

# DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM KUNDEN SICH FÜR XTREMIO ENTSCHEIDEN

# 5

Dell EMC XtremIO ist ein branchenführendes, speziell entwickeltes All-Flash-Array, das eine hohe Leistung mit konsistent niedriger Latenz vereint. Das Array bietet mit stets verfügbaren Inline-Datendiensten, umfangreichen, in die Anwendung integrierten Kopierservices, flexibler metadatenbezogener Replikation und beispiellos einfachem Management eine bisher unerreichte Speichereffizienz.

## 1 | Beispiellos konsistente Leistung

XtremIO bietet konsistente Latenz unter einer Millisekunde unabhängig von der Art des Workloads. Mit seiner massiven I/O-Leistung, die bis zu 192 CPU-Cores nutzt, stellt XtremIO sicher, dass jede Anwendung die bestmöglichen Antwortzeiten erhält und jeder Nutzer eines virtuellen Desktops seine Arbeit schnell und effizient erledigen kann. Ob im Falle von Produktionsanwendungen oder von Datenbankkopien für Test und Entwicklung, Workloads können auf Datenkopien ausgeführt werden, wobei alle Datendienste aktiviert sind, ohne das Produktionsvolumen oder die Workloads zu beeinträchtigen. Dank der Qualität der Servicefunktionen von XtremIO können Administratoren I/O oder Bandbreite für nicht kritische Anwendungen begrenzen und so weiterhin eine konsistente Leistung für Anwendungen mit höherer Priorität gewährleisten.

## 2 | Für das Kopierdatenmanagement optimiert

XtremIO löst das Problem mit dem integrierten Kopierdatenmanagement **iCDM** (integrated Copy Data Management). XtremIO Virtual Copies (XVC) sind effiziente In-Memory-Kopien, die sofort ohne zusätzlichen Platzbedarf und ohne Auswirkungen auf Produktions-Workloads erstellt werden, unabhängig davon, wie viele Kopien und wie häufig sie erstellt werden. XVCs können Workloads mit hoher Leistung und konsistent niedriger Latenz mit allen Datendiensten ausführen – genau wie jedes Produktionsvolumen. Darüber hinaus ermöglichen Anwendungsintegration, Automatisierung und Orchestrierung Anwendungseigentümern und Datenbankadministratoren einen Selfservice für alle Kopiervorgänge und damit eine Transformation der Workflows von Geschäftsanwendungen. Mit iCDM können Unternehmen nicht nur ihre Infrastruktur modernisieren und ihre Anwendungen flexibler gestalten, sondern auch ihre Geschäftsabläufe grundlegend transformieren.

# 5

## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM KUNDEN SICH FÜR XTREMIO ENTSCHEIDEN

### 3 Überlegene Datenreduzierung

Die immer verfügbare Technologie zur Inline-Datenreduzierung in Echtzeit von XtremIO senkt die Menge des zur Unterstützung jeder IT-Speicherumgebung erforderlichen Speichers erheblich. Inline-Komprimierung, Deduplizierung und platzsparende Kopien ermöglichen eine Datenreduzierung von 4:1 bis 20:1, was zu signifikanten Einsparungen bei Investitions- und Betriebskosten führt. XtremIO eignet sich besonders für VDI-Umgebungen, in denen Tausende von virtuellen Desktops mit nur wenigen Terabyte Flash-Speicher bereitgestellt werden können. Die inhärent ausgewogene Scale-out-Architektur von XtremIO ermöglicht die Erstellung von Kopien von Produktionsdatenbanken bei nahezu gleichbleibender Leistung. Die native XtremIO X2-Replikation benötigt bis zu 38 % weniger Speicherplatz<sup>1</sup> und kann die WAN-Bandbreite um mindestens 75 %<sup>2</sup> reduzieren. Damit ist sie die effizienteste Replikation über ein WAN in der Branche<sup>3</sup>.

