Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen! Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)





Abschlussprüfung Winter 2015/16 1197

Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

Bearbeitungshinweise

Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Punkten.

In der Prüfung zu bearbeiten sind 4 Handlungsschritte, die vom Prüfungsteilnehmer frei gewählt werden können.

Der nicht bearbeitete Handlungsschritt ist durch Streichung des Aufgabentextes im Aufgabensatz und unten mit dem Vermerk "Nicht bearbeiteter Handlungsschritt: Nr. ... " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 5. Handlungsschritt als nicht bearbeitet.

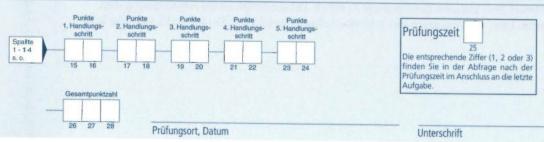
- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- 3. Lesen Sie bitte den Text der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben der Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben gefordert werden und Sie sechs Angaben anführen, werden nur die ersten vier Angaben bewertet.
- Tragen Sie die frei zu formulierenden Antworten dieser offenen Aufgabenstellungen in die dafür It. Aufgabenstellung vorgesehenen Bereiche (Lösungszeilen, Formulare, Tabellen u. a.) des Arbeitsbogens ein.
- Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig.
- Schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- Zur Lösung der Rechenaufgaben darf ein nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten verwendet werden.
- Wenn Sie ein gerundetes Ergebnis eintragen und damit weiterrechnen müssen, rechnen Sie (auch im Taschenrechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis weiter.
- 10. Für Nebenrechnungen/Hilfsaufzeichnungen können Sie das im Aufgabensatz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

Wird vom Korrektor ausgefüllt!

Bewertung

Für die Bewertung gilt die Vorgabe der Punkte in den Lösungshinweisen. Für den abgewählten Handlungsschritt ist anstatt der Punktzahl die Buchstabenkombination "AA" in die Kästchen einzutragen.



Korrekturrand

Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiterin/Mitarbeiter der RAIN GmbH.

Die RAIN GmbH plant eine umfangreiche Reorganisation ihres IT-Systems.

Sie sollen im Rahmen dieses Projekts vier der folgenden fünf Aufgaben erledigen:

- 1. IP-Konfiguration und Firewall-Regeln überprüfen und vervollständigen
- 2. Einen Netzwerkdrucker in das LAN integrieren
- 3. Switche konfigurieren
- 4. Ein Klassendiagramm erstellen
- 5. Bei der Einrichtung eines Speichersystems mitwirken

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die RAIN GmbH verfügt über die abgebildete Netzwerkstruktur (siehe perforierte Anlage).

- a) In der DMZ und im LAN sollen IP-Adressen und Subnetzmasken ergänzt werden.
 - aa) Erläutern Sie, wie viele Hosts in der DMZ zusätzlich zu den vorhandenen Geräten noch angeschlossen werden können.

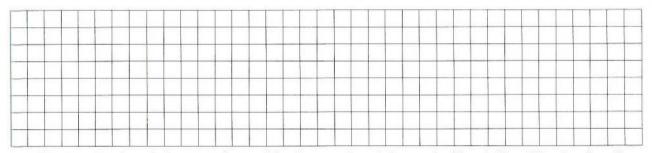
3 Punkte

ab) Die ETHO-Schnittstelle der Firewall II hat die IP-Adresse 10.0.7.254 erhalten.

Diese IP-Adresse soll die letzte Adresse im Subnetz sein.

Ermitteln Sie die entsprechende Subnetzmaske. Der Rechenweg ist anzugeben.

5 Punkte



b) Auf der Firewall II, die nach dem Prinzip der Stateful Packet Inspection arbeitet, wurden folgende Firewall-Regeln aufgestellt:

