



Dell | EMC AX100i  
und AX100



**Die Dell™ | EMC-Storage-Systeme AX100i (iSCSI) und AX100 bieten Ihnen die Auswahl zwischen dem Anschluss über ein IP-Netzwerk oder mittels Fibre Channel bei einfacher Installation und Verwaltung. Damit können Sie einfach und kostengünstig von einer Direct Attach Storage (DAS)- zu einer Storage Area Network (SAN)-Umgebung wechseln.**

### **Bis zu 3 TB gemeinsam genutzter Speicher**

Die Dell | EMC-Storage-Systeme AX100i und AX100 begründen eine neue Klasse von externen Speichern und eignen sich ideal für Organisationen, die ihre erste Netzwerk-Storage-Lösung einrichten und das weitere Wachstum planen möchten. Die AX100 ist ein Fibre Channel RAID-Einsteiger-Array mit 2 GB/s, das aus bis zu zwei Active/Active-Storage-Prozessoren besteht und so eine exzellente Leistung bietet. Darüber hinaus unterstützt dieses System bis zu 12 SATA-Festplatten mit 250 GB für eine beeindruckende Gesamtkapazität von 3 TB.

Zudem sind die Storage-Systeme AX100i und AX100 hochgradig flexibel und skalierbar. Die Implementierung erfolgt separat vom Server, so dass der Speicher erweitert werden kann, ohne den Server herunterfahren zu müssen. Außerdem können Sie den Speicher mehrerer Server konsolidieren und entsprechend Ihren wachsenden Anforderungen effizient verteilen.

Die AX100i lässt sich außerdem auf 3 TB erweitern, und mit diesem iSCSI-Array können bis zu 8 Server über die gängige IP-Infrastruktur verbunden werden. Die AX100i bietet Unternehmen die Möglichkeit, mit günstigen LAN-Komponenten ein SAN aufzubauen.

### **Einfache Installation**

Die Dell | EMC-Storage-Systeme AX100i und AX100 kombinieren Software und Management-Tools führender Anbieter in einem Paket, so dass auch Kunden mit geringen IT-Kenntnissen diese fertige Lösung installieren und einsetzen können. Die einfache Installation und Einrichtung mit Assistenten hilft Ihnen bei der individuellen Konfiguration des AX100 bzw. des AX100i in wenigen einfachen Schritten. Zudem sind für das System lediglich allgemeine Kenntnisse der Server- und Netzwerkverwaltung erforderlich. Das heißt, Ihre Mitarbeiter benötigen keine Spezialschulungen.

### **Einfach zu verwendende Software**

Die AX100i und die AX100 werden mit Hilfe des Array-gestützten Softwarepakets "Management Utility" verwaltet. Hierbei handelt es sich um ein einfach zu erlernendes und zu nutzendes Storage-Management-Tool, das im Lieferumfang des Arrays enthalten ist. Dieses Tool unterstützt die LUN-Erweiterung sowie Snapshot-Management-Software für Point-in-Time-Kopien und einfache Verwaltung. Darüber hinaus können Sie dank der umfangreichen Sicherheitsoptionen der Software "Management Utility" Ihr Storage-System praktisch von jedem beliebigen Standort aus verwalten.

### **Hohe Verfügbarkeit**

Mit ihrer redundanten Architektur sind die Dell | EMC-Storage-Systeme AX100i und AX100 auf hohe Verfügbarkeit ausgelegt. Sie bleiben sogar dann stabil, wenn ein Netzteil, eine Kühlkomponente, ein Storage-Prozessor oder ein Laufwerk ausfällt. Sie verfügen weiterhin über redundante Netzteil Lüfter und Hot-Plug-Komponenten, die in die Kernsoftware integriert sind. Zusätzliche Unterstützung der Datenintegrität bieten entweder ein batterie- oder USV-gepufferter Cache, RAID-Laufwerks-Arrays und globale Hot-Spare-Laufwerke. Indem Sie den Speicher von Ihren Servern trennen, profitieren Sie außerdem von Konfigurationen mit hoher Verfügbarkeit.

### **Support-Dienstleistungen**

Die Dell | EMC-Systeme AX100i und AX100 werden von preisgekrönten Dell-Dienstleistungsangeboten unterstützt. Hierzu zählen beispielsweise der standardmäßig angebotene einjährige Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag<sup>1</sup>. Sie können dieses Support-Angebot nachträglich erweitern. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, entweder Dell mit der Installation der Lösung zu beauftragen, oder diese selbst zu installieren.

