Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen) IHK-Nummer Prüflingsnummer Bereich





Termin: Mittwoch, 25. November 2020

Abschlussprüfung Winter 2020/21 1197

Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

Hinweis:

Bei der Bearbeitung der Aufgaben ist von einem gewöhnlichen Geschäftsbetrieb auszugehen, der nicht durch die COVID-19-Pandemie beeinflusst bzw. durch entsprechende behördliche Verfügungen eingeschränkt ist.

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 bear-

- 2. 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.
- 6. Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig
- Verwenden Sie nur einen Kugelschreiber und 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
- 9. 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.

Spatte 1 - 14 s. o.	Punkte 1. Handlungs- schritt 15 16 17 18 Gesamtpunktzahl	Punkte 3. Handlungs- schritt Punkte 4. Handlungs- schritt 19 20 21 22	Punkte 5. Handlungs- schritt 23 24	Prüfungszeit 25 Die entsprechende Ziffer (1, 2 oder 3) finden Sie in der Abfrage nach der Prüfungszeit im Anschluss an die letzte Aufgabe.	
_		üfungsort, Datum		Unterschrift	

Gemeinsame Prüfungsaufgaben der Industrie- und Handelskammern. Dieser Aufgabensatz wurde von einem überregionalen Ausschuss, der entsprechend § 40 Berufsbildungsgesetz zusammengesetzt ist, beschlossen. Die Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Wiedergabe der Prüfungsaufgaben und Lösungen ist nicht gestattet. Zuwiderhandlungen werden zivil- und strafrechtlich (§§ 97 ff., 106 ff. UrhG) verfolgt. – © ZPA Nord-West 2020 – Alle Rechte vorbehalten!

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

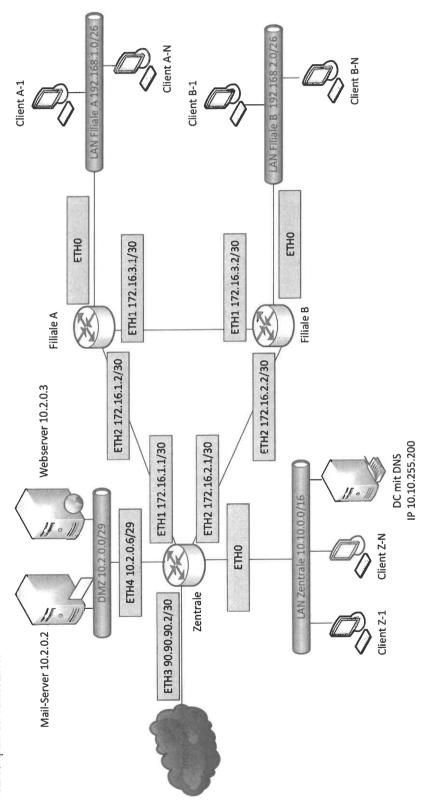
Sie sind Mitarbeiter/-in der FahrJetzt AG, einer international agierenden Autovermietung.

Die FahrJetzt AG arbeitet mit mehreren Internet-Providern und Autozulieferern zusammen.

Die Geschäftsführung der FahrJetzt AG beauftragt die IT-Abteilung, die Einführung neuer digitaler Geschäftsmodelle zu unterstützen.

Sie arbeiten in diesem Projekt mit und sollen vier der folgenden fünf Aufgaben erledigen.

- 1. Konfiguration von Clients, des DNS-Dienstes und des Routings
- 2. Gewährleistung der Netzwerksicherheit
- 3. Beschaffung von Hardware unter den Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit und des Datenschutzes
- 4. Gesicherte Anbindung einer Filiale, Einrichtung eines Speichersystems
- 5. Auswertung eines Logfiles, Einrichtung der Datensicherung



Das Netzwerk der FahrJetzt AG soll überprüft werden.

a) Zunächst müssen für die einzelnen Clients IP-Adressen vergeben werden. Dabei soll der Router immer die jeweils letzte IP-Adresse in seinem Subnetz, Client 1 die erste und Client N die letzte verfügbare IP-Adresse erhalten.

