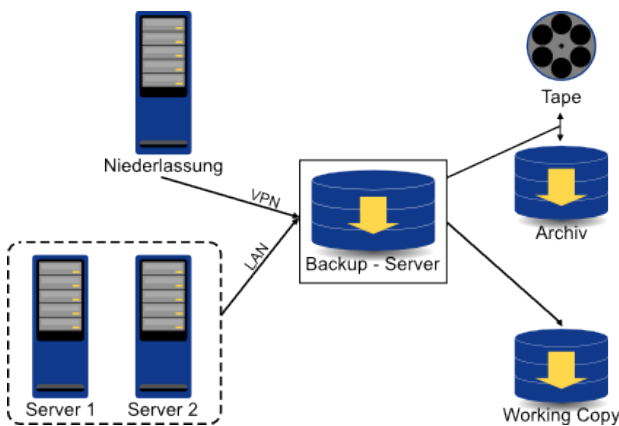




CoreBiz® - Backup

Sicheres Backup-to-Disk mit zusätzlicher Bandsicherung

Der CoreBiz Backup Server ist eine leistungsfähige und skalierbare Backup-Lösung für mittelständische Unternehmen. Das System verbindet Ressourceneffizienz und Schnelligkeit mit hoher Datensicherheit.



Mit zunehmender Abhängigkeit der Unternehmen von den Daten ihrer IT wird die Sicherung dieser Daten immer mehr zur Überlebensfrage im Krisenfall. Verantwortlicher Umgang mit Daten ist nicht nur eine gesetzliche Vorgabe sondern auch ein wichtiges Kriterium für das Vertrauen, das ein Unternehmen nach außen genießt.

Gleichzeitig wachsen die Datenmengen – auch in mittelständischen Unternehmen – mit einer Geschwindigkeit, die man noch vor wenigen Jahren nicht für möglich gehalten hätte. Herkömmliche Tape-Backup-Verfahren stoßen daher immer häufiger an die Grenzen ihrer Kapazität. Darüber hinaus stören die langen Laufzeiten die Performance der IT im operativen Tagesbetrieb.

Vorteile

- Schnelles Backup Disk-to-Disk
- Hohe Verfügbarkeit durch RAID – Storage
- Unlimitierte Skalierbarkeit
- Speicherung im Dateisystem ohne Komprimierung, daher direkter Zugriff möglich
- Niedriger TCO: Die Gesamtkosten für CoreBiz Backup liegen deutlich unter den Kosten für vergleichbare Systeme
- Weitere Erhöhung der Verfügbarkeit durch Option „Working Copy“
- Adapter für Hot-Backups jeder Datenbank
- Erweiterung zum Archivserver möglich
- Wenig Hardware-Anforderungen

Durch die stark gesunkenen Preise für Festplattenkapazitäten (teilweise unter 0,1€ pro GByte) bietet sich „Backup to Disk“ auf sichere Raid-Systeme als ideale Lösung an: Schnell, sicher und beliebig skalierbar werden die Daten auf ausfallsicheren Datenspeichern gesichert. Nach diesem ersten Backup gibt es mehrere Alternativen für die weitere Sicherung auf mobilen Medien, die dann an einem sicheren Ort verwahrt werden.

Ein Vorteil von Backups auf Festplatten ist die gute Automatisierbarkeit des Backup-Prozesses, da keine Medien gewechselt werden müssen. Auch die Erfolgskontrolle lässt sich über Monitoring- und Alarmsysteme sehr gut überwachen.

Die technischen Eigenschaften von Linux-Dateisystemen ermöglichen die platzsparende Ablage von Daten aus vielen Backup-Läufen wobei bewusst auf Komprimierung verzichtet wird. Damit ist ein direkter wahlfreier Zugriff auf die Daten über jeden Dateibrowser – auch per Drag und Drop – möglich.

■ Platzsparendes Backup-Verfahren

Das Backup-Verfahren von CoreBiz BAK ist kein inkrementelles Verfahren, sondern nutzt Möglichkeiten des Dateisystems zur effizienten Nutzung des Festplattenplatzes. Aufgrund dieser Datenbasis erkennt das CoreBiz Backup System, welche Daten beim nächsten Mal gleich geblieben sind und welche sich verändert und/oder neu hinzugefügt wurden. Danach wird das sogenannte Delta (veränderte/neue Dateien) abgespeichert. Dieser Prozess verhindert jegliche unnötige Redundanz. Aufgrund dieser Datenbasis ist man in der Lage, jeden gewünschten Stand zu 100% wieder herzustellen, ohne unnötig Platz zu verschwenden.

Da kein inkrementelles bzw. differentielles Verfahren vorliegt, kann jeder Backup-Lauf gelöscht werden, ohne Einfluss auf die anderen Backups.

■ Einfache Handhabung

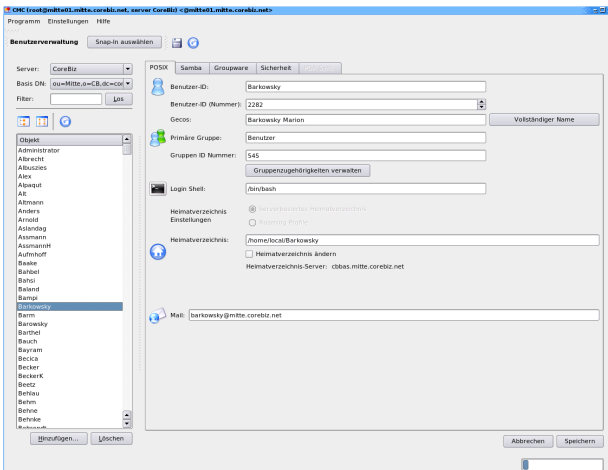
Bei Inkrementellen Backups müssen Backup-Daten im Bedarfsfalle aus vielen inkrementellen Einzelläufen rekonstruiert werden. CoreBiz Backup Server setzt hier auf Hardlinks. Diese verbinden beim Zugriff, die alten und die neuen Dateien. Dabei verhält es sich dann so, als ob alle Daten auf einmal abgespeichert worden wären.

