DataCore™ SOFTWARE

CITRIX ready™

Software zur Speichervirtualisierung

Wichtige Informationen zu Ihrer Virtualisierungsstrategie von Citrix®

Zur höchsten Leistung und Verfügbarkeit und zur besten Nutzung Ihrer IT-Assets – lokal oder in der Cloud

Highlights der Lösung

- Verbessert das Benutzererlebnis auf virtuellen Desktops und die Bereitstellung von Anwendungen durch die Eliminierung von E/A-Datenträgerengpässen
- Geschäftskontinuität und Notfallwiederherstellung lassen sich für VDI, virtuelle Server und hybriden Cloudumgebungen unkompliziert nutzbar machen
- Eliminiert Funktionsunterbrechungen durch Speichermedien aufgrund von unvermeidlichen Wartungsarbeiten, Neukonfigurationen, Upgrades, Erweiterungen und Funktionsfehlern
- Maximiert die Nutzung verfügbarer Datenträgerkapazitäten
- Zentralisiert und automatisiert die Verwaltung der Speicherumgebung über verschiedene Modelle und Hersteller hinweg

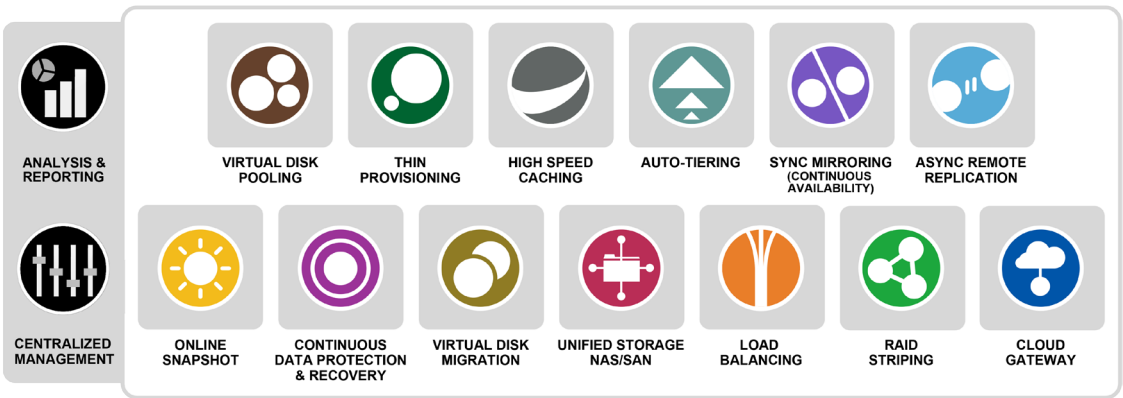
Das High-Definition-Benutzererlebnis einer Citrix-Umgebung basiert auf vielen Variablen, zu denen insbesondere der Speicher zählt. Die Qualität der Benutzererfahrung an einem Endpunkt hängt von den Reaktionszeiten des Speichers am anderen Endpunkt ab. Dies gilt besonders bei hoch virtualisierten Citrix-Infrastrukturen, in denen die Arbeitsabbilder von Desktops, Apps und Servern schlicht zu gespeicherten Objekten werden – stets in Bewegung, ständigen Neukonfigurationen und Updates unterworfen.

Wie bei Desktopgeräten liegt es auf der Hand, dass kein einzelnes Speichergerät sämtliche aktuellen und zukünftigen Ansprüche kosteneffizient decken kann. Auch sollte Ihre Auswahl nicht durch mangelnde Kompatibilität zwischen Geräten verschiedener Hersteller begrenzt werden. Die Wahl zwischen konkurrierenden Alternativen an großen neuen Einführungs- und Erweiterungspunkten gibt Ihnen die Möglichkeit, zum bestmöglichen Wert einzukaufen. Außerdem können Sie so neue Technologien integrieren, die zu Ihrem Bedarf passen. Zu diesem Zweck virtualisiert DataCore Speicher über Ihre Infrastruktur hinweg, damit Sie die für Sie optimale Kombination von Speicherinnovationen und vorhandenen Ressourcen nutzen können.

