



BrightStor® ARCserve® Backup für NetWare r11.1

BrightStor® ARCserve® Backup für NetWare ist eine marktführende Datensicherungslösung für verteilte Server, Datenbanken, Anwendungen und verschiedene Clients in Linux-, UNIX-, NetWare- und Windows-Umgebungen. Mit einem breiten Spektrum leistungsstarker, benutzerfreundlicher Datenschutz-Tools kann BrightStor ARCserve Backup die Integrität und Verfügbarkeit Ihrer wertvollen Informationsressourcen gewährleisten.

Das Wichtigste auf einen Blick

- Integrierte Sicherung auf Festplatte
- Volle NetWare NDS-Unterstützung
- Multiplexing-Funktionalität
- Unterstützung für NSS-Datenträger
- Unterstützung mehrerer Netzwerkkarten
- Integrierter Virenschutz

Was ist neu?

- MySQL Datenbank-Agent
- Mac OS X Client-Agent
- Durchsuchen mit Novell TSA
- Unterstützung von Bandkatalogen
- Unterstützung langer Namen in Filtern
- CD-basiertes Disaster Recovery
- Verbesserte Benachrichtigungen
- Verbesserte Cluster-Unterstützung
- Unterstützung für Fibre Native-Geräte
- Disaster Recovery auf unterschiedlicher Hardware



Computer Associates®

Verfügbare Informationen sind entscheidend für den Erfolg

In einem zunehmend schwierigen Geschäftsumfeld sind jederzeit verfügbare Daten ein entscheidender Erfolgsfaktor. Die breite Nutzung des Internets und der Trend zum On-Demand Computing machen es notwendiger denn je, durch die effektive Nutzung von Informationsressourcen die Umsatzmöglichkeiten zu verbessern. Und Kern der Informationsressourcen eines Unternehmens bilden die gespeicherten Daten.

Angesichts potenzieller Gefahren wie menschliches oder technisches Versagen, Virenbefall, Feuer etc. benötigt jedes Unternehmen eine wirksame Strategie zum Schutz seiner kritischen Daten.

Die ideale Datenschutzlösung muss hohe Performance und Verfügbarkeit bieten, sich an die Umgebung anpassen können und neue Storage-Konzepte wie DAS, SAN und Cluster-Backup berücksichtigen.

Kritische Informationsressourcen schützen

BrightStor® ARCserve® Backup ist eine hochleistungsfähige Datensicherungslösung, die auf die Anforderungen von Unternehmen mit heterogenen Rechnerumgebungen ausgerichtet ist. Diese Lösung zeichnet sich durch flexible Leistungen für Datensicherung und -wiederherstellung, einfache Administration, breite Gerätekompatibilität und unübertroffene Zuverlässigkeit aus.

- **Sicherheit für wichtige Unternehmensdaten.** BrightStor ARCserve Backup bietet Datensicherheit für alle führenden Betriebssysteme, Hardware-Plattformen und Anwendungen.
- **Hohe Performance.** Mittels verschiedener Verfahren, u. a. der Sicherung auf Festplatte, sorgt BrightStor ARCserve Backup mit hoher Performance für unter-

brechungsfreie Backups und Restores kritischer Informationsressourcen.

- **Vereinfachte Administration.** BrightStor ARCserve Backup ermöglicht die vollständige Automatisierung und Zentralisierung konventioneller Datensicherungsaufgaben für verteilte Umgebungen im Unternehmen.
- **Skalierbarkeit.** BrightStor ARCserve Backup bietet eine vollständige Backup-Lösung, unabhängig von der Größe oder Art des Unternehmens. Organisationen können ihre gesamten Daten von einem zentralen Server in verschiedenen Geschäftsstellen sichern - das gilt selbst für größte Unternehmen. Der Vorteil: Jede BrightStor ARCserve Backup-Option unterstützt zahlreiche Konfigurationen und Plattformen, einschließlich Windows, NetWare, Linux und UNIX.

Leistungsmerkmale und Funktionen

Schutz kritischer Anwendungsdaten.

BrightStor ARCserve Backup verfügt über spezifische Agenten zur Unterstützung aller wichtigen Anwendungen, u. a. MySQL Server, sowie über integrierte GroupWise-Unterstützung und Open File Agent für alle übrigen Aufgaben.

