



BrightStor® ARCserve® Backup r11.5 für Windows

BrightStor ARCserve Backup für Windows bietet erstklassigen Datenschutz für verteilte Server, Datenbanken und Anwendungen sowie für Clients in gemischten Umgebungen wie Windows, UNIX, Linux und NetWare. Mit seiner großen Auswahl an leistungsstarken und benutzerfreundlichen Tools für den Datenschutz sichert BrightStor ARCserve Backup die Integrität und Verfügbarkeit der wichtigsten Ressourcen - Ihrer Daten.

Wichtige Leistungsmerkmale im Überblick

- Umfassende Datenschutzlösung für Windows
- Umfassende Unterstützung für Plattformen und Anwendungen
- Zentrale Verwaltung der Backupumgebung

Neues in r11.5

- Disk-Staging-Backup (D2D2T)
- Agent für Microsoft SharePoint Portal
- Unterstützung für 64-Bit-Plattformen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben

Unterstützte Umgebung

- Windows 2003/2000/XP
- IBM AIX, SUN Solaris, HP-UX, Tru64
- Redhat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise Server, TurboLinux, Red Flag, Miracle Linux and Asianux
- Novell NetWare

Ein sicherer Zugriff auf Informationen ist der Schlüssel zum Erfolg

Der Wettbewerb für Unternehmen nimmt ständig zu, und die Verfügbarkeit von Informationen stellt dabei häufig ein entscheidendes Kriterium für Erfolg oder Misserfolg dar. Durch die starke Ausbreitung des Internets und die Tendenz zu On-Demand-Computing wurden die Anforderungen an eine effektivere Nutzung von Informationen für ein stärkeres Umsatzwachstum noch weiter erhöht. Hierbei stellen die Datenressourcen den wichtigsten Informationsbestand eines Unternehmens dar.

Bei all den möglichen Gefahren, die heutzutage bestehen - Feuer, Überflutungen, Diebstahl, Hardwarefehler, menschliches Versagen oder Virenangriffe -, ist es für jedes Unternehmen von höchster Wichtigkeit, seine Daten zu schützen und eine ununterbrochene Verfügbarkeit sicherzustellen.

Die Speicheranforderungen nehmen dabei mit steigender Unternehmensgröße zu, d. h. die Datenumgebungen werden immer komplexer. Aus diesem Grund erwarten Unternehmen von Software-Tools ein sehr hohes Maß an Flexibilität. Um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und immer mehr Daten verwalten und rund um die Uhr bereitstellen zu können, verlassen sich viele Unternehmen auf aktuelle

Speichertechnologien wie SANs (Storage Area Networks), NAS (Network-Attached Storage) oder Festplattenarray-Technologien.

Die ideale Datenschutzlösung integriert die unternehmerischen Anforderungen an hohe Leistung und Verfügbarkeit, Skalierbarkeit mit der vorhandenen Umgebung sowie die Nutzung neuer Speichersysteme wie SAN, NAS, Snapshot-fähige Plattensysteme und plattformübergreifende Verwaltung im gesamten Unternehmen, einschließlich unterschiedlicher Betriebssysteme und Anwendungen.

Schutz der wichtigen Informationsbestände des Unternehmens

BrightStor ARCserve Backup gewährleistet den Schutz und die Verfügbarkeit wichtiger Unternehmensdaten. BrightStor ARCserve Backup für Windows setzt auf preisgekrönte und innovative Technologien, um die Daten von Unternehmen auf Windows-, UNIX-, Linux- und NetWare-Systemen umfassend zu schützen. BrightStor ARCserve Backup bietet unter anderem folgende wichtige Vorteile:

- **Schutz wichtiger Unternehmensressourcen.** BrightStor ARCserve Backup bietet Datenschutz für alle gängigen Betriebssysteme, Hardwareplattformen und Anwendungen.
- **Hohe Leistungsfähigkeit.** BrightStor ARCserve Backup nutzt verschiedene Verfahren, wie Backup-to-Disk, Disk-Staging, Multiplexing und Multi-streaming, um leistungsstarke und unterbrechungsfreie Backup- und Wiederherstellungsvorgänge für unternehmenskritische Informationen und Datenbestände zu ermöglichen.
- **Vereinfachte Verwaltung.** Über die übersichtliche Benutzeroberfläche können Unternehmen in verteilten Umgebungen herkömmliche

Datenschutzaufgaben vollständig automatisieren und zentralisieren.

