

**Berufsfachschule für Technische Assistenten
für Informatik
Abschlussprüfung 2009**



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

Prüfungstag	06/25/2009
Prüfungszeit	8:30 Uhr bis 10:30 Uhr
Hilfsmittel	Befehlsübersicht: Iptables, Bash-Befehlsübersicht 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 zum Prüfungsschwerpunkt: Linux

	<i>Punkte</i>
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

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

<i>Note:</i>	
---------------------	--

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



-- Schwerpunkt: LINUX --		maximal mögliche Punkte:
Aufgabe, Beschreibung und Punktevergabe!		
<p>1 In einem kleinen Unternehmen soll die EDV-Verwaltung neu eingerichtet werden. Die Benutzer-Gruppen sollen unterschiedliche Zugriffsrechte auf ihre Verzeichnisse erhalten.</p> <p>Es sind folgende Benutzergruppen anzulegen: Einkauf ("eink"), Buchhaltung ("buch") und Verkauf ("verk") und Geschäftsleitung ("leit").</p> <p>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.</p>		
<p>1.1 Die Gruppen und Benutzer sind einschließlich ihrer Home-Verzeichnisse anzulegen!</p> <p>Die Gruppen besitzen jeweils ein eigenes und zu den Abteilungen namensgleiches Verzeichnis (z.B. "/home/eink").</p> <p>Auf dieses Verzeichnis besitzen nur die zugehörige Gruppenmitglieder ein Schreibrecht!</p> <p>Auf die privaten Verzeichnisse besitzen die Primärgruppenmitglieder gegenseitig ein Leserecht! Wenden sie Primär-Rechte und acl-Rechte an.</p> <p>Erfüllt? <input type="checkbox"/> Ja, 10 Punkte, teilweise erfüllt? <input type="checkbox"/> Ja, 6 Punkte! <input type="checkbox"/> Nicht erfüllt: 0 Punkte!</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -4 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>		10
<p>2 Bash-Skripting</p> <p>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 sind in eine Adressliste einzutragen. Die Adressliste wird als CSV-Datei geführt. Als Trennzeichen setzen sie bitte das Zeichen: „ “ ein.</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -4 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>		10
<p>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 wird verweigert.</p> <p>Erfüllt ? <input type="checkbox"/> Ja, 6 Punkte! <input type="checkbox"/> Nein, 0 Punkte</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -3 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>		6
<p>3 Aufgabe:</p> <p>3.1 Verfassen sie ein Skript, welches die Codierung einer Datei z.B. einer HTML-Datei ausgibt: „getcoding Dateiname.html“ => Ausgabe: Iso-8859-1</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -3 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>		6
<p>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“ => Ersetzt die Datei mit einer namensgleichen Datei im „UTF-8“-Format.</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -4 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>		8
Zwischensumme:		

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



Übertrag:

<p>4. Aufgabe</p> <p>4.1 Verfassen sie ein Skript, dass alle Benutzer anzeigt, die gerade ein Verzeichnis oder Unterverzeichnis relativ zum Verzeichnis betreten haben, so dass dieses z.B. nicht verschoben werden kann.</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -3 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>	6
<p>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.</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -2 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p>	4
<p>Von der Gesamtpunktezahl 50 wurden erzielt:</p>	

Roth, den _____

Prüfer: _____

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



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 Benutzer mittels `adduser` oder `useradd` an.
Lege die fehlenden Gruppenverzeichnisse mit `mkdir` an.
Ordne den Besitz und die Zugriffsrechte mittels `chmod`, `chown`, `setfacl` neu.

2. Aufgabe

- 2.1 Verwenden sie den Errorstream: „2>“ von „dialog“ und werten sie diesen mehrfach mit „cat“ aus. Mit „echo“ und Umleitung „>“ schreiben sie anschließend die neue Adressdatei.
- 2.2 Mit `egrep` kann man bei der Dateiausgabe einzelne Zeilen überprüfen und auch mit `-v` unterdrücken. Mit „wc“ lassen sich die Zeilen zählen.

3. Aufgabe

- 3.1 Verwenden sie z.B. die Befehle: „enca“ und „iconf“!

- 3.2 Verwenden sie z.B. die Befehle: „enca“ und „iconf“!

4. Aufgabe

- 4.1 Verwende die Befehle: „fuser“ und „egrep“!

- 4.2 Verwende von `fuser` die Erweiterungen `-i` und `-k` und „egrep“ als Befehl!

