

### Prüfungsfach: Betriebssystem- und Netzwerktechnik, (Praxis)

Prüfungstag	28.06.2012
Prüfungszeit	9:00 Uhr bis 11:00 Uhr
Hilfsmittel	Befehlsübersicht: Iptables, Bash-Befehlsübersicht Windows2003-Konsolenbefehle, PC oder Laptop
Name	
Aufgabenstellung Arbeitsplatz-Nr.:	Praktische Prüfung

Hinweis: Die praktische Prüfung enthält zwei Schwerpunkte: "Windows" und "Linux." Bitte bearbeiten Sie nur den durch Losentscheid zugeteilten Schwerpunkt!

Prüfungsprotokoll zum Prüfungsschwerpunkt: Linux

	Punkte
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

Notenschlüssel		
Punkte	Note	
50 - 45	1	
<b>44,5</b> - <b>40</b>	2	
<b>39,5</b> - <b>33</b>	3	
<b>32,5 – 25</b>	4	
<b>24,5</b> – <b>17</b>	5	
16,5-0	6	

Note:	
-------	--



Schwerpunkt: LINUX	maxima
Aufgabe, Beschreibung und Punktevergabe!	möglich
	e
	Punkte:
1 Benutzer-Rechte  _1.1 Legen Sie sechs Datei-Ordner wie folgt an: /home/verwaltung/; /home/personal/; /home/bestellungen; /home/archiv; /home/offene_rechnungen;  Erfüllt? □ Ja, 2 Punkte, teilweise erfüllt? □ Ja, 1,5 Punkte! □ Nicht erfüllt: 0 Punkte! Hilfestellung: □ Ja, -1,5 Punkte □ Nein,	2
1.2 Die Einkäufer <b>Erwin</b> und <b>Edwin</b> dürfen überall lesend - nur nicht auf den Ordner <b>offene_Rechnungen</b> zugreifen. <b>Petra</b> die Personalentwicklerin darf überall - nur <b>nicht</b> in den Ordner " <b>offene_Rechnungen</b> " - <b>schreiben</b> . Die Einkäufer haben <b>Schreibzugriff auf "bestellungen" und "archiv</b> ". Der <b>Chef Fritz</b> hat überall <b>vollen Zugang</b> .  Verwenden Sie zur Realisierung dieser Aufgabenstellung ext3-Filesystem-acl-Rechte und tätigen Sie auch die <b>Voreinstellungen</b> (Default-Rechte) für die neu zu erstellenden Dateien.  Erfüllt?   Ja, 10 Punkte, teilweise erfüllt?   Ja, 6 Punkte!   Nicht erfüllt: 0	8
Punkte! Hilfestellung: [] Ja, -4 Punkte [] Nein,	
2 <b>Bash-Skripting (Backup-Skript)</b> Verfassen Sie ein Backup-Skript, mit dem der Chef alle Dateien aus allen Verzeichnissen außer von "archiv" in "/home/archiv" kopiert und aktualisiert. Das Skript soll den rsync-Befehl verwenden und nur vom Chef ausführbar sein.	8
Bash-Skript-Aufruf: / <b>sbin/sicherheitskopierer.sh</b>	
Erfüllt? 🛘 Ja, 8 Punkte, teilweise erfüllt? 🖺 Ja, 4 Punkte! 🖺 Nicht erfüllt: 0 Punkte! Hilfestellung: 🖺 Ja, -4 Punkte 📗 Nein,	
<u>3 Bash-Skripting (Prozessüberwachung)</u>	
Verfassen Sie ein Skript, das alle Internetbrowser (Iceweasel, Firefox, Mozilla, usw.) schließt und den <b>Port 80 sperrt.</b> Sie können hierzu die Befehle <b>"ps", "fuser"</b> oder/und <b>"iptables"</b> verwenden. Erfüllt? □ Ja, 8 Punkte! □ Nein, 0 Punkte Hilfestellung: □ Ja, -4 Punkte □ Nein, -0 Punkte	8