- **Automatischer Virenschutz vor und nach dem Backup.** Stellt den Schutz unternehmenskritischer Daten vor neuen Viren sicher. BrightStor ARCserve Backup nutzt die integrierte eTrust™ Antivirus-Technologie, um alle Dateien bei ihrer Sicherung zu scannen und ggf. von Viren zu befreien. Die Scan Engine aktualisiert Virensignaturen dynamisch und schützt somit die Daten auch vor den neuesten Viren.
- **Client-Agenten.** Erweitern den Datenschutz auf heterogene Plattformen mit Windows 2000/2003-, Linux-, UNIX-, Mac OS X- und anderen NetWare-Servern.



Abbildung 1. Die grafische Benutzeroberfläche von BrightStor ARCserve Backup bietet eine äußerst intuitive Management-Konsole für sämtliche Backup- und Restore-Funktionen.

- **Unterstützung verschiedener Netzwerke und Medien.** BrightStor ARCserve Backup ist für alle Storage-Umgebungen optimiert und unterstützt u. a. sowohl konventionelle, direkt angeschlossene Storage-Geräte als auch SAN-Geräte.
- **Open File Agent.** Eine leistungsstarke Hot-Backup-Lösung für NetWare, Windows 2000/2003 und Windows XP Professional.
- **Unterstützung von Multiple NIC (Network Interface Controller).** Die Installation mehrerer NICs ermöglicht die Einrichtung eines getrennten Storage-Netzwerks und verursacht dabei wesentlich weniger Kosten als der Aufbau eines SAN. Auf diese Weise können Sie Engpässe beim Datendurchsatz vermeiden und die Backup-Performance erhöhen.
- **Vollständige Unterstützung für NetWare NDS.** Über nur eine Anmeldung und eine Ansicht können Sie auf alle Server und sonstigen Netzwerkressourcen zugreifen. Sie können den Novell Directory Services (NDS)-Verzeichnisbaum durchsuchen und ganze Container oder einzelne Objekte zur Sicherung und Wiederherstellung auswählen.
- **Integriertes Backup auf Festplatte.** Die Datensicherung auf Festplatte bietet variable Performance und die Random Access-Merkmale einer Festplatte und kann als Zwischenschritt vor dem Schreiben auf das Bandgerät genutzt werden.
- **Multiplexing-Funktionalität.** Durch Multiplexing können mehrere Jobs gleichzeitig auf ein Medium geschrieben werden. Die Auswirkungen der Datensicherung auf die Server und Anwendungen werden auf diese Weise minimiert, und Bandwechsler und sonstige Medien können effizienter genutzt werden.
- **Integrierter Backup-Agent für GroupWise und Oracle für NetWare.** Durch den Einsatz des GroupWise Target Service-Agenten von Novell und der NetWare-Version von Oracle kann Novell GroupWise für NetWare auch während des laufenden Betriebs rund um die Uhr online gesichert und wiederhergestellt werden.
- **Unterstützung von NSS-Datenträgern durch den Backup-Agenten für Open Files und die Disaster Recovery-Option.** BrightStor ARCserve Backup unterstützt die Snapshot-Funktion für NSS-Datenträger.



ger sowie die Image-Option. Mittels der Disaster Recovery Option lassen sich NSS-Datenträger nach einem Ausfall schnell wiederherstellen.

Bereitstellung und Administration. Mit BrightStor ARCserve Backup können übliche Datensicherungsaufgaben automatisiert werden. Über eine webbähnliche Oberfläche erfolgt die externe, zentrale Verwaltung der Storage-Server, so dass die Betriebskosten und die Risiken von Bedienfehlern reduziert werden.

