

Die EMC CLARiiON AX4: Leistungsstärkstes und kostengünstiges Einstiegs-SAN für VMware



Überblick

- Einfache Anwendung für dynamische virtualisierte Infrastrukturen: Installation und Management sind einfach und Assistenten-basiert
- Skalierbarkeit für Ihre wachsende VMware-Umgebung von 1,2 TB auf 60 TB und 64 Hosts
- Einfache, kosteneffiziente iSCSI-Bereitstellungen für VMware
- Höchste Verfügbarkeit für virtualisierte IT-Umgebungen: basierend auf der EMC CLARiiON-Technologie mit bewährter Five-Nines-Verfügbarkeit (99,999 Prozent)
- Unterbrechungsfreie Änderung von Performance-Merkmalen und Erweiterung der Kapazität Ihres Virtual Machine-Dateisystems: CLARiiON virtualLUN- und metaLUN-Technologien
- Beschleunigung von End-to-End-Bereitstellungen mit EMC Best Practice White Papers für VMware-Umgebungen

Das einfache, skalierbare und zuverlässige Speichersystem für virtualisierte VMware-Serverumgebungen ab \$ 8.599,-.

Erweitern Sie die Vorteile der VMware-Bereitstellung mit der EMC CLARiiON AX4

Mit VMware® erzielen Sie die erheblichen und meßbaren Vorteile einer Serverkonsolidierung, z. B. verstärkte Ressourcennutzung, Energieeinsparung und Reduzierung der Betriebskosten.

Ein Storage Area Network (SAN) mit EMC® CLARiiON® AX4-Speicher bietet noch weitere VMware-Vorteile durch Ermöglichung und Unterstützung neuer Funktionen, wie VMotion™, DRS und HA, die Virtual Infrastructure 3 zu einer solch leistungsstarken Lösung machen. Eine Lösung, die VMware mit dem erschwinglichen, einfachen, skalierbaren und zuverlässigen CLARiiON AX4-System kombiniert und die Funktionalität und Effizienz der Enterprise-Klasse in einer einfach anwenderfreundlichen Speicherplattform ab \$ 8.599,- bietet.

Einfache Installation und einfaches Management unterstützen virtualisierte Infrastrukturen

Eine Ergänzung der Fähigkeiten von VMware ist wichtig, um neue virtuelle Ressourcen in Echtzeit mit einer geeigneten Speicherplattform bereitzustellen. EMC hat deshalb anwenderfreundliche Funktionen für die AX4 konzipiert, um das Management in der VMware-Umgebung zu verbessern und eine wachsende virtualisierte Informationsinfrastruktur zu unterstützen. Mit dem interaktiven Installationsassistenten können Sie die AX4 einfach selbst installieren und VMware schnell bereitstellen. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Web-basierten Managementanwendung Navisphere® Express können Sie die mit virtuellen ESX-Servern verbundenen Volumes schnell bereitstellen, migrieren oder erweitern. Sie haben außerdem die Möglichkeit, mit der Weiterentwicklung Ihrer VMware-Installation die gesamte Navisphere Management Suite bereitzustellen und somit zusätzliche Managementfunktionen und mehrere CLARiiON-Plattformen bereitzustellen. Bei Bereitstellung von Navisphere Management Suite mit VMware können Sie integrierte Technologien wie Site Recovery Manager mithilfe von CLARiiON MirrorView™ Replikationssoftware aufrufen und den Prozess für das Site Failover automatisieren.

Leistungsstärkste und einfache iSCSI-Bereitstellungen für VMware

VMware-Kunden, die ein einfaches, skalierbares CLARiiON AX4 SAN für Speicherkonsolidierungen nutzen, profitieren von den flexibelsten und leistungsstärksten Bereitstellungen, die für virtualisierte Rechenzentren zur Verfügung stehen. Sie können die iSCSI-Konnektivitätsoption zur Nutzung Ihrer LAN-Infrastruktur auswählen und ausgezeichnete Performance erzielen. Die Fibre Channel-Konnektivitätsoption (FC) eignet sich ideal für Kunden, die über ein bestehendes Fibre Channel-SAN verfügen. Diese Flexibilität findet sich auch bei der Auswahl an Festplattenlaufwerken. Es stehen kostengünstige SATA-Laufwerke mit hoher Kapazität für Anwendungen wie Backup-to-Disk und File Sharing, sowie SAS-Laufwerke für leistungsempfindliche Anwendungen zur Auswahl.



Die Vorteile der AX4-Netzwerk- und -Laufwerksoptionen erstrecken sich auch auf die Skalierbarkeit der Plattform. Sie können mit nur vier Laufwerken mit 1,2 TB Kapazität beginnen und eine Skalierung bis 60 TB durchführen. Die Serverkonnektivität kann auf bis zu 64 hochverfügbare Serververbindungen gleichzeitig wachsen. Die CLARiiON AX4 ist in der VMware Kompatibilitäts/Support-Matrix qualifiziert und gelistet und bietet eine kompromisslose Auswahl sowie die notwendige Skalierbarkeit für wachsende virtualisierte VMware-Umgebungen Ihres Unternehmens.

Die CLARiiON AX4 bietet maximale Verfügbarkeit für virtualisierte IT-Umgebungen

Die CLARiiON AX4 integriert viele erweiterte Softwarefunktionen, die die bewährte Verfügbarkeit von 99,999 Prozent der CLARiiON CX3-Speicherplattform bieten. Neben der vollständig redundanten Hardware-Architektur statten die einzigartigen Softwarefunktionen der FLARE® -Betriebsumgebung die CLARiiON AX4 mit Cache-Destage-to-Disk- und End-to-End-Datenintegrität-Prüftechnologien zur Maximierung der Systembelastbarkeit aus. Die AX4 stellt durch Nutzung der Intel® Xeon® - Prozessoren eine flexible, zuverlässige Speicherlösung für Ihr Unternehmen bereit. Die Verfügbarkeit Ihrer virtuellen Maschinen ist letztlich nur so gut wie der Speicher, auf dem sie residieren. Die CLARiiON AX4 ist das einzige SAN-Einstiegsmodell mit erweiterten Technologien, das höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit für VMware-Umgebungen bietet.

