

## Integriertes Dell EMC System für Microsoft Azure Stack HCI

Modernisierung und Transformation Ihrer Betriebserfahrung



Flexible, ab Werk einsetzbare Konfigurationen gemäß Anwendungsfall oder Workload-Anforderungen



Nutzung von Azure Stack HCI als Service mit regelmäßigen Funktions- und Sicherheitsupdates



Rationalisierte Bereitstellung mit Dimensionierungstools zur Reduzierung von Design- und Aufbauzeiten



Orchestrierung für Clustererstellung und End-to-End-Lebenszyklusmanagement



Servicefachwissen der Enterprise-Klasse von einem erfahrenen Marktführer

Angesichts der starken Zunahme bei modernen Anwendungen und der unzähligen Unternehmensservices, die von der IT bereitgestellt werden müssen, setzen viele Unternehmen bei der IT-Infrastruktur nicht mehr auf herkömmliche Ansätze. Anstatt sich in der IT-Infrastruktur auf den Aufbau und die Wartung spezialisierter Silos, die für bestimmte Services optimiert sind, zu konzentrieren, möchten viele Unternehmen Ressourcen flexibel nutzen und benötigen eine vollständig integrierte moderne Infrastruktur, bei der standardbasierte Hardware und softwarebasiertes Ressourcenmanagement eingesetzt wird. Bei der Weiterentwicklung ihrer IT-Infrastrukturen haben Unternehmen vor allem die beiden folgenden Ziele:

**Modernisierung des Rechenzentrums:** Hierzu gehört die Vereinfachung, Standardisierung und Automatisierung ihrer IT-Infrastruktur und -Abläufe, indem moderne softwarebasierte Ansätze, APIs und umfassende Automatisierungsoptionen genutzt werden.

**Hybrid-Cloud-Beschleunigung:** Die meisten Unternehmen entwickeln darüber hinaus Hybrid-Cloud-Strategien, um mehrere Cloud- und Rechenzentrumsstandorte mit einem gemeinsamen Betriebsmodell für die Ressourcenbereitstellung und die Infrastrukturvorgänge verwenden zu können.

### Eine moderne Plattform für Microsoft-Umgebungen

Das integrierte Dell EMC System für Microsoft Azure Stack HCI stellt für Unternehmen, die eine Standardisierung mit Microsoft-Technologien für die standortübergreifende Bereitstellung von Cloud-Services anstreben, eine überzeugende Plattform dar.

Das integrierte Dell EMC System für Microsoft Azure Stack HCI verfügt über eine On-Premise-Benutzeroberfläche für die Cloudnutzung und sorgt gleichzeitig für Datensicherheit und einfaches Full-Stack-Lebenszyklusmanagement. Die Lösung ist eng mit Microsoft Azure Stack HCI, Azure Arc und Windows Admin Center verknüpft. Kunden erhalten eine vollständig validierte Lösung der Enterprise-Klasse mit umfassenden integrierten Automatisierungsfunktionen bei nur einer Quelle für die Beschaffung und den Support für den gesamten Infrastruktur-Stack.



Die Lösung verfügt über eine große Auswahl an Node-Konfigurationen mit integrierter Bereitstellung und automatisiertem Full-Stack-Lebenszyklusmanagement. Mit den einzigartigen Integrationen und Automatisierungsfunktionen können die manuellen Schritte der betrieblichen Aufgaben um 82 % und das erforderliche Wartungsfenster um 40 % reduziert werden.\* So können Kunden Fehler beseitigen und die IT-Produktivität steigern.

Dell Technologies bietet eine nutzungsabhängige OPEX-Fakturierung mit Dell Technologies APEX Custom Solutions an, bei der Kunden ihre Infrastruktur flexibel skalieren können, um saisonabhängige und langfristige Anforderungen auf kosteneffiziente Weise erfüllen zu können.

## Betriebseffizienz

Die Dell EMC OpenManage-Integration mit Microsoft Windows Admin Center ermöglicht Full-Stack-Lebenszyklusmanagement mit clusterbezogenen Updates, einfacher Clustererweiterung und Verwaltung von CPU-Cores. Updates für Betriebssysteme, BIOS, Firmware und Treiber werden über einen konsolidierten Updateworkflow orchestriert. Die auf den VMs ausgeführten Workloads werden dabei nicht unterbrochen. Zudem ist höchstens ein einziger Neustart pro Cluster-Node erforderlich. Die automatisierte Clustererstellung trägt dazu bei, die Time-to-Value für Kunden zu beschleunigen und das Risiko von Bedienerfehlern im anfänglichen Bereitstellungsprozess zu reduzieren. Die integrierte Disaster Recovery mit verteiltem Clustering bietet automatisches Failover für eine schnelle Wiederherstellung der Produktion ohne manuelle Intervention. So wird sichergestellt, dass das System stets funktionsfähig bleibt.