### **Kostengünstig**

Sie können Ihre Betriebskosten senken, da mehrere Systeme über ein Netzwerk unterstützt werden. Nicht nur die Effizienz der Storage-Nutzung wird verbessert – Netzwerkspeicher helfen Ihnen auch bei der Reduzierung von Server-Ausfällen bzw. bei der Senkung der Management-Kosten. Schließlich bieten die Storage-Systeme AX100i und AX100 hervorragenden Investitionsschutz, da es auf gängigen Komponenten und kompatibler Software aufsetzt. Die AX100 bietet erweiterte Netzwerkspeicherfunktionen zum Preis von DAS Direct Attach Storage). Die AX100i ermöglicht Ihnen den Wechsel zu einem SAN zu einem Preis, der bis zu 50 Prozent günstiger ist als eine vergleichbare Fibre Channel-Lösung.

Die Dell | EMC-Storage-Systeme AX100i und AX100 eignen sich optimal für Unternehmen, die von DAS zu Netzwerkspeicher wechseln oder Einsteiger-SANs implementieren möchten. Diese Lösung unterstützt datenintensive Anwendungen, hohe Verfügbarkeit und Leistung und bietet einfache Bedienung sowie einen außergewöhnlichen Nutzen.



Dell | EMC AX100i



Dell | EMC AX100

Easy as **DELL™**

**0 800/979 33 55**

ANRUFEN UND BESTELLEN

**www.dell.de**

24 STUNDEN ONLINE BESTELLEN

## DELL ENTERPRISE SERVICES

Durch die Nutzung der bewährten Vorteile unseres Direktmodells – maßgeschneiderter Service und Support, geringe Kosten und zentrale Zuständigkeit – erhalten Sie von Dell Services jederzeit effektive Dienstleistungen: schnell und zu einem erschwinglichen Preis. Damit bieten wir eine Kombination bewährter Vorgehensweisen und maßgeschneiderter Lösungen, durch die Sie den maximalen Nutzen erhalten. Ganz gleich, ob Sie Support, Implementierung, Schulungs- und Zertifizierungsprogramme oder professionelle Beratung (individuell oder im Paket) benötigen: Dell steht Ihnen jederzeit als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.

### Professionelle Dienstleistungen

Mit den professionellen Dienstleistungen von Dell können Dell-Kunden ihr ROI optimieren, indem sie durch Design, Entwicklung und Implementierung innovativer, robuster und skalierbarer geschäftskritischer Lösungen auf komplexe Technologien aufsetzen. Bei jedem Auftrag verwenden wir bewährte Methoden und unsere Projekterfahrung, um Ihre geschäftlichen Ziele zu analysieren, um an Ihre Umgebung flexibel anpassbare Pläne zu entwickeln und um schließlich die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

### Implementierungsdienstleistungen

Wir bieten Ihnen umfassende Implementierungsunterstützung mit echtem Mehrwert. Dell kann Systeme an individuelle Kundenanforderungen anpassen, indem die Hardware- und Softwarekonfiguration zum Zeitpunkt der Systemfertigung definiert wird. Auf diese Weise lassen sich Redundanzen und Zeit sparen. Wir können die Auslieferung, Installation und Entsorgung mit gleich bleibender Effizienz übernehmen.

### Schulung und Zertifizierung

Mit den Schulungs- und Zertifizierungsprogrammen von Dell können Sie Ihre Konkurrenten durch intelligente statt überbewertete Lösungen übertrumpfen, denn dadurch vertiefen Sie die Kenntnisse bezüglich Dell-Hardware und Standardsoftware. Dell steht Ihnen bei Bedarf online oder in Schulungen zur Seite, damit Ihre Organisation den vollen Nutzen aus der IT-Technologie ziehen kann.

### Support-Dienstleistungen für Unternehmen

Technologie ist eine bedeutende Investition. Daher zählt es sich aus, wenn Sie einen Partner haben, der Sie bei der Vermeidung teurer Ausfälle unterstützt. Mit seinen PESS-Angeboten (Premier Enterprise Support Services) stellt Dell spezielle Pakete für Support-Dienstleistungen bereit, die die flexible Anpassung des Angebots an Ihre Anforderungen und über eine breite Palette von Datenverarbeitungs-Umgebungen hinweg ermöglichen. Mit proaktiven und reaktiven Support-Optionen, einschließlich Hardware- und Software-Support mit verschiedenen Reaktionszeiten, Kunden-Management und Fernbehebung, bietet Dell Support-Lösungen, die Ihre Anforderungen auf kostengünstige Weise erfüllen.

Dienstleistungen sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen zu den verfügbaren Dienstleistungen in Ihrer Region finden Sie unter [www.dell.de](http://www.dell.de).

