

- ◆ Bitte tragen Sie am unteren Blattrand Ihren Namen, Lehrgang und das heutige Datum ein.
- ◆ Dieses Übungsblatt ist zum Ende des jeweiligen Praktikums bei der Praktikumsbetreuung als Nachweis abzugeben. Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter <ftp://lunabox.de/fh-isny/13.Info/> oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.



- 1 Finden Sie Ihre eigene User-ID und Gruppenzugehörigkeit mit **id** heraus.
- 2 Lassen Sie sich anschließend alle Dateien auf dem System, die dieser UID gehören, **anzeigen und gleichzeitig in eine Datei schreiben**¹. Wie lautet das Kommando?
> _____
- 3 Ermitteln Sie die Anzahl der Dateien aus der eben erzeugten Datei mit **wc**.

> _____
- 4 Erzeugen Sie jetzt eine neue Datei mit der Liste aller Prozesse, die Ihrer User-ID gehören **und lassen gleichzeitig** die Anzahl Ihrer Prozesse anzeigen.

> _____
- 5 Prüfen Sie mit dem Befehl **w**, welche Benutzer an Ihrem PC gerade interaktiv angemeldet sind. Stellen Sie mit **last** fest, wer sich zuletzt am System angemeldet hat, und verwenden Sie **lastlog** um eine Übersicht der letzten Anmeldezeiten aller Benutzer zu erhalten.
- 6 Starten Sie aus einer graphischen Konsole heraus ein kleines graphisches Programm wie z.B. **xeyes** oder **xclock**. Beenden Sie jetzt die Konsole (Fenster schliessen) – das eben gestartete Programm sollte beendet worden sein. Starten Sie wieder eine Konsole und stellen diesmal den Befehl **nohup** voran. Beenden Sie jetzt wieder die Konsole – und Ihr graphisches Programm bleibt. Informieren Sie sich weiter mithilfe der man-page von nohup.
- 7 Begeben Sie sich jetzt in das Verzeichnis **/proc**.
Wie schon im letzten Praktikum erwähnt, finden Sie hier ein virtuelles Dateisystem, über das Sie dem System einige Statusinformationen entlocken können. Über die eigene man-Page durch Eingabe von **man proc** können Sie sich weiter informieren. Die Tatsache, dass /proc ein eigenes Dateisystem ist, lässt sich leicht mit dem **mount**-Kommando überprüfen.

Lösen Sie die folgenden Aufgaben nur durch das Auslesen der richtigen Dateien im **/proc** -Dateisystem mit Hilfe des **cat**-Kommandos:

- 8 Ermitteln Sie die **Taktrate** und **Cache**-Größe Ihrer CPU im System. Geben Sie auch die „bogomips“ an.

Taktrate > _____ Mhz ; Cache > _____ KB ; BogomIPS > _____

zu *BogoMIPS*: *The number of million times a second a processor can do absolutely nothing. The Linux OS measures BogoMIPS at startup in order to calibrate some soft timing loops that will be used later on; details at the BogoMIPS mini-HOWTO. The name Linus chose, of course, is an ironic comment on the uselessness of all other MIPS (Mega Instructions Per Second) figures.*

- 9 Finden Sie heraus wie lange Ihr System schon läuft, und wieviel Zeit davon **nichts** getan wurde (idle). Rechnen Sie evtl. Sekundenangaben mit z.B. **kcalc** in leichter lesbare Stunden/Minuten um. Geben Sie ausserdem an, wieviel seiner Zeit (in %) Ihr Computer sich bisher gelangweilt hat.

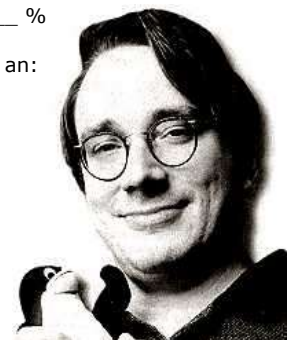
Up: _____:_____ Idle _____:_____ Idle _____ %

- 10 Geben Sie den Gerätenamen, die Modellbezeichnung und exakte die Größe der ersten Festplatte an:

Gerätename: _____ Modell: _____ Größe: _____

- 11 Geben Sie die exakte Größe des Arbeitsspeichers an: _____ Bytes

- 12 Löschen alle evtl. in diesem Praktikum erstellten Dateien.



Linus Torvalds – der Linux-Vater

- 1 Pipen Sie in den Befehl **tee**

Nachname, Vorname	Lehrgang	Datum	Unterschrift StudentIn	Unterschrift Betreuer