4 <b>Bash-Skripting (Dialog-Boxen anwenden)</b> Erstellen Sie ein Skript (Name: "/sbin/eingabe.sh") mit dem Sie die Benutzerdaten von neuen Benutzern in einer "Benutzerliste.csv"-Datei eintragen können. Jeder neue	
Eintrag soll zur Liste hinzugefügt werden. Die Eingabe wird dahingehend überprüft, ob alle erforderlichen Angaben getätigt wurden und dass <i>kein Eintrag doppelt eingegeben</i>	
wurde. In der *.csv-Datei sollen nachfolgende Infos in genannter Reihenfolge gespeichert werden: <b>Name, Vorname, Geburtsdatum, Loginname</b> . Verwenden Sie hierzu die bash und die Dialog-Box-Funktion der bash.	8
Erfüllt ? 🛘 Ja, 8 Punkte! 🖺 4 Teilweise erfüllt! 🖺 Nein, 0 Punkte Hilfestellung: 🖺 Ja, -4 Punkte 🔝 Nein,	
Zwischensumme:	



Üb autus u.	
Übertrag:	
<u>5</u> Aufgabe	
Verfassen Sie eine Skript, das den "Cups-Druck-Service" auf	0
Funktionalität überprüft. Aufruf: "/sbin/druckservertest.sh". Als	8
Ausgabe erscheint dann: "Druckserver läuft / läuft nicht! Hilfestellung: □ Ja, -4 Punkte □ Nein,	
6 Aufgabe	
Verändern Sie das Programm von Aufgabe 5), so dass das der	
Funktionstest alle 5 Minuten gestartet wird und bei negativer	
Rückmeldung (Druchserver läuft nicht) ein Protokolleintrag in der	
Log-Datei: /var/log/Druckserver.log wie nachfolgend beschrieben	8
vorgenommen wird: "Druckserver am 20.05.2012 um 10:55 Uhr	
nicht betriebsbereit!"	
Hilfestellung: 🗆 Ja, -4 Punkte 🗆 Nein,	
Von der Gesamtpunktezahl 50 wurden erzielt:	
Roth, den	
rtoui, den	
Della	
Prüfer:	



Die Hilfestellungen, die die Schüler während der Prüfung anfordern können, die aber zugleich zu Punktabzug führen, jeweils den einzelnen Aufgaben zugeordnet:

#### 1. Aufgabe

- 1.1 Lege die Verzeichnisse mit "mkdir ...." an und setze den Eigentümer auf "root"!
- <u>1.2</u> Die Ordner sind mittels "setfacl ...." zu bearbeiten! Die die Voreinstellung ist mit "setfacl -d ....." herzustellen.

Mittels "getfacl --all-effective ...." können Sie die Rechtevergabe kotrollieren!

#### 2. Aufgabe

<u>2.1</u> Verwenden Sie den rsync- Befehl mehrmals. Verwenden Sie die Verzeichnisse: "/home/verwaltung/; /home/personal/; /home/bestellungen; und /home/offene\_rechnungen" jeweils als Quellverzeichnis und "/home/archiv/....." als Zielverzeichnis; setzen Sie wie unter 1.2) bereits geschehen die Rechte mittels setacl richtig.

#### 3. Aufgaben

Es gibt eine ganze Reihe von Befehlen, die man hier zum Teil auch in Kombination anwenden könnte.

Hierzu eignet sich z.B. "ps ax…" "killall …" "fuser", "pkill", "finger" oder "iptables"

Senden Sie ein SIG-, also ein kill-Signal an den Prozess.

<u>4.</u> Dialog-Boxen verwenden den Errorstream: "2>" z. B. "dialog –inputbox". Werten sie diesen mehrfach mit "cat" aus. Mit "echo" und Umleitung ">>" schreiben sie anschließend die String-Kombination als weitere Zeile in die Datei: "\*.csv-Datei"!

#### 5. Aufgabe

Versuchen Sie z. B. den cups-Dienst mittels "nmap" auf TCP-Port 631 abzuprüfen oder Sie verwenden "ps aux…", "fuser" oder "finger".

