

Punkte, die bei der Gestaltung einer Datensicherungslösung betrachtet werden sollten:



Datensicherung (DS)

Vor was soll mich die DS schützen?

- höhere Gewalt wie Brand / Wasser etc. (Datensicherung außer Haus)
- Schadprogramme (Viren etc.)
- Hardwareausfall
- Leitungsausfall
- Ausfall der Sicherungs- SW
- technische Störung
- Fehlbedienung / Versehen
- zur Erfüllung gesetzlicher Vorschriften (siehe Archivierungssystem)

Einflussfaktoren zur Auswahl der Sicherungs- SW

- Art der zu sichernden Daten
 - "normale Anwendungs- Daten"
 - Daten in Datenbanken
 - Anwendungs-SW
 - Daten in Microsoft Exchange
 - Betriebssysteme etc.
 - Anwendungsprogramme
- sind komplette Virtuelle Maschinen zu sichern?
- soll auf Tape gesichert werden?
- muss Sicherung verschlüsselt sein?
- möchte ich aus Sicherheitsgründen zwei getrennte DS-Lösungen einsetzen?

Rücksicherung (Restore) welche Gründe habe ich für eine Rücksicherung?

- Wiederherstellung einzelner Daten, z. B. versehentlich gelöschter Brief
- Ausfall kompletter Datenträger (z. B. Headcrash)
- sporadische Rücksicherung als Funktionstest der DS (sehr empfehlenswert)
- Speicherkapazität für Rücksicherungstest vorhalten?

Einflussgrößen

- max. Zeit, die eine Rücksicherung dauern darf
- mögliche Zeitdauer bis zum Wiederanlauf nach Datenverlust

Langzeitdatensicherung (Archivierungssystem)

- häufig separate, von DS losgelöste Lösung
- Datenveränderbarkeit zulässig (ja / nein)
- gesetzliche Vorschriften zur Archivierungsdauer
- gesetzliche Vorschriften zur Datenlöschung

Organisation und Dokumentation der DS

- Verantwortlichkeit für DS
- welche Daten sind wann wohin zu sichern
- wohin werden die Daten gesichert
- Wie und wer überprüft in welchen Zyklen und in welcher Form die DS?
- Ablauf der Rücksicherung

Einflussfaktoren zur Auswahl des geeigneten Sicherungsmediums

- zu sichernde Datenmenge
- technische Dauer der DS
- Zeitraum, das für die Sicherung verfügbar ist
- beabsichtigte Dauer der Aufbewahrung
- reicht der Schutz, wenn das DS- Medium im Haus lagert?
- benötige ich ein DS- Medium außer Haus (z. B. Brandvorsorge etc.)?
- max. möglich Rücksicherungsdauer (z. B. ein Tag)
- Konzeption der DS
 - Sicherungsart
 - differentielle Sicherung
 - incrementelle Sicherung
 - Image Backup
 - Vollsicherung
 - Strategie
 - First in First out
 - Großvater / Vater / Sohn
 - Medium im Haus
 - Back up to Disk im Server
 - Backup to Disk (NAS)
 - Backup to Disk to Tape
 - Aufbewahrung außer Haus (Desasterschutz)
 - Backup to externer USB- Disk
 - Backup to Tape
 - Backup to externem RZ
 - Backup to Cloud