- **Skalierbarkeit.** Mit BrightStor ARCserve Backup erhalten Sie eine Backuplösung, die unabhängig von Größe oder Typ Ihres Unternehmens eingesetzt werden kann. Selbst sehr große Unternehmen können mit BrightStor ARCserve Backup sämtliche Unternehmensdaten, einschließlich der Daten verteilter Zweigstellen, über einen zentralen Server schützen. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass jede Option in BrightStor ARCserve Backup viele Konfigurationen und Plattformen unterstützt, einschließlich Windows, Linux, NetWare und UNIX.

Besondere Merkmale und Funktionen

Umfassende Unterstützung von Plattformen und Anwendungen

Schutz wichtiger Anwendungsdaten. BrightStor ARCserve Backup unterstützt über anwendungsspezifische Agenten alle führenden Anwendungen wie Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint, Oracle, Lotus Domino, SAP R/3, Sybase und viele weitere. Die Agenten stellen dabei durch den Schutz der Daten, des Transaktionsprotokolls, des Archivprotokolls und der Journaldateien die Datenintegrität sicher. Darüber hinaus werden auch erweiterte Vorgänge, wie Tablespace-Backups und Wiederherstellungen ermöglicht.

- **Schutz für alle Plattformen.** BrightStor ARCserve Backup schützt Remote-Server, auf denen sämtliche gängigen Betriebssysteme wie Microsoft Windows, Novell NetWare, verschiedene Linux-Distributionen, UNIX-Derivate, AS400, MAC OS X und VMS ausgeführt werden können.

- **Erweiterte Unterstützung für Backup und Wiederherstellung für Microsoft Exchange.** BrightStor ARCserve Backup bietet für Microsoft Exchange-Umgebungen optimierte Backups und Wiederherstellungen von Dokumenten. Durch die Unterstützung von (SIS) Single Instance Storage wird sichergestellt, dass nur eine Version mehrfach vorhandener Anhänge gesichert wird. Dadurch wird die Backup- und Wiederherstellungsleistung verbessert, und es sind weniger Medien zum Backup erforderlich.

- **VSS Snapshot-Unterstützung.** Mit BrightStor ARCserve Backup können sämtliche Anwendungen gesichert werden, die die Microsoft VSS-Schnittstelle unterstützen. Für eine Vielzahl von Anwendungen steht damit eine sofort einsatzfähige Unterstützung für Backupvorgänge bereit. Daneben werden durch die VSS Snapshot-Unterstützung ein beeinträchtigungsfreier Backup sowie eine extrem schnelle Wiederherstellung ermöglicht.

- **Open File Agent.** Mithilfe des Open File Agenten können alle Dateien selbst dann erfolgreich gesichert werden, wenn sie durch die Ausführung von Anwendungen gesperrt sind. Die Anwendungen selbst werden dadurch nicht beeinträchtigt.

Leistungsstarker Backup und leistungsstarke Wiederherstellung.

- **Integrierte Funktion für Backup-to-Disk.** Mit der Funktion für Backup-to-Disk können Benutzer Festplattentechnologien als Zwischenschritt beim Datenbackup einsetzen. Hierdurch werden die für den Backup oder die Wiederherstellung erforderliche Zeit reduziert und die entsprechenden Erfolgsraten erhöht.

- **Hardware-Snapshot-Unterstützung.** BrightStor ARCserve Backup nutzt Snapshotfunktionen von Festplattenarrays und ermöglicht damit sofortigen Datenschutz und Datenbackups, ohne den Produktionsserver zu beeinträchtigen.
- **Multiplexingfunktionen.** Mit Multiplexing kann aus bis zu 32 Quellen gleichzeitig auf dasselbe Medium geschrieben werden. Dadurch können das Backupfenster reduziert und Bandwechsler und medien effektiv genutzt werden.
- **Multistreaming.** Mit Multistreaming können große Datenbanken gleichzeitig auf mehreren Bandlaufwerken gesichert werden, wodurch die für den Backup-vorgang erforderliche Zeit reduziert wird.
- **Bare-Metal-Recovery.** Mit den Funktionen zu Bare-Metal-Recovery von BrightStor ARCserve Backup können Server nach einem schweren Fehler schnell und einfach wiederhergestellt werden, ohne dass das Betriebssystem erneut installiert werden muss.

