



DELL Technologies
TITANIUM PARTNER

Microsoft
Partner


Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
Gold Cloud Productivity
Gold Datacenter
Gold Application Integration

● BENUTZERDEFINIERTER ARTIKEL

Azure Stack HCI bringt Cloud ins Data Center

An abstract network diagram featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of various sizes and colors, including blue, green, yellow, and orange. Some nodes have concentric circles around them, suggesting a hierarchical or multi-layered structure. The lines connecting the nodes are thin and grey, creating a dense, web-like pattern. The background is a light blue gradient with horizontal bands of varying shades. The overall aesthetic is modern and technological.

STARTSEITE

AZURE STACK HCI
BRINGT CLOUD INS
DATA CENTER

Zusammenfassung

MIT AZURE STACK HCI bietet Microsoft ein eigenes Betriebssystem an, das eine hyperkonvergente-Infrastruktur zusammen mit Azure-Funktionen in das lokale Rechenzentrum bringt. Die neue Microsoft-Lösung hilft nicht nur, das Data Center zu konsolidieren, sondern eröffnet auch eine große Vielfalt neuer IT-Szenarien.



IM ZUGE der Covid-19-Pandemie haben viele Unternehmen ihre Anwendungen in die Cloud migriert – oder sind gleich ganz umgestiegen. Zweifellos bieten Cloud-Infrastrukturen und Cloud-SaaS-Umgebungen viele hervorragende Möglichkeiten für Remote-Mitarbeiter. Gleichzeitig wurde jedoch auch klar, dass nicht alle Anwendungen in die Cloud verlagert werden können.

Verschiedenste Gründe sprechen dagegen, Workloads vollumfänglich in die Cloud zu geben. Beispielsweise erfordern regulatorische Compliance- und Datenschutzforderungen, dass Anwendungen weiterhin im eigenen Rechenzentrum betrieben werden. Auch technische Gründe wie Latenzbeschränkungen können gegen einen Cloud-Betrieb sprechen.

In der Praxis hat sich deshalb inzwischen ein Mix aus On-Premise- und Cloud-Workloads etabliert. Eine solche hybride Mischung kann für eine umfassende Cloud-Strategie allerdings nachteilig sein und Prozesse erschweren. Denn Entwicklungen sowie Wartungen setzen On-Premises andere Tools und somit ein spezielles Know-how voraus.

Eine Lösung für das Problem, lokale und Cloud-Infrastrukturen zu integrieren, sind hyperkonvergente Infrastrukturen. Hyperkonvergente Infrastrukturen

(HCI) kombinieren gängige Rechenzentrums-Hardware unter Verwendung lokal angebundener Speicherressourcen mit Cloud-Services zu flexiblen Bausteinen. Damit lassen sich Workloads ohne großen Aufwand sowohl in der Cloud als auch lokal im eigenen Data Center betreiben.

WAS IST AZURE STACK HCI?

MICROSOFT BIETET seinen Kunden mit Azure Stack HCI eine einfache Realisierungsmöglichkeit hyperkonvergenter Infrastrukturen an, die sich in die Cloud-Plattform Azure integrieren lässt. Azure Stack HCI wird dabei als Betriebssystem im lokalen Rechenzentrum auf zertifizierter Hardware installiert.

Im Wesentlichen bündelt Azure Stack HCI wichtige Azure-Funktionen zu einer gemeinsamen hyperkonvergenten Infrastruktur. Die Microsoft-Lösung bringt somit die Azure Cloud in das eigene Rechenzentrum. Neben flexiblen Compute-Ressourcen werden damit auch zahlreiche Plattform- und Software-Services von Azure lokal verfügbar gemacht.

Praktisch gesehen heißt das, dass Sie Azure-Dienste überall ausführen können. Auf diese Weise lassen sich konsistente Hybrid- und



BENUTZERDEFINIERTER ARTIKEL

*Azure Stack HCI
bringt Cloud ins
Data Center*

STARTSEITE

AZURE STACK HCI
BRINGT CLOUD INS
DATA CENTER

Multi-Cloud-Anwendungs-Architekturen erstellen, indem Sie Azure-Dienste verwenden, die in Azure, lokal, im Edge-Bereich oder bei anderen Cloudanbietern ausgeführt werden können.

Bereitgestellt wird Azure Stack HCI als Azure Service und verwaltet über das Azure-Portal. Ein eigenes Produkt - Azure Arc - managt Public Cloud, lokale Cloud und alte Infrastrukturen gemeinsam. Azure Arc fungiert als konsistente Verwaltungsplattform für mehrere Clouds und die lokale Umgebung und optimiert so die Governance und Verwaltung.

WARUM SOLLTE MAN AZURE STACK HCI VERWENDEN?

EINE GANZE Reihe von Gründen sprechen für Azure Stack HCI. Ein zentraler Nutzwert von Azure Stack HCI ist der Modernisierungsaspekt. Rechenzentren mit ihrer oft veralteten Infrastruktur werden durch Azure Stack HCI modernisiert und konsolidiert und die Effizienz der Computing-Umgebung steigt.

So kann HCI zum Beispiel der richtige Weg sein, wenn es darum geht, alte Hardware zu ersetzen, die

Konsolidierung virtualisierter Workloads zu optimieren und effiziente Edge oder Remote Data-Center-Bereitstellungen aufzubauen, die wenig Platz in Anspruch nehmen.

Ein zweiter wichtiger Nutzwert ist die Vereinigung von Cloud und On-Premise. Durch die native Integration von Azure Stack HCI in Microsoft Azure können Clouddienste für On-Premise-Infrastrukturen genutzt werden, welche normalerweise nur Azure VMs zur Verfügung stehen würden. Virtualisierte Windows- und Linux-Workloads können in hybriden, hyperkonvergenten Infrastrukturen ausgeführt werden.

