

11.4 RAID auswählen

Definition

Bei der **RAID-Auswahl** wird ein passender RAID-Level für einen bestimmten Einsatzzweck gewählt.

Entscheidend sind **Ausfallsicherheit**, **Geschwindigkeit** und **nutzbare Kapazität**.

Wichtige RAID-Level

RAID-Level	Schwerpunkt
RAID 0	Geschwindigkeit
RAID 1	Ausfallsicherheit durch Spiegelung
RAID 5	Ausfallsicherheit und gute Speicherausnutzung
RAID 6	höhere Ausfallsicherheit durch doppelte Parität
RAID 10	Geschwindigkeit und Ausfallsicherheit

Typische Auswahl

Anforderung	Geeigneter RAID-Level
maximale Geschwindigkeit, keine Redundanz	RAID 0
einfache Spiegelung	RAID 1
guter Kompromiss aus Kapazität und Sicherheit	RAID 5
höhere Sicherheit bei größeren Systemen	RAID 6
hohe Leistung und hohe Ausfallsicherheit	RAID 10

Mindestanzahl Laufwerke

RAID-Level	Mindestanzahl
RAID 0	2
RAID 1	2
RAID 5	3
RAID 6	4
RAID 10	4

Merksatz

RAID erhöht die Verfügbarkeit, ersetzt aber kein Backup.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig gefragt, welcher RAID-Level zu einer bestimmten Anforderung passt.

Typische Fehler:

- RAID 0 als ausfallsicher ansehen.
 - RAID als Backup bezeichnen.
 - Mindestanzahl der Laufwerke vergessen.
 - Nutzbare Kapazität falsch berechnen.
 - RAID 5 und RAID 6 verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-