



CoreBiz® Backup 9.0

Effizientes und skalierbares Backup für Dateien und Systeme

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

Entwickelt für den Mittelstand

Die CoreBiz-Produkte wurden von Anfang an für den Aufbau mittelständischer IT-Infrastrukturen konzipiert. Aus diesem Grund ist das CoreBiz-Produktportfolio konsequent auf diese Anforderungen ausgerichtet und adressiert alle Themen zum Aufbau einer kompletten IT-Umgebung.

Die herausragenden Integrationsmöglichkeiten mit Windows-Anwendungen prädestinieren CoreBiz zur idealen Plattform für den Mittelstand.

Vorbereitet für den Notfall

Die zunehmende Abhängigkeit der Unternehmen von ihrer IT macht die Sicherung der Unternehmensdaten immer mehr zur Überlebensfrage im Krisenfall. Verantwortungsvoller Umgang mit Daten ist nicht nur eine gesetzliche Vorgabe, sondern auch ein Kriterium für das Vertrauen, das ein Unternehmen nach außen genießt.

Ein Aspekt bei der Datensicherung ist die Wiederherstellungszeit, speziell wenn es um einzelne Files in älteren Fassungen geht. In der Praxis sind es häufig einzelne, versehentlich gelöschte Dateien, die aus dem Backup zurückkopiert werden müssen.

Backup direkt auf Festplatten

Die im Unternehmen gespeicherten Datenmengen wachsen rasant, auch im Mittelstand. Das stellt nicht nur die Fileserver selbst, sondern umso mehr auch die Backup-Systeme vor Herausforderungen. Sie müssen bei Kapazität sowie Backup- und Restore-Laufzeiten schritthalten, um die Leistung der IT im operativen Tagesbetrieb nicht zu beeinträchtigen.

Durch die günstigen Preise für Festplattenkapazitäten bietet sich „Backup to Disk“ auf sichere Raid-Systeme als ideale Lösung für die Erstsicherung an: Schnell, sicher und gut 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, oder „offsite“ auf räumlich getrennte Rechenzentren.

Dateisysteme oder ganze Festplatten

CoreBiz Backup kennt zwei Arten, Sicherungen anzufertigen: Dateisystem- und Image-Backup.

- Dateisystem-Backups sichern jede Datei des Servers einzeln. Sie sind im Backup dann auch direkt als einzelne Dateien verfügbar. Die Sicherung erhält dabei alle Zugriffsrechte und erweiterten Attribute, sowohl bei Linux- als auch bei Windows-Dateisystemen.
- Das Image-Backup setzt direkt auf der virtualisierten Festplatte im CoreBiz Cluster an: Es erstellt einen Snapshot und sichert dann die komplette Festplatte als eine Datei. Diese Variante ist vor allem für das schnelle Wiederherstellen kompletter Betriebssysteme wichtig, unabhängig davon, um welches System es sich handelt.

Platzsparendes Backup-Verfahren

Sowohl Dateisystem- als auch Image-Backup arbeiten deduplizierend und speichern die Daten komprimiert auf der Festplatte. Sie nutzen dabei die Funktionen des modernen Filesystems ZFS: Aus Sicht von Anwender und Administrator entsteht ein gewöhnlicher Dateisystembaum, aber im RAID abgelegt sind die Daten mit einem schnellen Kompressionsalgorithmus und vor allem dedupliziert.

Für die Deduplizierung gibt es zwei Ansätze: In jedem Fall werden identische Dateien und Dateiabschnitte von einem Backup-Lauf zum nächsten erkannt und optimiert gespeichert. Der Platzbedarf für jeden Backup-Lauf entspricht daher in etwa dem eines inkrementellen Backups, obwohl für jede Generation des Backups der komplette Verzeichnisbaum direkt verfügbar ist.

Optional kann eine globale Deduplizierung eingerichtet werden. Diese erkennt identische Datenblöcke über alle Sicherungen hinweg. Das spart gerade dann Platz, wenn viele weitgehend identische virtuelle Maschinen gesichert werden, setzt aber einen Backup-Server mit viel RAM voraus.

Direkter Zugriff mit Bordmitteln

Jeder Dateimanager unter Windows oder Linux kann direkt – mit passenden Zugriffsrechten – auf die Backup-Daten zugreifen. Files oder Dateibäume lassen sich so per Drag and Drop wiederherstellen. Bei inkrementellen Backups müsste man dagegen Daten aus vielen Einzelläufen einspielen.

Sicherung auf mobilen Medien

Die Erstsicherung der Daten auf das interne Raid-System ist eine schnelle und sichere Ablage. Für den Fall größerer Katastrophen (etwa Brand-schaden) ist es jedoch erforderlich, Daten regel-mäßig außerhalb des Gebäudes zu verbringen. Hier bieten sich mobile Medien oder Offsite-Backups an:

- Mobile Medien erhalten nur die jüngste Backup-Generation. Damit eignen sich auch USB-Festplatten, trotz begrenzter Kapazität.
- Beim Offsite-Backup wird eine Kopie in gut gesicherten Rechenzentren abgelegt.