**Berufsfachschule für Technische Assistenten
für Informatik
Abschlussprüfung 2009**



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

	<i>Punkte</i>
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

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

<i>Note:</i>	
---------------------	--

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



--Schwerpunkt Windows--	
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe!	Punkte:
<p style="text-align: center;">Wichtig !</p> <p>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.</p>	0
<p>1 Aufgabe (ab hier läuft die Zeit)</p> <p>1.1 Legen sie die Benutzer: Heiko und Heike in der OU_Heinzens in der Active-Directory in der Gruppen g_Heinzens/l_Heinzens an. Die beiden neuen Benutzer erhalten zunächst das Standardprofil zugeordnet. Außerdem gehören sie der Gruppe der „Domänen-Admins“ an! Wenn Sie diese Aufgabe nicht lösen können, bitte lassen sie sich helfen!</p> <p style="text-align: center;">Ohne Hilfe <input type="checkbox"/> , nur mit Hilfe: <input type="checkbox"/> -3 Punkte</p>	5
<p>1.2 Heike erhält ein verpflichtendes serverbasiertes Benutzerprofil, welches die klassische Menüführung verpflichtend vorgibt.</p> <p style="text-align: center;">Ohne Hilfe <input type="checkbox"/> , nur mit Hilfe: <input type="checkbox"/> -4 Punkte</p>	5
<p>1.3 Für Heike soll ein benutzerbezogenes Logonskript installiert werden. Das Logonskript verbindet Heikes Desktop mit dem Drucker PC23HP660C auf die Schnittstelle lpt3 ihres Computers. Fertigen sie das Logonskript an.</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (2 Punkte Abzug !)</p>	5
<p>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)</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (3 Punkte Abzug !)</p>	6
<p>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.</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (3 Punkte Abzug !)</p>	5
<p>2 Aufgabe</p> <p>2.2 Erstellen sie aus der Datei startup.exe, die sie erhalten haben, eine „silent“-Installationsdatei mit der Dateiendung: *.msi</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (2 Punkte Abzug !)</p>	5
Zwischensumme:	

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



--Schwerpunkt Windows--

Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe!

Übertrag:

--

<p>3 Aufgabe</p> <p>3.2 Erstellen sie eine Notfalldiskette !</p> <p style="text-align: right;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> (-2 Punkte)</p>	4
<p>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 .</p> <p style="text-align: right;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/>, Ja <input type="checkbox"/> mit Hilfe: - 3 Punkte Abzug</p>	7
<p>3.4 Erstelle eine Batch-Datei, die auf einem bestimmten PC alle Netzwerkverbindungen beendet. Der Aufruf lautet z.B.: sessiondown pc1</p> <p style="text-align: right;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/> (0 Punkte), Ja <input type="checkbox"/> mit Hilfe (-3 Punkte)</p>	4
<p>3.5 Erstelle ein clientseitiges Startskript, dass nach dem Neustart die Zeit mit dem Server synchronisiert.</p> <p style="text-align: right;">War eine Hilfestellung erforderlich? <input type="checkbox"/> Ja , -3 Punkte</p>	4
<p>Von der Gesamtpunktzahl</p>	wurden erzielt:

Roth, den _____

Prüfer: _____

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



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 mittels „mmc“ und dem „Snap-in“ „Aktive Directory“ und legen sie unterhalb der Domäne in der Gesamtstruktur eine neue Organisationseinheit mit dem Namen OU_Heinzens an. Zusätzlich ist eine globale und lokale Gruppe in dieser Organisationseinheit (OU..) neu anzulegen. Die Benutzer befinden sich in der OU und in den Gruppen.

1.2 Ein Profil kann server-seitig oder client-seitig hinterlegt werden. Es kann frei oder verpflichtend (=mandatory) sein.

1.3 Verwenden sie den Befehl: „net use“ und die Schnittstelle: „LPTx“ und die angegebene Drucker „share“-Freigabe!

1.4 Erstellen sie eine OU: „bbb“ und eine Gruppenrichtlinie, die auf die OU bezogen ist. Bearbeiten sie die neue Gruppenrichtlinie im Bereich Benutzer-,....Anmelde- und Abmelde-Skripte! Hinterlegen sie das Skript im richtigen Sysvol-Verzeichnis!

1.5 Beziehen sie die Hilfestellung und Handreichung zu 1.4) und verwenden sie zusätzlich den „net share“-Befehl!

2. Aufgabe

2.1 Verwenden sie „netinstall light“ von der Windows 2000-Server-CD!

3. Aufgabe

3.1 Verwende sie eine Diskette und ntbackup!

3.2 Verwende sie die Befehle „net user“ und „dsmod“ gemeinsam oder „dsadd“ einzeln!

3.3 Verwenden sie „net session“!

**Berufsfachschule für Technische Assistenten
für Informatik
Abschlussprüfung 2009**



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
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