Über das CSP-Programm (Cloud Solutions Provider) von Microsoft kann Dell Technologies jetzt Ihre zentrale Quelle für die Beschaffung und den Support sein. Dies bezieht sich auf den gesamten Infrastruktur-Stack, einschließlich Abonnement der Azure Stack HCI-Software, wodurch die Time-to-Value reduziert wird und die kontinuierlichen Supportaktivitäten vereinfacht werden.

## Flexible Konfigurationsoptionen

Dell Technologies bietet mehrere Konfigurationsoptionen für Hardware an. Alle wurden validiert und gewährleisten eine optimale Balance zwischen Performance und Kapazität, um einen weiten Bereich von Azure Stack HCI-Anwendungsfällen und -Workloads abzudecken. Azure Stack HCI ist jetzt als Konfiguration mit 15 G und mit CPUs der neuesten Generationen von Intel oder AMD erhältlich und ermöglicht eine bahnbrechende Leistung und Dichte für Anwendungsfälle, z. B. für Standorte von Edge-, ROBO- und Core-Rechenzentren.

	Nodes mit hoher CPU-Dichte und geringem Platzbedarf			Ausgewogenes Verhältnis von CPU- und Storage-Ressourcen für anspruchsvolle Workloads		
	intel	intel	AMD	intel	intel	AMD
	AX-640	AX-650	AX-6515	AX-740xd	AX-750	AX-7525
Anwendungsfälle	Edge-, ROBO- und Core-Anwendungsfälle mit moderaten Anforderungen an die Storage-Kapazität	Edge-, ROBO- und Core-Anwendungsfälle mit hoher Compute-Dichte und moderaten Anforderungen an die Storage-Kapazität Zukunftsfähig für GPU	Wertoptimiert für Edge- und ROBO-Anwendungsfälle mit moderaten Anforderungen an die Storage-Kapazität	Optimiert für ROBO, Abteilungen, Einzelhandel und für Big Data Analytics-Workloads bestimmt	Leistungsstarke Anwendungskonsolidierung mit einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Performance und Kapazität Zukunftsfähig für GPU	Leistungsstarke Anwendungskonsolidierung mit einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Performance und Kapazität Zukunftsfähig für GPU
Massenspeicheroptionen	SSD, NVMe SSD + NVMe, SSD + HDD, NVMe + HDD	SSD, NVMe, SSD + HDD	SSD	SSD, NVMe SSD + NVMe, SSD + HDD, NVMe + HDD	SSD, NVMe SSD + HDD, NVMe + HDD	SSD, NVMe, SSD + NVMe

## Vertrauen auf Fachkompetenz der Enterprise-Klasse

Modernisieren Sie Ihre Infrastruktur mit einem validierten All-in-one-HCI-System, das eine auf intelligente Weise integrierte Grundlage von Dell Technologies für die Bereitstellung einer einfachen und bewährten Bereitstellungs-, Wartungs- und Supporterfahrung der Enterprise-Klasse nutzt. Dell Technologies ist ein bewährter, ausgereifter Anbieter auf dem HCI-Markt und die Nr. 1 auf dem Markt für HCI-, Server- und Microsoft-Lösungen.\*\* Kunden profitieren von unserer 30-jährigen Partnerschaft und engen technischen Zusammenarbeit mit Microsoft. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre HCI-Lösung unabhängig vom Ort der Bereitstellung immer verfügbar, leistungsfähig und einfach nutzbar ist.

## Services und Support

Mit Dell Technologies werden Services einfach, flexibel und unkompliziert – von der Installation und Konfiguration bis zum umfassenden zentralen Support. Zertifizierte Bereitstellungstechniker sorgen für Genauigkeit und hohe Geschwindigkeit, reduzieren Risiken und Ausfallzeiten und setzen IT-Mitarbeiter frei, damit diese an Aufgaben mit höheren Wertprioritäten arbeiten können. Unser zentraler Support auf Clusterebene deckt die Hardware, das Betriebssystem, den Hypervisor und die Storage Spaces Direct-Software ab, ganz egal, ob Sie Ihre Lizenz von Dell EMC oder Microsoft erworben haben. Sprechen Sie mit den ergebnisorientierten Dell Technologies Beratern, um den richtigen weiteren Weg festzulegen, der sowohl kurzfristigen als auch langfristigen Geschäftszielen für Ihre Hybrid Cloud am besten gerecht wird. Dell Technologies Services können Unternehmen von Anfang bis Ende und darüber hinaus unterstützen und dabei Innovationen und das Unternehmenswachstum beschleunigen.

\* Interne Dell Technologies Lab-Überprüfung der OpenManage-Integration in Windows Admin Center. Auszug aus *Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI: Life Cycle Management Approach Comparison Benefits of Automating the Azure Stack HCI Hardware Update Process*, August 2020\*\* IDC WW Quarterly Converged Systems Tracker, Anbieterumsatz (in Mio. USD), 1. Quartal 2020, 18. Juni 2020

\*\* IDC WW Quarterly Converged Systems Tracker, Anbieterumsatz (in Mio. USD), 1. Quartal 2020, 18. Juni 2020.



[Weitere Informationen](#)



Kontakt zu einem Dell EMC Experten

1-866-438-3622