

SWISSVAULT AG

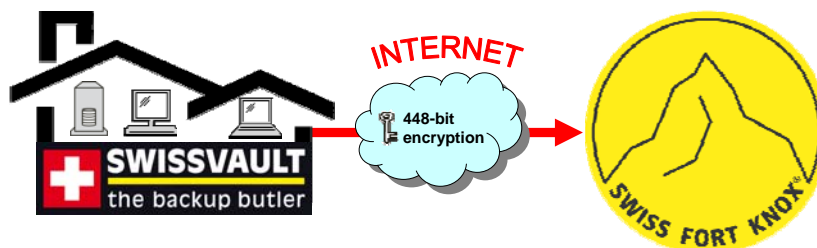


- Vollautomatische Datensicherung
- Täglicher Transfer ins SWISS FORT KNOX
- Umfangreiche Daten-History
- Standortunabhängig
- Zentrales Management
- Sicher verschlüsselt
- NEU: GeBüV-konforme Signatur

Konzept SWISSVAULT



Vollautomatische Datensicherung via Internet in Hochsicherheit



„SWISSVAULT – the backup butler“ bietet eine vollautomatische Datensicherung von Computerdaten via Internet. Wichtige, wertvolle und vertrauliche Daten werden mit diesem Service täglich und hochsicher in das SWISS FORT KNOX übertragen. Ein Datenarchiv mit ultraschneller Suchfunktion ermöglicht die einfache Wiederherstellung von benötigten Dateien. Mittels WebAccess Funktion ist der gesicherter Datenzugriff auch von Drittrechnern jederzeit möglich. Neuste Softwaretechnologie sowie ein ausfallsicheres „Disk-to-Disk“ Verfahren bieten einen revolutionären Vorsprung.

Backup-Client



The screenshot shows the 'Backup Selection' window in SWISSVAULT V5.0.2. The left pane shows a tree view of the file system, with 'Bilder' selected. The right pane shows a list of files with columns for 'Filename', 'Size', and 'Date'. A legend in the bottom right corner explains the file selection status:

- Selektierte Datei
- Selektiert gemäss Filter
- Ausgeschlossene Datei
- Datei nicht ausgewählt
- Verzeichnis
- Einige Dateien selektiert
- Alle Dateien selektiert
- Alle ausgewählt, einige ausgeschlossen
- Alle Dateien ausgeschlossen
- Filter traf zu
- Filter traf zu, einige ausgeschlossen

Wiederherstellung



The screenshot shows the 'Restore' window in SWISSVAULT V5.0.2. The left pane shows a tree view of the file system, with 'C:\DATEI' selected. The right pane shows a list of files with columns for 'Filename', 'Size', and 'Date'. A 'Restore file options' dialog box is open, showing the following options:

Restore file options

Save files in:

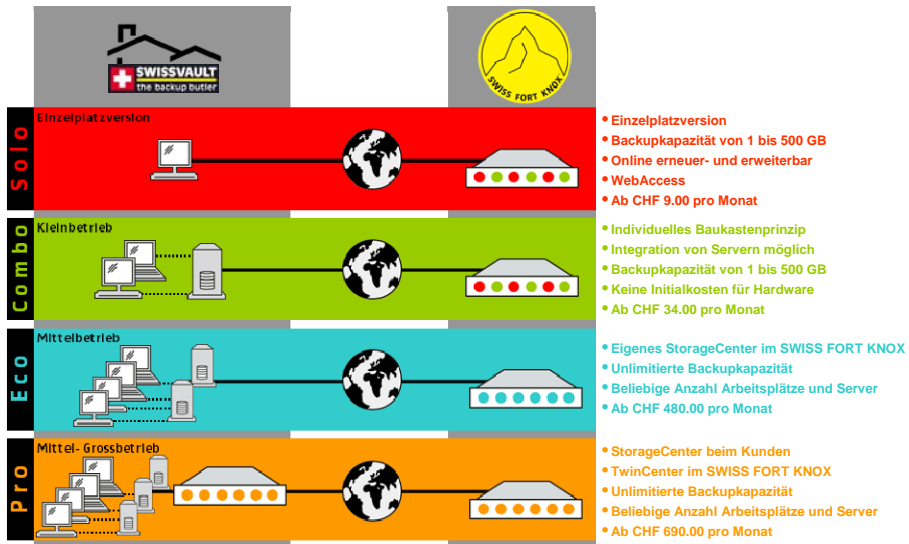
- Original location
- Folder: C:\Dokumente und Einstellungen\Fschwer\Restore [Browse]

Options:

- Recreate directory structure
- Restore empty folders
- Overwrite files
- Use compression

Buttons: Ok, Cancel, Help

Angebotsübersicht



Systemumgebungen



Unterstützte Betriebssysteme:

- MS Windows 2000, XP, VISTA
 - MS Server 2000, 2003 (inkl. SBS)
 - Linux Red Hat v.6 – v.9, Fedora
 - Mac OS X (ab Version 10.4)
 - Mac OS X Server (ab Version 10.4)
- Weitere Betriebssysteme auf Anfrage

Unterstützte Datenbanken (Plugin):

- MS Exchange 2000, 2003, 2007
- Single Mailbox Recovery für MS Exchange
- MS SQL Server 7, 2000, 2007
- MS SharePoint 2003, 2007
- MS VSS Database Plugin
- Oracle 8i, 9i, 10g
- Sybase ASE 12.5
- Lotus Domino 5, 6.5, 7
- Script (autom. Ausführen von Dateien)

SWISS FORT KNOX



Infrastruktur

- Unterirdisches Gesamtkonzept mit verschiedenen Datacenters
- Geschützt gegen jede zivile und militärische Bedrohung
- Autarke Stromversorgung und Klima, redundante IP-Anbindung



