

Berufliche Schule der Landeshauptstadt Schwerin – Technik

LF7:Vernetzte IT-Systeme

Datenwiederherstellung beauftragt.

Horst Schott

Die Firma BS-T GmbH hat Sie mit der Erstellung eines Konzeptes zur Datensicherung und

Datum: .13.01.2021

Die Mitarbeiterinnen der BS-T GmbH speichern die Daten auf einem Fileserver. Der Fileserver hat eine Speicherkapazität von 500 TiByte. a) Lückentext zur Datensicherung: Bei der Volldatensicherung werden alle oder ausgewählte Dateien eines Rechnersystems unabhängig vom Alter einzelner Dateien gesichert. Bei der inkrementelle Datensicherung werden alle Dateien gesichert, die seit der letzten Sicherung modifiziert oder neu angelegt wurden. differenzielle Datensicherung werden alle Daten gesichert, die seit der letzten Bei der vollständigen Datensicherung geändert oder neu angelegt wurden. b) Im Maßnahmenkatalog Notfallvorsorge des IT-Grundschutzhandbuches sind die folgenden unter ba) bis bc) genannten Datensicherungsarten aufgeführt. Nennen Sie je einen Vor- und Nachteil für ... ba) Volldatensicherung. (Normale Sicherung) Vorteil: Einfaches und schnelles Wiederherstellen Nachteil: lange Back-Up-Zeiten bb) inkrementelle Datensicherung. (Volldatensicherung vorausgesetzt) Vorteil: kurze Back-Up-Zeiten geringes Datenvolumen hoher Verwaltungs- und Zeitaufwand Nachteil: noner verwaltungs- und Zeitadiwand (alle inkrementellen Sicherungen (seit letztem Vollupdate) müsen eingelesen werden) bc) differenzielle Datensicherung. (Volldatensicherung vorausgesetzt) Vorteil: Wiederherstellung relativ einfach benötigt nur letzten Voll-Back-Up-Stand und aktuelle differenzielle Sicherung Nachteil: je länger der Zeitraum zwischen den Vollsicherungen, desto stärker wächst das Volumen des Datenbestandes



Berufliche Schule der Landeshauptstadt Schwerin – Technik

LF7:Vernetzte IT-Sy	steme	Horst Schott	Datum:
Open).	·	atensicherung die LTO-4-Tech	
ca) Nennen Sie vier	Maßnahmen zu	r fachgerechten Aufbewahrung	g von Sicherungsbändern.
trocken und Stau	ıbfrei (20% - 40% Lu	uftfeuchte) Bänder sollte vorher akklimatisi	ert werden
unter Verschluss	(nur autorisiertes Per	rsonal hat Zugang)	
vor elektromagne	etischer Strahlung sch	ützen	
	-Strahlung schützen icht berühren (Fettbild		
cb) Für das LTO-4-L Erläutern Sie SAS.	aufwerk wird im	Datenblatt der Schnittstellenty	γp "SAS/300" angegeben.
Serial Attached SCSI			
Es kommt zum Anschluss v	on Massenspeicherg	ttstelle von SCSI (Small Computer System eräten an Computersysteme mit hoher Da nicht parallel, sondern seriell. s 300 Mbyte pro Sekunde.	•
		leserver werden über die SAS- itenübertragungsrate beträgt 30	
Ermitteln Sie die the Der Rechenweg ist a		einer Vollsicherung in Minuter	n und Sekunden (Min:Sek).
Datengröße = 500 GiB = (5 Übertragungsdauer t = 536		= 536,87 GB MB/s = 1789,567s ca. 29min48sec	
cd) Das Datensicher drei Generationen na	ach folgendem F	er IT-Systemprofi GmbH sieht e Plan vor. tzt 12 Monate = 52 Wochen!	eine Volldatensicherung mit
Generation	Rhythmus		Erforderliche Bänder
1.(Sohn)		montags bis donnerstags	
2. (Vater)	wöchentlich, fr		
3. (Großvater)	monatlich, jew	eils letzter Freitag im Monat	
tragen Sie die Ergeb 4 B wenn wöchentlich gesic	nisse in die Tab hert wird können die t kann nach der monatli	er je Generation, die in zwölf Moelle ein. Belle ein. Beglichen Backups überspielt werden Berspielt werden	
Gesamt = 19 Bänder werde	n benötigt		