

Dell XC Plus



Hybrid Cloud leicht gemacht

Dell XC Plus, die neueste gebrauchsfertige HCI-Lösung, kombiniert die Ausfallsicherheit von XC-Hardware mit Nutanix Cloud Infrastructure, damit Anwendungen und Daten überall ausgeführt werden können. Diese Lösung bietet eine rationalisierte Hybrid-Cloud-Einführung, automatisierte Betriebsabläufe und ein optimales Performancemanagement über eine vereinheitlichte Plattform für Compute, Storage und Netzwerk. XC Plus basiert auf Dell PowerEdge-Servern mit Intel® Xeon® Prozessoren und bietet mehrere Konfigurationen für Compute, Arbeitsspeicher, Storage, Netzwerk und Accelerators. Dank der Möglichkeit, Kapazität und Performance linear und vorhersehbar – mit jeweils einem Node – zu skalieren, bietet XC Plus Pay-as-you-grow-Flexibilität, sodass IT-Teams innovativ sein und die Anwendungsbereitstellung über Hybrid Clouds hinweg beschleunigen können. Beseitigen Sie die Komplexität von Hybrid-Cloud-Umgebungen mit einer vereinheitlichten Plattform auf Basis von Nutanix für On-Premise-, Public-Cloud- und Edge-Standorte.



Rationalisierung von Betriebsabläufen mit einer zentralen leistungsstarken Managementebene

Das Nutanix Prism Verwaltungsframework bietet eine höchst intuitive, benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche. Prism bietet die Möglichkeit, XC Plus von nahezu jedem Gerät aus zu definieren und zu managen. Die Lösung beinhaltet zudem REST APIs zur Integration in Cloud-Managementsysteme von Drittanbietern. Außerdem erhalten AdministratorInnen einen Überblick über die Ressourcen mehrerer Cluster, auf denen unterschiedliche Hypervisoren ausgeführt werden. Darüber hinaus können sie einzelne Cluster über die GUI oder eine Windows PowerShell-Befehlszeilenschnittstelle verwalten. Das erweiterte Nutanix-Lebenszyklusmanagement sorgt zusammen mit XC iDRAC für schnellere, optimierte Updates. Gleichzeitig steigert das automatisierte, anwendungsbezogene Datenmanagement die Ausfallsicherheit, Anwendungsleistung und Lesekonsistenz.



Optimierte Performance für herkömmliche und moderne Workloads

Die mehr als 14-jährige Erfahrung von Dell Technologies im Bereich der Integration von Hardware und Nutanix-Software trägt dazu bei, die optimalen Prozessor-, Arbeitsspeicher- und Storage-Konfigurationen für XC Plus zu konzipieren, zu validieren und zu testen. Diese Erfahrung vereinfacht gängige Workflows während des gesamten Lebenszyklus, beginnend mit werkseitig installierten Hypervisoren und vorkonfigurierten Systemeinstellungen für maximale Performance. Mit der integrierten Nutanix-Intelligenz, die KI und adaptives maschinelles Lernen nutzt, sorgt XC Plus für eine optimale Anwendungsleistung, eine datengestützte Ressourcenplanung sowie die automatische Erkennung und Behebung von Verzögerungen und Sicherheitsereignissen. Vorkonfigurierte Optionen mit flexiblen Compute- und Storage-Verhältnissen, einschließlich All-Flash-Konfigurationen und Unterstützung für Nutanix AHV, eignen sich ideal für die Ausführung verschiedener Anwendungen auf einer vereinheitlichten Plattform. Diese Flexibilität unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen und Anforderungen, darunter VDI, Datenbanken, Servervirtualisierung und KI-Workloads. Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation mit einer modernen, containerfähigen Infrastruktur, die sowohl herkömmliche als auch cloudnative Anwendungen auf einer vereinheitlichten Plattform unterstützt und so die Business Continuity maximiert.