Wir helfen Ihnen, Ihre Geschäftsziele mit Ihrem Budget zu vereinbaren, um die höchste Leistung und Verfügbarkeit sowie eine maximale Nutzung Ihrer IT-Investitionen zu ermöglichen.

Die DataCore™ SANsymphony™-V-Software zur Speichervirtualisierung ist die perfekte Ergänzung für Citrix-Technologien zur Desktop-, Anwendungs- und Servervirtualisierung. Sie bietet die Speicherverwaltung und die Steuerungsintelligenz, die zum Realisieren der effizientesten Nutzung Ihrer IT-Umgebung vor Ort und in der Cloud erforderlich sind.

Infrastrukturübergreifende Features funktionieren bei verschiedenen Speichergeräten, die sonst nicht kompatibel sind



LÖSUNG IM ÜBERBLICK

Geschäftliche Herausforderungen

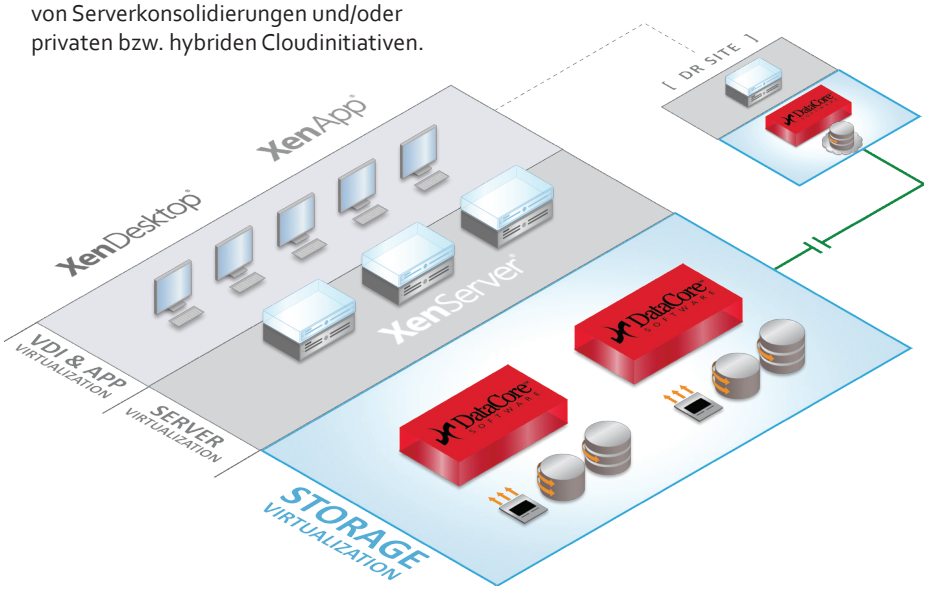
- Eine geeignete Konfiguration von freigegebenem Speicher zur Unterstützung eines Citrix XenDesktop-Virtualisierungsprojekts ist unerschwinglich.
- In einer Citrix XenApp-Umgebung treten häufig speicherbedingte Funktionsunterbrechungen auf. Beispielsweise kommt es beim Erweitern von Kapazitäten und beim Erstellen von Sicherungen, bei Größenänderungen von Volumes, beim Austauschen von Laufwerken, beim Ausführen von Upgrades der Ausstattung und beim Migrieren von Daten zu neueren Speichergeräten zu Ausfällen.
- Geschäftskritische Anwendungen (Tier 1-Apps) wie Oracle, SAP, SQL Server und Exchange werden nach einem Verschieben zu Citrix XenServer verlangsamt ausgeführt, obwohl die Prozessor- und Speicherressourcen ausreichend sind. Die Probleme lassen sich auf E/A-Datenträgerengpässe sowie auf Programme zurückführen, denen zu wenig Speicherplatz zur Verfügung steht, da mehr Arbeitslasten um die freigegebenen Speicherressourcen konkurrieren.
- Es besteht ein hohes Verlustrisiko kritischer Daten bei kleineren oder größeren Notfällen, bei denen Speicherhardware bzw. die Räumlichkeiten, in denen sie untergebracht sind, beschädigt oder beeinträchtigt werden können. Solche Verluste können die Fähigkeit des Unternehmens beeinträchtigen, weiterhin IT-Vorgänge auszuführen, und so zum geschäftlichen Zusammenbruch führen.
- Budgetkürzungen verhindern die Einführung von passendem SAN zur Unterstützung von Serverkonsolidierungen und/oder privaten bzw. hybriden Cloudinitiativen.