Der Verwaltungsaspekt ist ein weiterer Pluspunkt. Die meisten Hyper-V und Server-Admins sind mit Azure vertraut, so dass sie die Virtualisierungs- und Speicherkonzepte nutzen können. Mit Azure Stack HCI können die vorhandenen Data-Center-Prozesse und Tools wie MS System Center und Active Directory verwendet werden. Auch funktioniert Azure Stack HCI mit den gängigen Sicherheits- und Überwachungswerkzeugen von Drittanbietern.



BENUTZERDEFINIERTER ARTIKEL

*Azure Stack HCI
bringt Cloud ins
Data Center*

STARTSEITE

AZURE STACK HCI
BRINGT CLOUD INS
DATA CENTER

TYPISCHE ANWENDUNGSFÄLLE FÜR AZURE STACK HCI

VIELE KLASSISCHE IT-Bereiche profitieren von Azure Stack HCI. Ein häufiges Anwendungsszenario ist die Bereitstellung von Cluster-Lösungen für Außenstellen und Filialen. Diese können ihre Infrastrukturkosten minimieren, indem Sie über Azure Stack HCI Cluster mit mehreren Knoten und Anwendungen ausführen.

Azure Stack HCI eignet sich ideal für das lokale Hosting virtueller Desktop-Lösungen. Bei hoher Performance ist eine gute Verfügbarkeit und Sicherheit gewährleistet. Mit der Update-Verwaltungslösung von Azure verbinden Sie virtuelle Desktops, um so Ihre VDI-Konfiguration in der Cloud zu steuern.

Azure Stack HCI bietet auch zusätzliche Resilienz für hochverfügbare und unternehmenskritische SQL Server-Bereitstellungen. Hochperformante und skalierbare SQL Server lassen sich auf einer hyperkonvergenten Infrastruktur gut verwalten. Dank Virtualisierung können Anwendungen hochverfügbar und flexibel betrieben werden, während Sie Ihre Unternehmensdaten mit Azure Backup und Azure Blob Storage sichern und wiederherstellen.

Ein Kubernetes-Cluster auf HCI ermöglicht die automatische Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung von Container-Anwendungen. Für eine

ganzheitliche Überwachung kann Azure Monitor für Container eingesetzt werden, um eine genaue Einsicht in die Performance und den Zustand Ihrer Cluster zu erhalten.

WAS BRAUCHT MAN FÜR AZURE STACK HCI?

AZURE STACK HCI wird auf On-Premise-Equipment betrieben. Über Partner von Microsoft wie Lenovo, Dell, Fujitsu und andere sind vollständige Azure-Stack-HCI-Lösungen inklusive Hardware erhältlich.

Bei der Hardware unterliegen Anwender kaum Beschränkungen, so dass sie Anbieter mit dem besten Dienst und Support für ihre geografische Region auswählen können. Der Support erfolgt von Microsoft gemeinsam mit dem Hardware-Lieferanten, Full-Stack-Updates werden automatisch bereitgestellt.

Azure Stack HCI ist von zwei bis 16 Knoten skalierbar. Eine Internetverbindung der Hostsysteme ist zwingend notwendig, um die Lizenzierung durchführen zu können. Ein Statusabgleich wird alle 30 Tage durchgeführt. Dank zentraler Administrationsmöglichkeiten und dem Einsatz vertrauter Tools sinkt der Aufwand für die Verwaltung der hybriden Umgebung.



BENUTZERDEFINIERTER ARTIKEL

*Azure Stack HCI
bringt Cloud ins
Data Center*

STARTSEITE

AZURE STACK HCI
BRINGT CLOUD INS
DATA CENTER

Die Abrechnung erfolgt auf Basis eines Abonnementmodells und ist abhängig von den genutzten Ressourcen wie der Anzahl der physisch vorhandenen CPU-Kerne.

WEITERE LÖSUNGEN RUND UM AZURE STACK: AZURE STACK HUB

AZURE STACK HCI stammt aus der Produktfamilie Microsoft Azure Stack. Ursprünglich war Azure Stack als einzelnes Produkt gestartet. Inzwischen ist Microsoft Azure Stack eine große Familie, die aus mehreren Einzelprodukten besteht. Neben HCI ist das noch Edge und HUB.

Azure Stack Hub ist eine Erweiterung von Azure, die die Möglichkeit bietet, Apps in einer lokalen Umgebung auszuführen und Azure-Dienste im eigenen Rechenzentrum bereitzustellen. Sie schafft eine cloud-native Umgebung im Data Center für die Bereitstellung lokaler Azure-Cloud-Dienste – und das bei voller Datenhoheit.

Azure Stack HCI und Azure Stack Hub sind interessant für alle Unternehmensgrößen. Besonders mittelständische Unternehmen erreichen damit nun eine hyperkonvergente Infrastruktur mit mehr Flexibilität,

höherer Verfügbarkeit und deutlich weniger Administrationsaufwand. Zudem profitieren sie von einer umfänglichen Integration in die Azure Cloud und schaffen somit die perfekte Ausgangsbasis für ein hybrides Datacenter.

Microsoft Partner wie die Medialine Group stehen Unternehmen bei der Implementierung von Azure Stack HCI zur Seite. Der offiziell von Microsoft gelistete System Integrator für Azure Stack unterstützt Unternehmen mit passenden Ressourcen und Know-how und berät Sie bei der Auswahl des besten Szenarios für Ihren Anwendungsfall. Die Medialine Group stellt bei Bedarf die Azure-Dienste auch mit eigener SLA bereit und übernimmt den Betrieb.