



BrightStor® ARCserve® Backup r11.1 für UNIX

BrightStor® ARCserve® Backup für UNIX ist eine marktführende Datensicherungslösung für verteilte Server, Datenbanken, Anwendungen und verschiedene Clients in UNIX-, Windows-, NetWare- und Linux-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

- **Umfassende Sicherung/Wiederherstellung unter UNIX**
- **Medien- und Geräteverwaltung**
- **Zentrale Verwaltung der Backup-Umgebung**
- **SAN-basierte Datensicherung**
- **Integrierte Sicherung auf Festplatte**
- **Plattformübergreifende Oracle-Backups**
- **Unterstützung von 3-Way-NDMP für NAS-Geräte**
- **Unterstützung für Off-Site-Archivierung**
- **Backup-Agenten für Oracle, Informix, DB2, Lotus Domino, SAP R/3 und Sybase**

Was ist neu?

- **Multiplexing-Funktionalität (bis zu 32 Jobs)**
- **Umfassendes Reporting**
- **Unterstützung für VMWare**
- **3DES-168-Bit-Verschlüsselung**
- **Multistreaming bei Wiederherstellung von Oracle-Datenbanken**
- **E-Mail-Benachrichtigung bei Problemen**
- **Unterstützung für StorageTek ACSLS und IBM 3494**



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. Die wesentlichen Informationsressourcen eines Unternehmens bilden die gespeicherten Daten.

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

Mit dem Wachstum der Unternehmen wachsen auch die Anforderungen - und das kann zu äußerst komplexen Datensicherungsumgebungen führen. Aus diesem Grund benötigen Unternehmen besonders flexible Softwaretools. Um den Anforderungen bei der Verwaltung stetig wachsender Datenmengen nachkommen und eine Verfügbarkeit rund um die Uhr gewährleisten zu können, werden bei vielen Unternehmen die neuesten Speichertechnologien eingesetzt wie SANs (Storage Area Networks) und NAS (Network-Attached Storage).

Die ideale Datenschutzlösung muss hohe Performance und Verfügbarkeit bieten, sich an die Umgebung anpassen können und neue Storage-Konzepte wie NAS und SANs berücksichtigen. Außerdem muss sie flexibel sein und eine konsistente Verwaltung aller im Unternehmen eingesetzten Plattformen und Anwendungen ermöglichen.

Kritische Informationsressourcen schützen

BrightStor ARCserve Backup von Computer Associates (CA) stellt den Schutz und die Verfügbarkeit wichtiger Unternehmensdaten sicher. BrightStor ARCserve Backup bewältigt die Herausforderungen an Storage-Lösungen im heutigen Geschäftsalltag und verwendet preisgekrönte, innovative Technologien für den umfassenden Datenschutz im gesamten Unternehmen. BrightStor ARCserve Backup bietet zahlreiche entscheidende Vorteile, darunter:

- **Umfassende Sicherheit für wichtige Unternehmensdaten.** BrightStor ARCserve Backup bietet Datensicherheit für alle führenden Betriebssysteme, Hardware-Plattformen und Anwendungen.
- **Hohe Performance.** Mittels verschiedener Verfahren, u. a. Multiplexing, sorgt BrightStor ARCserve Backup mit hoher Performance für unterbrechungsfreie Backups und Restores kritischer Informationsressourcen.
- **Vereinfachte Administration.** BrightStor ARCserve Backup ermöglicht die Zentralisierung und vollständige Automatisierung 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. Jede BrightStor ARCserve Backup-Option unterstützt zahlreiche Konfigurationen und Plattformen, einschließlich UNIX, Windows, NetWare und Linux.