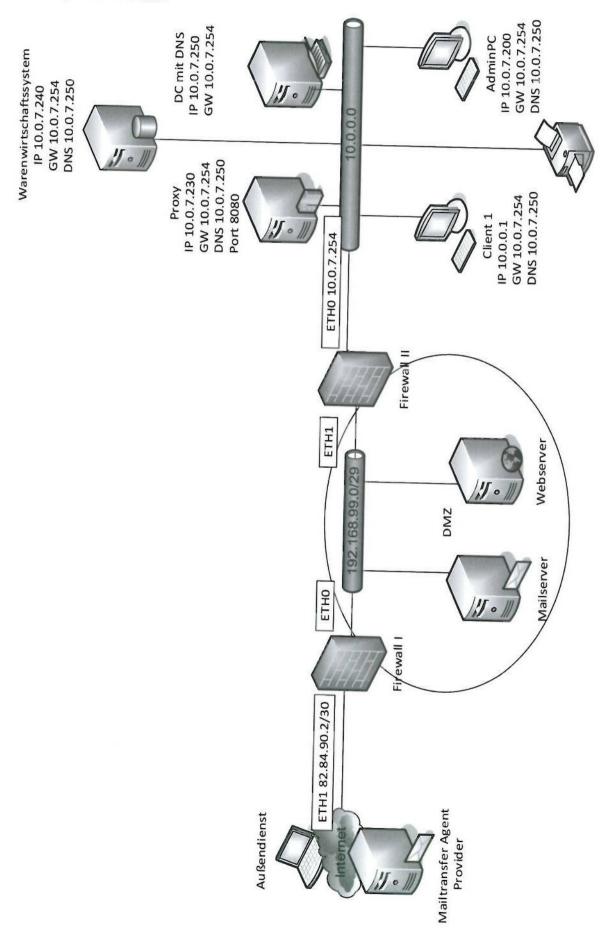
Nr	Aktion	Protokoll	Quell-IP	Ziel-IP	Quell-Port	Ziel-Port	von Interface	nach Interface
1	Permit	IP	Admin-PC	Any	-	32	ETH0	ETH1
2	Permit	IP	DC mit DNS	Any		•	ETH0	ETH1
3	Permit	TCP	Proxy	Any	any	80	ETH0	ETH1
4	Permit	TCP	Proxy	Any	any	443	ETHO	ETH1
5	Permit	TCP	LAN	Mailserver	any	25	ETH0	ETH1
6	Permit	TCP	LAN	Mailserver	any	110	ETH0	ETH1
7	Deny	IP	Any	Any				

Sie versuchen, am Client 1 die Internet-Seite www.ihk.de im Browser zu öffnen. Dabei erhalten Sie die Fehlermeldung, dass die Webseite nicht angezeigt werden kann. Die Verbindung zum internen Mailserver funktioniert. Der Admin-PC kann die Seite www.ihk.de im Browser öffnen.

Dieses Blatt kann an der Perforation aus dem Aufgabensatz herausgetrennt werden!

Anlage zum 1. Handlungsschritt

Netzwerkplan der RAIN GmbH



Erläutern Sie, wie Sie Client 1 Zugriff auf das Internet ermöglichen können.	3 Punkte
n Versuch, vom Admin-PC aus die Erreichbarkeit des Mail Transfer Agents des Providers mit dem Befehl <i>ping</i> Ilten Sie die folgende Fehlermeldung:	g zu überprüfen,
wort von 10.0.7.254: Zielhost nicht erreichbar	
Ping auf den internen Mailserver funktioniert dagegen einwandfrei	
assen sich die Routingtabellen der beiden Firewalls anzeigen: vall I	
A ANDRON DO	
2.168.99.0 Subnetzmaske Schnittstelle/Next-Hop ETHO	
.0.0 0.0.0.0 ETH1 / 82.84.90.1	
vall II	
tzwerk Subnetzmaske Schnittstelle/Next-Hop	
0.0.0 255.255.248.0 ETHO	
.168.99.0 255.255.248 ETH1	
0.0	
21117 152.100.55.1	
tern Sie, welcher Fehler in den Routing-Tabellen vorliegt und wie Sie diesen Fehler beheben können.	5 Punkte
rewall I wird die folgende Pertferen II. D. J.	
rewall I wird die folgende Portforwarding-Regel eingerichtet: Okoll Quell-IP Ziel-Port Aktion Ziel Bart	
Ziei-Port Aktion Ziei-IP Ziei-Port	
ILP Mail transfer Agent Device ac	
TCP Mail Transfer Agent Provider 25 Forward Mailserver 25	
Provider 25 Forward Mailserver 25 Forward 25 Forwa	3 Punkte

