



Das Wichtigste auf einen Blick

- **Umfassende Backup/Restore-Lösung**
- **Integrierte Sicherung auf Festplatte**
- **Multiplexing/Multistreaming**
- **Zentrale Verwaltung der Backup-Umgebung**
- **SAN- und NAS-basierte Backups**
- **Umfassende Unterstützung verschiedenster Plattformen und Anwendungen**
- **Zentrale Verwaltung von BrightStor® ARCserve® Backup unter Windows, NetWare, UNIX und Linux**
- **Virenschutz und Datensicherheit**

Was ist neu?

- **Multi-Striping für Microsoft SQL Server-Backups**
- **Backup-Agent für VSS Snapshot Support**
- **Verbesserte Hardware-Fehlerbehebung**
- **SAN Failover für Microsoft-Cluster**
- **Firewall-Ready**
- **Neue und aktualisierte Berichte**
- **Unterstützung für BrightStor® Portal r11.1**
- **Backup-Agent für Microsoft Exchange-Erweiterungen**



Computer Associates®

BrightStor® ARCserve® Backup r11.1 für Windows

BrightStor® ARCserve® Backup ist eine komplette Datenschutzlösung, die aufgrund ihrer Benutzerfreundlichkeit und ihrer umfassenden Funktionalität den Anforderungen sowohl kleinerer Firmen als auch großer Unternehmen gerecht wird. Diese marktführende Lösung sorgt für den umfassenden Schutz Ihrer Daten auf verteilten Servern, Datenbanken, Anwendungen und verschiedenen Clients unter Windows, Linux, NetWare, Mac OS X und UNIX. Mit einem breiten Spektrum leistungsstarker, benutzerfreundlicher Datenschutz-Tools kann BrightStor ARCserve Backup einen vollständigen Datenschutz für Umgebungen jeglicher Größe gewährleisten. BrightStor ARCserve Backup schützt die Integrität und Verfügbarkeit Ihrer wertvollsten Informationsressourcen.

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 geschäftskritischen Daten. Die ideale Datenschutzlösung muss sich der Umgebung anpassen und mit dem Unternehmen wachsen. Die Anforderungen an Performance und Verfügbarkeit entwickeln sich mit dem Unternehmen und erfordern die Unterstützung von neuen Storage-Paradigmen wie NAS (Network-Attached Storage), SAN (Storage Area Network) und Serverless Backups.

Kritische Informationsressourcen schützen

Umfassende Backup/Restore-Lösung

BrightStor® ARCserve® Backup ist eine hochleistungsfähige Datensicherungs-lösung, 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.
- **Höchste Leistungsfähigkeit.** 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 vollständige Automatisierung und Zentralisierung konventioneller Datensicherungsaufgaben für verteilte Umgebungen im Unternehmen.
- **Skalierbarkeit.** BrightStor ARCserve Backup ist eine vollständige Backup-Lösung, unabhängig von der Größe oder Art des Unternehmens. Organisationen können auch ihre gesamten Daten von verschiedenen Geschäftsstellen zu einem zentralen Server sichern - das gilt selbst für größte Unternehmen. Der Vorteil: Jede BrightStor ARCserve Backup-Option unterstützt zahlreiche Konfigurationen und Plattformen, einschließlich Windows, NetWare, Linux, UNIX, Mac OS X, AS/400 und VMS.

Leistungsmerkmale und Funktionen

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.