#### 6. Aufgabe

Schreiben Sie eine geeignete Zeile z.B. in die Datei: /etc/crontab/ und ergänzen Sie in in dem Skript von Aufgabe 5) eine "echo"-Umleitung (>>)!



### Prüfungsfach: Betriebssystem- und Netzwerktechnik, (Praxis)

Prüfungstag	27.06.2010
Prüfungszeit	9:00 Uhr bis 11:00 Uhr
Hilfsmittel	Befehlsübersicht: Iptables, Windows2003-Konsolenbefehle
Name	
Aufgabenstellung Arbeitsplatz-Nr.:	Praktische Prüfung

Hinweis: Die praktische Prüfung enthält zwei Schwerpunkte: "Windows" und "Linux." Bitte bearbeiten Sie nur den durch Losentscheid zugeteilten Schwerpunkt!

Prüfungsprotokoll für den Schwerpunkt: Windows

	Punkte
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

Notenschlüssel		
Punkte	Note	
50 - 45	1	
44,5 - 40	2	
<b>39,5</b> - <b>33</b>	3	
32,5-25	4	
<b>24,5</b> – <b>17</b>	5	
16,5-0	6	

Note:	
-------	--



Schwerpunkt Windows	
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe!	Punkte:
Starten sie den PC und zeigen Sie die Einstellungen des DNS- und Aktiv-Directory-Dienstes. Es dürfen keine zusätzlichen OUs, User, Client-PCs, DNS-Pointer etc. als im Standard vorgegeben sind, angelegt sein! Die AGDLP-Regel gilt bei allen Aufgaben! Wird die AGDLP-Regel verletzt, so erfolgt jeweils ein Punktabzug von mindestens 40% der	
betroffenen Teilaufgabe.	0
1 Aufgabe (ab hier läuft die Zeit)	
1.1 Legen Sie die Benutzer: <b>Anton, Bernd und Cecilia</b> in der <b>OU_Firma</b> in der Active-Directory in den Gruppen: <b>g_Firma und</b>	
<b>I_Firma</b> an. Außerdem gehören die drei Benutzer der Gruppe:	8
"Domänen-Admins" an! Wenn Sie diese Aufgabe nicht lösen können, lassen Sie sich bitte helfen!	
Ohne Hilfe  , nur mit Hilfe:  -4 Punkte	
<u>1.2</u> Anton erhält ein verpflichtendes serverseitig gespeichertes Benutzerprofil. Das Profil erhält den klassischen Windowshintergrund ohne Gruppenrichtlinienbezug verpflichtend ("mandatory") zugeordnet.	10
Das Benutzer-Profil der anderen Benutzer ist frei veränderbar, jedoch ebenfalls serversetig gespeichert (roaming profile).  Ohne Hilfe   , nur mit Hilfe:   -4 Punkte	
2 Aufgabe Batch/WMI-Skripting	
<b>Cecilia</b> ist im Betrieb die Praktikums- und Ausbildungsbetreuerin. Sie soll per Skript einen Ordner auf dem Server für die Gruppe	
"L_Auszubildende" auf dem Netzwerk (Server) freigeben und auch	11
sperren können. Verfasse zwei Skripte, die wie folgt beispielhaft	11
dargestellt aufgerufen werden: "gebefrei Server c:\ordner1" oder	
"sperre server c:\ordner1"!	
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ (-4 Punkte!)  3 <b>Aufgabe (Software-zusammenstellen, vorbereiten und</b>	
ausliefern)	
<b>3.1</b> Erstellen Sie ein Silent-MSI-Installations-Paket aus der Setup-Datei von "Classic-Taskleiste.exe", das Sie als Anwendung vom Prüfer erhalten haben. Das MSI-Paket soll für alle Benutzer eines PCs bzw. Servers gleichermaßen gelten und als Anwendung installierbar sein.	10
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ (-4 Punkte!)	
3.2 Erstellen Sie bezogen auf die OU: <b>OU_Firma</b> eine Gruppenrichtlinie mit dem Namen: "Klassisches_Menue" in der Sie die Software verpflichtend zuteilen, so dass beim nächsten Client-Start die Software automatisch ausgeliefert und installiert wird.	11
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ ( -4 Punkte !)	
Von der Gesamtpunktzahl 50 wurden erzielt:	



Roth, den	 		
Prüfer:			



Windows-Lösungshilfen für die Schüler während der Prüfung. Diese Hilfen führen zu Punktabzug, ermöglichen aber das Weiterarbeiten an der vorgegebenen Aufgabenstellung.

