

# Dell EMC Unity XT Hybrid-Storage

## Kompromissloser Midrange-Storage für eine Multi-Cloud-Welt

### Wesentliche Merkmale

#### Differenzierung

- **Modern:** NVMe-fähiges 2-HE-Design für eine zukunftssichere Investition, skalierbar auf 1.500 Laufwerke
- **Leistungsstark:** Intel™ CPUs mit 2 Sockeln, mehr Cores und Arbeitsspeicher sorgen für mehr Leistung und geringere Latenz als bei früheren Generationen.
- **Effizienz:** Mehr nutzbare Kapazität und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO) durch mehr Systemeffizienz und eine bessere DRP
- **Einfach:** Installation in 15 Minuten, Konfiguration in 10 Minuten mit intuitivem und nutzerfreundlichem webbasiertem Management (HTML5)
- **Flexibel:** Bereitstellung als physische, softwarebasierte oder konvergente Infrastruktursysteme – die alle ein BS gemeinsam nutzen

#### Vorteile

- **Leistung:** Neue Prozessoren unterstützen mehr Leistung bei Lese-, Schreib- und gemischten Workloads und beschleunigen virtualisierte Workloads mit einer geringeren Latenz.
- **Effizienz:** Dell EMC Unity XT-Hybridarrays sind zu rund 85 % effizient und bieten mehr effektive nutzbare Kapazität und höhere Datenreduzierungsraten in All-Flash-Storage-Pools.
- **Konsolidierung:** Konsolidieren Sie Ihre gemischten Workloads (Datei-, Block- und VVOL-Daten) in einem einzigen Array und Storage-Pool.

#### DevOps – Agilität und Automatisierung

- Unity XT bietet vereinfachte Integrationen mit VMware vRealize Orchestrator & Kubernetes Workloads

#### Replizieren über Metropoldistanzen

- Echte synchrone Aktiv-Aktiv-Replikation über „Metropoldistanzen“
- Recovery Point Objective (RPO) und Recovery Time Objective (RTO) für Ausfallzeit gleich null

### Auf Leistung ausgelegt und für Effizienz optimiert

Unity XT-Hybrid-Flash-Arrays wurden von Grund auf entwickelt, um die Anforderungen des Markts hinsichtlich Hybrid-Storage-Performance, Effizienz und Lebenszykluseinfachheit zu erfüllen. Sie sind NVMe-fähig, implementieren eine Dual-Aktiv-Architektur und enthalten Intel Prozessoren mit 2 Sockeln, bis zu 16 Cores und mehr Systemspeicher. Dank all dieser modernen Funktionen bietet Unity XT im Vergleich zu früheren Generationen mehr Leistung und weniger Latenz.

Unity XT-Hybrid-Arrays ermöglichen außerdem deutliche Effizienzsteigerungen. Diese Arrays reduzieren den Systemoverhead und stellen so eine Plattformeffizienz von 85 % bereit. Wenn Sie die Inline-Datenreduzierungsfunktionen in Kombination mit der Plattformeffizienz aktivieren, erhalten Sie bis zu 31 % mehr effektive Kapazität als bei vielen anderen Midrange-Systemen. Unity XT verfügt außerdem über ein effizientes Selfservice-Migrationsdienstprogramm, das direkt aus der GUI zugänglich ist und eine nahtlose Migration von Datei- und Blockdaten von Dell EMC Legacy-Produkten und ausgewählten Systemen von Mitbewerbern ermöglicht.