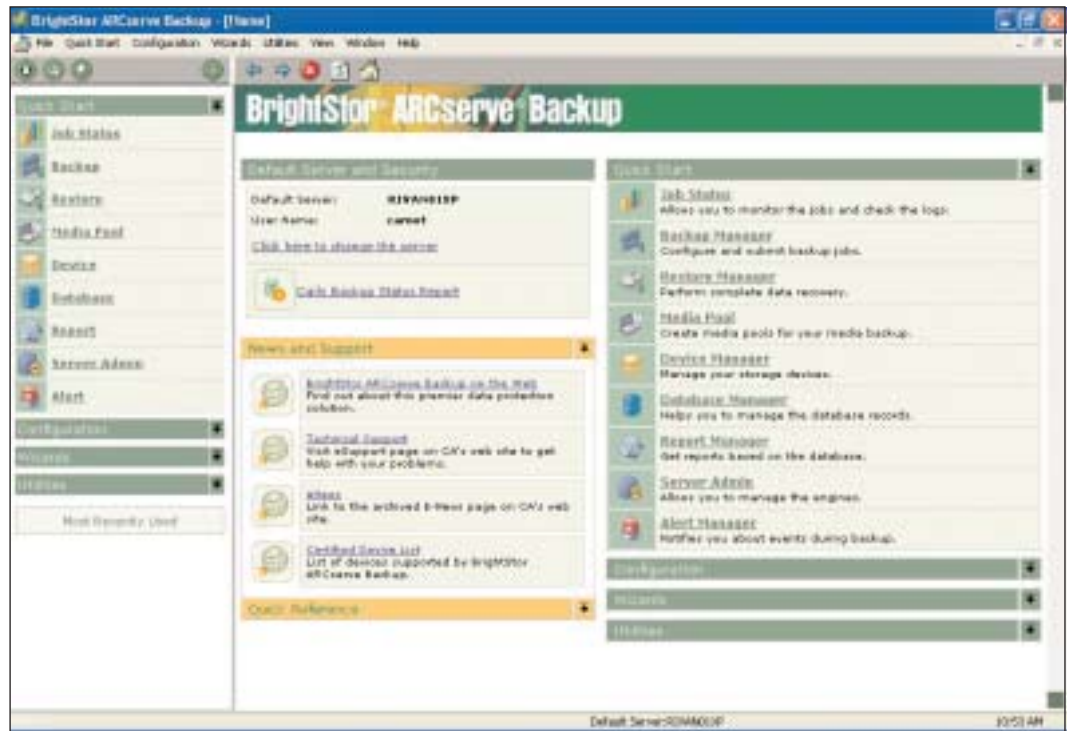


Abbildung 1. Über die BrightStor ARCserve Backup-Konsole können Backups auf einfache Weise konfiguriert werden.

Multistreaming. Mehrere Jobs werden gleichzeitig auf verschiedenen Bandlaufwerken ausgeführt. Dadurch werden Bandlaufwerk-Ressourcen optimal ausgenutzt und das Backup-Fenster minimiert.

Geräteverwaltung. Ein breites Spektrum von Laufwerken und Bandwechslern wird unterstützt.

SAN/LAN-Free Backups. Ermöglicht eine Verwendung von Fibre Channel-SANs für Backup und Wiederherstellung. Ein SAN verfügt über einen hohen Datendurchsatz und ermöglicht eine Sicherung und Wiederherstellung des Datenstroms aus dem LAN. Über ein SAN können mehrere BrightStor ARCserve Backup-Server auf einen Bandwechsler zugreifen, wodurch der Bandwechsler der Umgebung wirkungsvoll und effizient genutzt wird.

Zentrale Verwaltung der Backup-Umgebung

- **Bereitstellung und Administration.** Durch die Automatisierung konventioneller Datensicherungsaufgaben über eine webähnliche Schnittstelle wird eine externe, zentrale Verwaltung der Storage-Server möglich. Dadurch werden die Betriebskosten und die Risiken von Bedienfehlern reduziert.
- **Media Management-Option.** Archivierte Medien - einschließlich Bandwechslern und entfernte Medien - können an allen Stan-

dorten verwaltet werden. Die Medienverwaltung wird dadurch automatisiert und vereinfacht.

