

# EMC NETWORKER MODULE FÜR MICROSOFT-ANWENDUNGEN

## Einheitliche Data Protection für Microsoft-Anwendungen

### GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

- Flexibler Schutz und Recovery von Microsoft-Anwendungen mit Volume Shadow Copy Service
- Schutz wertvoller Unternehmensdaten, umfassende Sicherheit und immer verfügbar
- Anwenderfreundliche Shadow-Copy-Planung mit anwenderfreundlichem Management
- Sofortige Snaps mit geringen Auswirkungen für die schnelle Wiederherstellung und Host-unabhängiges Backup
- Unterstützung für herkömmliche Backups und Deduplizierung, um die Dauer täglicher Komplet-Backups, die erforderliche Netzwerkbandbreite und den insgesamt erforderlichen Backup-Speicher zu reduzieren
- Recovery von Festplatte oder Band in einem Schritt

Zur Vereinfachung von Protection und Recovery in Microsoft-Umgebungen stellen EMC® NetWorker® und NetWorker Module für Microsoft-Anwendungen eine einzige, einheitliche Lösung bereit, die Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) für die Snapshot-basierte Absicherung und Recovery von Microsoft Exchange, SQL, SharePoint, Data Protection Manager und Active Directory nutzt. Darüber hinaus umfasst NetWorker eine gemeinsame Plattform, die sowohl herkömmliche Backup-Technologien als auch Datendeduplizierung der nächsten Generation unterstützt, um den Umfang von Backup-Daten zu reduzieren, bevor diese über das Netzwerk übertragen und auf Festplatte gespeichert werden.

### VSS-BASIERTER SCHUTZ

Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) stellt eine Backup-Infrastruktur für Microsoft Windows-Betriebssysteme und -Anwendungen sowie einen Mechanismus für die Erstellung konsistenter Point-in-Time-Kopien von Daten bereit. NetWorker und NetWorker Module für Microsoft-Anwendungen nutzen das VSS-Framework, um einen konsistenten und effizienten Schutz und eine ebensolche Recovery für wichtige Microsoft-Server-Geschäftsanwendungen bereitzustellen.

- Ermöglicht die Erstellung von Point-in-Time-Kopien von Anwendungsdaten
- Nutzt VSS-Software- oder Hardwareanbieter zur flexiblen und effizienten Erstellung von Kopien
- Ermöglicht Backups auf sekundäre Medien während Anwendungen online bleiben und weiter genutzt werden können

EMC NetWorker Module für Microsoft-Anwendungen stellt eine einzige, einheitliche Lösung für Protection und Recovery über heterogene Umgebungen hinweg bereit.



### DEDUPLIZIERUNG

EMC NetWorker und NetWorker Module für Microsoft-Anwendungen lassen sich nahtlos in die branchenführenden Deduplizierungsspeichersysteme EMC Avamar® und EMC Data Domain® integrieren. Deduplizierung revolutioniert die festplattenbasierte Data Protection und ermöglicht eine erhebliche Reduzierung der Backup-Daten sowie eine netzwerkeffiziente Disaster Recovery. Vorteile von NetWorker und der Deduplizierungsunterstützung NetWorker Module für Microsoft-Anwendungen:

- Die Integration in Data Domain-Systeme über EMC Data Domain Boost-Software sorgt beim Management von Arbeitslasten im Rechenzentrum für eine höhere Geschwindigkeit und Effizienz als je zuvor.
- Durch Deduplizierung mit Avamar werden kritische Backup-Herausforderungen an Remote-Standorten und in virtuellen Umgebungen bewältigt.
- Netzwerkeffiziente Replikation mit Deduplizierung bietet schnellen und zuverlässigen bandbreiteneffizienten Disaster Recovery-Schutz.
- Ein gemeinsamer Index und eine gemeinsame Mediendatenbank sorgen für maximale Zuverlässigkeit und Wiederherstellbarkeit.

Integrierte Software- und Hardware-Deduplizierungslösungen von EMC sorgen für eine unübertroffene Zuverlässigkeit und Effizienz. Mit NetWorker können Anwender einfach von herkömmlichen Data Protection-Lösungen auf deduplizierte Backups umsteigen.

## FLEXIBLE BACKUP-OPTIONEN

NetWorker unterstützt verschiedene Optionen für die Verschiebung der Daten von Snapshots auf Backup-Medien, wie z. B. Festplatten, Bänder und virtuelle Bänder.

- LAN-basiert: Die Daten werden von Anwendungshosts über das LAN durch einen NetWorker-Speicher-Node an ein oder mehrere Backup-Speicher-Devices oder direkt an Avamar oder Data Domain übertragen.
- LAN-basiert über Proxy-Client: Für das Backup von Daten wird ein Proxy-Client anstelle von Anwendungshosts in Verbindung mit unterstützten VSS-Hardwareanbietern in einem SAN verwendet. Bei dieser Konfiguration wirken sich Backups nicht negativ auf die Produktionsanwendungsserver aus.
- LAN-frei: Daten werden vom als dedizierter Speicher-Node konfigurierten Anwendungshost oder über einen Proxy-Speicher-Node an Speicher auf einem SAN übertragen.

## FLEXIBLE WIEDERHERSTELLUNGSOPTIONEN

NetWorker unterstützt verschiedene Optionen für die Recovery von Microsoft-Anwendungsdaten.

- Wiederherstellung von Backup-Speicher: Wiederherstellung von Anwendungsdaten in einem Schritt von Backups auf Band, Festplatte, virtuellem Band, Avamar oder Data Domain
- Wiederherstellung oder Rollback von Snapshots: Wiederherstellung der Anwendungsdaten von festplattenbasierten Replikaten

Zudem ist für jede Anwendung eine flexible, vollständige System-Disaster-Recovery und granulare Recovery auf Elementebene zur Minimierung der Komplexität, Vereinfachung von Recovery-Vorgängen und schnellen Wiederaufnahme des Betriebs verfügbar.

## UNTERSTÜTZUNG

Anwendungsunterstützung	Unterstützung für Windows Server-Betriebssysteme	Anbieterunterstützung
Microsoft Exchange Server 2010	Windows Server 2008 Hyper-V/R2	Windows VSS-Systemanbieter
Microsoft Exchange Server 2007	Windows Server 2008/R2	EMC VSS-Hardwareanbieter (EMC Symmetrix®, EMC CLARiiON®, EMC Celerra®)
Microsoft Exchange Server 2003	Windows Server 2003	
Microsoft SQL Server 2010	Basis- und dynamische Datenträger	Dell EqualLogic VSS-Hardwareanbieter
Microsoft SQL Server 2008/R2	Systemstatus-Recovery und Betriebssystemrollen (Active Directory, DHCP, Terminal Services)	Microsoft iSCSI Software Target VSS-Hardwareanbieter
Microsoft SQL Server 2005		
Microsoft Office SharePoint 2010		IBM Storage Server VSS-Hardwareanbieter
Microsoft Office SharePoint Server 2007		
Microsoft System Center Data Protection Manager 2007		

### 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).

EMC<sup>2</sup>, EMC, „where information lives“, Avamar, NetWorker, Symmetrix, CLARiiON, Celerra und Data Domain sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle anderen hier verwendeten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Datenblatt 03/11 H4525.2