durch HCI-basierte Lösungen für die meisten Allzweckarbeitslasten ersetzt. HCI hat bewiesen, dass es die Effizienz und das Preis-Leistungs-Verhältnis in Rechenzentren verbessert. Darüber hinaus haben sich Kunden aus den Bereichen Finanzwesen, Gesundheitswesen, Bildung, Einzelhandel und andere für einen hybriden Ansatz entschieden, bei dem bestimmte Arbeitslasten in die Cloud migriert werden, während andere Arbeitslasten vor Ort verbleiben.

Azure Stack HCI OS ist eine HCI-Lösung von Microsoft für Kunden, die bestimmte Workloads vor Ort belassen möchten und gleichzeitig auch eine einfache Erweiterung auf Azure wünschen, um Hybridfunktionen wie beispielsweise Datensicherung, Site Recovery, Speicherung, cloudbasierte Überwachung usw. auszuführen.

Azure Stack HCI ist ein neues HCI Host-Betriebssystem von Microsoft, bereitgestellt als Azure-Service mit den neuesten Sicherheits-, Leistungs- und Funktionsupdates. Azure Stack HCI basiert auf dem Microsoft Windows Server Software Defined Programm und stellt einen Zertifizierungspfad für Storage Spaces Direct-Lösungen bereit.



Lenovo ThinkAgile MX ist eine vollständig entwickelte, gemeinsam validierte und integrierte Lösung, die die Azure Arc-fähige Infrastruktur von hybriden Multi-Cloud-Umgebungen auf das Rechenzentrum und den Edge-Bereich ausdehnen kann und Sie bei der Erstellung und dem Betrieb von Anwendungen und Diensten flexibel unterstützt. Kunden können schnell und einfach:

- Cloud-native Anwendungen entwickeln und sie überall (vor Ort, Edge oder Cloud) über das gleiche Azure-Portal betreiben
- Dateneinblicke von der Cloud bis zum Edge nutzen
- Vereinfachte Edge-Computing-Infrastruktur für Anwendungen mit niedrigen Latenzzeiten erhalten
- Die Anforderungen an Datenschutz und -souveränität der On-Premise-Plattforminfrastruktur erfüllen
- Den Lebenszyklus mit der Lenovo XClarity Software verwalten

Lenovo ThinkAgile MX Serie (Integrated Systems und Certified Nodes) kombiniert die in Microsoft Windows Server 2016/2019 Datacenter enthaltene Storage Spaces Direct-Technologie mit führenden Lenovo Servern zu HCI als Grundlage für Ihre Infrastrukturlösungen. Die Lenovo ThinkAgile MX Integrated Systems werden Microsoft Azure Stack HCI Integrated Systems und ThinkAgile MX Certified Nodes werden Microsoft Azure Stack HCI Validated Nodes zugeordnet.

Lenovo

Die ThinkAgile MX Serie besteht aus zertifizierten Hardwarekomponenten, ist leicht als Appliance zu bestellen und enthält im Windows Admin Center integrierte Bereitstellungs-/Update-Funktionen. Vorteile wie diese ermöglichen es Unternehmen, Lösungen schnell und einfach zu implementieren.

Hauptvorteile

- **Einfachheit:** Die Lenovo XClarity Extension wird in das Windows Admin Center von Microsoft integriert und ermöglicht so eine einheitliche Verwaltung von Infrastruktur, virtuellen Maschinen, Software und Hardware.
- **Flexibilität:** ThinkAgile MX Nodes bieten unterschiedlichste Prozessoren, Arbeitsspeicher- und Storage-Optionen für maximale Flexibilität zur Anpassung der eigenen Infrastruktur.
- **Schnellerer Nutzen:** In der traditionellen IT-Welt werden Lösungen entworfen, getestet, implementiert und gepflegt. Das kostet viel Zeit und Energie. Bei HCI werden diese Aufgaben vom Lösungsanbieter übernommen. Microsoft hat S2D entwickelt, um die Speicherherausforderung zu meistern, und Azure Stack HCI-Lösungen auf den Markt gebracht, die für stabile und zukunftsfähige Plattformen sorgen.