Automatisierung

CoreBiz Backup arbeitet nach dem Pull-Prinzip: Damit lassen sich Backups von Servern ziehen, ohne einen Backup-Agenten installieren zu müssen. CoreBiz Cluster ist bereits für Image-Backups vorbereitet. Bei Dateisystem-Backups von Linux-Servern braucht der Backup-Server nur einen SSH-Zugang oder eine Fileserver-Freigabe (Netzwerk-Share). Damit lassen sich beliebige Systeme in das Backup einbinden.

CoreBiz Backup unterstützt auch das „Ausdünnen“ von Backup-Daten nach kundenspezifischen Vor-gaben. So können unter anderem tägliche Backups nach definierter Zeit (etwa 90 Tage) automatisch gelöscht werden, sodass nur noch das Wochenend-Backup bestehen bleibt.

Alle Einstellungen erfolgen einheitlich über die CoreBiz Management Console. Durch die Auto-matisierung all dieser Prozesse, ist der Aufwand für die IT-Mitarbeiter nur minimal.

Vorteile von CoreBiz Backup auf einen Blick

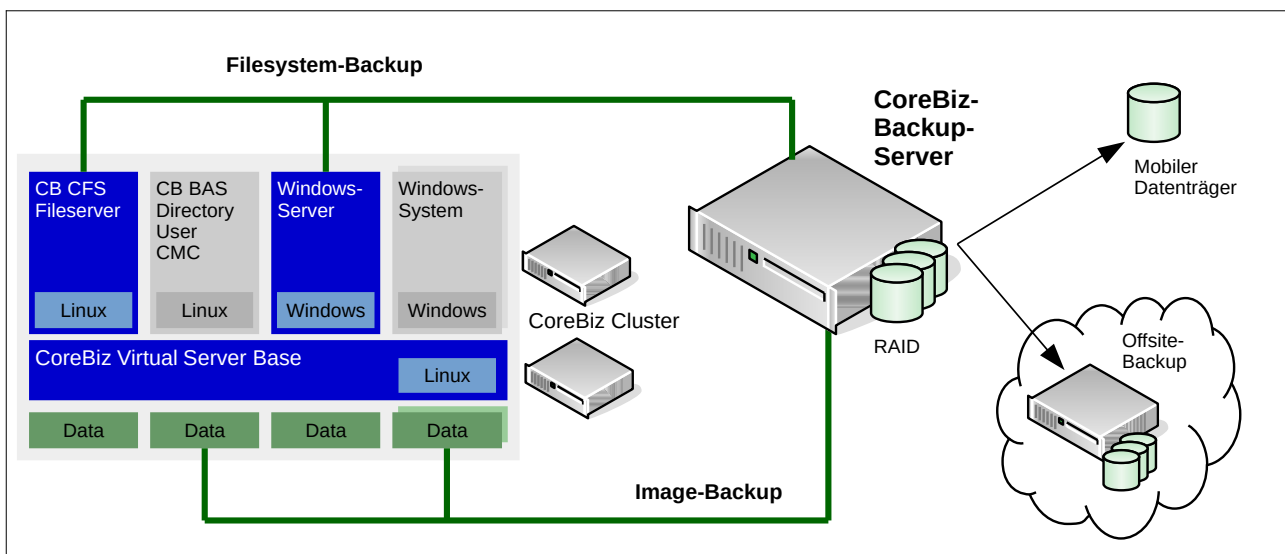
- Schnelles Backup Disk-to-Disk
- Hohe Verfügbarkeit und freie Skalierbarkeit durch RAID-Storage
- Direkter Zugriff per Dateisystem möglich
- Die Gesamtkosten für CoreBiz Backup sind deutlich niedriger als für vergleichbare Systeme
- Geringe Hardware-Anforderungen

Vorteile von CoreBiz allgemein

- CoreBiz macht das Potenzial von Open-Source-Software auch ohne Fachwissen nutzbar
- Open-Source-Produkte, die sorgfältigst ausgewählt und integriert werden
- Regelmäßige Updates und neue Versionen
- Alle Konfigurationsdaten werden im zentralen CoreBiz Directory (AD-kompatibel) abgelegt
- Management Console CMC zur Konfiguration

Weitere Produkte der CoreBiz-Familie

- CoreBiz Cluster
- CoreBiz Base
- CoreBiz Fileserver
- CoreBiz Groupware
- CoreBiz Teams
- CoreBiz Security Gateway
- CoreBiz Client
- CoreBiz VoIP
- CoreBiz Monitoring
- CoreBiz System Update Server
- CoreBiz Secure File Exchange



Vertriebskontakt Deutschland

IT Works AG
 Thomas-Dehler-Str. 2
 81737 München
 Tel. 089-993412-0
 info@itworks-ag.de
 www.itworks-ag.de

Vertriebskontakt Österreich

Linux Systems Consulting
 Austria GmbH
 Kaiserbergstraße 33b
 A-6330 Kufstein
 Tel. +43 5372 93012-0
 info@linux-sysconsult.at
 www.linux-sysconsult.at