	llungsschritt	K	
Auf dem DNS-Server im lokalen Netz wurde ein Forwarder eingerichtet.			
Erläutern Sie die A	ufgabe eines Forwarders.	3 Punkte	
. Handlungsschrit	: (25 Punkte)		
) Sie sollen im LAN aufgestellt und an	der RAIN GmbH für die Benutzer einen netzwerkfähigen Laserdrucker bereitstellen. Der Drucker i das Stromnetz sowie an das Netzwerk physikalisch angeschlossen.	ist bereits	
aa) Nennen Sie d	ei Arbeiten, die Sie durchführen müssen, um den Drucker in das LAN der RAIN GmbH zu integrie	eren. 3 Punkte	
	LAN sollen auf den Drucker zugreifen können. Sie eine Möglichkeit, mit welcher der Zugriff der Clients auf den Drucker realisiert werden kann.	4 Punkte	
- 6	cker unterstützt das Simple Network Management Protocol (SNMP). die Aufgabe des Protokolls SNMP.	3 Punkte	
nicht am Telefon Beschreiben Sie z ba) Beim Booter	erin/Mitarbeiter des Service-Desk (Second Level Support). Ihnen werden Problemstellungen zuge gelöst werden konnten. u den folgenden Meldungen jeweils eine mögliche Ursache und eine entsprechende Lösungsmö eines Computers erhalten Sie von der Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M	glichkeit.	
ganda Fahlai	meldung: T Status Bad, Backup and Replace, Press F1 to Resume	3 Punkte	

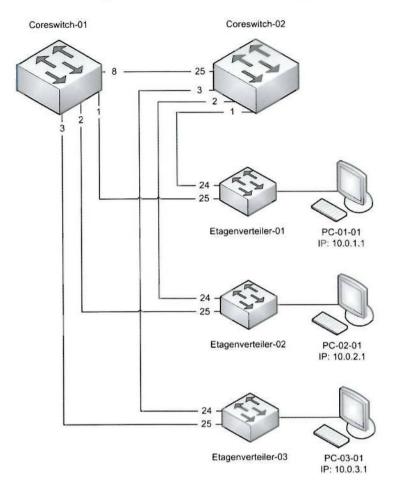
Der Browser zeigt beim Versuch, eine Webseite aufzurufen, folgende Meldung: 403 forbidden	3 Punkte K
Beim Versenden einer E-Mail zeigt das E-Mail-Programm folgende Meldung an: 504 need to authenticate first	4 Punkte
An einen Server wurde ein Bildschirm an die VGA-Schnittstelle angeschlossen. Der Bildschirm zeig	gt folgende Meldung:
Signal out of range	5 Punkte

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Korrekturrand

In der RAIN GmbH sollen die Endgeräte ständig im Netzwerk verfügbar sein. Das LAN wurde daher redundant ausgelegt und arbeitet mit dem Spanning Tree Protocol (STP).

Das LAN ist nachfolgend im vereinfachten Netzplan wiedergegeben.



a) Erläutern Sie, warum das Spanning Tree Protocol in einem Netzwerk mit redundanten Verbindungen eingesetzt wird.	4 Punkte

Fortsetzung 3. Handlungsschritt

Korrekturrand

ba) Vom STP wurde der Coreswitch-02 als Root Bridge ermittelt.

Erläutern Sie anhand folgender Tabelle und der IEEE 802.1D (siehe unten), wie STP die Root Bridge ermittelt hat. 6 Punkte

Switch	Bridge Priority	MAC-Adresse	
Coreswitch-01	40960	3C:4A:92:D7:3E:5C	
Coreswitch-02	32768	3C:4A:92:A3:3E:58	
Etagenverteiler-01	36864	3C:4A:92:FF:3E:55	
Etagenverteiler-02	32768	3C:4A:92:A5:12:55	
Etagenverteiler-03	40960	3C:4A:92:D7:3E:B5	

IEEE 802.1D (Auszug)

...

7.12.5 Unique identification of a bridge

A unique 48-bit universally administered MAC Address, termed the Bridge Address, shall be assigned to each Bridge. The Bridge Address may be the individual MAC Address of a Bridge Port, in which case, use of the address of the lowest numbered Bridge Port (Port 1) is recommended.

17.3.1 Computation of the active topology

The Bridge with the best Bridge Identifier is selected as the Root Bridge. The unique Bridge Identifier for each Bridge is derived, in part, from the Bridge Address (7.12.5) and, in part, from a manageable priority component. The relative priority of Bridges is determined by the numerical comparison of the unique identifiers, with the lower numerical value indicating the better identifier.