### 4 Hocheffiziente, erweiterte Data Protection

XtremIO bietet extreme Flexibilität und Effizienz durch die Optimierung von Datenverfügbarkeitsoptionen, sodass alle geschäftlichen Anforderungen optimal erfüllt werden können. Optionen für synchrone und asynchrone native Replikation sind parallel verfügbar und erfüllen damit alle Data-Protection-Anforderungen und sämtliche geschäftlichen Anforderungen. Der synchrone Modus ermöglicht eine Replikation ohne Datenverlust zwischen XtremIO X2-Systemen über Entfernungen von ca. 100 km (5 ms Round-Trip-Latenz). Die asynchrone Replikation kann über nahezu jede Entfernung hinweg eingesetzt werden. Sie bietet Einfachheit im Betrieb, da die legendären In-Memory-Snapshots von XtremIO genutzt werden, um eine vollständige betriebliche Recovery in Notfallsituationen zu ermöglichen. Die RPOs liegen auch bei hoher Last bei 30 Sekunden. Einrichtung und Konfiguration sind in beiden Fällen extrem einfach und erfordern nur 3 Schritte für die synchrone Replikation (1. Auswahl des Quellobjekts, 2. Auswahl des Zielarrays/der CG (Konsistenzgruppe), 3. Definition der Quell-/Zielaufbewahrungs-Policy). Sie werden mit XVC-Snapshots integriert, um bei echten Notfällen eine granulare Recovery mit zahlreichen am Recovery-Standort unterstützten Wiederherstellungspunkten zu ermöglichen. Die Lösung bietet die branchenweit höchste Effizienz, weil sie Deduplizierungserkennung für asynchrone Replikation, Replikationsinitialisierung und Neusynchronisierungsaktivitäten nutzt. Wenn ein zu replizierender Block bereits am Remotestandort vorhanden ist, wird er von der intelligenten Deduplizierungstechnologie erkannt und das Senden des 16-KB-Blocks wird vermieden, woraus sich große Bandbreiteneinsparungen ergeben.

### 5 Radikal einfache Skalierung und Verwaltung

Mit XtremIO können Sie klein anfangen und Leistung und Kapazität unterbrechungsfrei und ohne Störung des Services skalieren. Beginnen Sie mit einem einzelnen X-Brick-Baustein, der von 7 TB bis zu 230 TB groß sein kann. Fügen Sie bis zu 4 X-Brick-Bausteine zu Ihrem XtremIO-Cluster hinzu. XtremIO verteilt die Daten dann automatisch neu. Wenn Sie Ihre Umgebung vergrößern müssen, können Sie auf eine effektive Kapazität von nahezu 5 PB skalieren. Außerdem bietet XtremIO eine einfache und bedienerfreundliche HTML 5-Benutzeroberfläche für das Management der Plattform. Es müssen keine Anwendungen installiert werden und die Verwaltung erfolgt über einen gängigen Webbrowser. Die Oberfläche ist leicht zu erlernen mit intuitiven Drill-downs und einfacher Navigation. Gesamtzustand, Leistung und Kapazität des Systems werden in leicht verständlichen Kennzahlen und Diagrammen angezeigt, während grafische Ansichten von Arrayhardware und Schnittstellen einfache visuelle Darstellungen für die Gesamtleistung des Systems bereitstellen. Bei XtremIO ist es wirklich ein Kinderspiel, alle Workloads zu konfigurieren, bereitzustellen und zu optimieren. Tatsächlich gibt es nur drei Schritte: 1) Erstellen einer beliebigen Anzahl von Volumes in jeglicher Größe. 2) Erstellen von Initiatorgruppen für alle Hosts und ihre Anwendungen. 3) Zuordnen der Initiatorgruppen zu den Volumes. Fertig.

# 5

## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM KUNDEN SICH FÜR XTREMIO ENTSCHEIDEN

### XtremIO All-Flash-Arrays

Erfahren Sie weitere wichtige Gründe, warum die Dell EMC XtremIO All-Flash-Arrays für Sie geeignet sind:

- [Die wichtigsten Gründe für XtremIO für VDI](#)
- [Die wichtigsten Gründe für XtremIO für SAP](#)
- [Die wichtigsten Gründe für XtremIO für Oracle](#)
- [Die wichtigsten Gründe für XtremIO für SQL Server](#)

Alle XtremIO-Arrays werden vom [Future-Proof Loyalty Program](#) von Dell EMC unterstützt.



Weitere Informationen zu  
Dell EMC XtremIO-  
Lösungen



Kontakt zu einem Dell EMC  
Experten

<sup>1</sup>. Quelle: Basierend auf einer internen Analyse von Dell EMC mit XtremIO-Replikation bei einer Topologie mit Fan-In von 4:1 und zentralem Disaster-Recovery-Standort, Februar 2018

<sup>2</sup>. Quelle: Basierend auf einer internen Analyse von Dell EMC, Februar 2018. Bei angenommener Datenreduzierung von 4:1

<sup>3</sup>. Quelle: Basierend auf einer internen Analyse von Dell EMC, März 2018