## LEISTUNGSMERKMALE

	Dell™   EMC AX100i SAN	Dell   EMC AX100 SAN
<b>Betriebssysteme</b>	Microsoft® Windows® Server™ 2003 (Standard, Enterprise, Datacenter, Web-Ergänzungen)	Microsoft® Windows® Server 2003 (Standard, Enterprise, Data Center, Web-Ergänzungen), Red Hat® Linux® Advanced Server 2.1, 3.0, Novell® NetWare® 5.1, 6.0 und 6.5, Sun™ Solaris™ 8, 9
<b>Server-Plattformen</b>	Verschiedene Server von Dell PowerEdge™, Compaq®, HP® und IBM®	Verschiedene Server von Dell PowerEdge, Compaq, HP und IBM
<b>Maximale Anzahl direkt angeschlossener Server</b>	Ein Server mit einem Storage-Prozessor Bis zu 2 Server mit 2 Storage-Prozessoren	Bis zu 2 Server mit einem Storage-Prozessor Bis zu 4 Server mit 2 Storage-Prozessoren
<b>Maximale Server im SAN</b>	8	8
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	3 TB mit SATA-Laufwerken	3 TB mit SATA-Laufwerken
<b>Laufwerke pro Gehäuse</b>	12 SATA-Laufwerke (1")	12 SATA-Laufwerke (1")
<b>Laufwerke je Subsystem</b>	Bis zu 12 Laufwerke	Bis zu 12 Laufwerke
<b>Leistung</b>	15.000 E/A-Vorgänge und 75 MB/s bei Systemen mit einem Storage-Prozessor  30.000 E/A-Vorgänge und 150 MB/s bei Systemen mit zwei Storage-Prozessoren <sup>2</sup>	15.000 E/A-Vorgänge und 150 MB/s bei Systemen mit einem Storage-Prozessor  30.000 E/A-Vorgänge und 300 MB/s bei Systemen mit zwei Storage-Prozessoren
<b>Maximaler Cache</b>	512 MB mit Batteriepuffer bei Systemen mit einem Storage-Prozessor  1 GB mit USV (gespiegelt) Systemen mit zwei Storage-Prozessoren	512 MB mit Batteriepuffer bei Systemen mit einem Storage-Prozessor  1 GB mit USV (gespiegelt) Systemen mit zwei Storage-Prozessoren
<b>Im Lieferumfang enthaltene Software</b>	Array-gestütztes Verwaltungsdienstprogramm Automatische Failover-Unterstützung Snapshot-Management	Array-gestütztes Verwaltungsdienstprogramm Automatische Failover-Unterstützung Snapshot-Management
<b>RAID-Stufen</b>	5, 1/0	5, 1/0
<b>Disaster Recovery</b>	Snapshot-Management	Snapshot-Management
<b>Formfaktor</b>	Laufwerks-Array-Gehäuse: 2 HE Standby-Netzteil: 1 HE (für Systeme mit zwei Storage-Prozessoren)	Laufwerks-Array-Gehäuse: 2 HE Standby-Netzteil: 1 HE (für Systeme mit zwei Storage-Prozessoren)

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. <sup>1</sup>Service kann von Dritten geleistet werden. Falls nach telefonischen Versuchen zur Fehlerbehebung erforderlich, wird ein Techniker entsendet. Abhängig von Ersatzteilverfügbarkeit, geografischen Beschränkungen und Servicevertragsbedingungen. Der Service-Zeitpunkt hängt von der Uhrzeit des Anrufzeitpunkts bei Dell ab (nur USA). <sup>2</sup>Ausgangsschätzung für Systeme mit zwei Storage-Prozessoren. Dell, das Dell Logo und PowerEdge sind Marken von Dell Inc. EMC ist eine eingetragene Marke und SANCopy eine Marke der EMC Corporation. Microsoft ist eine eingetragene Marke und Windows Server eine Marke von Microsoft Corporation. RedHat ist eine eingetragene Marke von RedHat Inc. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Novell und NetWare sind eingetragene Marken von Novell, Inc. Sun und Solaris sind Marken von Sun Microsystems. Compaq ist eine eingetragene Marke von Compaq. HP ist eine eingetragene Marke von Hewlett-Packard. IBM ist eine eingetragene Marke der IBM Corporation. NSI und Double-Take sind eingetragene Marken von Network Specialists Inc. Mit anderen Marken und Handelsnamen wird in dieser Broschüre unter Umständen auf Einrichtungen verwiesen, die Anspruch auf die Marken und Namen oder auf deren Produkte erheben. Dell erhebt keinerlei Ansprüche auf die Namen und Marken anderer. © Copyright 2005 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Dell Inc. in jeder Form streng verboten. Für weiterführende Informationen setzen Sie sich mit Dell in Verbindung. Februar 2005.