Ergänzen Sie dazu die folgende Tabelle. Die Subnetzmaske ist in Dezimal-Punkt-Schreibweise anzugeben.

3 Punkte

	Client Z-1	Client B-N	
IP-Adresse			
Subnetzmaske			
Gateway			

b)	Der Server	bietet	den	DNS-Dienst im	Netzwerk	an.
----	------------	--------	-----	---------------	----------	-----

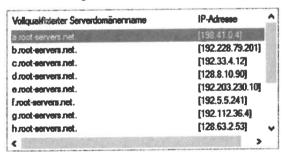
ba)	Erläutern Sie, welche wesentliche Aufgabe der DNS-Dienst im Netz-	werk übernimmt.	2 Punkto

bb) Im lokalen DNS-Dienst wird eine Weiterleitung auf einen DNS-Server des Providers eingetragen.

Erläutern Sie, warum diese Weiterleitung sinnvoll ist.

3 Punkte

bc) In den Einstellungen des DNS-Servers finden Sie den Begriff Rootserver.



Erläutern Sie, welche Aufgal	e ein Rootserver im Divo-System übernimmt.	

3 Punkte

Fortsetzung 1. Handlungsschritt

c) Auf dem Router der Zentrale wurden die folgenden statischen Routen eingerichtet:

Subnetzmaske	Schnittstelle	Next-Hop
255.255.255.248	ETH4	
255.255.0.0	ETH0	
255.255.255.252	ETH1	
255.255.255.252	ETH2	
255.255.255.252	ETH3	
255.255.255.192	ETH1	172.16.1.2
255.255.255.192	ETH2	172.16.2.2
	255.255.255.248 255.255.0.0 255.255.255.252 255.255.255.252 255.255.255.252 255.255.255.192	255.255.255.248 ETH4 255.255.0.0 ETH0 255.255.255.252 ETH1 255.255.255.252 ETH2 255.255.255.252 ETH3 255.255.255.192 ETH1

	19	2.168.1.0	255.255.255.192	ETH1	172.16.1.2	
	-	2.168.2.0	255.255.255.192	ETH2	172.16.2.2	
	ca)	Sie testen an verschied ping 8.8.8.8. Sie stelle	enen Clients in der Zentra n fest, dass die IP-Adresse	le nach der Einrich nicht erreichbar is	ntung der Router die Funktionalität st.	: mit dem Befehl
		Erläutern Sie, warum d den muss, damit Adres	ie IP-Adresse nicht erreich sen im Internet erreichbar	bar ist. Nennen Si sind.	e den Eintrag, um den die Routing	tabelle ergänzt wer- 3 Punkte
_						
	cb)	Die Netzwerkverbindu	ng zwischen der Zentrale ι	ınd der Filiale B fä	llt aus.	
		Erläutern Sie, welche Ä weiterhin sicherstellen		tischen Routen vo	rnehmen müssen, um die Erreichba	arkeit der Filiale B 4 Punkte
	cc)	Die Administratoren be	eabsichtigen, in Zukunft ei	n dynamisches Ro	utingprotokoll (z. B. OSPF) einzuse	tzen.
		Erläutern Sie, warum d	iese Maßnahme im Netzw	erk der FahrJetzt A	AG sinnvoll ist.	3 Punkte
		A.I	l - N-t out do	Duc Drotokoll un	nzustallan Dar Providar histat dar	Fahrlatzt AG das IPv6-
d)	Die . Netz	Administratoren uberle z 2001:DB8:AB30:C00(gen, das Netzwerk auf das):: mit dem Präfix /56 an.	i iPv6-Protokoli un	nzustellen. Der Provider bietet der	railijetzt AG das ii vo-
	Erm		ix, das in der FahrJetzt AG	verwendet werde	n muss, wenn alle internen Netze e	ein eigenes Subnetz 4 Punkte
_						

2. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Fahrletzt AG möchte bei der Einführung digitaler Geschäftsmodelle eine hohe Netzwerksicherheit gewäh	cherheit gewährleisten
--	------------------------

a)	Auf den Theken der Autovermietungen stehen nur Tastatur, Maus, Monitor und ein Kartenlesegerät. Der PC und die LA	N-An-
	schlussdosen sind unter der Theke in einem absperrbaren Schank verbaut, damit kein Unbefugter in freizugänglichen B	ereichen
	wie öffentlichen Geschäftsräumen einen eigenen Laptop an das Netzwerk anschließen kann.	
	and the second s	1 Punkto

	wie öffentlichen Geschäftsräumen einen eigenen Laptop an das Netzwerk anschließen kann.	g.,
	Beschreiben Sie zwei weitere physische Schutzmaßnahmen für die IT-Infrastruktur der FahrJetzt AG.	4 Punkte
_		
b)	Um einen Schutz des Netzwerks zu gewährleisten, wurde bisher eine portbasierte MAC-Security in den Swi Nun soll eine Authentifikation mittels RADIUS eingeführt werden.	tchen verwendet.
	Beschreiben Sie drei Vorteile, die eine Umstellung auf die Authentifizierung mittels RADIUS bietet.	6 Punkte

c) Die FahrJetzt AG betreibt auf dem Router in der Zentrale eine Firewall, die nach dem Stateful Packet Inspection (SPI)-Prinzip arbeitet.

Erklären Sie die folgenden Firewall-Regeln.

7 Punkte

Nr.	Aktion	Protokoli	Quell IP	Ziel IP	Quellport	Zielport	Von Interface	Nach Interface
1	permit	UDP	10.10.255.200/32	8.8.8.8/32	ANY	53	ETH0	ETH3
2	deny	ТСР	ANY	ANY	ANY	80	ETH0/1/2	ETH3
3	permit	ТСР	ANY	ANY	ANY	443	ETH0/1/2	ETH3
4	permit	ТСР	ANY	10.2.0.3/32	ANY	443	ETH3	ETH4

Nr.	Erklärung
1	
2	
3	
4	

Fortsetzung	2.	Handlu	ngssc	hritt
-------------	----	--------	-------	-------

	i Kunden der FahrJetzt AG ner gefälschten Website ur		v.fahrjetztag.de mittels DNS ungewollt au	at einen Server mit
	_		uf die gefälschte Webseite umzuleiten.	4 Punkte
db	validierender DNSSEC-S	s DNS-Nachrichten nicht manipuliert w erver kann empfangene DNS-Nachrich e Authentizität und Integrität.	rurden, wurde auf allen Root-Servern DNS tern auf Authentizität und Integrität über	SSEC eingeführt. Ein prüfen. 4 Punkte
Die Fa a) Es	ist die Aufgabe der IT-Abt	IT auf Nachhaltigkeit und Datenschutz eilung, die Arbeitsplatzsysteme der Fah	rJetzt AG auf deren Kompatibilität zu Grec einen Arbeitsplatz hinsichtlich Green-IT e	
ent Die De Lai	sollen 20 neue Arbeitspla tscheiden, mit welchem d e Bauteile eines PCs benö rr Strompreis liegt bei ufzeit pro Jahr: ufzeit pro Tag:	er beiden zur Auswahl stehenden Netz	ir die Hardwareausstattung der Geräte zu teiltypen die Geräte ausgeliefert werden s	ıständig und sollen sollen.
		Netzteiltyp A	Netzteiltyp B	
		PowerMax Ex350WT (350 Watt)	Green EP300gt-C (300 Watt)	
P	reis:	48 EUR	39 EUR	
1	0-20 % Last @ 230 V	Wirkungsgrad: 58,3 %	Wirkungsgrad: 52,0 %	
2	0-40 % Last @ 230 V	Wirkungsgrad: 73,7 %	Wirkungsgrad: 67,0 %	
1	0-60 % Last @ 230 V	Wirkungsgrad: 86.6 %	Wirkungsgrad: 81,0 %	

