

# DIE 10 WICHTIGSTEN GRÜNDE, AUS DENEN KUNDEN VDI AUF DELL EMC XTREMIO BEREITSTELLEN

# 10

Das speziell entwickelte Dell EMC XtremIO-All-Flash-Array transformiert die Art und Weise, in der Sie VDI bereitstellen. Ganz egal, ob Sie 100 oder 100.000 Desktops implementieren, Ihre Nutzer Callcentermitarbeiter oder anspruchsvolle CAD-Designer sind, Ihr Unternehmen normalen Geschäftszeiten folgt oder 24x7 in allen Zeitzonen tätig ist, XtremIO ist eine unglaublich kostengünstige, flexible VDI-Speicherplattform mit einem konsistenten Nutzererlebnis.

## 1 | Beispielloses Nutzererlebnis

XtremIO bietet für ALLE Benutzer und Desktoptypen ein beispielloses Benutzererlebnis, in jeder Größenordnung und zu jeder Zeit. Dank der enormen I/O-Leistung ermöglicht XtremIO, dass jeder Desktop ein ideales Nutzererlebnis bietet. Anwendungen reagieren sofort und konsistent, schneller als auf physischen Desktops. Mit XtremIO kommt jeder VDI-Benutzer in den Genuss der besten Benutzererfahrung.

## 2 | Komplette zuverlässige VDI-Lösung

XtremIO bietet eine sehr hohe Leistung bei konstant niedrigen Latenzen unter einer Millisekunde, unabhängig vom VDI-Workload. Die Nutzererfahrung wird nicht durch Boot-Spitzenlasten, Antivirenschans, Suspend/Resume-Vorgänge, Spitzenanforderungen von Anwendungen, Nutzeraktivitäten oder genutzte Kapazitäten auf dem Array beeinträchtigt. XtremIO bietet alle gewünschten Leistungslevel, von mehreren Zehntausend IOPS bis hin zu Spitzenraten von mehreren Hunderttausend IOPS in großen VDI-Bereitstellungen.

## 3 | Deutlich reduzierter Kapazitätsbedarf

Die stets verfügbare Technologie zur Inline-Datenreduzierung in Echtzeit von XtremIO sorgt für eine erhebliche Reduzierung der Menge der zur Unterstützung von VDI-Umgebungen erforderlichen Speicherkapazität. Tausende von virtuellen Desktops können mit nur wenigen Terabyte Flash-Speicher bereitgestellt werden. Vollständige Clones persistenter Desktops können einfach und kostengünstig bereitgestellt werden, sodass vorhandene Desktopmanagementtools und Anwendungen in virtuellen Desktopumgebungen wiederverwendet werden können. Und nicht persistente Desktops wie sofortige Clones oder verknüpfte Clones können auch allein oder in Kombination mit persistenten Desktops genutzt werden. Administratoren müssen jetzt weder auf Funktionen bei Desktops verzichten noch sich auf nicht persistente Desktops beschränken, die möglicherweise zusätzliche Komplexität durch Technologien für mehrschichtige Anwendungen/Nutzerdaten mit sich bringen, um Persistenz zu erreichen. Jeder Desktop kann ohne Komplexität voll funktionsfähig, anpassbar und kostengünstig sein. Die Einsparungen bei der Speicherkapazität sind auch dann erheblich, wenn virtuelle Desktops mit mehrschichtigen Anwendungstechnologien bereitgestellt werden, um Nutzerdesktoppersistenz zu erreichen.

# 10 GRÜNDE, AUS DENEN KUNDEN VDI AUF DELL EMC XTREMIO BEREITSTELLEN

## 4 | Schnelles Provisioning von virtuellen Desktops

Mit XtremIO ist das VM-Klonen mit Copy-Offload-Grundfunktionen (wie VAAI Copy Offload oder X-COPY bei VMware und ODX bei Hyper-V/Windows Server) der Hypervisors ein Vorgang auf der Steuerebene statt wie bei anderen Arrays ein Vorgang auf der Datenebene, der SSDs einschließt. In XtremIO werden keine doppelten Daten global über das Cluster verteilt und die Deduplizierung erfolgt inline und speicherintern. Das Ergebnis ist eine Ausführung des Kopiervorgangs in XtremIO in RAM-Geschwindigkeit ohne zusätzliche Speicherplatzbelegung. Der Host erreicht einen effektiven Durchsatz, der höher als die verfügbare physische Bandbreite ist. Dieses schnelle Klonen hat nichts mit SSDs zu tun – es ist das Ergebnis der Art und Weise, in der XtremIO Kopien mit den Metadatenpointern im System verwaltet, die alle im RAM gespeichert werden. Bei XtremIO werden das Klonen von VMs und Aufgaben rund um das Provisioning von virtuellen Desktops in Speichergeschwindigkeit ausgeführt, nicht in SSD-Geschwindigkeit.

## 5 | Kinderleichte Administration

Bei all den technischen Innovationen von XtremIO darf einer der größten Vorteile von XtremIO nicht vergessen werden: radikale Nutzerfreundlichkeit. Konfiguration, Bereitstellung und Tuning von Workloads, einschließlich VDI, sind wirklich ein Kinderspiel.