#### 1. Aufgabe

- 1.1 Öffnen sie die Active-Directory-Verwaltung z. B. mittels "mmc" und dem "Snap-in" "Aktive Directory" und öffnen Sie die Domäne in löschen Sie die falschen Einträge und legen Sie eine neue OU und die zugehörigen Gruppen (user → globale Gruppe → lokale Gruppe) an.
- 1.2 Melden Sie sich als Benutzer an, nachdem Sie dem Benutzer einen Profilpfad (Netzwerkpfad) zugewiesen haben. Nachdem Sie sich abgemeldet haben finden Sie das Profil auf dem Server. Nehmen Sie die Besitzrechte an sich und ändern Sie die Datei ntuser.dat in ntuser.man und Übertragen Sie die Besitzrechte wieder zurück! Der Benutzer muss hierzu abgemeldet sein.

#### 2. Aufgabe

Verwende einen Scripting-Host oder das Tool psexec-Tool, um Remote Befehle ausführen zu können wie z. B.: "psexec \\192.168.178.6 '\N:\test.bat'". Die Batchdatei kann dabei zentral auf einem eingehängten Netzlaufwerk "N" eines Servers liegen. Alternativ können mit den Zeit-Steurungs-Befehlen: "Soon" oder "at" kann man entfernte PCs ansprechen und Konsolenbefehle mit "cmd /c" ausführen.

#### 3. Aufgabe und 3.1

Verwenden Sie ein MSI-Erstellungs-Tool wie z. B. Emco – Msi- Professinal und erstellen Sie hiermit ein Silent-Paket. Mit der MMC und dem Snap-In "Gruppenrichtlinienverwaltung" erstellt man eine neue Gruppenrichtlinie auf die neue OU. Die Gruppenrichtlinie sollte als Installationsrichtlinie angelegt werden.



### Prüfungsfach: **Betriebssystem- und Netzwerktechnik,( Praxis )**- **Musterlösung** -

Prüfungstag	06/25/2009
Prüfungszeit	8:30 Uhr bis 10:30 Uhr
Hilfsmittel	Befehlsübersicht: Iptables, Bash-Befehlsübersicht Windows2003-Konsolenbefehle, PC oder Laptop
Name	
Aufgabenstellung Arbeitsplatz-Nr.:	Praktische Prüfung

Hinweis: Die praktische Prüfung enthält zwei Schwerpunkte: "Windows" und "Linux." Bitte bearbeiten sie nur den durch Losentscheid zugeteilten Schwerpunkt!

Prüfungsprotokoll zum Prüfungsschwerpunkt: Linux

	Punkte
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

Notenschlüssel		
Punkte	Note	
50 - 45	1	
44,5 - 40	2	
<b>39,</b> 5 - <b>33</b>	3	
32,5 – 25	4	
24,5 – 17	5	
16,5-0	6	