Every Bridge has a Root Path Cost associated with it. For the Root Bridge this is zero. For all other Bridges, it is the sum of the Port Path Costs on the least cost path to the Root Bridge.

bb) Die einzelnen Switche verfügen über folgende Ports:

	10/100 Mbit/s TX	1000 Mbit/s FX
Coreswitch-01	-	1 – 8
Coreswitch-02	1 – 24	25
Etagenverteiler-01	1 – 24	25
Etagenverteiler-02	1 – 24	25
Etagenverteiler-03	1 – 24	25

Die Pfadkosten einer Verbindung werden nach folgender Formel berechnet:

path costs = 10.000.000/(Übertragungsrate in kbit/s)

Ermitteln Sie die Verbindungen zwischen den Switches, die von STP blockiert werden.

Begründen Sie Ihre Aussage.

6 Punkte

bc) Coreswitch-01 soll als Rootbridge konfiguriert werden.	
Beschreiben Sie Ihre Vorgehensweise und begründen Sie Ihre Entscheidung.	4 Punkte
	100
Auf den Switches sollen VLANs eingerichtet werden. Alle Switche unterstützen VLAN-Tagging nach karten der Arbeitsstationen jedoch nicht.	EEE 802.1q, die Netzwerk-
Erläutern Sie, ob unter diesen Voraussetzungen VLANs realisiert werden können.	5 Punkte
	120
	101111

4. Handlungsschritt (25 Punkte) In der RAIN GmbH soll das Backupsystem neu organisiert werden.			
			a) Die Unternehmensdaten sollen auf externen Speichermedien gesichert werden. Dafür stehen Ihnen eine differenzielle oder eine inkrementelle Sicherung zur Verfügung.
Beschreiben Sie beide Sicherungsverfahren. 6 Punkt	e		
	- 12 PER SE		
	E ASSESS		
	than it A		
Von einem Server wird in regelmäßigen Abständen ein Snapshot erstellt. Erläutern Sie, warum zusätzlich ein Backup benötigt wird. 4 Punkte			
4 Punkte			

Fortsetzung 4. Handlungsschritt

Korrekturrand

c) Für das Backupsystem der RAIN GmbH soll eine Grafische Anzeige (GUI) entwickelt werden. Es sollen der Archivtyp und die Speicherkapazität sowie das Datum angezeigt werden. Die Daten sollen dann täglich in einer Datenbank gespeichert werden. Die Klassen AnzeigeGUI und DatenbankConnect sind bereits vorhanden.

Für die Software soll ein Klassendiagramm erweitert werden.

- Erstellen Sie eine Klasse mit dem Namen AbfrageServer.
- Legen Sie eine private Methode mit dem Namen BackupDaten an.
- Legen Sie die privaten Attribute Archivtyp, Speicherkapazität und Datum an.
- Stellen Sie eine Assoziation zwischen den Klassen AbfrageServer und Datenbank her.

8 Punkte

AnzeigeGUI		DatenbankConnect
+TemplateName	1	* - NutzerName
+GUITemplate_laden()		- Passwort
		- Datenbank
		- DBConnect()
		- DBClose()
		+DBQuerry()

d) In einer Webseite finden Sie folgenden Script-Quelltext.

Erklären Sie den folgenden Quelltext zeilenweise.

7 Punkte

Korrekturrand

Zeile	Quelitext
1	< script type="text/script">
2	function checkForm(){
3	if (window.document.kontakt.mail.value == "") {
4	alert("Fehler!");
5	window.document.kontakt.mail.focus();
6	return false;}
7	}

Zeile	Beschreibung
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

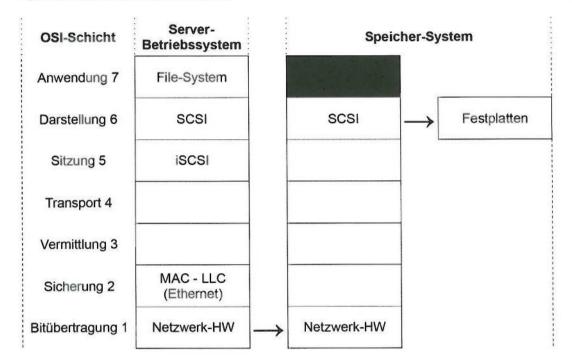
Die RAIN GmbH möchte ihre Datenspeicherung zentralisieren. Sie wirken bei der Einführung des zentralen Speichersystems mit.

aa) Nennen Sie drei Vorteile, die für die Einführung eines zentralen Speichersystems sprechen. 6 Punkte

ab) Die RAIN GmbH hat sich für ein Speichersystem mit einer Anbindung mittels iSCSI Protokoll (Internet Small Computer System Interface) entschieden. Bei diesem System werden SCSI-Befehle über ein TCP/IP-Netzwerk übertragen.