Umfassende Unterstützung für Geräte und Medien

- **Plattformübergreifende SAN-Unterstützung.** Mit BrightStor ARCserve Backup können gemischte Plattformen (wie Windows, UNIX und Linux) Bandwechsler und weitere Speichergeräte gemeinsam in einem SAN verwenden. Die Geräte müssen dabei nicht in logische Partitionen oder Zonen eingeteilt werden, sodass der Kosten- und Verwaltungsaufwand insgesamt reduziert wird.
- **Unterstützung kleiner Bandwechsler.** BrightStor ARCserve Backup r11.5 unterstützt Bandwechsler mit einem Laufwerk

und einer unbegrenzten Anzahl Steckplätze, ohne dass dafür die Option für Bandwechsler von BrightStor ARCserve Backup erforderlich ist.

- **NDMP-Unterstützung.** Daten können auf Bandlaufwerken und wechslern gesichert werden, die direkt mit NAS-Geräten verbunden sind. Zur Verfügung steht auch eine 3-Wege-NDMP-Unterstützung.
- **Unterstützung von Multiple NIC.** Es können mehrere NIC-Karten installiert werden, um ein separates Speichernetzwerk zu erstellen, ohne die mit dem Bereitstellen eines SAN verbundenen Kosten zu erzeugen. Dadurch können Engpässe beim Datenbackup vermieden und die Backupleistung verbessert werden.
- **Integration von Datenauslagerung.** BrightStor ARCserve Backup übernimmt bei Ihrem Plan für Disaster-Recovery eine bedeutende Rolle. Neben der erweiterten Medienverwaltung für Windows-Server wird eine enge Integration mit Bandverwaltungsanbietern (z. B. Iron Mountain) bereitgestellt.
- **WORM-Geräteunterstützung.** BrightStor ARCserve Backup unterstützt eine Vielzahl von WORM-Geräten (Write-Once-Read-Many), sodass gesetzliche Vorgaben problemlos eingehalten werden können.
- **Unterstützung für StorageTek Automated Cartridge System Library Software (ACSL) und IBM 3494-Bandwechsler.** Über die entsprechenden Agenten ermöglicht BrightStor ARCserve Backup die Verwendung dieser erweiterten Bandwechsler zum Sichern der gesamten Unternehmensinfrastruktur.

Einfache Bereitstellung und Verwaltung

- **Befehlszeilenoberfläche.** Gängige Datenschutzfunktionen können direkt über die Befehlszeile, über Skripts sowie über Automatisierungslösungen wie Unicenter Network und Systems Management ausgeführt werden.
- **Integrierte Virenschutzfunktionen.** Durch die Integration mit der branchenführenden Lösung eTrust™ Antivirus wird sichergestellt, dass gesicherte Daten zuverlässig und virenfrei sind.
- **Umfassende Funktionen zur Berichtserstellung.** BrightStor ARCserve Backup beinhaltet eine umfassende Liste vordefinierter Berichte, einschließlich Echtzeitstatistiken zu Backup/Wiederherstellung und Recoveryberichte, die auch per E-Mail versendet werden können.
- **Unterstützung mehrerer Sprachen.** BrightStor ARCserve Backup ist in vielen europäischen, asiatischen und südamerikanischen Sprachen erhältlich.

Unterstützte Betriebssysteme

In diesem Abschnitt finden Sie eine Liste der gegenwärtig unterstützten Umgebungen. Beispielsweise:

- Microsoft Windows 2000, 2003, XP
- Redhat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise Server, TurboLinux, Red Flag, Miracle linux and Asianux
- IBM AIX, SUN Solaris, HP-UX, Tru64
- Novell NetWare