- **Befehlszeilenprogramm (CLI - Command Line Interface).** Gängige Backup- und Restore-Funktionen können direkt über ein Befehlszeilenprogramm ausgeführt werden. Die entsprechenden Befehle können auch in Batch-Dateien eingebunden werden oder von anderen automatisierten Lösungen wie Unicenter® aus aufgerufen werden.
- **Vereinfachter Installationsprozess.** Die Installation des Basisprodukts, der Optionen, Agenten und Lizenzen erfolgt in einem einzigen, intuitiven Prozess. Der Installationsaufwand reduziert sich drastisch.
- **Grafische Benutzeroberfläche.** Bietet intuitiven und schnellen Zugriff auf sämtliche Funktionen. Assistenten unterstützen Sie bei der Erstellung von Backup- und Restore-Tasks, und über die erweiterten

Tool-Tipps haben Sie Zugriff auf eine kontextbasierte Hilfe. Für unerfahrene Benutzer steht das Lernprogramm "Mein erstes Backup" zur Verfügung.

Neu in Release 11.1

MySQL Datenbank-Agent. Dieser neue Agent unterstützt Hot-Backups von MySQL-Datenbanken, die unter NetWare 6.0 oder 6.5 ausgeführt werden. BrightStor ARCserve Backup für NetWare ist die derzeit einzige Lösung auf dem Markt, die einen MySQL-Agenten sowohl für Linux- als auch für NetWare-Plattformen bietet.

Mac OS X Client-Agent. BrightStor ARCserve Backup unterstützt jetzt auch Apple Mac OS X.

Durchsuchen mit dem Novell Target Service-Agenten. In dieser neuen Version von BrightStor ARCserve Backup für NetWare werden Target Service Agent-basierte (TSA-basierte) Dienste verwendet, um alle NetWare-Ressourcen zu durchsuchen - also Novell-Dateisysteme, Novell-Cluster-Systeme und Novell GroupWise- Systeme.

Unterstützung für Bandkataloge. Reduziert den Aufwand für das Einbinden von auf Band gespeicherten Sitzungsdetails, wenn diese Details in der Datenbank bereits gelöscht oder reduziert worden sind. Jeder

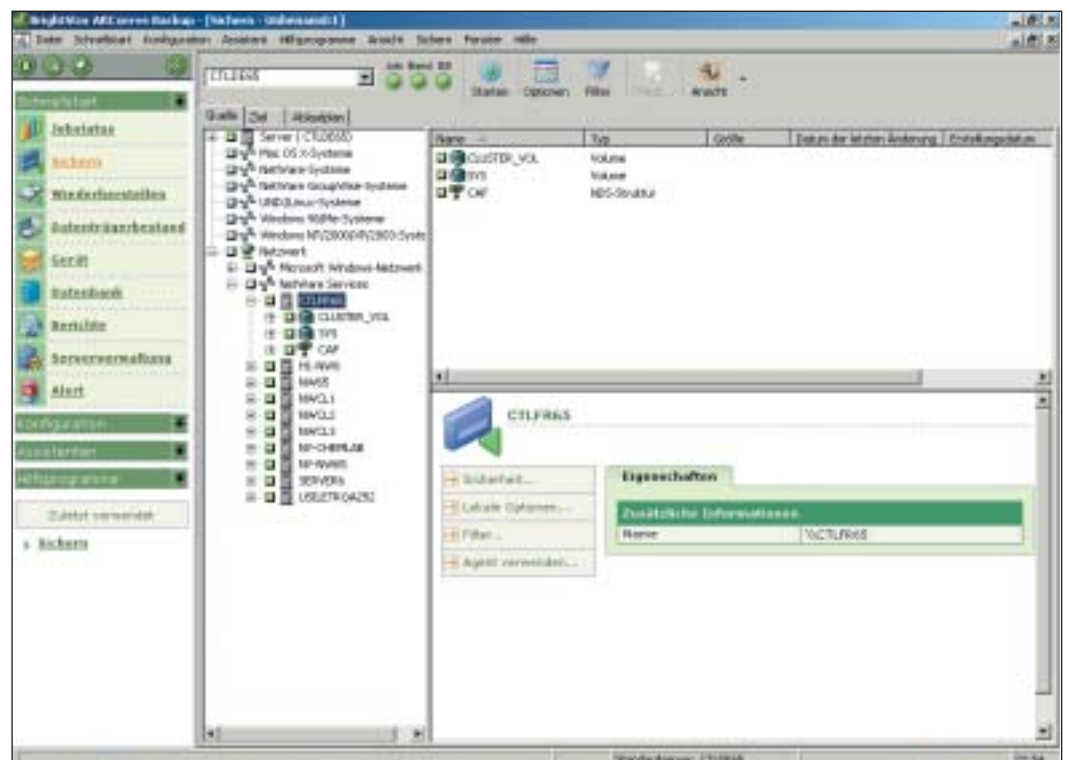


Abbildung 2. Mit dem Backup-Bildschirm steht den Administratoren eine einheitliche Konsole zur Verfügung, über die verschiedene Server und Anwendungen gesucht und ausgewählt werden können.



