

Datensicherheit, Zusammenfassung Vorlesung 5

HENRY HAUSTEIN, DENNIS RÖSSEL

Welche Vor- und Nachteile hat redundante Speicherung?

Vorteile

- gleiche Datenbestände auf zwei physisch getrennten Datenspeichern
- bei Nichtverfügbarkeit eines Gerätes kann sofort mit zweitem weitergearbeitet werden

Nachteile:

- räumliche Nähe beider Geräte \Rightarrow gleiche Gefährdung beider durch mutwillige Zerstörung und höhere Gewalt

Wie funktionieren RAID 0, 1 und 5?

RAID 0: Aufteilung der Daten auf die vorhandenen Festplatten

RAID 1: Spiegelung der Daten

RAID 5: Aufteilung der Daten + Paritätsinformationen auf die vorhandenen Festplatten

Welche Fragen sind bei der Organisation von Backups zu klären?

Welche Daten? Welche Abstände? Wie viele Kopien? Wo?

Welche Backup-Strategien unterscheidet man, wie funktionieren diese und wie erfolgt jeweils die Wiederherstellung?

Backup-Strategien:

- Voll-Backup
- inkrementelles Backup: Sicherung aller Änderungen seit dem letzten Backup
- differentiell Backup: Sicherung aller Änderungen seit dem letzten Voll-Backup

Welche Schutzziele sind bzgl. der Aufbewahrung der Kopien relevant und wie können diese umgesetzt werden?

Verfügbarkeit: Kopien nicht am selben Ort wie Original aufbewahren

Vertraulichkeit, Integrität: Verschlüsselung

Was ist Zielstellung der Kanalkodierung?

Schutz vor Störungen im Kanal