### Hybrides Design

Unity XT-Hybrid-Storage-Arrays beginnen in einem schlanken 2-HE-Formfaktor mit einer modernen Architektur, die die für eine optimale Leistung in einem Hybrid- oder All-Flash-Storage-Pool bereitgestellte Flash-Technologie vollständig ausnutzt und dabei die Wirtschaftlichkeit einer Festplatte bietet. Das Design umfasst lineare Multi-Core-Skalierung, Inline-Datenreduzierung mit Nullerkennung für Block und Datei mit All-Flash-Storage-Pools, firmwarebasierte automatische Speicherbereinigung ohne Leistungsbeeinträchtigung, Schreibzusammenführung zur IO-Minimierung, intelligente Wear-Leveling-Funktionen sowie NAND-TLC-Laufwerke. Die Unity XT-Hybridssysteme verfügen außerdem über FAST Cache zur Verbesserung der IO-Leistung und FAST VP für mehr Effizienz durch Auto-Tiering. Ein äußerst kompaktes Gehäuse unterstützt 80 Flash-Festplatten in nur 3 Rackeinheiten für noch mehr Platzersparnis.

### Für Multi-Cloud entwickelt

Kunden verlangen heute, dass ihre Storage-Infrastruktur Cloud-fähig ist. Da Unity XT für eine Multi-Cloud-Welt entwickelt wurde, können Sie die neuen Unity XT-Plattformen ganz einfach nutzen, wenn Sie eine der folgenden Cloud-Optionen bereitstellen:

#### Dell Technologies Cloud Validated Designs

- VMware Cloud Foundation: Als erste externe Storage-Plattform, die für die Verwendung mit VMware Cloud Foundation (VCF) validiert wurde, ermöglicht Unity XT eine einfache Storage-Bereitstellung für VCF mit Unity XT-NFS mit Best-of-Breed-Komponenten.

#### Nutzung in der Cloud

- Dell EMC Cloud Storage Services: Verbinden Sie Unity XT bei Nutzung als Service über eine Hochgeschwindigkeitsverbindung mit geringer Latenz direkt mit einer oder mehreren Public Clouds Ihrer Wahl. Auf diese Weise können die Nutzer die wirtschaftlichen Vorteile der Cloud sowie die hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit von persistentem Unity XT Storage nutzen und dabei gleichzeitig die volle Kontrolle über ihre Daten behalten. Darüber hinaus können VMware-Kunden eine automatisierte DRaaS-Lösung mit Unity XT in VMware Cloud on AWS für eine nahtlose Pay-as-you-go-DR der Enterprise-Klasse in der Cloud bereitstellen. Cloud Storage Services bietet außerdem eine flexible Multi-Cloud-Unterstützung, sodass Nutzer mehrere Clouds verwenden und Clouds schnell und einfach für Anwendungsbeispiele wie Workload-Migration, Analysen, Test/Entwicklung u. a. wechseln und so die Geschäftsergebnisse maximieren können.
- Dell EMC Cloud Edition: eine Unity XT Software-Defined-Storage-Lösung mit vollem Funktionsumfang, die mit VMware Cloud in der AWS Cloud bereitgestellt wird, für die Ausführung einer VDI-Umgebung in VMware Cloud, Test/Dev oder Replikationsservices an einen dritten Standort.

#### Expansion in die Cloud

- Dell EMC Cloud Tiering Appliance: Die automatisierte, Policy-basierte Lösung ermöglicht File Tiering und Blockarchivierung in einer Multi-Cloud-Umgebung, sodass Sie Kapazität freisetzen und Backupzeitfenster verkürzen können.

#### Cloud Data Insights

- CloudIQ: Die Lösung bietet direkt zugängliche Einblicke in die Infrastruktur. Diese kostenlose, Cloud-basierte Anwendung ermöglicht ein einfaches Monitoring, Analysieren und Troubleshooting Ihrer Storage-Umgebung von überall.