- **Unterstützung von Firewalls.** Systemport- und IP-Adressen sind konfigurierbar (siehe Abbildung 1). Dies ermöglicht eine Kommunikation zwischen zwei BrightStor ARCserve Backup-Servern über Firewalls hinweg und vereinfacht so die Speicherverwaltung.
- **Exaktes Berichtswesen.** Unterstützt die fundierte Entscheidungsfindung für Geschäftsprozesse.
- **Erweiterte Hardware-Fehlerbehebung und DLTSage-Unterstützung.** BrightStor ARCserve Backup versucht während der Backups sämtliche Fehler zu beheben. Durch die Unterstützung von DLTSage, einer neuen Technologie für SDLT-Laufwerke, können Hardware-Fehler zielgenau lokalisiert werden, wodurch die Fehlerbehebung wesentlich vereinfacht wird. Dieses Verfahren kommt bei sämtlichen Hardware-Fehlern universell zur Anwendung, so dass die Backup-Prozesse vollständig ausgeführt werden können.
- **Jobprüfung vor der Ausführung.** Backup-Jobs können überprüft und Fehler bezüglich Sicherheit, Medienverfügbarkeit oder Netzwerkverbindung vor Ausführung der Jobs behoben werden.



SAN- und NAS-basierte Backups

- **Dynamische Laufwerksaufteilung zwischen SAN und NAS.** Bandlaufwerke müssen nicht für SAN-angeschlossene Backup-Server oder für NAS-NDMP dediziert werden.
- **Unterstützung von gemeinsam genutzten Medien.** Bietet einen zuverlässigen und optimalen Schutz für alle Storage-Umgebungen und unterstützt u. a. sowohl konventionelle, direkt angeschlossene Storage-Geräte als auch SAN- und NAS-Geräte. Dadurch können Bandlaufwerke wirkungsvoll und flexibel genutzt werden.
- **Windows Powered NAS, Windows Storage Server 2003.** Ermöglicht eine Verwaltung von Servern, die auf Windows Powered NAS und Windows Storage Server 2003 basieren.

Integriertes Backup auf Festplatte. Ermöglicht aufgrund der Festplatten-Technologie (variable Performance und Random Access-Merkmale) eine ultraschnelle Sicherung und Wiederherstellung. Die Technologie kann auch als Zwischenschritt vor dem Schreiben auf das Bandgerät genutzt werden.

Schutz für alle Plattformen.

BrightStor ARCserve Backup verfügt über plattformspezifische Agenten zum Schutz

von Remote-Servern, auf denen die führenden Betriebssysteme laufen, wie Microsoft Windows, Novell NetWare, Linux-Distributionen (Red Hat, SuSE, Miracle Linux, Turbo Linux und Debian), UNIX-Derivate (z. B. Sun Solaris, HP-UX, AIX, Tru64, Silicon Graphics, IRIX und SCO UNIX), AS/400, Mac OS X und VMS.

Schutz kritischer Anwendungsdaten.

BrightStor ARCserve Backup verfügt über anwendungsspezifische Agenten, die alle führenden Anwendungen unterstützen, einschließlich Microsoft Exchange, Microsoft SQL, Lotus Domino, Oracle, SAP, Informix und Sybase.

Erweiterte Backup- und Restore-Unterstützung für Microsoft Exchange.

BrightStor® ARCserve® Backup Agent für Microsoft Exchange und BrightStor® ARCserve® Backup Agent für Microsoft Exchange Premium Add-On stellen für die Exchange-Umgebung optimierte Backup- und Restore-Funktionen auf Dokumentenebene zur Verfügung. Durch die Single Instance Storage-Unterstützung (SIS) wird sichergestellt, dass von Anhängen keine Duplikate auf das Band kopiert werden, wodurch die Backup- und Restore-Leistung verbessert und das Sicherungsmedium geschont wird (siehe Abbildung 2).