Effiziente Bereitstellung und effizienter Speicher für VMotion-Integration

Die schnelle und unterbrechungsfreie Bereitstellung neuer virtueller Maschinen in Echtzeit hat die Informationstechnologie grundlegend verändert. CLARiiON rationalisiert und beschleunigt das Speichermanagement mit Technologien wie metaLUN und virtualLUN, die kostenlos im Lieferumfang der AX4 enthalten sind. Diese Funktionen erlauben eine Online-Erweiterung von LUNs in Echtzeit sowie eine entsprechende transparente Volumenverschiebung ohne Unterbrechung des Host-I/O.

Die LUN-Erweiterung in Echtzeit unterstützt auch eine direkte Erstellung neuer virtueller Maschinen. Das heißt, weitere Speicherkapazität ist sofort für den ESX-Server™ verfügbar – ohne Neustart und unterbrechungsfrei für die Serveranwendung. Sowohl RDM als auch VMFS werden durch metaLUNs unterstützt und Anwender können diese Schlüsseltechnologie nutzen, um ihre Speicherressourcen in einer VMware-Umgebung effizient einzusetzen.

Die CLARiiON AX4 macht unterbrechungsfreie Online-Verlagerungen Ihrer virtuellen Maschinen zwischen Laufwerkstypen und RAID-Gruppen möglich. Dank dieser Flexibilität können Sie virtuelle Maschinen im Array verlagern, wenn sich Ihre Leistungsanforderungen im Laufe der Zeit ändern. Falls eine virtuelle Maschine weniger kritisch werden sollte, können Sie das VMFS-Dateisystem von SAS- in SATA-Laufwerke migrieren. Die virtuellen Maschinen bleiben dabei online. Sie können das AX4-Layout auch neu konfigurieren oder ohne Unterbrechung weitere Kapazität hinzufügen. Diese Technologie macht die CLARiiON AX4-Systeme zu den flexibelsten Midrange-Netzwerkspeichersystemen, die Ihnen das Management und die Änderung der Systemkonfiguration ermöglichen, wenn die VMware-Umgebung sich verändert bzw. wächst. Nur mit der CLARiiON AX4 können Sie neue VMware-Funktionen wie Storage VMotion nutzen und einen einzelnen oder mehrere virtuelle Maschinen mühelos gleichzeitig wiederherstellen.

Service und Erfahrung

Die umfassende Erfahrung von EMC mit VMware sowie das umfassende Virtualisierungsservice-Angebot unterstützen Ihr Unternehmen bei der Umstellung Ihrer gesamten Infrastruktur, indem die Funktionen und Merkmale von VMware in Kombination mit CLARiiON AX4-SANs genutzt werden. Die langjährige Erfahrung mit der Bereitstellung von iSCSI-SANs mit VMware wurde in der Online-Bibliothek der Best Practice White Papers und Lösungsleitfäden erfasst, die eine schnellere Bereitstellung in Ihrem Unternehmen unterstützen. Das EMC E-Lab™ hat die CLARiiON AX4 auch mit VMware getestet und somit dafür gesorgt, dass Ihre Implementierung von Anfang an optimal arbeiten kann.

Das E-Lab hat die AX4-Kompatibilität mit den gängigsten Betriebsumgebungen, u.a. Windows, Solaris und Linux, validiert. Wir bieten Ihnen außerdem die folgenden Assessment Services zur Bewertung sowie Implementierungsservices an, um Ihnen die schnellere Bereitstellung von CLARiiON AX4-Systemen mit dem virtualisierten Infrastrukturpaket von VMware zu ermöglichen:

- Mit dem **EMC Assessment for Virtualization** werden die aktuellen Infrastruktur- und Geschäftsziele untersucht: Es wird eine Analyse durchgeführt, Design-Empfehlungen für die vorgeschlagene Virtualisierungsinitiative gegeben und die finanziellen Auswirkungen dargelegt.
- **EMC Design for Server and Storage Virtualization** bietet ein detailliertes Design und einen Migrationsplan für die x86-Servervirtualisierung mit Speicherkonsolidierung, welcher auf den Ergebnissen des Assessment Service und Ihren künftigen geschäftlichen Anforderungen basiert.
- **Managed Services** bieten branchenführende Services für das Management von Informations- und Speichersystemen sowie Prozesse und Referenzarchitekturen für den spezifischen Bedarf Ihres Unternehmens.



EMC Deutschland GmbH
Tel. 0800 1016944
www.emc2.de
german_marketing@emc.com

EMC Computer Systems Austria
Tel. 43 1 599 52-0
www.emc2.at
austria_office@emc.com

EMC Computer Systems Schweiz
Tel. 0800 004 058
www.emc2.ch
switzerland@emc.com

Machen Sie den nächsten Schritt

Erfahren Sie, wie Sie mit der EMC CLARiiON AX4 Ihre VMware-Umgebung vereinfachen und ergänzen können. Sehen Sie selbst, warum sich immer mehr Kunden für die CLARiiON statt für andere vernetzte Speicher-Arrays für ihre VMware-Umgebungen entscheiden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem EMC Velocity2-Partner oder Sie besuchen Sie unsere Website www.emc2.de