- Schritt 1: Erstellen einer beliebigen Anzahl von Volumes in jeglicher Größe
- Schritt 2: Erstellen der Initiatorgruppen für alle Hosts und ihre Anwendungen
- Schritt 3: Zuordnen der Volumes zu diesen Initiatorgruppen

Fertig. Kein Tuning oder Sonstiges. Die moderne HTML5-Benutzeroberfläche von XtremIO bietet alle Funktionen der Enterprise-Klasse mit Nutzerfreundlichkeit auf Verbraucherebene. Als Administrator gewinnen Sie wertvolle Zeit zurück!

## 6 | Einfachere Planung

Mit dem Scale-up- und Scale-out-Speicher von XtremIO können Sie klein einsteigen und Ihre Lösung schrittweise ohne Serviceunterbrechung auf jede Größe erweitern. Wenn Sie Ihre VDI-Umgebung erweitern möchten, fügen Sie einfach zusätzliche SSDs zu einem X-Brick-Baustein oder sogar einen X-Brick-Baustein zu Ihrem vorhandenen XtremIO-Cluster hinzu. XtremIO kümmert sich automatisch um die Neuverteilung von Metadaten und Daten im gesamten Cluster, während alle Anwendungen mit unveränderten Performanceleveln weiter ausgeführt werden. Diese Onlineerweiterung verläuft für VDI-Nutzer vollständig transparent und die komplexe VDI-Speicherplanung entfällt nahezu.

## 7 | Branchenführende Plattformintegration

Mit XtremIO und Dell EMC Virtual Storage Integrator (VSI) können Sie virtuelle VMware Horizon- und Citrix XenDesktop-Desktops einfach innerhalb von Sekunden über VMware vCenter bereitstellen. Pools mit Hunderten von Desktops können innerhalb einer Stunde eingerichtet und für Benutzeranmeldungen bereit gemacht werden. Dies wird durch die Erstellung schneller Klone des Master-Image mit In-Memory-Metadatenaktualisierungen erreicht, die keine zusätzliche Flash-Kapazität belegen. Die Klon-Images werden dann im VDI-Desktopkatalog registriert und aktiviert. Durch die XtremIO-Integration in Dell EMC CloudIQ für ein cloudfähiges Monitoring von Dell EMC Speicherumgebungen können Administratoren die Speicherintegrität proaktiv nachverfolgen, Kapazitätsengpässe vorhersehen und Leistungsanomalien in der auf XtremIO ausgeführten VDI-Speicherinfrastruktur erkennen.

## 8 | Sofort einsatzbereite VDI-Lösungsoptionen mit konvergenter Infrastruktur

Dell EMC VxBlock 1000 ist eine vorab integrierte, vorgefertigte und ab Werk getestete konvergente Appliance, die eine vollständige, sofort einsatzbereite, echte Plug-and-Play-VDI-Lösung mit zentralem Management für alle Server, Netzwerke und XtremIO bereitstellt. XtremIO kann eine vollständige End-to-End-VDI-Lösung mit integrierten Komponenten für Infrastruktur und Virtualisierungssoftware sowie Managementtools für die Orchestrierung und Automatisierung der Bereitstellung von virtuellen Desktops, Supportdesk und Anwendungsbereitstellung bieten.

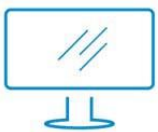
# 10 GRÜNDE, AUS DENEN KUNDEN VDI AUF DELL EMC XTREMIO BEREITSTELLEN

## 9 | Bisher unerreichte TCO und Kosten pro Desktop

XtremIO definiert VDI-Bereitstellungen neu und leitet eine neue Ära bisher unerreichter Nutzererfahrungen und Anwenderfreundlichkeit ein – zu den niedrigsten Kosten. Egal, ob Sie Standarddesktops für Callcentermitarbeiter oder leistungsfähige Desktops für Softwareentwickler bereitstellen, Sie profitieren immer von einer bisher unerreichten TCO und äußerst günstigen Kosten pro Desktop. XtremIO ermöglicht die günstige Nutzung von vollständig auf Flash basierendem Speicher für VDI.

## 10 | Eine zentrale Steuerungsplattform

XtremIO zeichnet sich nicht nur bei VDI aus, sondern auch bei Speicher für gemischte Workloads — und ermöglicht so die Ausführung von virtualisierten und Tier 1-Workloads auf demselben XtremIO-All-Flash-Array. Das speziell entwickelte Design des Arrays mit einer innovativen Nutzung von SSD-Flash-Technologien bietet eine echte N-Way-Aktiv-Aktiv-Scale-out-Architektur und erweiterte, stets verfügbare Inline-Datendienste für mehr Wirtschaftlichkeit. Darüber hinaus definiert die metadatenbezogene Replikationstechnologie von XtremIO die Replikationseffizienz neu, sodass Business-Continuity und Disaster Recovery blitzschnell ausgeführt werden – selbst für die größten VDI-Bereitstellungen mit Zehntausenden von Desktops. Und durch das einzigartige Kopierdatenmanagement in Kombination mit automatisierten Selfservice-Workflows für Anwendungsadministratoren können Unternehmen ihre Infrastrukturen modernisieren, Flexibilität der Anwendung erreichen und ihr Business transformieren.



[Weitere Informationen](#)  
zu Dell EMC XtremIO-  
Lösungen



[Wenden Sie sich an](#)  
einen Dell EMC  
Experten



[Weitere Ressourcen](#)



Reden Sie mit!  
[@DellEMCStorage](#) und  
[#XtremIO](#)