	<i>Punkte</i>
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

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

<i>Endnote</i>	
----------------	--

**Berufsfachschule für Technische Assistenten
für Informatik
Abschlussprüfung 2009**



-- Schwerpunkt: LINUX --		maximal mögliche Punkte:
Aufgabe, Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -		
<p>1 In einem kleinen Unternehmen soll die EDV-Verwaltung neu eingerichtet werden. Die Benutzer-Gruppen sollen unterschiedliche Zugriffsrechte auf ihre Verzeichnisse erhalten.</p> <p>Es sind folgende Benutzergruppen anzulegen: Einkauf ("eink"), Buchhaltung ("buch") und Verkauf ("verk") und Geschäftsleitung ("leit").</p> <p>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.</p>		
<p>1.1 Die Gruppen und User sind einschließlich ihrer Home-Verzeichnisse anzulegen!</p> <p>Die Gruppen besitzen jeweils ein eigenes und zu den Abteilungen namensgleiches Verzeichnis (z.B. "/home/eink").</p> <p>Auf dieses Verzeichnis besitzen nur die zugehörigen Gruppenmitglieder ein Schreibrecht!</p> <p>Auf die privaten Verzeichnisse besitzen die Primärgruppenmitglieder gegenseitig ein Leserecht! Wenden sie Primär-Rechte und acl-Rechte an.</p> <p>Erfüllt? <input type="checkbox"/> Ja, 10 Punkte, teilweise erfüllt? <input type="checkbox"/> Ja, 6 Punkte! <input type="checkbox"/> Nicht erfüllt: 0 Punkte!</p> <p>Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -4 Punkte <input type="checkbox"/> Nein, -0 Punkte</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>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.</i></p>		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,

Hilfestellung: ☐ Ja, -4 Punkte ☐ Nein, -0 Punkte

Lösungsvorschlag:

Das Skript könnte so aussehen:

```
/bin/bash
function abbrechen()
{
    dialog --msgbox "Sie sollten nicht abbrechen drücken! " 15 70
    exit 5
}
function eingabeZ()
{
    dialog --inputbox "$1" 15 70 2> ./tempfile$$
    if [[ $? != "0" ]]
    then
        abbrechen
    fi
    eval "$2=\`cat ./tempfile$$\`"
    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
```

10

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

Lösungsvorschlag:

*Das Skript kann um die Befehle nach Zeile 22 erweitert werden: If egrep "Name: \$name | Vorname: \$vorname | Straße: \$strasse | Ort: \$ort " adressliste.txt > /dev/null; then echo „Der Benutzer ist bereits in der adressliste.txt enthalten!“
elsefi*

6

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



<p>3 Aufgabe:</p> <p>3.1 Verfassen sie ein Skript, welches die Codierung einer Datei z.B. einer HTML-Datei ausgibt: „getcoding Dateiname.html“ => Ausgabe: Iso-8859-1</p> <p>Erfüllt ? <input type="checkbox"/> Ja, 6 Punkte! <input type="checkbox"/> Nein, 0 Punkte Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -3 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Die Codierung lässt sich mittels: „enca Dateiname“ ermitteln.</i> <pre>#!/bin/bash enca \$1</pre></p>	6
<p>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.</p> <p>Erfüllt ? <input type="checkbox"/> Ja, 8 Punkt! <input type="checkbox"/> Nein, 0 Punkte Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -4 Punkte <input type="checkbox"/> Nein, -0 Punkte</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Eine Konvertierung könnte z.B. mit nachfolgendem Skript erfolgen:</i> <pre>#!/bin/bash iconv -f ISO-8859-1 -t UTF-8 \$1 > \$1123 mv \$1123 \$1</pre></p>	8

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



<p>4. Aufgabe</p> <p>4.1 Erstellen sie ein Skript, dass anzeigt welche Dateien ein bestimmter Benutzer, der gerade eingeloggt ist, gegenwärtig geöffnet hält.</p> <p>Erfüllt <input type="checkbox"/> Ja, 6 Punkt! <input type="checkbox"/> Nein Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -3 Punkte <input type="checkbox"/> Nein,</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Wenden sie die Befehlsfolge: "fuser -v / egrep ' Benutzername ' " an.</i></p>	6
<p>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.</p> <p>Erfüllt ? Hilfestellung: <input type="checkbox"/> Ja, -2 Punkte <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>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.</i></p>	4
<p>Von der Gesamtpunktezahl</p>	<p>wurden erzielt:</p>