Anwendungsszenarien

Szenario 1:
Für eine virtuelle Desktopinfrastruktur (VDI) wird Citrix XenDesktop in Kombination mit Anwendungsbereitstellung nach Bedarf über Citrix XenApp verwendet.

Herausforderung:
Die speicherbezogenen Kosten, die von Dritten zum Unterstützen Ihrer virtuellen Desktops genannt werden, sowie die Anforderungen der Self-Service-Bereitstellung von Anwendungen übersteigen Ihre Erwartungen und Ihr Budget. Diese Kosten scheinen auch im Verhältnis zu den prognostizierten gesamten Projektkosten unverhältnismäßig hoch. Ein angemessener Schutz vor einzelnen Fehlerquellen und größeren Ausfallzeiten ist dennoch nicht gegeben.

Lösung:
Es wird DataCore SANsymphony-V-Software verwendet, um die speicherbezogenen Investitionen, die in Anbetracht der anspruchsvollen E/A-Anforderungen Ihrer gehosteten virtuellen Desktops bei unterbrechungsfreiem Zugriff auf gemeinsame Datenträgerpools erforderlich sind, entscheidend zu senken. Die Einsparungen werden vor allem durch die bessere Nutzung und die schnelleren Antwortzeiten der bereits vorhandenen Datenträger erzielt. Zudem lassen sich die gleichen robusten Schutz- und Verwaltungsdienste für die Speicherdaten auf angrenzende Erfordernisse zur Anwendungsbereitstellung und auf breitere IT-Anforderungen erweitern.



Szenario 2:
Bereitstellung und Übergang zu Hybridclouds mit Citrix XenServer und Citrix XenApp.

Herausforderung:
Die speicherbezogenen Aspekte eines Wechsels von herkömmlichen Rechenzentren zu einer kombinierten privat-öffentlichen Cloudumgebung können sehr komplex und kostenintensiv werden, auch wenn der rechnerbezogene Wechsel einfach erscheint. Viele der aktuellen Speichergeräte müssten ersetzt werden, und die lange Migration würde die Geschäftsvorgänge empfindlich beeinträchtigen. Bei den meisten Lösungen sind Sie außerdem gezwungen, sich ausschließlich auf einen Hersteller von Speicherhardware zu verlassen, um die Kompatibilität Ihrer Geräte zu gewährleisten, obwohl Sie wissen, dass mangelnde Auswahlmöglichkeiten Ihrem Bedarf und Ihrem Budget langfristig nicht gerecht werden können.

Lösung:
Transparente Migration von Daten, virtuellen Computern und physischen Arbeitslasten zu Ihrer kombinierten privat-öffentlichen Cloudumgebung mithilfe von DataCore SANsymphony-V-Software. Die Inhalte Ihrer Datenträger werden von den Automated Storage Tiering- und geräteunabhängigen Poolingfunktionen im Hintergrund aus dem aktuellen in den zukünftigen Speicher verschoben. Diese transparente Migration funktioniert zwischen gleichartigen sowie verschiedenartigen Geräten, sodass ein unkomplizierter, unterbrechungsfreier Übergang von lokalen Datenträgern zu öffentlichem Cloudspeicher und neuen privaten Cloudinfrastrukturen möglich ist.

0813

Weitere Informationen unter **www.datacore.com** oder per email **info@datacore.com**

© 2013 DataCore Software Corporation. Alle Rechte vorbehalten. DataCore, das DataCore-Logo und SANsymphony sind Marken oder eingetragene Marken von DataCore Software Corporation. Alle anderen hierin erwähnten Produkte, Dienstleistungen oder Firmennamen sind ggf. Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.