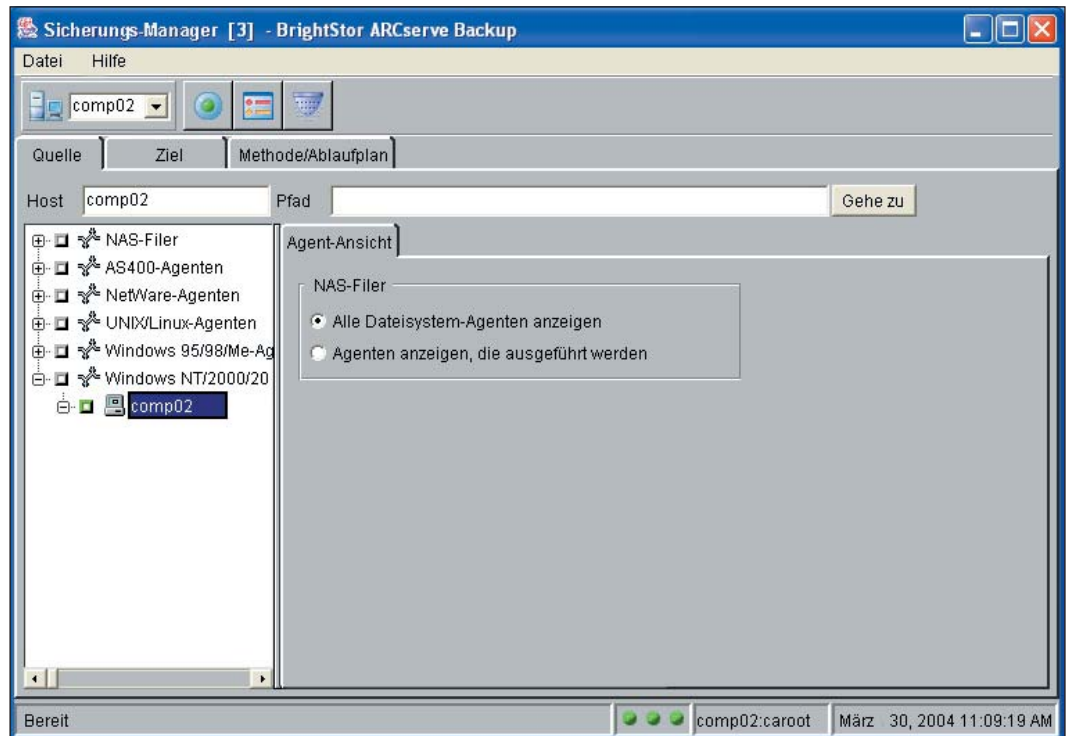


Abbildung 1. Die BrightStor ARCserve Backup-Konsole ermöglicht die einfache Konfiguration von Backup-Umgebungen.

Leistungsmerkmale und Funktionen

Schutz kritischer Anwendungsdaten.

BrightStor ARCserve Backup verfügt über spezifische Agenten zur Unterstützung aller wichtigen Anwendungen, u. a. Oracle, Informix, DB2, Lotus Domino, SAP R/3 und Sybase. Diese Agenten sichern die Datenintegrität durch den Schutz nicht nur der Daten, sondern auch der Transaktions- und Archivierungsprotokolle sowie der Journaldateien. Dadurch wird z. B. auch die Sicherung und Wiederherstellung der Tablespaces möglich.

Unterstützung verschiedener Storage-Netzwerke und Storage-Medien.

BrightStor ARCserve Backup ist für alle Storage-Umgebungen optimiert und unterstützt sowohl konventionelle, direkt angeschlossene Storage-Geräte als auch SAN- und NDMP NAS-Geräte.

• TAR- und CPIO-Unterstützung.

BrightStor ARCserve Backup unterstützt Quick File Access (QFA), so dass Sie auch TAR- und CPIO-Dateien wiederherstellen können.

• **Integriertes Backup auf Festplatte.** Die Datensicherung auf Festplatte bietet hohe Performance und die Random Access-Merkmale einer Festplatte und kann als

Zwischenschritt vor dem Schreiben auf das Bandgerät genutzt werden.

- **NDMP-Unterstützung.** Damit wird die Sicherung auf Bandlaufwerke und Bandwechsler ermöglicht, die direkt an NAS-Geräte angeschlossen sind. Auch 3-Way-NDMP wird unterstützt.
- **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.
- **Unterstützung für kleine Bandwechsler.** BrightStor ARCserve Backup unterstützt standardmäßig den Einsatz von Bandwechslern mit nur einem Laufwerk - mit unbegrenzt vielen Slots. Erst für Bandwechsler mit mehr als einem Laufwerk ist die BrightStor ARCserve Backup Tape Library Option erforderlich.
- **Plattformübergreifende Unterstützung für Oracle-Datenbanken.** Sie können Oracle-Datenbanken sichern und wiederherstellen - egal, ob diese sich auf UNIX-, Linux- oder Windows-Plattformen befinden.



Einfache Bereitstellung und Administration. Über eine webbasierte Oberfläche erfolgt die externe, zentrale Verwaltung der Storage-Server, so dass die Betriebskosten und die Risiken von Bedienfehlern reduziert werden.

