

5.5 Hot Spare

Definition

Ein **Hot Spare** ist ein Ersatzlaufwerk, das in einem RAID-System bereits eingebaut ist und automatisch genutzt werden kann, wenn ein Laufwerk ausfällt.

Aufgabe

Ein Hot Spare dient dazu, ein ausgefallenes Laufwerk automatisch zu ersetzen.

Dadurch kann der Wiederaufbau des RAID-Verbunds schneller beginnen.

Eigenschaften

- bereits im System eingebaut
 - normalerweise nicht aktiv genutzt
 - wird bei Laufwerksausfall automatisch aktiviert
 - unterstützt den schnellen Wiederaufbau des RAID
-

Beispiel

In einem RAID 5 fällt eine Festplatte aus.

Das Hot-Spare-Laufwerk übernimmt automatisch die Rolle der ausgefallenen Festplatte.

Der RAID-Verbund wird anschließend wiederhergestellt.

Vorteile

- schnellere Reaktion bei Laufwerksausfall
 - weniger manuelles Eingreifen
 - höhere Verfügbarkeit
 - sinnvoll bei Servern und NAS-Systemen
-

Nachteile

- zusätzliche Festplatte erforderlich
 - verursacht zusätzliche Kosten
 - Speicherplatz des Hot Spare wird im Normalbetrieb nicht genutzt
-

Merksatz

Ein Hot Spare ist ein eingebautes Ersatzlaufwerk für den automatischen Austausch bei einem Laufwerksausfall.

Prüfungshinweis

Ein Hot Spare erhöht die Verfügbarkeit, ersetzt aber kein Backup.

Typische Fehler:

- Hot Spare als zusätzlichen Speicherplatz zählen.
 - Hot Spare mit Backup verwechseln.
 - Hot Spare mit RAID 1 gleichsetzen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-