Sitzung auf Band ist eine Katalogdatei zugeordnet, die Informationen über die Inhalte der Sitzung enthält. Beim Einbinden wird diese Katalogdatei verwendet, um die Informationen wieder in der Datenbank zu speichern.

Unterstützung für lange Dateinamen in Filtern. Bei der Erstellung von Filtern können jetzt auch lange Datei- und Verzeichnisnamen verwendet werden, so dass die Verwendung intuitiver und einfacher wird.

Unterstützung für Fibre Native-Geräte. BrightStor ARCserve Backup für NetWare unterstützt in Storage Area Networks (SANs) jetzt auch Fibre Native-Bandlaufwerke, die Teil von gemeinsam genutzten Bandwechslern sind.

Verbesserte Baumansicht der Datenbank. Diese Version von BrightStor ARCserve Backup für NetWare bietet mit der Baumansicht einen Überblick über alle Backup-Sitzungen, die für einen bestimmten Datenträger oder ein bestimmtes Laufwerk in der Datenbank gespeichert sind. Um eine bestimmte Datei oder ein bestimmtes Verzeichnis wiederherzustellen, müssen Sie jetzt nicht mehr jede Sitzung einzeln durchsuchen. Die Datenbank umfasst eine Liste aller Sitzungen, aus der Sie eine Datei in der gewünschten Version auswählen und wiederherstellen können.

Verbesserte Disaster Recovery-Option. Diese Version bietet folgende wesentliche Verbesserungen gegenüber der bisherigen BrightStor ARCserve Backup Disaster Recovery-Option:

- **CD-basiertes Disaster Recovery.** Mit der BrightStor ARCserve Backup Disaster Recovery Option für BrightStor ARCserve Backup für NetWare können Sie die Recovery-Informationen auf einer CD (statt auf Disketten) speichern. Da die Wiederherstellung von CD wesentlich schneller ist als von mehreren Disketten, verringert sich der Zeitaufwand.



- **Unterstützung für Disaster Recovery auf unterschiedlicher Hardware.** Durch die Speicherung der Recovery-Informationen auf CD ist der zur Verfügung stehende Speicherplatz wesentlich größer. Dadurch ist es nun auch möglich, die Wiederherstellung auf einem Server durchzuführen, der sich in seiner Hardware-Ausstattung vom Originalserver unterscheidet.

Verbesserte Benachrichtigungen. Die Benachrichtigungsfunktion dieser Version bietet zusätzliche Optionen für den Backup-Manager und den Restore-Manager. Es ist jetzt möglich, Benachrichtigungen an Unicenter® TNG, eTrust™ Audit, Lotus Domino, Microsoft Exchange und an das Ereignisprotokoll von Windows NT zu senden.

Verbesserte Cluster-Unterstützung. In dieser Version haben Sie die Möglichkeit, die Größe des für den Cluster-Transfer verwendeten Puffers zu konfigurieren. Durch eine entsprechende Feinabstimmung lässt sich der Datendurchsatz bei Sicherungen und Wiederherstellungen maximieren. Zu den Verbesserungen bei der Cluster-Option gehört auch die Unterstützung von langen Dateinamen in Filtern.

Weitere Informationen:

CA Computer Associates GmbH
D-64243 Darmstadt
Telefon 0049 / 61 51 / 9 49-0
ca.com/germany

Computer Associates AG
CH-8302 Kloten
Telefon 0041 / 1 / 804 78 78
ca.com/switzerland

Computer Associates
International Ges.m.b.H.
A-1100 Wien
Telefon 0043 / 1 / 917 79-0
ca.com/austria



Computer Associates®