Roth, den _____

Prüfer: _____

**Berufsfachschule für Technische Assistenten
für Informatik
Abschlussprüfung 2009**



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

	<i>Punkte</i>
Erstkorrektor	
Zweitkorrektor	
Endergebnis	

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

<i>Endnote</i>	
-----------------------	--

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



--Schwerpunkt Windows--		Punkte:
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -		
<p style="text-align: center;">Wichtig !</p> <p>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.</p>		0
<p>1 Aufgabe (ab hier läuft die Zeit)</p> <p>1.1 Legen sie die Benutzer: Heiko und Heike in der OU_Heinzens in der Active-Directory in der Gruppen g_Heinzens/l_Heinzens an. Die beiden neuen Benutzer erhalten zunächst das Standardprofil zugeordnet. Außerdem gehören sie der Gruppe der „Domänen-Admins“ an! Wenn Sie diese Aufgabe nicht lösen können, bitte lassen sie sich helfen!</p> <p>Ohne Hilfe <input type="checkbox"/> nur mit Hilfe: <input type="checkbox"/> -3 Punkte</p> <p>Lösungsvorschlag: Verwenden sie die Management-Konsole mit dem Befehl: „mmc“ und fügen sie das „GUI-Snap-in“: „Active-Directory“ hinzu. Mit diesem Werkzeug bzw. mit diesen grafischen Wizzards lassen sich dann alle Benutzer, Gruppen und Organisationseinheiten anlegen.</p>		5
<p>1.2 Heike erhält ein verpflichtendes serverbasiertes Benutzerprofil, welches die klassische Menüführung verpflichtend vorgibt.</p> <p>Ohne Hilfe <input type="checkbox"/> nur mit Hilfe: <input type="checkbox"/> -4 Punkte</p> <p>Lösungsvorschlag: Melden sie sich auf dem XP-Client als Heike an. Nehmen Sie alle gewünschten Einstellungen vor und melden sie sich wieder ab und melden sich anschließend als Domänen-Admin an. Kopieren sie das Profil auf die Serverfreigabe und benennen sie die Datei ntuser.dat in ntuser.man für „mandatory“ um.</p>		5
<p>1.3 Für Heike soll ein benutzerbezogenes Logonskript installiert werden. Das Logonskript verbindet Heikes Desktop mit dem Drucker PC23HP660C auf die Schnittstelle lpt3 ihres computers. Fertigen sie das Logonskript an.</p> <p>War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (2 Punkte Abzug !)</p> <p>Lösungsvorschlag: Verwenden sie die Activ-Directory und stellen sie die Eigenschaften „Profil-Logon“ des Benutzers Heike ein. Vergeben sie einen Skriptnamen zB. Drucker.bat. Die Datei enthält dann folgenden Befehl: net use lpt3: \\PC23\HP660C Der Drucker ist jedoch auf dem PC23 zuvor für den Benutzer freizugeben.</p>		5

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



--Schwerpunkt Windows--		Punkte:
Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe! - Musterlösung -		
<p>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)!</p> <p>War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (3 Punkte Abzug !)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>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.</i> <i>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“</i></p>	6	
<p>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.</p> <p>War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (3 Punkte Abzug !)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Wie unter 1.3 verwenden sie ein Anmeldeskript und ein Abmeldeskript.</i> <i>Im Anmeldeskript ist der Befehl: „net share %SYSTEMDRIVE%\daten1“ und im Abmeldeskript der Befehl: „net share %SYSTEMDRIVE%\daten1 /delete“</i></p>	5	
<p>2 Aufgabe</p> <p>2.2 Erstellen sie aus der Datei startup.exe, die sie erhalten haben, eine „silent“-Installationsdatei mit der Dateiendung: *.msi</p> <p>War eine Hilfestellung erforderlich? - Wenn - Ja, <input type="checkbox"/> (2 Punkte Abzug !)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>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.</i></p>	5	
Zwischensumme:		

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



--Schwerpunkt Windows--

Aufgabe: Beschreibung und Punktevergabe!

Übertrag:

--

<p>3 Aufgabe</p> <p>3.2 Erstellen sie eine Notfalldiskette !</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/> J a <input type="checkbox"/> (-2 Punkte)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Legen sie eine Diskette ein und starten sie „ntbackup“. Wählen sie die Option Wiederherstellungsdiskette.</i></p>	4
<p>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 .</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/> Ja, mit Hilfe: (-3 Punkte)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Verwenden sie den Befehl „net user“ mit der Option Domäne und anschließen den Befehl „dsmod“ um die Beschreibung bzw. den Anzeigenamen mittels Batch-Befehl zu ändern oder verwenden sie direkt den Befehl: „dsadd“.</i></p>	7
<p>3.4 Erstelle eine Batch-Datei, die auf einem bestimmten PC alle Netzwerkverbindungen beendet. Der Aufruf lautet z.B.: sessiondown pc1</p> <p style="text-align: center;">War eine Hilfe erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">Nein <input type="checkbox"/>, Ja, mit Hilfe (-3 Punkte)</p> <p>Lösungsvorschlag: <i>Verwende den Befehl „net session [remote PC] [/delete]“.</i> <i>Die Batch-Datei: „net session %1 /delete“</i></p>	4

Berufsfachschule für Technische Assistenten für Informatik Abschlussprüfung 2009



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_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run zu starten.

4

Von der Gesamtpunktzahl

wurden erzielt:

Roth, den _____

Prüfer: _____