

VMWARE-BACKUPS MIT EMC NETWORKER

Einheitlicher Schutz für virtuelle Umgebungen

GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

- Ermöglicht schnellen, effizienten VMware-Schutz unter Verwendung von herkömmlichen und deduplizierten Backups
- Integrierte Deduplizierung mit EMC Avamar und EMC Data Domain für deutlich geringere Auswirkungen auf Netzwerk und Infrastruktur
- Durchführung von Backups innerhalb von VM-Guests für Anwendungskonsistenz oder Nutzung von vStorage APIs für unterbrechungsfreien, Host-unabhängigen Schutz
- Automatische Erkennung und Visualisierung der VMware-Umgebung durch Integration von VMware vCenter zur Absicherung neuer und verschobener virtueller Maschinen



Nutzen Sie die NetWorker Online Community, um mit anderen Anwendern wertvolle Informationen und Best Practices auszutauschen.
www.emc2.de/networkeronline

Je mehr Informationen von physischen Servern in eine virtuelle Infrastruktur verlagert werden, desto wichtiger wird es, neue Ansätze für den Schutz kritischer Informationen und Anwendungsressourcen in Betracht zu ziehen. EMC® NetWorker® nutzt einheitliche herkömmliche Data Protection-Lösungen und Data Protection-Lösungen der nächsten Generation zur Bewältigung von Herausforderungen in Verbindung mit Backups auf physischen und virtuellen Maschinen, um Backup-Fenster deutlich zu reduzieren und eine zuverlässige Recovery sicherzustellen.

NetWorker automatisiert und beschleunigt die Absicherung Ihrer Daten im gesamten Unternehmen, damit Ihre kritischen Daten sicher und verfügbar sind. NetWorker unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen, Betriebssystemen und Umgebungen, einschließlich VMware® vSphere™. Durch die Zentralisierung der gesamten Backup-Umgebung werden das Management vereinfacht und die Kosten reduziert.

DEDUPLIZIERUNG

Dateneduplizierung ist die Technologie, die Data Protection-Lösungen der nächsten Generation ermöglicht. Bei der Deduplizierung werden während des Backups nur neue, einzigartige Subdatei-Datensegmente übertragen. Hierdurch können die Performance um bis zu 100 % beschleunigt, der Festplatten-I/O um bis zu 95 % verringert und die tägliche Belastung des Netzwerks und der Infrastruktur um bis zu 90 % reduziert werden. Die NetWorker-Deduplizierung verringert die Auswirkungen von Backup-Vorgängen auf virtuelle Hosts, ermöglicht eine umfassendere Konsolidierung und steigert den Nutzen der Virtualisierung. NetWorker ist die einzige Backup-Softwareanwendung, die sich nahtlos in die branchenführenden Deduplizierungsspeichersysteme EMC Avamar® und EMC Data Domain® integrieren lässt. Die Unterstützung für NetWorker-Deduplizierung umfasst Folgendes:

- Die Integration in Data Domain-Systeme über die EMC Data Domain Boost-Software sorgt beim Management von Arbeitslasten im Rechenzentrum für eine höhere Geschwindigkeit und Effizienz als je zuvor.
- Die Client-Deduplizierung bewältigt kritische Backup-Herausforderungen an Remote-Standorten und in virtuellen Umgebungen.
- 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.