Lenovo hat die ThinkAgile MX Serie entwickelt, getestet und validiert, um schnell und bequem zuverlässige Lösungen bereitzustellen, die die hohen Anforderungen moderner IT-Umgebungen problemlos erfüllen. Auf diese Weise können Sie in kurzer Zeit eine robuste und leistungsstarke HCI-Lösung implementieren und Ihre IT-Herausforderungen rasch bewältigen.

Zuverlässigkeit: Betrieben auf Lenovo Servern

Der ThinkSystem SR650 V3 2 HE Server und der ThinkSystem SR630 V3 1 HE Server sind mit zwei leistungsfähigen Intel® Xeon® Scalable Prozessoren ausgestattet, die extreme Zuverlässigkeit, große interne Speicher- und Hauptspeicherkapazität sowie eine große Zahl an I/O Möglichkeiten bieten, so dass sie eine ideale Basis für diese Lösung bilden.

Die MX650-V3-hybride Konfigurationen, die in dieser Lösung verwendet werden, bieten Speicherdichte mit einem Hochleistungstier 4-SSD/NVMe und einem 14HDD-Kapazitätstier gemeinsam mit zwei gespiegelten Boot-Laufwerken.

ThinkAgile MX bietet eine All-Flash-Lösung mit einer 4-NVMe-Tier und einem 4-VVMe-Tier und einem 20-SSD-Kapazitätstier, All-SSD- und All-NVMe-Konfigurationen. Sie können mit zwei Knoten anfangen und dann auf bis zu 16 Knoten skalieren.

Die MX630 V3-Konfigurationen bieten eine Alternative in einem kleineren 1 HE-Formfaktor für mehr Flexibilität der Konfigurationen. Verfügbar mit einem Hochleistungsebene 2-SSD/NVMe und einem 10-HDD-Kapazitätsebene und All-Flash-Konfigurationen, ähnlich den MX650-V3-Konfigurationen.

ThinkAgile MX ist auch in einem kleineren Formfaktor verfügbar, basierend auf dem ThinkSystem SE350 als ThinAgile MX1000 Serie. ([MX1021 Certified Node & MX1020 Appliance](#)). Die kompakte Form und hohe Energieeffizienz ermöglicht an vielen Edge-Standorten zuverlässige Leistung der Server-Klasse. Mit seiner Widerstandsfähigkeit und vielfältigen Montageoptionen bietet dieser Server zusätzliche Vorteile und eignet sich perfekt für kleinere Umgebungen.

Dieser Server kann Temperaturen von 0° C bis 55° C standhalten und auch in Umgebungen mit hoher Staubentwicklung und Vibrationen eingesetzt werden. Der 1 HE Server mit halber Breite und kurzer Tiefe kann fast überall installiert werden: an der Wand, auf einem Regal oder in einem Rack. Dieser Hochleistungsserver, der den Intel Xeon-D-Prozessor verwendet, verfügt über 8 bis 16 Cores und eine Vielzahl von Speicheroptionen.

Lenovo ThinkSystem Server erreichen in unabhängigen Kundenumfragen regelmäßig Platz 1 bei der Zuverlässigkeit*.

Herausragender Wert

Die ThinkAgile MX Integrated Systems enthalten Azure Stack HCI und optional Windows Server 2022 Datacenter, falls Sie unbegrenzte Lizenzen für virtuelle Maschinen mit Gastbetriebssystemen benötigen. ThinkAgile MX Certified Nodes enthalten je nach Bedarf wahlweise die Azure Stack HCI-Software oder Windows Server 2022 Datacenter. Die Azure Stack HCI OS-Lizenz bietet die folgenden Vorteile:

- **Storage Spaces Direct (S2D):** Hochmoderner, softwaredefinierter Speicher von Microsoft mit mehreren Optionen für hohe Ausfallsicherheit, Deduplizierung, Komprimierung und mehr.
- **Windows Admin Center (WAC):** Ein webbasiertes Verwaltungsportal ist ohne zusätzliche Kosten in der Software enthalten. Bereitstellungs- und Aktualisierungsfunktionen in WAC machen die Bereitstellung extrem einfach und leicht durchführbar. Darüber hinaus können Kunden mit dem Lenovo XClarity Plugin ihre Hardware und Software über dieselbe Schnittstelle bereitstellen und haben so eine einheitliche Verwaltungszentrale.