Dell XC-HW-Plattformen

Node	XC660xs	XC660	XC760	XC760xa	XC7625	XC4000
Gehäuse	4 x 3,5"-Laufwerke	10 x 2,5"-SSD, 12 x 2,5"-NVMe	12 x 3,5"-Laufwerke und 2 x 2,5" auf der Rückseite 24 x 2,5"-Laufwerke (All-SSD und All-NVMe)	6 x 2,5"-NVMe- Laufwerke	24 x 2,5"-Laufwerke (mit NVMe)	4 oder 8 x M.2- Laufwerke
Formfaktor	1 HE, 1 oder 2 Sockel	1 HE, 2 Sockel	2 HE, 2 Sockel	2 HE, 2 Sockel	2 HE, 2 Sockel	2U Bis zu 4 Nodes bei 4000r, 2 Nodes bei 4000z
CPU	1 oder 2 skalierbare Intel Xeon Bis zu 32 Cores pro Prozessor	2 skalierbare Intel Xeon Bis zu 52 Cores pro Prozessor	2 skalierbare Intel Xeon Bis zu 56 Cores pro Prozessor	2 skalierbare Intel Xeon Bis zu 56 Cores pro Prozessor	2 AMD EPYC Bis zu 128 Cores pro Prozessor	1 Intel Xeon-D Bis zu 20 Cores
Arbeitsspeicher	2 Prozessoren: Min. 64 GB bis max. 1.024 GB 1 Prozessor: Min. 32 GB bis max. 512 GB	Min. 128 GB bis max. 4.096 GB	Min. 128 GB bis max. 4.096 GB	Min. 128 GB bis max. 8.192 GB	Min. 128 GB bis max. 3.072 GB	Min. 64 GB, max. 512 GB
Storage-Kapazität	Bis zu 55,36 TB All-SSD, SSD + HDD	Bis zu 184,32 TB All-SSD, All-NVMe	Bis zu 368,64 TB All-SSD, SSD/HDD, All-NVMe	Bis zu 92,16 TB All-NVMe	Bis zu 368,64 TB NVMe + SSD, All- SSD, All-NVMe	Bis zu 30,72 TB All-NVMe
Daten-Storage-Controller	HBA355	HBA355	HBA355i*	–	HBA355i	–
GPU	–	Bis zu 3 x NVIDIA L4	Bis zu 2 x DW (A16, A30, A40, A800 (nur China), L40, L40s) Bis zu 2 x SW (L4)	Bis zu 4 x DW (A16, A30, A40, A800 (nur China), L40, L40s) Bis zu 8 x SW (L4)	Bis zu 2 x DW (A16, A30, A40, A800 (nur China), L40s, L40) Bis zu 2 x SW (L4)	Bis zu 2 A2 und bis zu 1 L4, A30 (nur 2 HE)
Workload	Einfache HCI- Workloads in ROBO- Umgebungen	VDI, Test/ Entwicklung, Private Cloud, virtualisierte Anwendungen	Storage-intensiv, hohe Performance, KI, Exchange, SharePoint, Big Data, MSSQL, Oracle	Hohe Dichte mit GPU, KI/ML	Multi-Thread- Architektur- Workloads mit hoher Performance (VDI, Datenbank), KI/ML	Raue Edge- Umgebungen, die robuste Nodes erfordern, z. B. industrielle Automatisierung, Transport, Militär und Abwehr, Marine und Telekommunikation
Networking	<p>OCP-Karten: Intel 10 und 25 Gbit; Mellanox 25 und 100 Gbit; Broadcom 10, 25 und 100 Gbit (nicht verfügbar bei XC4000)</p> <p>Optionale Netzwerkschnittstellenkarten: Intel 10, 25 und 100 Gbit; Mellanox 25 und 100 Gbit; Broadcom 10, 25 und 100 Gbit</p> <p>Hinweis: Für Foundation Imaging ist mindestens eine 10-GbE-Schnittstelle erforderlich.</p>					

* Kein Controller bei XC760-24N.

© Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.



Integrierte Sicherheit

XC Plus basiert auf einer cybersicheren Architektur mit integrierter Sicherheit während des gesamten Produktlebenszyklus. Dell Technologies sorgt für Systemsicherheit vom Design bis zur Entsorgung.

Zu den Hauptmerkmalen zählen:

- Sichere Komponentenlieferkette: Schutz für Daten vom Werk bis zum Rechenzentrum
- Kryptografisch signierte Firmware und Secure Boot: Sicherung der Datenintegrität
- Serversperre: Vermeidung unbefugter Systemänderungen



Dell Support Services und Dell Deployment Services

Dell XC Plus-Nodes werden fachkundig von zertifizierten TechnikerInnen installiert, um einen reibungslosen Bereitstellungsprozess sicherzustellen. Dell und Nutanix bieten gemeinsamen Support, wobei Dell für die Hardware und Integration zuständig ist und Nutanix sich auf die Software konzentriert. Bei komplexen Problemen, die sowohl Hardware als auch Software betreffen, arbeiten beide Unternehmen nahtlos zusammen, um schnelle Lösungen bereitzustellen.

Proaktive Tools wie iDRAC und SupportAssist prognostizieren und verhindern Hardwareprobleme, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden. Das globale 24/7-Supportteam von Dell in 167 Ländern bietet Unterstützung in mehreren Sprachen, einen beispiellosen Support und schnelle Lösungen.



Weitere Informationen
zur Dell XC-Produktreihe >



Kontakt zu Dell Technologies
ExpertInnen >



Reden Sie mit: #Dell

© Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.