

backupXD - Datensicherung neu gedacht

Problem 1 - Datensicherung ausser Haus? Haben wir nicht!

Natürlich hat (fast) jede Firma eine Datensicherung im eigenen Haus. Doch jeder verantwortungsbewusste Systemadministrator ist sich darüber im Klaren, dass das eigentlich nicht reicht.

Wenn es nun ein Feuer gibt? - Dann sind womöglich alle Daten und alle Akten weg. Für die meisten Unternehmen ist das existenzbedrohend.

Man müsste die Datensicherung zu einem ganz anderen Ort übertragen. Doch wohin?

Nach Edward Snowden haben große Cloud-Anbieter deutlich an Attraktivität verloren. Regionale Anbieter sind oft teuer. In jedem Fall muss der Kunde seinem Anbieter blindes Vertrauen entgegen bringen.

Viele Geschäftsführer ignorieren deshalb einfach die Gefahr des totalen Datenverlustes und hoffen: Es wird schon gut gehen!

Lösung 1 - Dabei ist es so einfach: backupXD

Mit der kostenlosen Software "tresorXD Client" kann man die Daten im eigenen Haus sichern - aber auch zu einem entfernten backupXD-Server.

Der backupXD-Server ist eine Software, die als virtuelle Maschine oder im Bundle mit einem Raspberry Pi Mini-Computer erhältlich ist.

Der Austausch zwischen "tresorXD Client" und backupXD-Server erfolgt über eine Ende-zu-Ende-verschlüsselte Verbindung, genau wie zum Beispiel beim Homebanking.

Problem 2 - Wir brauchen diese Datei auf dem Stand von vor drei Monaten. Warum geht das nicht?

Herkömmliche Datensicherungen arbeiten inkrementell. Zuerst wird eine Gesamtsicherung durchgeführt. Danach wird täglich gesichert, was sich geändert hat. Aus diesen Informationen

kann man dann die Zwischenstände berechnen.

Beim Konsolidieren werden ältere Daten gewöhnlich verworfen, weil sie zu viel Platz brauchen. Rücksicherungen sind also immer nur für einen recht begrenzten Zeitraum möglich.

Lösung 2 - Differentielles Backup mit backupXD

Das Sicherungsverfahren, das von backupXD genutzt wird, beruht auf einer völlig anderen Idee.

Die Hauptsicherung ist eine Spiegelung der aktuellen Quelldaten. Bei jeder Sicherung werden Differenzinformationen gesichert, mit deren Hilfe die vorigen Stände rekursiv berechnet werden können. Jede Datei kann wiederhergestellt werden, ohne dass dafür viel Platz gebraucht wird.

Problem 3 - Jemand hat versehentlich eine wichtige Datei mit einer falschen Version überschrieben. Was jetzt?

Alle Datensicherungsprodukte werden von Systemadministratoren konfiguriert. Daran wollen auch wir nichts ändern. - Aber muss für eine Rücksicherung wirklich der Administrator aus dem Urlaub geholt werden?

Normalerweise leider schon. Denn die Rücksicherung braucht ein spezielles Know How.

Lösung 3 - Es geht auch anders - mit backupXD

Die meisten Rücksicherungen finden deshalb statt, weil irgend jemand Dateien versehentlich gelöscht oder überschrieben hat.

Der backupXD-Server beinhaltet eine lokale Web-Seite zur Datenrücksicherung. Jeder Mitarbeiter mit den entsprechenden Zugriffsrechten kann damit alle Dateien aus seinem Verantwortungsbereich selbst wieder zurück sichern. Und er wird das sofort können, ohne vorher einen Lehrgang besuchen zu müssen.

Nachbemerkung

backupXD und tresorXD bietet ein Gesamtpaket zur Datensicherung. Beide gehen einen grundsätzlich anderen Weg als die übrigen Produkte ihrer Art.

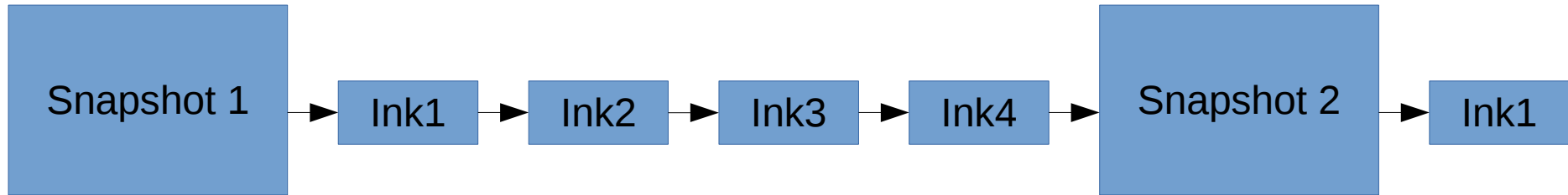
Mit unserer Bewerbung möchten wir uns auf die Vorstellung von backupXD beschränken. Dieses Produkt ermöglicht es auch kleinen Firmen, zu einem günstigen Preis eine einfach zu bedienende Backup-Software zu erwerben, die sicher vor Datenverlusten schützt.

