

Schulbereich Informationstechnik Klasse IE22A, Fach EvP/LF3

26.05.2023

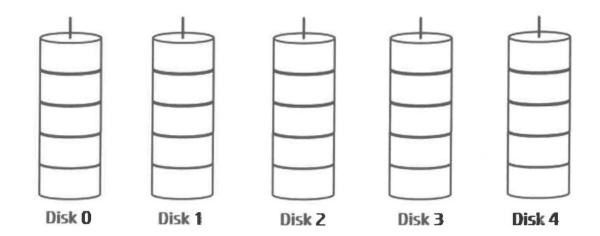
## Aufgaben zu RAID

×	Sie sollen für die Nutzung in der spirlT GmbH ein logisches Laufwerk mit einem RAID 6-Verbund einrichten. Dazu stehen Ihn	ner
	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





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



Schulbereich Informationstechnik Klasse IE22A, Fach EvP/LF3 26.05.2023

De	r RAID 6-Verb	und soll zus	ätzlich noch	mit einer Ho	t-Spare-Fe	tplatte be	trieben w	erden.			
Erlä	äutern Sie die	Funktion ei	ner Hot-Spa	e-Festplatte.						2 F	Punk
Es	wird diskutier	, die fünf Fe	estplatten al	s JBOD (Just	another bu	nch of dis	ks) zu nut	zen.			
	äutern Sie die oekten.	Funktionsw	eise eines JE	OD und bew	verten diese	n Einsatz	in der spi	rIT Gmbł	l unter Date		· Punk
	en der spirIT G nd des Alters u										
beschaf	fen. Der jährlic	the Datenzu	ıwachs beträ	gt 500 GiB.							
	en Sie die ber			e des Rechen		nme des A	Alluatenbe	estanus u	ind emer ge	pianten Laur	zeit
			سلم کار ما میں ا	a Nia alaka mam	aastalla zu	undon				4.5	unk
	ebnis ist in TiB		und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	unk
			und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	unk
			n und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	unk
			n und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	unk
			n und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	unk
			n und auf ein	e Nachkomn	nastelle zu	runden.				4 F	Punk