Wirkungsgrad: 91,5 %

27,5 dB(A)

Wirkungsgrad: 95,5 %

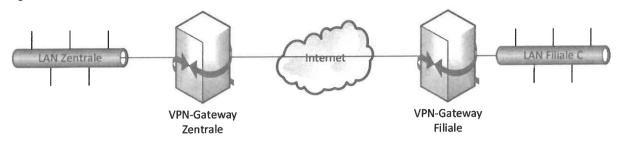
17,1 dB(A)

Noise Level

60-100 % Last @ 230 V

mitteln S r Jahrer kaufmä	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kauen Kos	affreis ve	ses un erursa	d der	Strom Rec	koster	n bei e	tiner f	Nutzur geben.	ngsda Das E	uer vi Ergeb 4 Pt
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	nung d	es Kau	ifpreisen ve	ses un	d der	Strom Rec	koster	n bei e	einer f	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Einhner c	beziel die ge	nung d	es Kau	offpreisten ve	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	nung d	es Kau	ifpreisten ve	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	ttyp unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kau	offereis version versi	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt platzrec	eer Einhhner o	beziel die ge	nung d	es Kau	ıfprei:	ses un erursa	d der cht. De	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kau	ıfpreisten ve	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	ttyp unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kau	ıfprei:	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kau	ifpreisten ve	ses un erursa	d der	Strom er Rec	koster	n bei e	einer I anzug	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
r Jahrer kaufmä geräte it sind.	n für al	lle 20 A	rbeitsp	typ unt	er Ein	beziel die ge	hung d	es Kau	ifpreis	ses un erursa	d der cht. De	Strom er Rec	koster henwe	bei e	einer I anzug	Nutzur geben.	ngsda Das I	rigeb
it sind.	müssei																	
it sind.	müssei																+	+
it sind.	müssei											11 1			1	1 1		
it sind.	müsser								-			+		-	+	-	+++	
it sind.	müsser												-		+		++	+
it sind.	müsser					-			+-	+								+
it sind.	müsser				+-												+	
it sind.	müssei					+												
it sind.	müsser																	
it sind.	müsser				+													
äutern :	Sie ein	Verfah	ren, mi	it dem	Daten	auf F	estpla	ten ni	cht w	iederh	erstel	bar g	elösch	t werd	den ko	önnen	•	3 Pu
uspend	to Disk	k" steh	en hier	rfür zur	Ausw	/ahl.					iert w	erden	. Die B	etrieb	smod	li "Sus	pend	to RA
u	itspla:	itsplatzcomp spend to Dis	itsplatzcomputer so spend to Disk" steh	itsplatzcomputer sollen fü spend to Disk" stehen hie	itsplatzcomputer sollen für einen spend to Disk" stehen hierfür zur	itsplatzcomputer sollen für einen energ spend to Disk" stehen hierfür zur Ausw	itsplatzcomputer sollen für einen energiespa spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamer spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betri spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb ko spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfigur	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert wo spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert werden spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert werden. Die B spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert werden. Die Betrieb spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert werden. Die Betriebsmod spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	itsplatzcomputer sollen für einen energiesparsamen Betrieb konfiguriert werden. Die Betriebsmodi "Sus spend to Disk" stehen hierfür zur Auswahl.	

Die FahrJetzt AG eröffnet in C-Stadt eine neue Filiale. Die Filiale wird über eine 50/10 Mbit/s VDSL-Verbindung an die Zentrale angebunden. Die Zentrale ist über eine 100 Mbit/s-Standleitung an das Internet angeschlossen.