Ergänzen Sie die leeren Felder im Schaubild.

3 Punkte



ac) iSCSI baut seine Verbindungen mittels eines ign-Namen (iSCSI qualified name) auf.

5 Punkte

Korrekturrand

Erstellen Sie einen passenden iqn-Namen für das iSCSI-Speichersystem der RAIN GmbH.

Netzwerkname: rain-gmbh.de Speichersystem-Name: storage-01

Nutzen Sie hierzu den Auszug aus dem RFC 2731:

Constructing iSCSI names using the iqn. format

The iSCSI naming scheme was constructed to give an organizational naming authority the flexibility to further subdivide the responsibility for name creation to subordinate naming authorities. The iSCSI qualified name format is defined in [RFC3720] and contains (in order):

- The string "iqn."
- A date code specifying the year and month in which the organization registered the domain or sub-domain name used as the naming authority string.
- The organizational naming authority string, which consists of a valid, reversed domain or subdomain name.
- Optionally, a ':', followed by a string of the assigning organization's choosing, which must make each assigned iSCSI name unique.

The following is an example of an iSCSI qualified name from an equipment vendor:

Organizational Subgroup Naming Authority
Naming and/or string Defined by

Type Date Auth Org. or Local Naming Authority

iqn.2001-04.com.example:diskarrays-sn-a8675309

itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	m Speichersystem sind zehn Festplatten mit je 450 GiByte eingebaut. rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte Al	a) E	rkläi	en S	ie s	tich	W(ortai	tig	j ei	ner	n Vo	rtei	l un	d ei	nen	Na	cht	eil v	on	RAI	D 6	ge:	gen	übe	er R	AID	5.							4	Pu	nkte
itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID -Systems. 4 Punkte 4 Punkte AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.														7.65																		You	est II			_
itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID -Systems. 4 Punkte 4 Punkte AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.																						- 22/	05500													
itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID -Systems. 4 Punkte 4 Punkte AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.																				n 15																
itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID -Systems. 4 Punkte 4 Punkte AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.																			No.				20012						-9-							
itteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID 4 Punkte 4 Punkte 4 Punkte 5 GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. 1 Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	rmitteln Sie unter Angabe des Rechenweges jeweils die Nutzkapazität bei Einsatz eines RAID 5 und eines RAID -Systems. 4 Punkte 4 Punkte AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.								U 3-250			Y20.00																			25					535	
A Punkte 4 Punkte GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. In Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.)	lm S	peic	ner	syste	em	sin	d z	ehr	n Fe	estp	latt	en r	nit j	je 4	50 (GiB	yte e	eing	geba	aut															
M GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. In Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	AIN GmbH verfügt über eine Kundendatenbank. tern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.		Ermi	ttelr	Si																			ei Ei	insa	atz	eine	es R	AID	5 u	ınd	ein	es R	AID		D	nkto
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	*	o-5y	sien	ıS.		-									_																			4	ru	iikte
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.					-																			-												
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.				I		I																														
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	-			-																											1000					
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.				-	+	-		1																												
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	-							1																												
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.								+																												
n Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	ern Sie, welche Vorbereitungen getroffen werden müssen, wenn ein Voll-Backup der Datenbank durchgeführt werden soll.	1					-						A 1995																-		1						H
																		nüss	sen,	we	nn (ein	Voll	-Ba	cku	p d	er [Date	enba	ank	dur	chg	efül	hrt v	were	den 3 Pu	soll. inkte
																					. = 32										70=3						
								/Ses			3-34																										
								1											V-10-								251-27										
SSZEIT – NICHT RESTANDTE!! DER PRÜEUNG!	NGSZEIT – NICHT RESTANDTEIL DER PRÜFLINGI		INC	57	FIT	_	MI	СН1	F	SE C	;T/	7 MI	т	:11	DF	R P	RÜ	FI	NG	ı																	
	NGSZEIT — NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! rteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?																				ıng	ste	hen	de f	Prüf	fun	gsze	eit?									