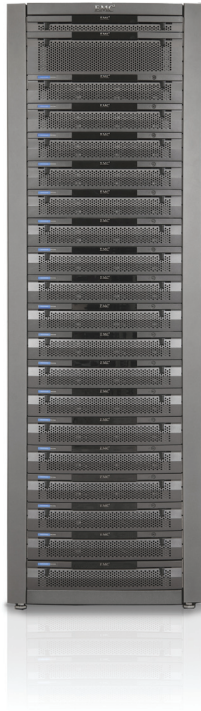


# EMC AVAMAR DATA STORE



EMC Avamar Data Store ist eine vorkonfigurierte Lösung und stellt die einfachste Methode zur Bereitstellung eines physischen Avamar-Servers dar. Sie vereinfacht Erwerb, Bereitstellung und Service.

EMC® Avamar® Data Store stellt die einfachste und schnellste Methode zur Bereitstellung eines physischen Avamar-Servers dar. In einer vollständig integrierten, skalierbaren, vorkonfigurierten Lösung werden von EMC zertifizierte Hardware und die Backup- und Recovery-Software EMC Avamar kombiniert. Die Probleme und die Komplexität der Arbeit mit verschiedenen Anbietern für Hardware, Software und Support entfallen. Als vorkonfigurierte Lösung reduziert Avamar Data Store die Konfigurationszeit vor Ort erheblich und bietet eine einzelne Kontaktstelle für Erwerb, Bereitstellung und Service.

EMC Avamar ist eine Backup- und Recovery-Software mit integrierter Datendeduplizierung, die ideal für den Schutz von virtuellen Umgebungen, NAS-Systemen, Remote-Standorten und Desktop-/Laptop-Systemen geeignet ist. Durch die clientseitige Deduplizierung der Backup-Daten bietet Avamar schnelle, komplette Backups über die vorhandene Infrastruktur und vorhandene Netzwerkverbindungen. Und durch die Deduplizierung der Daten über Standorte und Server kann Avamar den Speicherbedarf bei angemessenen Aufbewahrungsfristen drastisch senken (um bis zu 95 %).

## FLEXIBLE BEREITSTELLUNGSOPTIONEN

Die Bereitstellung eines Avamar-Servers war noch nie so einfach. Maßgeschneiderte Built-to-Order- oder vorgefertigte Konfigurationen vereinfachen die Bereitstellung und reduzieren die Kosten, und Montageschienen, die ohne Werkzeuge montierbar sind, erleichtern die Installation vor Ort sowie Upgrades. Eine Avamar Data Store-Konfiguration der Einstiegsklasse ist die Ideallösung für Remote-Standorte, in denen schnelle, lokale Backup- und Recovery-Vorgänge die erste Priorität darstellen.

Für größere Standorte und Rechenzentren ermöglichen Avamar Data Store-Konfigurationen die Aufbewahrung einer Datenmenge, die mehreren Petabyte kumulierter Backup-Daten entspricht und die sofort in einem einzigen Schritt von Festplatte wiederhergestellt werden können. Der Aufwand und die Risiken einer Aufbewahrung von Bändern können dadurch vermieden werden.

## SKALIERBARKEIT, HOHE VERFÜGBARKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Im Gegensatz zu vielen anderen herkömmlichen Serverbereitstellungen nutzt Avamar eine skalierbare Grid-Architektur, die eine lineare Steigerung von Performance und Speicherkapazität durch einfaches Hinzufügen von Speicher-Nodes ermöglicht. Jeder zusätzliche Node erhöht die CPU-, Speicher-, I/O- und Festplattenkapazität für das gesamte Grid. Wenn Festplattenspeicher hinzugefügt wird, erfolgt ein automatischer Onlinelastausgleich ohne Auswirkungen auf die Effizienz der Deduplizierung oder die System-Performance.