- **Unterstützung für mehrere Sprachen.** Auf nur einer CD sind die englische, französische, italienische, die deutsche und die spanische Version enthalten. So wird der globale Einsatz wesentlich erleichtert.
- **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 Automatisierungslösungen wie Unlicensed NSM aus aufgerufen werden.
- **Integration von BrightStor® Portal.** Dank der integrierten BrightStor-Portal-Technologie kann die Überwachung und das Reporting für alle Ihre BrightStor ARCserve Backup-Server von einer zentralen Konsole aus erfolgen.
- **Unterstützung für die gängigsten UNIX-Systeme.** BrightStor ARCserve Backup erfüllt die Anforderungen der gängigsten Systeme und bietet Datenschutz für IBM AIX, HP-UX und SUN Solaris.
- **Integration verschiedener Versionen.** Die verschiedenen Versionen von BrightStor ARCserve Backup sind kompatibel zueinander und lassen sich parallel einsetzen.
- **Plattformübergreifende SAN-Unterstützung.** Mit BrightStor ARCserve Backup können verschiedene Plattformen (wie

UNIX, Linux und Windows), die in derselben SAN eingebunden sind, Bandwechsler und andere Storage-Geräte gemeinsam nutzen, ohne dass diese logisch partitioniert oder in Zonen aufgeteilt werden müssen. Durch die gemeinsame Nutzung von Storage-Ressourcen innerhalb eines SAN können Kosten gesenkt und die Speicherverwaltung verbessert werden.

- **Integrierte Off-Site-Archivierung.** BrightStor ARCserve Backup ist so konzipiert, dass es die tragende Rolle in Ihrem Gesamtplan zur Notfall-Wiederherstellung spielen kann. Dazu bietet es eine erweiterte Medienverwaltung für UNIX-Server und die Integration mit einem Anbieter zur Off-Site-Archivierung (wie z. B. Iron Mountain).

Neu in Release 11.1

Multiplexing-Funktionalität. Durch Multiplexing können bis zu 32 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.

Erhöhte Zugriffssicherheit. Durch erweiterte 3DES-168-Bit-Verschlüsselung wird die Vertraulichkeit und Sicherheit der zwischen Netzwerk und Sicherungsmedien übertragenen Daten gewährleistet. Die Bänder lassen sich ohne den Entschlüsselungscode nicht wiederherstellen.



Abbildung 2. Die BrightStor ARCserve Backup-Konsole ermöglicht die zentrale Konfiguration der Backup- und Restore-Prozesse für verschiedene Plattformen.



Dynamische Aufzählung. Dateisysteme und die Tablespaces von Datenbanken können bei jedem Start einer Sicherung aufgezählt werden. So lassen sich der Server und seine Anwendungen umfassend schützen.

Unterstützung von Oracle 10g und Multistreaming. BrightStor ARCserve Backup bietet vollständigen Schutz für die neuen Oracle-Datenbanken und unterstützt auch die neue Automatic Storage Management (ASM)-Funktion. Dank der Unterstützung für Multistreaming-Jobs können Sie für die Sicherung und Wiederherstellung von Oracle-Datenbanken verschiedene Medien gleichzeitig benutzen.

E-Mail-Benachrichtigungen. Diese Option ermöglicht es, bei Problemen die Verantwortlichen unmittelbar per E-Mail zu benachrichtigen.

Umfangreiche Reporting-Funktionalität. BrightStor ARCserve Backup enthält vordefinierte Berichtsformate u. a. Real-Time Statistics, Recovery Report, Media Usage Report, Shipping Content Report und Receiving Content Report.

Support für VMWare-Sitzungen. Auch Virtual Machines, die mit VMWare auf einem Server ausgeführt werden, können mit BrightStor ARCserve Backup geschützt werden.

Konfigurierbare Port-Bindung. Wenn zwischen den BrightStor ARCserve Backup Servern eine Firewall installiert ist, können Sie festlegen, über welche Systemports die Kommunikation stattfinden soll.

Unterstützung für AS/400. Ein entsprechender Client-Agent hilft Ihnen beim Sichern und Wiederherstellen der Daten von AS/400-Servern.

Unterstützung für StorageTek Automated Cartridge System Library Software (ACSL) und IBM 3494 Libraries. Über die entsprechenden Optionen können Sie mit BrightStor ARCserve Backup für UNIX diese Library-Technologien zur Sicherung Ihrer gesamten Unternehmensinfrastruktur verwenden.

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®