

Grundig Akademie

Name: .....

Schriftliche Prüfung im Fach

Vorname: .....

"Netzwerk Linux"

Prüfungstermin: 24.03.2010

Prüfungsdauer: 90 Minuten

Note: .....

Hilfsmittel: unbegrenzt

Punktzahl: .....

Anzahl der Aufgabenblätter: 6

Maximal erreichbare Punktzahl: 100 Punkte + 10 Zusatzpunkte

Zugelassene Hilfsmittel: alle außer UNIX/Linux-Rechner

Aufgabensteller: Herr Stockmayer, Lehrbeauftragter GA

Prüfer: Herr Stockmayer

-----

Aufgabe 1: Erstellen Sie ein Shell-Skript 'netzinfo', das folgende Aufgaben (jeweils mit einer Überschrift davor) löst und bringen Sie es zum Laufen (17 Punkte):

- aktuelles Datum und Uhrzeit
- Auflisten des eigenen Rechnernamens
- Auflisten der IP-Adresse
- Auflisten der Route
- Auflisten der Namensserver

Aufgabe 2: Erläutern Sie detailliert das nachfolgende Kommando (Einzelbefehle, Optionen, Zusammenspiel) (18 Punkte):

```
cd /etc
```

```
cat [A-Z]???* |
```

```
grep 'kill' |
```

```
ssh test@idefix sort -r |
```

```
ssh test@obelix pr -l60 |
```

```
less
```

Aufgabe 3: Erklären Sie folgende Begriffe (25 Punkte):  
(ev. mit Beispielen)

Netzwerk-Dienst

Prozess

Samba

Netmask

resolv.conf

Aufgabe 4: Welche Schritte sind zum Einrichten eines Netzwerkdienstes unter dem xinetd notwendig?  
Erklären Sie dies anhand eines ftp Dienstes.  
(12 Punkte)

Aufgabe 5: Wie wird ein Apache-Server konfiguriert?  
(14 Punkte)

Aufgabe 6: Mit welchen Kommandos können Sie ein Netzwerk testen und untersuchen?  
Geben Sie Beispiele.  
(14 Punkte)