- **Hyper-V:** Hypervisor ist in der Lizenz enthalten
- **Software-Defined Networking:** Mit Leistungsmerkmalen wie virtuelle Netzwerkverschlüsselung, Firewall-Prüfung und virtuelles Netzwerk-Peering erhalten Kunden die Vorteile eines sichereren, softwaredefinierten Netzwerks mit Azure Stack HCI.
- **Azure Stack HCI** hat ein hybrides Design, und Sie profitieren von einer nativen Integration mit Azure Arc und Azure Monitor und können sich nahtlos mit Azure zu einer Vielfalt von Azure-services verbinden. Die Verwaltung eines Verbundes für Hosts und VMs ermöglicht die Überwachung und Verwaltung von Clustern in großem Maßstab.

So viel Hilfe wie Sie brauchen

Lenovo und Lenovo Partner verfügen über ein umfassendes Portfolio an professionellen Diensten, die den gesamten Lebenszyklus Ihrer Infrastruktur unterstützen. In jeder Phase – von der Planung über die Bereitstellung, Unterstützung, Optimierung bis hin zum Ende der Lebensdauer – stellen wir Ihnen zusätzliche Hilfe zur Verfügung, damit Sie schneller Ihre Geschäftsziele erreichen.

Lenovo und Microsoft

Auf Grundlage von an einem Ort zusammenarbeitenden Technikteams sowie einer langen Geschichte technischer Kooperation bringen Microsoft und Lenovo für Rechenzentren wiederholt innovative gemeinsame Lösungen auf den Markt. Lenovo ist führend in den Bereichen Zuverlässigkeit, Kundenzufriedenheit und Leistung. Gemeinsam mit Microsofts Führungsposition in Sachen Software und Cloud-Services werden auch weiter innovative Lösungen für Rechenzentren entwickelt, während gemeinsame Kunden von niedrigeren TCO profitieren.

ThinkAgile MX Serie

Ein flexibler Baustein für Ihre Microsoft Azure Stack HCI-Lösungen.

Intel Xeon SP-Prozessor der 5. Generation mit MX-Modell Spezifikationen

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Modell | ThinkAgile MX650 V3 (Integrated Systems und Certified Node) | ThinkAgile MX630 V3 (Integrated Systems und Certified Node) - SR630 V3 |
| Formfaktor | 2 HE | 1 HE |
| Segment | Hyperkonvertierte Infrastruktur - Microsoft Azure Stack HCI solutions | |
| Prozessor | 2 Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 5. Generation, 16-120 Kerne | |
| Speicher | Bis zu 8 TB in 32x Slots mit 16 GB - 256 GB DIMMS | |
| Netzwerkressourcen | 10/25GbE-ADaptern (RoCE oder iWARP), 100GbE (RoCE) RDMA-Netzwerkadapter | |
| Laufwerkschächte | 16x 3.5", 28x 2.5" | 4x 3.5", 12x 2.5" |
| Speicheroptionen - Kapazitäts-Tier | Abhängig von der Konfiguration: 4-14x HDDs: 1TB bis 14TB 4-28x SSDs: 480GB bis 7,68TB 4-24x NVMe: 750 GB bis 7,68 TB | Abhängig von der Konfiguration: 4-10x HDDs: 600GB bis 14TB 4-12x SSDs: 480GB bis 7,68 TB 4-12x NVMe: 750 GB bis 7,68 TB 4-16x E1.S NVMe: 4 TB |
| Cache-Tier | Abhängig von der Konfiguration: 2-6x SSDs: 800GB bis 6,4TB 2-8x im Betrieb tauschbare NVMe: 750 GB bis 6,4TB | Abhängig von der Konfiguration: 2-4x SSDs: 800GB bis 6,4TB 2-4x im Betrieb tauschbare NVMe: 750 GB bis 6,4TB |
| Stromversorgung | Zwei redundante Stromversorgungen pro Server. 750 W / 1100 W / 1800 W / 2400 W / 2600 W | |
| Systemverwaltung | Optionale Hardwareverwaltung via Lenovo XClarity und Ressourcenmanagement via Microsoft Windows Admin Center | |
| Lizenzoptionen | Azure Stack HCI 23H2 OS(im Lieferumfang von Integrated System enthalten), Windows Server 2022 Datacenter (optional) | |
| Garantie und Support | Der Lenovo Premier Support ist an alle ThinkAgile MX Integrated Systems gekoppelt. Je nach Bedarf des Kunden ist der Support für 3 bis 5 Jahre verfügbar. | |