■ Ausdünnung alter Backups

Nach einem definierten Zeitraum können nicht mehr benötigte Tages- und Wochenbackups automatisch gelöscht werden, um wieder Plattenplatz freizugeben. Wir nennen diesen Prozess „ausdünnen“.

■ Sicherung auf Band

Sie haben die Möglichkeit, in regelmäßigen Abständen den aktuellen Stand des Systems, auf Band zu sichern. Ein sogenanntes D2D2T-Verfahren (Disc-to-Disc-to-Tape). Somit können Sie Ihre Daten ohne Problem für viele Jahre sicher archivieren.



Screenshot: CoreBiz Management Console CMC

■ Kosten

CoreBiz Backup hat im Vergleich zu klassischen Backup-Ansätzen eine deutlich niedrigere TCO. So entfällt zum Beispiel der regelmäßige Austausch von Backupmedien um die sichere Speicherung zu gewährleisten.

■ Automatisierung

Durch die Automatisierung all dieser Prozesse, ist der Aufwand für die IT-Mitarbeiter nur minimal. Im Fall der Fälle ist das System in kürzester Zeit wiederhergestellt, wodurch sich die Verantwortlichen sorgenfrei auf andere Aufgaben konzentrieren können.

■ Skalierbarkeit

Die Speicherkapazität ist nur durch die Hardware beschränkt. Doch durch die Möglichkeit, beliebig viele Platten einzubinden, skalieren die Systeme fast unbegrenzt.

Folgende Erweiterungen sind verfügbar:

■ Option: Working Copy

Zur schnelleren Wiederherstellung der Arbeitsfähigkeit nach Datenverlusten beim Fileserver kann die täglich aus dem Backup erstellte Working Copy direkt eingebunden werden und erlaubt so die kurzfristige Weiterarbeit ohne langwierige Kopierarbeiten.

■ Option: Windows Systembackup

Ermöglicht die Erstellung eines Systembackups für Windows-Server und somit die schnelle Restauration bei Serverausfall. Durch Einbindung von vorhandenen Windows-Tools ist keine zusätzliche Software erforderlich.

■ Option: SEP Datenbank-Adapter

Erweitert die Basisfunktionen der Sicherung um das Backup von Datenbanken mit Berücksichtigung der jeweiligen Datenkonsistenzen.

SEP bietet Online-Schnittstellen für SAP R/3 und alle führenden Datenbanken sowie Microsoft Exchange. SEP ist eine leistungsstarke, modular aufgebaute kommerzielle Backup-Lösung und in CoreBiz® Backup integrierbar.

Technische Merkmale

- Schnelles Backup durch Speicherung auf schnelle Platten-RAIDs
- Backup von Linux- und Windows-Systemen
- Unkomprimiertes Full-Backup mit dem Platzbedarf eines inkrementellen Backups
- Das Datenvolumen pro Lauf ist nur durch die Festplattengrößen des eingesetzten RAID Systems begrenzt.
- Das Wiederherstellen von Daten ist sowohl für Einzeldateien als auch für ganze Strukturbäume durch Drag-and-Drop möglich, ein zeitraubendes Suchen und Restaurieren der Daten auf dem Band erübrigt sich.
- Datenbanken-Clients zum Backup im laufenden Betrieb (Option)
- Einbindung von Bandlaufwerken und Tape-Libraries möglich
- Vorbereitung von Server-Cold-Standby möglich.
- Datenübertragung per SSH möglich
- Automatisches Full-Backup ohne Tapewechsel
- Einbindung in CoreBiz Management Console

■ Option: Linux Image Backup

Ermöglicht die Erstellung eines Image-Backup für Linux- und Unix-Server und somit die schnelle Restauration bei Serverausfall.

■ Option: SEP Tape Backup / Restore

Erweiterung der Basisfunktion "D2D" um die Integration von Bandautomaten.

■ Option Snapshot

Von Snapshots können innerhalb von Sekunden Datensicherungen angefertigt werden, ohne die Konsistenz des gesamten Datenbestandes prüfen zu müssen.

In Entwicklung: Verfügbar ab 2010

■ LIS AG – IT für den Mittelstand

<p>Bewährte Produkte</p> <p>Vertraute Umgebung</p> <p>Ubuntu als Basis</p> <p>Modulare Architektur</p>	<p>Vollständiges Lösungsportfolio</p> <p>Beratung</p> <p>Umsetzung mit CoreBiz</p> <p>Service nach ITIL</p>	<p>Integriertes Management</p> <p>Managementconsole</p> <p>Virtuelle und physische Systeme</p> <p>Integrationsarchitektur</p>	<p>TCO senken - ROI maximieren</p> <p>Keine Lizenzkosten</p> <p>Investitionssicherheit</p> <p>Niedrige Betriebskosten</p>
--	---	---	---

Adresse:

LIS AG
Putzbrunner Straße 71
81739 München

Kontaktdaten:

info@linux-ag.com
Telefon: 089 - 993412-0
www.linux-ag.com