Wenn herkömmliche Backup-Lösungen versagen, sind häufig Datenverluste die Folge. Um dies zu vermeiden, nutzt Avamar zur Bereitstellung einer hohen Verfügbarkeit und Fehlertoleranz für alle Nodes die patentierte RAIN-Technologie (Redundant Array of Independent Nodes), redundante Stromversorgung und interne Vernetzung sowie RAID. Hierdurch werden „Single-Points-of-Failure“ eliminiert.

Aus Gründen der Zuverlässigkeit werden für Avamar Data Store Komponenten der Enterprise-Klasse eingesetzt. Zudem wird die Avamar-Systemintegrität zweimal täglich über interne Systemkontrollpunkte verifiziert, und Avamar prüft täglich die Wiederherstellbarkeit aller Backup-Daten. Außerdem besteht die Möglichkeit, Backup-Daten zum Zweck der Disaster Recovery effizient auf einen anderen Avamar-Server zu replizieren. Und zur Erhöhung der Sicherheit können Backup-Daten während der Übertragung und im Ruhezustand verschlüsselt werden, wodurch eine sichere, kosteneffiziente Speicherung auf Festplatte ermöglicht wird.

## MANAGEMENT UND UNTERSTÜTZUNG

Das Management von Avamar Data Store ist einfach und praktisch. Der sichere Zugriff auf Systeme erfolgt über vorhandene Netzwerkverbindungen und lässt sich für den Remote-Zugriff von jedem Ort und zu jedem Zeitpunkt über SNMP in gängige Management-Frameworks integrieren. Als vollständig integrierte Lösung von EMC sind Systemupdates vorab validiert und getestet, sodass Sie sie schnell und sicher anwenden können, ohne sich Gedanken über Probleme mit der Kompatibilität der Komponenten machen zu müssen.

Für prompten und vereinfachten Service können Administratoren zur Überwachung über ConnectEMC und für den Remote-Zugriff über den optionalen EMC Secure Remote Gateway Server das proaktive E-Mail-Home-System verwenden. Der Premium-Support bietet Service und Ersatzteile vor Ort innerhalb von vier Stunden (sofern verfügbar). Darüber hinaus gibt es weitere Arten der Unterstützung, die Ihnen jederzeit zur Verfügung stehen: über Live Web Chat, Telefon, im Web abrufbare Dokumente und technische Beratungsforen, um nur einige zu nennen. Welche Art der Kommunikation Sie auch bevorzugen, EMC steht Ihnen stets helfend zur Seite.

## Technische Daten

### KAPAZITÄT

Avamar Data Store-Systeme sind verfügbar in einer Spannbreite von 1,3 TB bis 124 TB an dedupliziertem Festplattenspeicher. Spezielle Management-Nodes und NDMP Accelerator Nodes für NAS-Backup runden das Angebot ab.

	Skalierbare Architektur (Bis zu 16 Speicher-Nodes)	Single-Node (Erfordert Replikation)
Nutzbare lizenzierte deduplizierte Festplattenspeicherkapazität	11,7 bis 124,4 TB	1,3 TB/2,6 TB/3,9 TB/7,8 TB
Entsprechender herkömmlicher Backup-Speicher (kumulativ)	Bis zu mehreren PB	Bis zu mehreren Hundert PB

### KONNEKTIVITÄT

Gigabit-Ethernetanschluss (Kupfer)

### PROTOKOLLUNTERSTÜTZUNG

TCP/IP

### VERFÜGBARKEIT UND SUPPORTABILITY-FUNKTIONEN

- Patentierte RAIN-Architektur für hohe Verfügbarkeit und Fehlertoleranz über Nodes hinweg
- Hot-Swap-fähige Laufwerke und Netzteile
- Optionaler Spare Node für Redundanz
- RAC (Remote Access Capability) ermöglicht das Einschalten/Ausschalten/Neustarten/Diagnostizieren per Remote-Zugriff, selbst im ausgeschalteten Zustand
- FRU (Field-Replaceable Units) für vereinfachte Wartung
- Unterbrechungsfreie Softwarewartung und -aktualisierung
- Tägliche Prüfung der Avamar-Serverintegrität und Datenwiederherstellbarkeit
- Sichere Replikation für Disaster Recovery
- Premium-Support ermöglicht den Vor-Ort-Austausch von Ersatzteilen innerhalb von vier Stunden (rund um die Uhr)