Intel Xeon SP-Prozessor der 3. Generation mit MX-Modell Spezifikationen

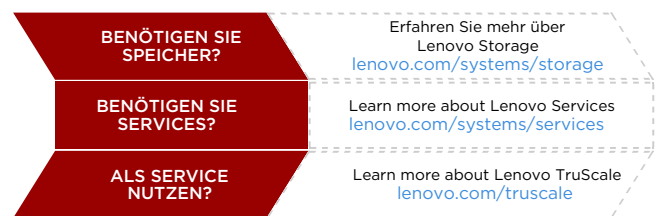
| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Modell | ThinkAgile MX Series (Appliance & Certified Node) – SR650 V2 | ThinkAgile MX Series (Appliance & Certified Node) – SR630 V2 |
| Formfaktor | 2 HE | 1 HE |
| Segment | Hyperkonvertierte Infrastruktur – Microsoft Azure Stack HCI solutions | |
| Prozessor | 2 Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 3. Generation, 8-40 Kerne | |
| Speicher | Bis zu 4TB in 32x Slots mit 16GB-128GB DIMMS | |
| Netzwerkressourcen | 10/25GbE-ADaptern (RoCE oder iWARP), 100GbE (RoCE) RDMA-Netzwerkadapter | |
| Laufwerkschächte | 16x 3.5", 28x 2.5" | 4x 3.5", 12x 2.5" |
| Speicheroptionen – Kapazitäts-Tier | Abhängig von der Konfiguration: 4-14x HDDs: 1TB bis 14TB 4-28x SSDs: 480GB bis 7,68 TB 4-24x NVMe: 750 GB bis 7,68 TB | Abhängig von der Konfiguration: 4-10x HDDs: 600GB bis 14TB 4-12x SSDs: 480GB bis 7,68 TB 4-12x NVMe: 750 GB bis 7,68 TB 4-16x E1.S NVMe: 4 TB |
| Cache-Tier | Abhängig von der Konfiguration: 2-6x SSDs: 800GB bis 6,4TB 2-8x im Betrieb tauschbare NVMe: 750 GB bis 6,4TB | Abhängig von der Konfiguration: 2-4x SSDs: 800GB bis 6,4TB 2-4x im Betrieb tauschbare NVMe: 750 GB bis 6,4TB |
| Stromversorgung | Zwei redundante Stromversorgungen pro Server. 750 W / 1100 W / 1800 W / 2400 W / 2600 W | |
| Systemverwaltung | Optionale Hardwareverwaltung via Lenovo XClarity und Ressourcenmanagement via Microsoft Windows Admin Center | |
| Lizenzoptionen | Azure Stack HCI (im Lieferumfang von Appliance enthalten), Windows Server 2019 Datacenter (optional) | |
| Garantie und Support | Der Lenovo Premier Support ist an alle ThinkAgile MX Integrated Systems gekoppelt. Je nach Bedarf des Kunden ist der Support für 3 bis 5 Jahre verfügbar. | |

Über Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein globales Technologieunternehmen mit einem Umsatz von 62 Milliarden US-Dollar, das auf Platz 171 der Fortune Global 500 Liste steht, 77.000 Mitarbeiter auf der ganzen Welt beschäftigt und täglich Millionen von Kunden in 180 Märkten bedient. Mit der Vision, intelligentere Technologie für alle zu liefern, expandiert Lenovo in neue Wachstumsbereiche wie Infrastruktur, Mobilgeräte, Lösungen und Dienstleistungen. Diese Transformation schafft eine integrativere, vertrauenswürdigere und nachhaltigere digitale Gesellschaft für alle und überall.

Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über ThinkAgile MX Certified Nodes erfahren möchten, kontaktieren Sie Ihren Lenovo Vertriebsbeauftragten bzw. Business Partner oder besuchen Sie lenovo.com/thinkagile. Ausführliche Daten finden Sie in den [ThinkAgile MX-Produktleitfäden](#).



* ITIC Global Reliability Study, lenovopress.com/lp1117.

© 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, ThinkAgile®, ThinkSystem® und XClarity® sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel® und Xeon® sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften- Arc®, Azure®, Hyper-V®, 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 DSO058, published December 14, 2023. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0058.