Glossar

backupXD - Software zur Datensicherung, geeignet für lokale Sicherungen und Sicherungen zu entfernten Standorten im eigenen Verantwortungsbereich.

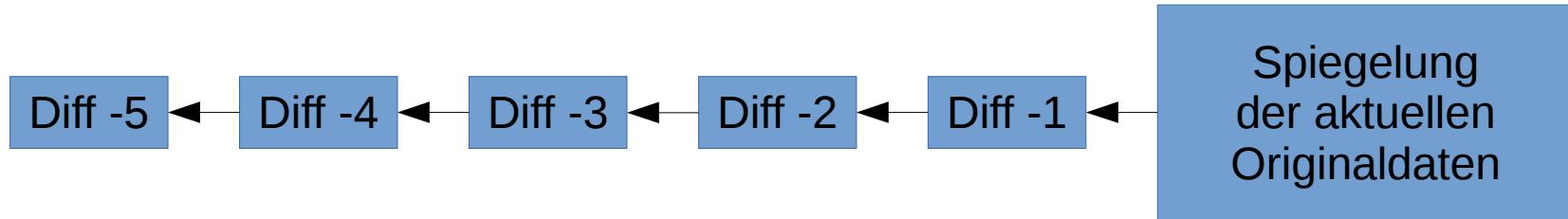
tresorXD - Software zur Datensicherung, geeignet für Provider (z.B. Systemhäuser), die Kunden eine Sicherung in ihr Rechenzentrum anbieten wollen. tresorXD benutzt die gleichen Technologien zur Sicherung wie backupXD, ist jedoch skalierbar.

Herkömmliche Datensicherung



- Zunächst wird eine Gesamtsicherung erstellt (hier "Snapshot 1" genannt).
- Weitere Sicherungen sind inkrementell, d.h. nur die Änderungen werden gesichert.
- Aus dem Snapshot und den Inkrementen wird regelmäßig ein neuer Snapshot konsolidiert (hier "Snapshot 2").
- Rücksicherungen sind bis zum Stand des ältesten verfügbaren Snapshots möglich.
- Snapshots werden i.A. nicht sehr lange aufbewahrt, da sie viel Platz brauchen.
- Alle Sicherungsdaten können nur mit spezieller Software gelesen werden.

backupXD



- Bei jeder Sicherung wird eine Spiegelung der Originaldaten erstellt.
- Von geänderten Dateien werden nur die Differenzinformationen gespeichert, sodass mit Hilfe dieser Information die vorherige Dateiversion aus der aktuellen Version zurück berechnet werden kann.
- Es gibt keine Konsolidierungen. Die Differenzinformationen brauchen wenig Platz.
- Jede Dateiversion, die je gesichert wurde, kann jederzeit wiederhergestellt werden.
- Die aktuellen Sicherungsdaten liegen im Originalformat vor und sind ohne zusätzliche Software sofort verwendbar.



Papierkorb

Die Software "tresorXD Client" kann genutzt werden, um eine Sicherung zu einem backupXD-Server einzurichten.

In der Windows-Version wird die Aufgabenplanung für die automatische Ausführung genutzt.

Die gleiche Funktionalität ist auch im backupXD-Server als Linux-Version integriert. Diese wird über ein Web-Interface eingerichtet.

tresorXD Client

Datei Einstellungen Hilfe

Quelle	Ziel
Media-Center	Sicherung im Haus
NAS-Server	Spiegelung zur Filiale Berlin
SQL-Server-Dumps	tresorXD-Sicherung zum Systemhaus

Bezeichnung der Aufgabe: SQLDump_nach_Berlin

Ausführungszeit: 03:00

Aufgabe planen

Dateien zurücksichern

- Buchhaltung
- Einkauf
- Entwicklung
- Filialen
- Geschäftsleitung**
- Vertrieb

Hauptverzeichnis IT Abteilung Investitionen

- Anfragen
- Angebote
- Produktinformationen

Investitionsplan.pdf

Projektliste.xls

Wiederherstellen

- 2016-06-29 11:28:04
- 2016-06-28 11:26:08
- 2016-06-27 11:26:08
- 2016-06-26 11:26:06
- 2016-06-25 11:26:03
- 2016-06-24 11:26:03
- 2016-06-23 11:26:07

Andere Version wiederherstellen

Das Rücksicherungsinterface stellt sich dem Anwender als eine Webseite im hauseigenen Netz dar.

Die Darstellung ist selbsterklärend. Zum Beispiel werden gelöschte Dateien in grauer Schrift dargestellt. Durch Klicken mit der rechten Maustaste wird ein Kontextmenü geöffnet, das die letzten sieben Sicherungsstände zur Rücksicherung anbietet. Reicht dies nicht aus, können auch ältere Versionen über die Option "Andere Version wiederherstellen" aufgerufen werden.

Für die Rücksicherung sind keine besonderen technischen Kenntnisse erforderlich.