Endnote
---------



Schwerpunkt: LINUX	maximal mögliche
Aufgabe, Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -	Punkte:
<u>1</u> In einem kleinen Unternehmen soll die EDV-Verwaltung neu eingerichtet werden. Die Benutzer-Gruppen sollen unterschiedliche Zugriffsrechte auf ihre Verzeichnisse erhalten. Es sind folgende Benutzergruppen anzulegen: Einkauf ("eink"), Buchhaltung ("buch") und Verkauf ("verk") und Geschäftsleitung ("leit"). Anna (username: "anna") und Egon ("egon") sind primäre Mitglieder von "eink", Udo ("udo") ist in der Gruppe "buch". Udo und Willi ("willi") gehören aber zugleich "verk" an, während der Chef otto (Username: "otto") und seine Frau Ingrid (Username "inge") die Leitung "leit" übernehmen.	
<ul> <li>1.1 Die Gruppen und User sind einschließlich ihrer Home-Verzeichnisse anzulegen!</li> <li>Die Gruppen besitzen jeweils ein eigenes und zu den Abteilungen namensgleiches Verzeichnis (z.B. "/home/eink").</li> <li>Auf dieses Verzeichnis besitzen nur die zugehörigen Gruppenmitglieder ein Schreibrecht!</li> <li>Auf die privaten Verzeichnisse besitzen die Primärgruppenmitglieder gegenseitig ein Leserecht! Wenden sie Primär-Rechte und acl-Rechte an.</li> </ul>	10
Erfüllt?   Ja, 10 Punkte, teilweise erfüllt?   Ja, 6 Punkte!   Nicht erfüllt: 0 Punkte!   Hilfestellung:   Ja, -4 Punkte   Nein, -0 Punkte  Lösungsvorschlag:  Installieren sie mit: "apt-get install acl" die ACL-Rechte und tragen sie in die Datei:  /etc/fstab die Option: "acl" ein. Anschließend geben sie den Befehl: "mount -a".  Schließlich wenden sie die Befehle: mkdir, useradd, chmod, chown, setfacl und  getfacl an um die Rechte richtig zu setzen.	10



```
2 Aufgabe (Bash-Skripting)
  2.1 Verfassen sie ein Bash-Skript, das die Adresseingabe von Benutzern
     ermöglicht. Mittels "dialog" sollen folgende Werte erfasst werden: Name,
     Vorname, Straße Nr., PLZ, Ort. Diese Werte sollen in eine Adressliste
     eingetragen werden. Die Adressliste wird als CSV-Datei geführt. Als
     Trennzeichen setzen sie bitte das Zeichen: "|" ein.
 Erfüllt ? 

Ja, 10 Punkte! 

Nein,
                                 Nein, -0 Punkte
 Hilfestellung: 

Ja, -4 Punkte
           Lösungsvorschlag:
           Das Skript könnte so aussehen:
     /bin/bash
     function abbrechen()
      dialog --msgbox "Sie sollten nicht abbrechen drücken! " 15 70
      exit 5
                                                                                     10
     function eingabeZ()
      dialog --inputbox "$1" 15 70 2> ./tempfile$$
      if [[ $? != "0" ]]
        then
         abbrechen
      eval "$2=\"`cat ./tempfile$$`\""
      rm ./tempfile$$
      }
     eingabeZ "Geben Sie Ihren Namen ein:" "name"
     eingabeZ "Vorname:" "vorname"
     eingabeZ "Straße u. Haus-Nr.:" "strasse"
     eingabeZ "Plz u. Ort:" "ort"
     echo -e "Name: $name | Vorname: \
     $vorname | Straße: $strasse | Ort: $ort " >> ./adressliste.txt
  2.2 Erweitern sie das Skript von 2.1), so dass beim Eintrag einer neuen Adresse
     überprüft wird, ob die Adresse schon aufgenommen wurde und die
     Adressaufnahme verweigert.
 Erfüllt ? [] Ja. 6 Punkte! [] Nein, 0 Punkte
 Hilfestellung: 

Ja, -3 Punkte

Nein, -0 Punkte
                                                                                      6
Lösungsvorschlag:
Das Skript kann um die Befehle nach Zeile 22 erweitert werden: If egrep "Name:
$name | Vorname: $vorname | Straße: $strasse | Ort: $ort " addressliste.txt >
/dev/null; then echo "Der Benutzer ist bereits in der adressliste.txt enthalten!"
else ....fi
```