- a) Die Absicherung der Verbindung erfolgt über ein IPSec-VPN.
 - aa) Nennen Sie Art des VPNs und den Namen der OSI-Schicht, auf dem es arbeitet.

2 Punkte

ab) Die Authentifizierung der Filiale erfolgt beim Verbindungsaufbau durch den Preshared Key "VPN-Z-F-4711", der sowohl im VPN-Gateway der Zentrale als auch im VPN-Gateway der Filiale hinterlegt wird.

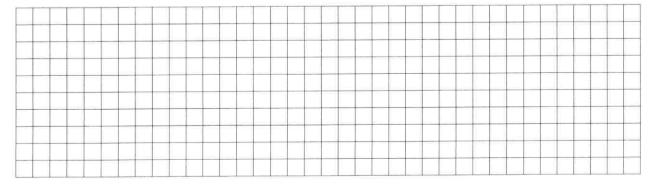
Erläutern Sie, wie der Preshared Key sicher von der Filiale zur Zentrale übermittelt und dort geprüft werden kann. 6 Punkte Hinweis: Zunächst erfolgt die Authentifizierung der Kommunikationspartner, dann der Schlüsselaustausch.

ac) Jeden Abend soll eine 5 GiB große Datei aus der Filiale C-Stadt in die Zentrale überspielt werden.

Berechnen Sie die Zeit in Minuten, die für die Übertragung benötigt wird. Der Protokolloverhead ist zu vernachlässigen.

Der Rechenweg ist anzugeben.

3 Punkte



zur	ΑL	JSW	n a nah	l.	uei	LEII	iaiei	11 30	אוכו	1 111	uei	2011	liaic	ges	JCICI	icit	VVCIC	20111	ui u	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		y -							AN-Sy:		
ba)	Ε	rlä	ute	rn '	Sie	der	pri	nzip	oiell	en l	Jnte	ersch	ied z	wise	cher	ein	em N	IAS-	und	eine	m SA	N-S	yste	m.					4	Pun	kte
																											_				
bb)) D)ie	Ad	mir	nisti	rato	ren	ent	sch	eide	n si	ch fi	ür die	Sic	heru	ing a	auf e	inem	NAS	S-Sys	stem.	Das	NA	S so	l ein	e Ne	ettos	eiche	erkapa	zitä	it
	٧	on	20	TiE	3 ha	abei	n. Di	ie B	enu	ıtze	robe	erflä	che c	es N	IAS	biet	et di	e Ein	richtı	ıng	verso	hied	enei	RA	D-Le	evel	an. E	s best	teht d	e	
													richte							L			I	1 A C	4 T:I) Fac	+ مامه	ton w	orhaut		
	В	3ere	ech	ner	ı Si	e di	e fü	r di	e ei	nze	lner	n RA	ID-Le zuge	vel :	nöti	ge A	nzah	ıl an	Festp	olatt	en, w	enn	ım ı	VA5	4 111	s res	гріаі	ten v	erbaut 6	Pun	ikt
,	٧	ver	uer	1 K	וזווכ	en.	Dei	ne	crie	IIVVE	g is	ı an	zuge	Den.				_				-				T	1				
	ļ	4												-	-			+				+			+	+	-			-	
-	+	+			-		-					-		+	+			+				+	1		T	T					
		+		-	_							H																			
	t	1	1		-																										
														I								1			-					_	
		1												+		-		-	-		+	+			+	-					
-	+		-	_				_		H	_			+	-	H		+			-	+				+					
-	+	+	-											+				+													
	t													T		П															
	t	T																													
														1				4				-				+					_
	1													+	ļ.	H		-	-		-	+				+					
															-			_								_	-				
bc)													ür die																		
	Е	rlä	ute	rn	Sie	ZW	ei w	eite	ere (Grüi	nde	auß	er de	r Au	sfal	sich	erhe	it, di	e für	die l	Einric	htun	ıg ei	nes	RAI[)-5 s	prec	nen.	4	Pur	ıkı
	_		_		_	_																									

Korrekturrand

In der FahrJetzt AG müssen Logfiles ausgewertet und Datensicherungen durchgeführt werden.

a) Ein System-Logfile soll täglich überprüft werden, um feststellen zu können, wie hoch der Anteil der erfolglosen Anmeldeversuche ist. Dieser soll am Bildschirm ausgegeben werden.

