

Datensicherung

Jeder, der mit elektronischen Medien arbeitet, sollte sich mit dem Thema Datensicherung auseinander setzen. Leider passiert es immer wieder, dass durch Hardwaredefekte, Systemfehler oder Unachtsamkeit (die häufigste Art) Daten unwiederbringlich verloren gehen. Durch eine regelmäßige Datensicherung kann der Totalverlust der Daten verhindert werden. Insbesondere vor tiefgreifenden Änderungen des Systems, wie z.B. dem Partitionieren, sollte eine Datensicherung Pflicht sein!

Vollsicherung: Sicherung des gesamten Datenbestands.

Differentielle Sicherung: Enthält alle Änderungen, die seit der letzten Vollsicherung erfolgt sind.

Inkrementelle Sicherung: Enthält alle Änderungen, die seit der letzten Sicherung (Vollsicherung oder inkrementelle Sicherung) erfolgt sind.

Images: Sicherungen ganzer Partitionen oder Festplatten

Folgende Fragen sollte sich jeder stellen, der sich mit der Sicherung seiner Daten befasst:

- **Was und woher:** Was muss ich sichern und wo liegen diese Daten?
- **Wann:** Wie oft soll eine Datensicherung vollzogen werden?
- **Wohin:** Worauf soll ich meine Daten sichern?

Bedingungen:

Backup Skript erstellen

Soll automatisch ablaufen Montag 10:30 Uhr

Der Ordner /etc/ soll gesichert werden (als Parameter übergeben) Ziel: Optional steht noch nicht fest

Die Rechte der Dateien und Verzeichnisse müssen erhalten bleiben

Differentielle/Inkrementelle Sicherung (Vollsicherung einmal im Monat) *Parameter Script/2 cronjobs*

Komprimieren des Archivs und Anzeige des Kompressionsgrad in Prozent (z.B. durch Logfile)

Dokumentation (Handbuch)

Übergabe (Beschreibung und Dokumentation)

Zielordner

*ein
/var/backup/Datei-pro-Ordner-aus-parameter*

*~~T M T~~ H M
J M T*

*Ausgabe konsole
cronjob Ausgabe umleiten > Datei
/var/log/backup.log*