# Unity XT All Flash Storage



ZENTRALISIERTES MANAGEMENT  
MIT UNISPHERE CENTRAL



SELF-SERVICE-  
PORTAL

SYSTEMANSICHT UND  
PROAKTIVE UNTERSTÜTZUNG

DASHBOARD MIT  
SMART ALERTS



## All-inclusive-Software und mehr

Alle Unity XT Hybrid-Storage-Modelle sind mit einer arraybasierten All-inclusive-Software mit umfangreichen Funktionen ausgestattet. Außerdem können Sie weitere Angebote wie verschiedene Optionen zu Hardware- und Softwarebereitstellung, Verfügbarkeit und Mobilität, Schutz und Netzwerk optional auswählen. Unity-Hybrid-Flash-Systeme beinhalten FAST Cache und FAST VP für Leistungs- und Effizienzsteigerungen sowie eine eingeschränkte Gewährleistung mit verfügbaren Enhanced- und Premium-Optionen.

## Operative Agilität und Automatisierung mit modernen DevOps-Plattformen

Container werden schnell zum neuen Paradigma der Softwarearchitektur und Kubernetes hat sich als beliebte Plattform für die Auswahl von Container-Orchestrierungen herausgestellt. Dell EMC ist führend bei der Entwicklung von Lösungen, die es Kunden ermöglichen, Container-Workloads effizient auszuführen und gleichzeitig leistungsstarke Storage-Integrationen für DevOps-Workflows zu nutzen. Unity XT unterstützt jetzt das Container Storage Interface (CSI)-Plug-in für die Ausführung von Kubernetes Workloads.

Bei Erwägungen zur IT-Beschaffung ist Automatisierung ein wichtiges Thema. Inzwischen bedeutet Automatisierung auch kein programmierintensives und wartungsaufwändiges Scripting mehr. Tools wie VMware vRealize Orchestrator (vRO) bieten eine Drag-and-Drop-Umgebung, um Infrastrukturabläufe und Service-Bereitstellungsaufgaben schnell zu automatisieren. Unity XT unterstützt vRO-Plug-in und ermöglicht Kunden die Automatisierung von End-to-End-Workflows, die den gesamten Infrastruktur-Stack umfassen.

## Auswahl und Flexibilität für die Bereitstellung und den Support von Systemen

Bei der kontinuierlichen Erweiterung unserer Services konzentrieren wir uns darauf, den Erwerb, die Nutzung, die Einführung und die Optimierung von Technologie aus einer Hand einfacher als je zuvor zu gestalten. Ganz gleich, ob Sie ein einziges System erwerben oder eine transformative Erweiterung im gesamten Rechenzentrum planen: Wir entwickeln die anpassbarste und intelligenteste Serviceerfahrung – und all das mit weniger Kundenaufwand und einem schnelleren Weg zur Produktivität. Dafür sorgen unter anderem folgende Angebote:

- ProDeploy und ProDeploy Plus – ab dem ersten Tag mehr Wert aus Ihrer Technologie schöpfen
- ProSupport und ProSupport Plus – umfassender Support für komplexe Umgebungen
- Optimize for Storage – umfassende Analysen und strategische Unterstützung, die dafür sorgen, dass Ihre Systeme stets für Spitzenleistung optimiert und konfiguriert sind
- Datenmigrationsservices – schnellere und sicherere Verschiebung von Daten mit minimaler Unterbrechung

## Metro-Node

Ein „Metro-Node“ ist ein Hardware-Add-on für Unity XT, das eine echte synchrone Aktiv-Aktiv-Replikation über Metropoldistanzen ermöglicht. Darüber hinaus unterstützt der Metro-Node die Datenmobilität für eine unterbrechungsfreie Verlagerung von Workloads, um eine Aktualisierung der Storage-Technologie ohne Anwendungsausfallzeiten zu ermöglichen. Der Metro-Node ist auch die einzige verfügbare Lösung, die echte Aktiv-Aktiv-Konfigurationen bietet, indem gleichzeitige Schreibvorgänge an beiden Standorten erlaubt werden. Darüber hinaus unterstützt er ein Recovery Point Objective (RPO) und Recovery Time Objective (RTO) für eine Ausfallzeit von null.



Weitere Informationen über  
Unity XT-Lösungen



Kontakt zu einem  
Dell EMC Experten