## ABMESSUNGEN\* (INSTALLIERT)

Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)
190	61	100	1.182

\*Die Abmessungen gelten für die Multi-Node-Konfiguration von Avamar Data Store mit 16 Nodes und Switch.  
Wartungsbereich: Vorderseite 82 cm; Rückseite 91 cm; Oberseite 45,7 cm

## STROMVERSORGUNG

	Nordamerika	International
Eingangsspannung (V Wechselstrom)	200-240	200-240
Frequenz (Hz)	50-60	50-60
Strom	30 A einphasig	30 A einphasig
Stromanschluss	L6-30P oder RS 3750DP (Anzahl: 2 oder 4/Rack je nach Last)	IEC-309-332P6 IP-57P (Australien) (Anzahl: 2 oder 4/Rack je nach Last)
Kundenseitig bereitgestellte Steckdose	L6-30R oder RS 3750DR (Anzahl: 2 oder 4/Rack)	IEC-309-332R6 IP-57R (Australien) (Anzahl: 2 oder 4/Rack)

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur (°C) im Betrieb	10-35 (-40-65 außer Betrieb)
Maximale Höhe (m)	3.000 im Betrieb (7.600 außer Betrieb)
Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend,	20–80 % (10–90 % außer Betrieb)
Maximale Leistungsaufnahme pro Schrank (VA)	9.600
Maximale Wärmeabgabe pro Schrank (BTU/h)	32.764
Doppelboden	Nicht erforderlich

Die Stromversorgungs- und Wärmeabgabewerte sind Maximalwerte für die Avamar Data Store-Maximalkonfiguration (16 aktive Speicher-Nodes, Utility Node, Spare Node und zwei interne Switches).

Avamar-TB-Kapazitätslizenzen werden in Dezimalstellen gemessen (z. B. 1 TB = 1.000.000.000.000 Byte). Die lizenzierbare Kapazität beinhaltet deduplizierte Kunden-Backup-Daten und RAIN-Paritätsdaten (für RAIN-basierte Systeme).

## GESETZLICHE UND BEHÖRDLICHE ZERTIFIZIERUNGEN

### Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen und Zertifizierungen

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

- CSA 22.2 60950-1, 2. Edition
- IEC 60950-1, 2. Edition

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrischer Ausrüstung

- EN 60950-1, 2. Edition
- UL 60950-1, 2. Edition

### EMI/EMS-Compliance- und Zertifizierungsnormen

FCC Teil 15 Klasse A, Anforderungen für Hochfrequenzvorrichtungen

ICES-003 Klasse A, Interference-Causing Equipments Standard Digital Apparatus

CE-Kennzeichnung, Europäische EMV-Richtlinie

VCCI Klasse A, Voluntary Control Council for Interference

AS/NZS CISPR22 Klasse A, Elektromagnetische Interferenz – Grenzwerte und Messverfahren von ITE

CNS13438 - BSMI EMV-Bedingungen

KCC - RRA EMC

EMC<sup>2</sup>, EMC, „where information lives“ und Avamar sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
© Copyright 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Datenblatt 03/11 H3454.3

## KONTAKT

Weitere Informationen darüber, wie Produkte, Services und Lösungen von EMC Ihnen dabei helfen können, Ihren geschäftlichen und IT-Herausforderungen zu begegnen, erhalten Sie bei Ihrem EMC Vertriebsbeauftragten oder einem autorisierten Händler; oder besuchen Sie unsere Website [www.emc2.de](http://www.emc2.de).