

# DELL EMC UNITY XT ALL FLASH STORAGE

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

### Die wichtigsten Punkte

#### Alleinstellungsmerkmal

- **Modern:** 2U-NVMe-fähiges Design für eine zukunftssichere Investition, skalierbar auf 1.500 Laufwerke
- **Leistungsstark:** Intel™ CPUs mit 2 Sockeln, Dual-Aktiv-Controllern, mehr Cores und Arbeitsspeicher für 2-mal mehr Leistung mit weniger Latenz
- **Effizient:** Mehr nutzbare Kapazität und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO) durch höhere Systemeffizienz und DRR von bis zu 5:1
- **Einfach:** Installation in 15 Minuten, Konfiguration in 10 Minuten mit intuitivem und benutzerfreundlichem webbasiertem Management (HTML5)
- **Flexibel:** Bereitstellung als physische, softwarebasierte oder konvergente Infrastruktursysteme – die alle ein BS gemeinsam nutzen

#### Vorteile

- **Leistung:** 2-mal mehr Leistung für Lese-, Schreib- und gemischte Lese-/Schreib-Workloads mit bis zu 75 % niedrigerer Latenz
- **Konsolidierung:** Konsolidierung Ihrer gemischten Workloads (Datei, Block, VMware VVOLs) in einer einzigen Speicherlösung
- **Dichte:** Reduzierung der Betriebskosten (Stellfläche) mit einer höheren Dichte von bis zu 790 TBe pro Rackeinheit

#### DevOps Agilität und Automatisierung

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



### Auf Leistung ausgelegt und für Effizienz optimiert

Dell EMC Unity XT-Hybrid-Flash-Arrays wurden von Grund auf entwickelt, um die Anforderungen des Markts hinsichtlich All-Flash-Leistung, Effizienz und Lebenszykluseinfachheit zu erfüllen. Die All-Flash-Speicherarrays sind NVMe-fähig, implementieren eine Dual-Aktiv-Architektur und enthalten Intel Prozessoren mit 2 Sockeln, bis zu 16 Cores und mehr System Speicher. Dank all dieser modernen Funktionen kann Dell EMC Unity XT im Vergleich zu früheren Generationen 2-mal mehr Leistung und 75 % weniger Latenz bieten.

Dell EMC Unity XT ermöglicht außerdem deutliche Effizienzsteigerungen. Diese Arrays reduzieren den Systemoverhead und stellen so eine Plattformeffizienz von 85 % bereit. Wenn Sie die Inline-Datenreduzierungsfunktionen – mit einer DRR von bis zu 5:1 – in Kombination mit der Plattformeffizienz aktivieren, erhalten Sie bis zu 31 % mehr effektive Kapazität als bei vielen anderen Midrange-Systemen. Dell EMC Unity XT verfügt außerdem über ein effizientes Selfservice-Migrationsdienstprogramm, das direkt von der GUI zugänglich ist und eine nahtlose Migration von File- und Blockdaten von Dell EMC Legacy-Produkten und ausgewählten Systemen von Mitbewerbern ermöglicht.

Ganz gleich, ob Sie klein einsteigen oder auf mehrere Hundert Terabyte nutzbare Kapazität skalieren möchten – mit diesen modernen All-Flash-Systemen sind Sie gut gerüstet.

### Flash-Design

Dell EMC Unity XT All-Flash-Speicher beginnt in einem schlanken 2-HE-Formfaktor mit einer modernen Architektur, die auf All-Flash-Leistung ausgelegt ist. Das Design bietet lineare Multi-Core-Skalierung, Inline-Datenreduzierung mit Nullerkennung für Block und File, firmwarebasierte automatische Speicherbereinigung ohne Leistungsbeeinträchtigung, Schreibzusammenführung zur IO-Minimierung, intelligente Wear-Leveling-Funktionen sowie SSDs mit hoher Dichte, darunter 3D-NAND-TLC-Laufwerke mit 15,3 TB. Ein äußerst kompaktes Gehäuse unterstützt 80 Flash-Laufwerke in nur 3 Rackeinheiten für noch mehr Platzersparnis.