<http://supportconnect.ca.com>

Neues in r11.5

- Disk-Staging-Backup (D2D2T).**
 D2D2T reduziert die für den Backup erforderliche Zeit, indem Backupdaten zunächst auf schnelle Festplatten und dann automatisch auf ein Band übertragen werden. Wiederherstellungsanforderungen werden automatisch an Datenträger weitergeleitet, wodurch die Wiederherstellungszeit verkürzt wird. Der gesamte Vorgang wird durch Richtlinien gesteuert, sodass der Kosten- und Verwaltungsaufwand insgesamt reduziert wird (siehe Abbildung 1).
- Unterstützung für Microsoft SharePoint.** Mit BrightStor ARCserve Backup werden Microsoft SharePoint und alle zugehörigen Komponenten erkannt und effektiv gesichert.
- Unterstützung von 64-Bit-Plattformen.** Mit r11.5 können Sie die Vorteile von 64-Bit-Hardwareplattformen bei Backup-Servern nutzen und Anwendungen schützen, die auf 64-Bit-Betriebssystemen ausgeführt werden.
- Windows 2003 OBDR.** Dank der Unterstützung von Windows 2003 One Button Disaster Recovery (OBDR) kann ein Bandlaufwerk gestartet und damit ein Bare-Metal-Recovery des fehlerhaften Servers durchgeführt werden, wodurch Zeit und Ressourcen eingespart werden.
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.** Mit Funktionen wie der Unterstützung für Netapp Snaplock, IBM WORM und LTO-3 WORM können Sie Backups unter Einhaltung gesetzlicher Vorgaben durchführen.

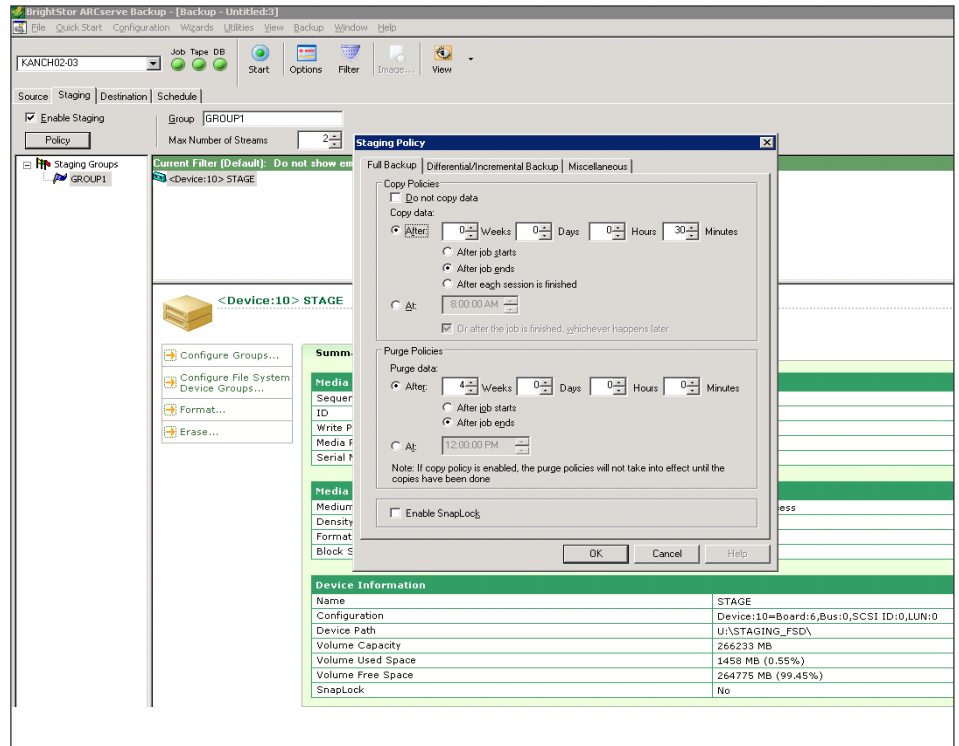


Abbildung 1.

Mit der Disk-Staging-Funktion von BrightStor ARCserve Backup können Backupdaten richtlinienbasiert vom Laufwerk auf ein Bandlaufgerät übertragen werden.

- Intelligente Wiederherstellung.**
 Wenn BrightStor ARCserve Backup korrupte Medien erkennt, wird der Wiederherstellungsauftrag an andere Medien weitergeleitet, die dieselben Daten enthalten. Dieser Vorgang erfolgt automatisch, wodurch die für die Wiederherstellung erforderliche Zeit reduziert wird.
- Unterstützung für Virtual Machine.**
 Sitzungen unter Windows Virtual Server, Windows Virtual PC oder VMware, die sich auf einem Server befinden, können mit BrightStor ARCserve Backup geschützt werden.
- Inkrementelle/differenzielle Unterstützung von VSS.** Mit der inkrementellen/differenziellen Unterstützung von VSS-Backups ist weniger Zeit zum Sichern von Anwendungen erforderlich, die das Microsoft VSS-Framework unterstützen.

Weitere Informationen:

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

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

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



Computer Associates®