Logfile (vereinfacht)

Datum	Uhrzeit	Rechner-ID	User-ID	Ereignis
21.11.2020	07:32	MNG-077	ckramer	Login successful
21.11.2020	07:32	LGR-123	jhammer	Login failed
21.11.2020	07:32	SVC-018	mloser	logoff

Folgende Beschreibung eines möglichen Algorithmus zur Lösung der Anforderung liegt vor:

Es werden die erfolgreichen Anmeldungen gezählt und in der Variablen succlogin gespeichert.

Alle erfolglosen Anmeldeversuche werden gezählt und in der Variablen unsucclogin gespeichert.

Einträge zu Abmeldungen werden ignoriert.

Danach wird die geforderte Berechnung durchgeführt.

Abschließend wird das Ergebnis in Prozent ausgegeben.

Erstellen Sie auf der gegenüberliegenden Seite zu der Beschreibung ein entsprechendes Struktogramm.

12 Punkte

Korrekturrand

Deklaration der Variablen	
ogfile öffnen	
	-
	_
	+
	_

For	tsetzung 5	. Handlungsschritt	
b) I	Bislang wurd	len die verschiedenen Logfiles täglich in dem Ordner D: \logs nach dem folgenden Namens-Schema	a gespeichert:
]	Bezeichr	nungJJJMMTT.log	
	sicherhe	0161201.log eit20170125.log 000319.log	
		ie Logfiles schematisch in Unterordner verschoben werden. Dafür steht Ihnen das Befehlszeilenkomm henden Wildcards zur Verfügung.	ando MOVE
	Wildcard	Meaning	
-	*	Zero or more characters	
	?	Exactly one character	
ł	a) Alle Log	files, die mit system beginnen, sollen nach D:\logs\system verschoben werden.	
	Vervolls	tändigen Sie den Kommandozeilenbefehl:	2 Punkte
	MOVE _	D:\logs\system	
b	b) Alle Log	files eines jeden Monatsersten des Jahres 2019 sollen nach D: \logs\2019\MM\01 verschober	werden.
	Vervolls	tändigen Sie den Kommandozeilenbefehl:	3 Punkte
	MOVE_	D:\logs\2019\MM\01	
		die Tagessicherungen eine Datensicherungsmethode vorschlagen, die wenig Speicherplatz für die Daimale Restore-Zeit benötigt.	tensicherung
	abei steher	zur Auswahl: inkrementelle Datensicherung und differentielle Datensicherung.	
Е	rläutern Sie	zu jeder der beiden Datensicherungsmethoden die mögliche Umsetzbarkeit der Vorgabe.	5 Punkte
			Daniel III.
	as Backup-i tarten.	Programm myBackup.exe befindet sich im Ordner C:\Backup und lässt sich dort durch einen	рорреікііск
	er Program	maufruf in der Eingabeaufforderung schlägt dagegen wie abgebildet fehl:	
	E:\>mybaq Der Befel	eaufforderung kup il "mybackup" ist entweder falsch geschrieben oder cht gefunden werden.	
E	rläutern Sie,	warum der Programmaufruf fehlschlägt und beschreiben Sie einen geeigneten Lösungsvorschlag.	3 Punkte
		EIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!	
Vie	beurteilen S	ie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?	
_			

3 Sie hätte länger sein müssen.

2 Sie war angemessen.

1 Sie hätte kürzer sein können.