### Für Multi-Cloud entwickelt

Kunden verlangen jetzt, dass ihre Speicherinfrastruktur cloudfähig ist. Da Dell EMC Unity XT für eine Multi-Cloud-Welt entwickelt wurde, können Sie die neuen Dell EMC Unity XT-Plattformen ganz einfach nutzen, wenn Sie eine der folgenden Cloudoptionen bereitstellen:

#### Cloud Data Services

- Dell EMC Cloud Speicherservices – Verbinden Sie Dell EMC Unity XT bei Nutzung als Service über eine Hochgeschwindigkeitsverbindung mit geringer Latenz direkt mit einer oder mehreren Public Clouds Ihrer Wahl. So profitieren Nutzer von den wirtschaftlichen Vorteilen der Cloud sowie der hohen Verfügbarkeit und Langlebigkeit von persistentem Dell EMC Unity XT-Speicher, während sie gleichzeitig die vollständige Kontrolle über ihre Daten aufrechterhalten. Darüber hinaus können VMware-Kunden eine automatisierte DRaaS-Lösung mit Dell EMC Unity XT in VMware Cloud auf 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 und mehr wechseln und so die Geschäftsergebnisse maximieren können.

- Dell EMC Cloud Edition – eine voll ausgestattete HA Dell EMC Unity XT softwarebasierte Speicherlösung, die mit VMware Cloud in der AWS Cloud bereitgestellt wird. Ideal für die Ausführung einer VDI-Umgebung in VMware Cloud, Test/Entwicklung oder Replikations-Services an einem dritten Standort.

#### Cloud Connected Systems

- 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.

#### Dell Technologies Cloud Validated Designs

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



DELL EMC UNITY ALL-FLASH ALL-INCLUSIVE-SOFTWARE		BASIS-SOFTWARE	ZUSÄTZLICHE OPTIONALE ANGEBOTE	
Management-funktionen	Unisphere/Central, CloudIQ, CTA, Inline-Datenreduzierung, QoS, FLR, Mehrbanditenfähigkeit, dynamische Speicherpools, ESA-Adapter	✓	Software-basiert	Hybrid Unity/SA, Unity/SA, Cloud Edition
Unified-Protokolle	File, Block, NVMe	✓	Verfügbarkeit und Mobilität	VPLEX, RecoverPoint, PowerPath
Lokaler Schutz	Verschlüsselung, Virenschutz, 2-Wege-NDMP, AppSync Basic, Snapshots/Thin Clones (iCDM)	✓	Schutzoptionen	Data Domain, NetWorker, Data Protection Suite (DPS), AppSync
Remoteschutz	Synchrone/asynchrone Replikation für File und Block, MetroSync Manager, RecoverPoint Basic und für VMs	✓	Netzwerk	Connectrix
System-integration	VMware, Microsoft, OpenStack, REST API	✓		

### Cloud Data Insights

- CloudIQ: Die Lösung bietet direkt zugängliche Einblicke in die Infrastruktur. Diese kostenlose, cloudbasierte Anwendung ermöglicht ein einfaches Monitoring, Analysieren und Troubleshooting Ihrer Speicherumgebung von überall. Sie müssen keine Software installieren, sondern die Lösung nutzt prädiktive Analytik, um sofort umfassende Integritätsbewertungen für Ihren gesamten Speicher bereitzustellen. Das beste IT-Problem ist eins, das gar nicht erst entsteht.

### All-inclusive-Software und mehr

Alle Dell EMC Unity XT All-Flash-Speichermodelle 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. Dell EMC Unity All-Flash-Systeme sind standardmäßig mit einer beschränkten Gewährleistung mit erweiterten und Premiumoptionen erhältlich.

### 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 Speicherintegrationen für DevOps-Workflows zu nutzen. Dell EMC Unity XT unterstützt jetzt das Container Storage Interface (CSI)-Plug-in für die Ausführung von Kubernetes Workloads.

Automatisierung ist ein wichtiges Thema in den Diskussionen über die IT-Beschaffung. Das gute daran ist, dass die Automatisierung nicht mehr auf programmierintensives und wartungsaufwändiges Scripting abzielt. 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

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 Aufwand 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

## FUTURE-PROOF LOYALTY PROGRAM

Das Future-Loyalty Program garantiert mit jedem Dell EMC Unity XT All-Flash-System eine 3:1 Datenreduzierung und 5-fache Speichereffizienz. Diese neuen Preise werden ohne Bewertung im Rahmen eines standardmäßigen 1-Jahres-Vertrags garantiert. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite zum [Future-Proof Loyalty Program](#).