Betrieb

- Durchgehender Betrieb (24 Stunden / 365 Tage)
- Redundantes Betriebskonzept
- System-Operation nach 4-Augen-Prinzip

Zutritt

- Sehr restriktive Zutrittsbewilligung, strenge Personenkontrollen
- Permanente Video- und Brandüberwachung
- Hochsicherer Einbruchschutz

SWISS FORT KNOX



Rechtsgültig archivierte Backupdaten



Ausgangslage

Traditionell unterscheidet man zwischen „Backup“ und „Archiv“ wie folgt:



Backup

Primäre Hauptaufgabe besteht darin eine Sicherungskopie des gesamten Datenbestandes zu gewährleisten um den Datenverlust bei einem Systemausfall so gering wie möglich zu halten. Idealerweise verfügt man über verschiedene Versionsbestände. Ein Backup hat einen eher kurzfristigen Fokus von ca. 1 Jahr.

Archiv

Elektronische Archivierung steht für die unveränderbare, langzeitige Aufbewahrung elektronischer Information. Durch den Einsatz elektronischer Signaturen wird der Zeitpunkt und die Integrität der Dokumente sichergestellt.

Diese Beiden Definitionen verschmelzen in der Praxis aus den folgenden Gründen immer mehr:

1. Anstelle von 2 Systemen (Backup & Archiv) wird eine kostengünstige Gesamtlösung für beide Bedürfnisse gewünscht
2. Rechtliche Vorgaben erfordern eine Unveränderbarkeit der Daten ebenfalls für das Backup

Das Signatur Plugin von SWISSVAULT repräsentiert daher einen innovativen Brückenschlag zwischen Backup und Archiv – eine bisher einzigartiges Angebot auf dem Gebiet von Online-Backup Lösungen.

Rechtsgültig archivierte Backupdaten



Konzept

Das Signatur Plugin besteht aus den folgenden Elementen:



ArchiveSignerClient

Dies ist ein Plugin, welches den SWISSVAULT Backup Client in seiner Funktionalität erweitert und eine rechtsgültige Archivierung ermöglicht. Das Plugin kann pro Server aktiviert werden. Nachdem der Backupprozess die Datenselektion nach Veränderungen überprüft hat, wird eine Indexliste mit allen veränderten Dateien erstellt. Bevor die eigentlichen Veränderungen ins SWISS FORT KNOX übertragen werden, berechnet der ArchiveSignerClient für jede Datei einen Hashwert. Damit ist die Datei kryptografisch eindeutig identifiziert. Dieser Hashwert wird mit einer elektronischen Signatur und einem Zeitstempel versehen, um die Integrität der gespeicherten Informationen sowie der Zeitpunkt der Speicherung sicherzustellen. Das entsprechende Signaturfile (pro Backupset) wird mit dem laufenden Backup ebenfalls ins SWISS FORT KNOX übertragen. Die ArchiveSignerClient Funktion agiert im Hintergrund und ist für den Benutzer nicht sichtbar.

SignatureVerifier

Um die Zulässigkeit von Backupdateien zu prüfen wird SignatureVerifier eingesetzt. Damit wird eine Integritätskontrolle durchgeführt. Diese kann beweisen dass die Daten von einem Unterzeichner zu einem bestimmten Zeitpunkt signiert wurden und seither nicht mehr verändert wurden. Damit die Integrität der Dateien als vollständig korrekt eingestuft wird müssen folgende Punkte erfüllt sein:

- Signatur ist XML konform
- Signatur der Daten ist kryptografisch korrekt
- Das Zertifikat zum Signaturzeitpunkt ist gültig und entspricht den EIDI-V Richtlinien
- Die Signatur des Timestamps ist gültig

Rechtsgültig archivierte Backupdaten



Rechtsgrundlage

Die „Verordnung über die Führung und Aufbewahrung der Geschäftsbücher“ (SR 221.431; (Geschäftsbücherverordnung; GeBüV) ist die Rechtsgrundlage für die rechtsgültige Archivierung basierend auf elektronischen Signaturen.



Als Informationsträger für die elektronische Archivierung werden „veränderbare Informationsträger“ gem. Art. 9 Abs. 1 Bst. B verwendet.

1. Die Integrität der gespeicherten Informationen wird über eine elektronische Signatur basierend auf einem fortgeschrittenen, EIDI-V konformen Zertifikat sichergestellt.
2. Der Zeitpunkt der Speicherung der Informationen wird über einen Zeitstempel einer anerkannten CA festgestellt.

Kosten

Das Signatur Plugin ist ausschliesslich für SWISSVAULT Serversysteme (Combo, Eco & Pro) erhältlich. Die Funktion wird pro Server für die gesamte Datenselektion aktiviert. Die Kosten pro Installation betragen:

Initial: CHF 400.- pro Server
 Monatlich: Rund 40% der variablen Backup-Kapazitätskosten

Referenzen



Quer durch alle Branchen

- Gewerbeunternehmen
- Medizin
- Hotellerie
- Öffentliche Verwaltung
- Finanz- & Handelsfirmen
- Architekten
- Versicherungsgesellschaften
- Tourismus
- Industrieunternehmen
- Beratungsfirmen
- Grafik- & Druckbranche
- Verwaltungsrate
- Private



„Pass und Kreditkarte weg, der SWISSVAULT Butler rettet“

Stéphane Chapuisat
 Fussballprofi



„Nie mehr Daten verlieren!“

Dr. med. Werner Jaeck,
 Chirurg



„Daten sichere ich heute zwischen Büro und Bundeshaus“

Adrian Amstutz
 Unternehmer und Nationalrat



„Backup ist für Firmen gesetzliche Pflicht“

Dr. iur. Sascha Patak,
 Rechtsanwalt