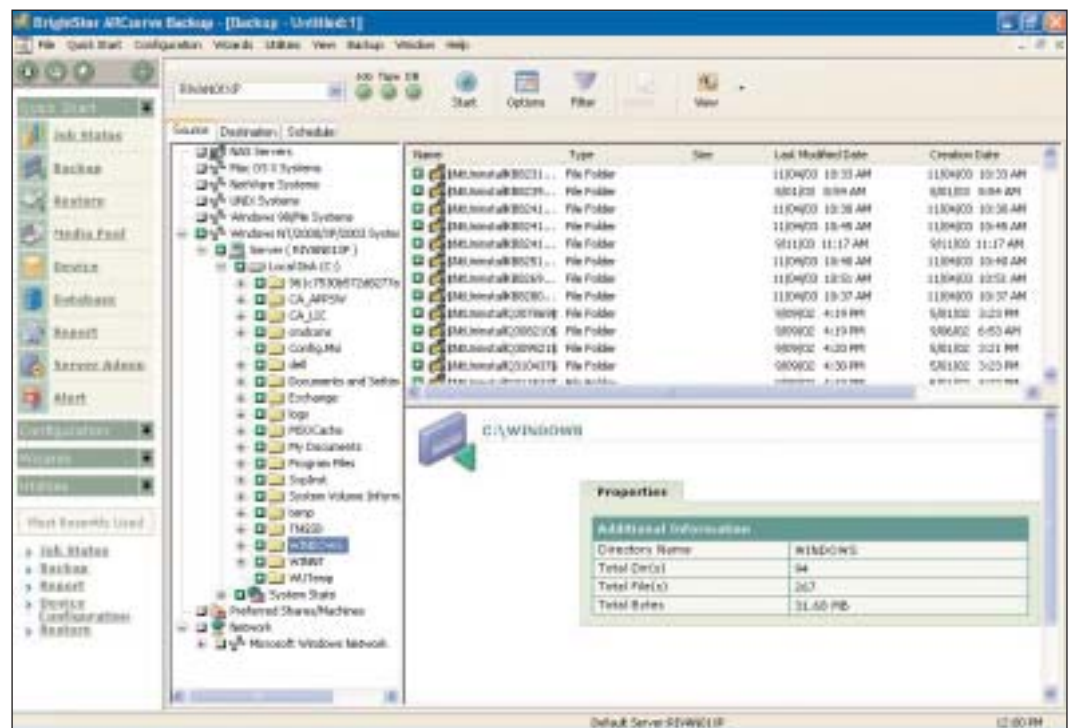


Abbildung 2. Die BrightStor ARCserve Backup-Konsole ermöglicht die zentrale Konfiguration von Backup- und Restore-Jobs für verschiedene Plattformen.



- **Sichern und Wiederherstellen von Linux Virtual Machine-Umgebungen.** Zum Sichern und Wiederherstellen von VMWare-Host-Partitionen mit Hilfe von Client-Agenten des Dateisystems.
- **BrightStor® ARCserve® Backup Agent für Open Files unter Windows.** Hochleistungsfähige Hot-Backup-Lösung für Windows NT/2000/Server 2003/XP Professional und NetWare-Dateisysteme. Die Backups können mit BrightStor ARCserve Backup Agent für Open Files unter Windows bei laufenden Anwendungen erfolgreich abgeschlossen werden.
- **Unterstützung für Microsoft VSS.** Die Integration mit Microsoft VSS-fähigen Anwendungen ermöglicht Backups zu einem bestimmten Zeitpunkt. Bei diesem Verfahren können Snapshot-Kopien gesichert werden, auch wenn Anwendungen aktiv sind und geöffnete Dateien bearbeitet werden.
- **BrightStor® ARCserve® Backup Enterprise Option für Transportable VSS Snapshot.** Erstellt Daten-Snapshots auf Platten-Arrays. Diese werden unbemerkt vom Benutzer ausgeführt. Die Wiederherstellungsfunktion verläuft äußerst schnell.

Integrierter Virenschutz. BrightStor ARCserve Backup bietet durch die Integration der eTrust™ Antivirus-Technologie einen umfassenden Virenschutz. Die Dateien werden bei ihrer Sicherung gescannt und ggf. von Viren befreit.

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

BrightStor® -Produktintegration

- **BrightStor® ARCserve® Backup für Laptops & Desktops.** Bietet Datenschutz mit Backup-Integration für Laptops und Desktop-Rechner.
- **BrightStor® Portal r11.1.** Ermöglicht die zentrale Verwaltung von BrightStor und Lösungen anderer Anbieter.
- **BrightStor® Storage Resource Manager.** Erfasst und prognostiziert wesentliche Backup-Objekte, einschließlich Server, Clients, Bandwechsler oder - Libraries und Medien.
- **BrightStor® High Availability.** Sichert replizierte Daten mit einem Mal.

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®