

## IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files



### **Kontinuierlicher Datenschutz statt nur einmal pro Tag**

Viele Unternehmen sind zunehmend besorgt über den Schutz ihrer Datenbestände. Der Verlust wichtiger Geschäftsinformationen kann sich schnell negativ auf die Produktivität auswirken, zu Projektverzögerungen führen und Ressourcen durch übermäßige Help-Desk-Anrufe blockieren. Zudem kann dies zu Problemen bei behördlichen Prüfungen im Unternehmen führen. Viele Unternehmen sind zwischenzeitlich sogar durch gesetzliche Vorgaben gezwungen, formale Datenschutzmaßnahmen zu ergreifen.

Fehlerhafte Daten bereiten den Unternehmen mehr und mehr Probleme, so dass der Bedarf an optimierten Datenwiederherstellungsmechanismen stetig wächst. Häufig sind gerade die Daten am wichtigsten, die aktuell bearbeitet werden und bis zu einem bestimmten Zeitpunkt zurückverfolgt werden können. Darüber hinaus benötigen die Unternehmen ein durchdachtes, auf Richtlinien basierendes Datenmanagement, um die Daten verfügbar zu haben, die dem Unternehmen den größten geschäftlichen Nutzen bringen.

### Highlights

#### **Dateireplizierung im Hintergrund und in Echtzeit**

- **Bei Sicherung einer Datei:**
  - wird eine Dateikopie auf der lokalen Platte gespeichert
  - kann eine weitere Kopie zum Dateiserver eines NAS (Network Attached Storage) gesendet werden
  - kann eine weitere Kopie an den IBM Tivoli Storage Manager-Server gesendet werden
- **Geringer Speicherbedarf**
- **Schnelle Installation und Konfiguration**
- **Keine Serverkomponente erforderlich**
- **Ausführung im Hintergrund**
  - kein Benutzereingriff erforderlich

#### ■ **Tolerierung temporärer Netzwerke**

- **Versionssteuerung für Dateien für Zeitpunkt gesteuerte Wiederherstellung**
- **Interaktion mit herkömmlichen Backuplösungen von anderen Anbietern**

#### **Dateivault**

- **Beibehaltung von Dateien für einen vordefinierten Zeitraum**
- **Einfache Konfiguration – keine Benutzerschnittstellen**
- **Schreibschutz – Sobald eine Datei im Vault steht, kann sie erst wieder nach der angegebenen Zeit geändert oder gelöscht werden**

Obwohl die meisten Unternehmen bereits Lösungen für den Schutz ihrer Unternehmensdaten implementiert haben, ist dieser für Workstations und Laptops häufig nicht ausreichend – obwohl diese Daten laut Branchenexperten ca. 60 % der gesamten Datenbestände im Unternehmen ausmachen. Die Notwendigkeit wird dann besonders deutlich, wenn sich Datenverluste signifikant auf die Produktivität und Wirtschaftlichkeit des Unternehmens auswirken.

### **Schutz wichtiger Unternehmensdaten**

Die aktuelle Evolutionsstufe beim Datenschutz wird als Continuous Data Protection (CDP) bezeichnet. Und an diesem Punkt kommt IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files ins Spiel. Es handelt sich hierbei um eine IBM Lösung, die kontinuierlichen Datenschutz in Echtzeit bietet und gezielt für Dateiserver und Benutzerendpunktsysteme konzipiert wurde. Anstatt auf zeitlich geplante Sicherungsintervalle zu warten, erstellt IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files eine Sicherungskopie Ihrer wichtigsten Dateien in dem Augenblick, in dem diese gesichert werden – und zwar in Echtzeit. Die Sicherung erfolgt ohne großen Aufwand und mit maximaler Transparenz, so dass kein Sicherungszeitfenster anfällt.

Mit IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files können Sie bis zu drei Ziel-Backup-/Replikationsbereiche für Dateien mit hoher Priorität angeben: lokale Platte, Dateiserver oder NAS-System sowie einen IBM Tivoli Storage Manager-Server. Diese Bereiche erfassen dann Dateiänderungen bei deren Auftreten und helfen so dem Unternehmen, sich gegen fehlerhafte Daten, Datenverluste, Systemausfall oder versehentliches Löschen von Daten zu schützen.

IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files versioniert Dateikopien in einem lokalen, selbst-verwalteten Cache. Dabei werden ältere Versionen gelöscht, um Platz für die neueren Versionen zu schaffen. Darüber hinaus können Sie einen fernen Dateiserver oder IBM Tivoli Storage Manager angeben. So wird bei einer bestehenden Verbindung ebenfalls ein optimaler externer Datenschutz mit Datensicherung in Echtzeit gewährleistet. IBM Tivoli Storage Manager stellt Offsitekopien der Backupdaten für Vaultzwecke, auditfähige Disaster-Recovery-Pläne sowie ein optimales Band- und Datenträgermanagement bereit.

### **Verkürzung von Wiederherstellungszeiten und bessere Granularität bei Wiederherstellungsdaten**

Mit IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files können Sie die Wiederherstellungszeiten für Dateiserver und Benutzerendpunktsysteme optimieren. In der Regel wird ein Dateiserver einmal am Tag (meistens über Nacht) gesichert. Der Unterschied zwischen den Wiederherstellungsdaten und der aktuellen Version der Dateien kann durchaus sehr groß sein, insbesondere wenn zwischen den Backups umfangreiche Änderungen an den Dateien vorgenommen wurden. Dies wird auch als Recovery Point Objective (RPO) bezeichnet.

Eine weitere Möglichkeit des Datenschutzes mit Hilfe von IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files besteht in der Replizierung von Dateiänderungen. Damit erfüllen Sie die von der SNIA (Storage Networking Industry Association) definierten CDP-Vorgaben. Sobald eine Datei geändert wird, kann IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files eine Replikation auf Platte oder Band vornehmen (lokal oder

remote). Grundlage hierfür sind die von Ihnen festgelegte Richtlinie und die spezielle Nutzung der IBM Lösung. Der Benutzer kann dann problemlos die Version(en) der benötigten Datei wiederherstellen und so die Wiederherstellungszeiten entsprechend verkürzen.

### **Ideale Lösung für Ihre Umgebung ohne Mehraufwand für Administratoren**

IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files kann in den vielfältigsten Umgebungen, z. B. auf Zweigstellen-Systemen, Desktopsystemen im Unternehmen und auf Dateiservern eingesetzt werden. Die Lösung eignet sich ideal für professionelle Anwender, deren kritische Dateien kontinuierlich geschützt werden müssen, und trägt somit nicht nur zu mehr Datenschutz, sondern auch zu mehr Produktivität bei.

Die Konfiguration und Implementierung von IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files gestaltet sich sehr einfach. So kann die Lösung z. B. unbeaufsichtigt installiert und konfiguriert werden. Zudem ist sie mit grundlegenden Push-Funktionen ausgestattet. Updates von Versionen, Konfigurationen und Richtlinien können darüber hinaus automatisch von einer zentralen Position aus vorgenommen werden.

„Continuous Data Protection (CDP) stellt einen bedeutenden Durchbruch beim Datenschutz dar. In der Vergangenheit lag der Schwerpunkt bei den Datenschutzlösungen auf regelmäßigen Backups. Komplexe Probleme wie Backupzeitfenster, Schutz von offenen Dateien und Datenbanken sowie gravierende Auswirkungen auf die Produktionssysteme während des Backupvorgangs waren die Begleiterscheinungen dieser Vorgehensweise. Mit CDP wird sich der Schwerpunkt beim Datenschutz grundlegend vom Backup zur Wiederherstellung verlagern. Da mit CDP alle Änderungen an wichtigen Datenbeständen kontinuierlich gesichert werden, entfällt diese Aufgabe zukünftig für IT-Administratoren. Alles läuft nun automatisch ab. Bei Eintritt eines Katastrophenfalls bieten CDP-Lösungen ein Optimum an Flexibilität und Leistung, wodurch die schnelle Wiederherstellung der verschiedensten Dateiversionen gewährleistet ist.