<u>3</u> Aufgabe:	
3.1 Verfassen sie ein Skript, welches die Codierung einer Datei z.B. einer HTML-Datei ausgibt: "getcoding Dateiname.html" => Ausgabe: Iso-8859-1	
Erfüllt ? [] Ja, 6 Punkte! [] Nein, 0 Punkte Hilfestellung: [] Ja, -3 Punkte [] Nein, Lösungsvorschlag: Die Codierung lässt sich mittels: "enca Dateiname" ermitteln. #! /bin/bash enca \$1	6
3.2 Verfassen sie ein Skript, welches die Codierung einer Datei z.B. einer HTML-Datei von Latin1 nach UTF-8 umstellt: "Konvertiere Dateiname.html" => Erzeugt eine Datei im "UTF-8"-Format.	
Erfüllt ? □ Ja, 8 Punkt! □ Nein, 0 Punkte	
Hilfestellung:	8
Lösungsvorschlag: Eine Konvertierung könnte z.B. mit nachfolgendem Skript erfolgen:	
#! /bin/bash	
iconv -f ISO-8859-1 -t UTF-8 \$1 > \$1123 mv \$1123 \$1	



4. Aufgabe	
4.1 Erstellen sie ein Skript, dass anzeigt welche Dateien ein bestimmter Benutzer, der gerade eingeloggt ist, gegenwärtig geöffnet hält.	
Erfüllt □ Ja, 6 Punkt! □ Nein Hilfestellung: □ Ja, -3 Punkte □ Nein,	6
<b>Lösungsvorschlag:</b> Wenden sie die Befehlsfolge: "fuser -v /   egrep ' Benutzername ' " an.	
4.2 Erweitern sie das Skript von 4.1), so dass die Benutzer-Sitzungen geschlossen werden und die Dateien, so weit dies möglich ist, ebenfalls geschlossen werden.	
Erfüllt ?	
Hilfestellung: □ Ja, -2 Punkte □ Nein	4
Lösungsvorschlag:  Der Befehl: "fuser -ki [Dateiname und Pfad]" fordert den Benutzer höflich auf die Datei zu schließen und den Prozess zu beenden. Lässt man die Option "i" weg, wird der Prozess sofort gelöscht.	
Von der Gesamtpunktezahl wurden erzielt:	
Roth, den	
Prüfer:	



### Prüfungsfach: Betriebssystem- und Netzwerktechnik, (Praxis)

Prüfungstag	06/26/2009
Prüfungszeit	8:30 Uhr bis 10:30 Uhr
Hilfsmittel	Befehlsübersicht: Iptables, Windows2003-Konsolenbefehle
Name	
Aufgabenstellung Arbeitsplatz-Nr.:	Praktische Prüfung

Hinweis: Die praktische Prüfung enthält zwei Schwerpunkte: "Windows" und "Linux." Bitte bearbeiten Sie nur den durch Losentscheid zugeteilten Schwerpunkt!

Prüfungsprotokoll für den Schwerpunkt: Windows

	Punkte
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

Notensc	hlüssel
Punkte	Note
50 - 45	1
44,5 - 40	2
39,5 - 33	3
32,5 – 25	4
24,5 – 17	5
16,5-0	6

Endnote	



Schwerpunkt Windows	Punkte:
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -	
Wichtig!  Starten sie den PC und zeigen sie die Einstellungen des DNS- und Aktiv-Directory-Dienstes. Es dürfen keine zusätzlichen OUs, User, Client-PCs, Zeiger etc. als im Standard vorgegeben sind, angelegt sein! Die AGDLP-Regel gilt bei allen Aufgaben! Wird die Regel verletzt erfolgt jeweils ein Punktabzug.	0
1	5
Heike erhält ein verpflichtendes serverbasiertes Benutzerprofil, welches die klassische Menüführung verpflichtend vorgibt.  Ohne Hilfe	5
	5



