

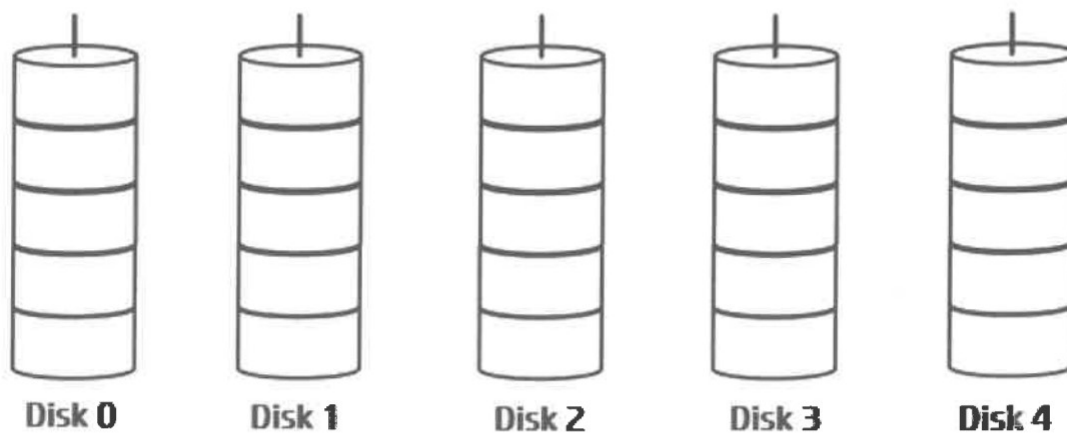
Aufgaben zu RAID

Sie sollen für die Nutzung in der spirIT GmbH ein logisches Laufwerk mit einem RAID 6-Verbund einrichten. Dazu stehen Ihnen fünf Festplatten mit je 1,5 TiB zur Verfügung.

ba) Stellen Sie das Prinzip der Datenhaltung in diesem RAID 6-Verbund schematisch dar.

Tragen Sie deutlich die Verteilung der Blöcke und den Verbund der fünf Festplatten ein.

6 Punkte



Berechnen Sie die Nettospeicherkapazität dieses RAID 6-Verbunds. Der Rechenweg ist anzugeben.

3 Punkte

[illegible]

Erläutern Sie, wie viele Festplatten in diesem RAID 6-Verbund gleichzeitig ausfallen können, ohne dass es zu einem Datenverlust kommt. 2 Punkte

2 Punkte

Erläutern Sie die Funktion einer Hot-Spare-Festplatte.

2 Punkte

Erläutern Sie die Funktionsweise eines JBOD und bewerten diesen Einsatz in der spiriT GmbH unter Datensicherheitsaspekten. 4 P

4 Punkte

Das Ergebnis ist in TiB anzugeben und auf eine Nachkommastelle zu runden.

4 Punkte