CDP bietet deutlich flexiblere RPOs (Recovery Point Objectives) und kürzere RTOs (Recovery Time Objectives) als die bisherigen Datenschutzlösungen, die so ausgelegt waren, dass nur SPIT-Datenkopien (single-point-in-time) erstellt, verwaltet und gespeichert wurden. CDP hingegen erfasst und schützt alle Datenänderungen kontinuierlich und nicht nur zu bestimmten, vorab festgelegten Zeitpunkten. Dadurch wird der so genannte APIT-Zugriff, also der zeitunabhängige Zugriff auf Daten, gewährleistet, wodurch wiederum Datenverluste und kostspielige Ausfallzeiten minimiert werden. Der Datenabruf erfolgt zuverlässig, schnell und granular.“

– CDP Buyer's Guide,  
Storage Networking Industry  
Association (SNIA), © Juni 2005



CDP-Konfiguration (Continuous Data Protection) für Echtzeitdatenschutz auf lokalen, Dateiserver- und IBM Tivoli Storage Manager-Systemen.

Ein weiterer Vorteil sind die Vaultfunktionen der Software, mit denen Ihre Dateien zusätzlich gesichert werden können – und zwar ohne Administratoreingriff. Die Administratoren müssen lediglich Ordner erstellen und die Aufbewahrungsdauer für die Dateien angeben. Dann können sie die Dateien per Drag-and-Drop-, Kopier- oder Sicherungsfunktionen im betreffenden Ordner ablegen. Diese Dateien können innerhalb des definierten Zeitraums weder gelöscht noch geändert werden.

IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files unterstützt Sie also in folgenden Bereichen:

- *Optimierte Nutzung von Backupressourcen durch Senkung oder Wegfall von Backupzeiten*
- *RPO-Optimierung durch Backups in Echtzeit – bei Auftreten eines Fehlers wird die aktuelle Version wiederhergestellt – und höhere Produktivität durch weniger Datenverluste*
- *Besserer RTO-Wert durch schnellere Wiederherstellung von Platte – lokal oder remote*
- *Mehr Produktivität bei den IT-Mitarbeitern, da Endbenutzer Daten ohne IT-Unterstützung wiederherstellen können*

### Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Tivoli Continuous Data Protection for Files für den Schutz wichtiger Unternehmensdaten erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner – oder besuchen Sie uns unter: [ibm.com/software/tivoli/solutions/storage](http://ibm.com/software/tivoli/solutions/storage)

### Tivoli Software von IBM

Tivoli Software unterstützt Unternehmen bei der effizienten Verwaltung von IT-Ressourcen, -Aufgaben und -Prozessen, um den sich ständig verändernden geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden, eine flexible und reaktionsschnelle Verwaltung von IT-Services zu ermöglichen und gleichzeitig die Kosten zu senken. Das IBM Tivoli Portfolio umfasst Softwarelösungen für die Bereiche Sicherheit, Compliance, Speicher, Leistung, Verfügbarkeit, Konfiguration, Prozesse und IT-Lebenszyklusverwaltung. Gestützt wird dies durch die weltweit erstklassigen IBM Leistungen in den Bereichen Service, Support und Forschung.

## Systemvoraussetzungen

### Hardwarevoraussetzungen:

- 32 Bit Intel® Pentium®- oder kompatibler Prozessor oder Multiprozessorrechner
- 256 MB RAM
- 100 MB Plattenspeicherplatz

### Softwarevoraussetzungen:

- Microsoft® Windows® XP (alle Versionen)
- Windows 2003 (alle Versionen)
- Windows 2000 (alle Versionen)

**Hinweis:** Für die IBM Tivoli Storage Manager-Backupoption muss IBM Tivoli Storage Manager Backup/Archive (B/A) Client auf demselben System installiert sein.

## Browseranforderungen

- Internet Explorer, Version 5.0 und höher (empfohlen)
- Firefox/Mozilla



IBM Deutschland GmbH  
D-70548 Stuttgart  
**ibm.com/de**

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
**ibm.com/at**

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
**ibm.com/de**

Die IBM Homepage finden Sie unter: **ibm.com**

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation. On Demand Business und das On Demand Business Logo sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Tivoli ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel und Pentium sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken oder Servicemarken anderer Hersteller sein.

Hergestellt in den USA  
10-05

© Copyright IBM Corporation 2006  
Alle Rechte vorbehalten.