Schwerpunkt Windows		
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -  1.4 Bringen sie dem Benutzer Heiko in die Unter_OU: bbb und erstellen sie für Heiko ein gruppenrichtlinien-bezogenes Abmeldeskript, dass an den Chef-PC die Abmeldezeit sendet (Kontrolle der Mitarbeiter)!		
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ ( 3 Punkte Abzug !)		
Lösungsvorschlag: Verwenden sie den Gruppenrichtlinieneditor der mmc und erstellen sie einen neue Gruppenrichtlinie auf die OU "bbb". Fehlt die OU: bbb ist diese noch zu erstellen und Heiko darin zu positionieren.	6	
Mit "neue – Gruppenrichtlinie" erstellen sie eine benutzerbezogenes Anmeldeskript im SYSVOL-Verzeichnis unter der neuen SSID. Das Skript speichern sie mit *.cmd oder *.bat ab. In das Skript selbst schreiben Sie folgenden Befehl: "now   net send chef-pc"		
1.5 Erweitern sie die Gruppenrichtlinie, so dass alle Benutzer in der OU "bbb" während der Anmeldezeit den Ordner "%SYSTEMDRIVE%\Daten1" freigeben und bei der Abmeldung der Benutzer diese Freigabe wieder entfernt wird.		
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ ( 3 Punkte Abzug !)	5	
Lösungsvorschlag: Wie unter 1.3 verwenden sie ein Anmeldeskript und ein Abmeldeskript. Im Anmeldeskript ist der Befehl: "net share %SYSTEMDRIVE%\daten1" und im Abmeldeskript der Befehl: "net share %SYSTEMDRIVE%\daten1 /delete"		
2_Aufgabe		
2.2 Erstellen sie aus der Datei startup.exe, die sie erhalten haben, eine "silent"-Installationsdatei mit der Dateiendung: *.msi		
War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, □ ( 2 Punkte Abzug !)	5	
Lösungsvorschlag: Mit Hilfe der Veritas-Software: Netinstall-ligth von der Windows-Server 2000-CD erstellen sie einen pre- und after-snapshot des Systems und erzeugen somit eine *.msi-Datei.		
Zwischensumme:		



Schwerpunkt Windows	
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe! Übertrag:	
3 _ Aufgabe 3.2 Erstellen sie eine Notfalldiskette!  War eine Hilfe erforderlich?  Nein □ Ja □ (-2 Punkte)  Lösungsvorschlag:	4
Legen sie eine Diskette ein und starten sie "ntbackup". Wählen sie die Option Wiederherstellungsdiskette.	
3.3 Erstelle eine Batch-Datei, die bei dem Aufruf: "Benutzer.bat Hans OU1" einen Domänen-Benutzer mit der Beschreibung: "Hans aus der OU1:" anlegt . War eine Hilfe erforderlich? Nein □ Ja, mit Hilfe: (-3 Punkte)  Lösungsvorschlag: Verwenden sie den Befehl "net user" mit der Option Domäne und anschließen	7
den Befehl "dsmod" um die Beschreibung bzw. den Anzeigenaqmen mittels Batch-Befehl zu ändern oder verwenden sie direkt den Befehl: "dsadd".	
3.4 Erstelle eine Batch-Datei, die auf einem bestimmten PC alle Netzwerkverbindungen beendet. Der Aufruf lautet z.B.: sessiondown pc1 War eine Hilfe erforderlich? Nein □, Ja, mit Hilfe (-3 Punkte)  Lösungsvorschlag: Verwende den Befehl "net session [remote PC] [/delete]". Die Batch-Datei: "net session %1 /delete"	4
3.5 Erstelle ein clientseitiges Startskript, dass nach dem Neustart die Zeit mit dem	
Server synchronisiert.  War eine Hilfestellung erforderlich?   Ja, -3 Punkte Nein   Lösungsvorschlag:  In der Datei %SYSTEMROOT%\winstart.bat fügen sie den Befehl: net time /domain:BS-INTRA.DE /setsntp:server.BS-INTRA.DE.  Der Befehl kann auch in einer separaten Batch-Datei eingefügt werden.  Diese ist dann jedoch mittels Registry-Eintrag unter: Hkey_OCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run zu starten.	4



	Von der Gesamtpunktzahl	wurden erzielt:	
Roth, den			
Prüfer:			_