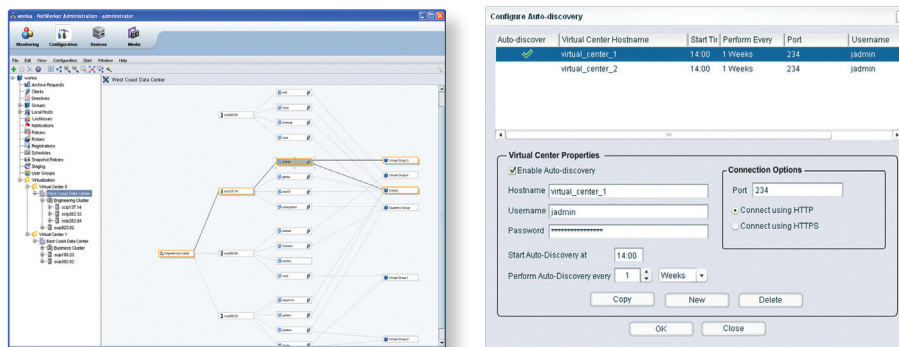


BACKUPS VON VM-GUESTS

NetWorker bietet flexible Backup-Optionen für einzelne VM-Guests innerhalb von VMware-Umgebungen. Backups auf Guest-Ebene mit NetWorker-Client-Software und -Anwendungsmodulen ermöglichen granulare, anwendungskonsistente Backups. Sie sorgen für ein Höchstmaß an Flexibilität für Recoverys und stellen sicher, dass Anwendungen nach Datenwiederherstellungen neu gestartet werden können. Anwender können herkömmliche und/oder Deduplizierungs-Backups einsetzen, um den Data Protection- und Recovery-Anforderungen virtueller Maschinen gerecht zu werden.

HOST-UNABHÄNGIGE BACKUPS VON VIRTUELLEN SERVERN

Um den Data Protection-Anforderungen in einer konsolidierten VMware-Umgebung gerecht zu werden, kann NetWorker in die VMware vStorage APIs für Data Protection (VADP) integriert werden, die virtuelle Maschinen zentral schützen. Mit VADP wird der Backup-Prozess ohne Auswirkungen auf die geschäftlichen Abläufe von Produktionsservern auf physische oder virtuelle Proxy-Server verlagert. Um Zeit und Ressourcen zu sparen, führt NetWorker Recoverys virtueller Maschinen auf Image- und Dateiebene mit einem einzigen Backup durch. Zur Beschleunigung inkrementeller Backups setzt NetWorker zudem die VADP-Funktion Change Block Tracking (CBT) ein. Mit CBT kann NetWorker veränderte Daten virtueller Maschinen schnell identifizieren und schützen.



Automatische Erkennung und Visualisierung von VMware-Umgebungen

VMWARE VCENTER-INTEGRATION

NetWorker wird in VMware vCenter™ integriert und bietet so größere Transparenz und mehr Flexibilität beim Schutz von vSphere-Umgebungen. NetWorker stellt eine Verbindung mit vCenter her, damit VMware-Server und VMs in der Umgebung automatisch erkannt werden. Neue virtuelle Maschinen werden automatisch gekennzeichnet, damit Administratoren Backups schnell und einfach konfigurieren können und so die gesamte Umgebung geschützt wird. Mithilfe der Managementkonsole zeigt NetWorker eine Backup-Zuordnung der VMware-Topologie an, damit Sie einfach erkennen können, welche Anpassungen der Backup-Vorgänge für einen Ausgleich der Arbeitslasten erforderlich sind.

QUALIFIZIERT FÜR VMWARE-LÖSUNGEN

NetWorker ist für VMware-Tools wie VMotion™, Dynamic Resource Scheduling (DRS) und Hochverfügbarkeit (High Availability, HA) qualifiziert, um einen unterbrechungsfreien Backup-Service für VMs zu ermöglichen, die zwischen zwei VMware-Servern verschoben wurden.

VOLLSTÄNDIGER SCHUTZ FÜR VMWARE

Mit NetWorker können Unternehmen aller Größen eine gemeinsame Managementschnittstelle nutzen, die anwenderfreundlich und flexibel ist und die Vorteile herkömmlicher und deduplizierter VMware-Backups in einer Lösung zusammenfasst. Mit NetWorker erhalten IT-Organisationen alle erforderlichen Tools, um Governance-Vorgaben und Service-Level-Agreements zu erfüllen und das Potenzial von VMware-Umgebungen optimal zu nutzen.

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.

EMC², EMC, „where information lives“, Avamar, NetWorker und Data Domain sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware, VMotion, VMware vCenter und VMware vSphere sind eingetragene Marken oder Marken von VMware Inc. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
© Copyright 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Datenblatt 03/11 H3980.5