

Unix – ganz schmerzlos

Lösungen zum Übungszettel 6

Aufgabe 14: Die permissions sind `rw-----`, da für die Gruppe und die Welt alle Zugriffsrechte durch die `umask` „ausgeblendet“ wurden.

Aufgabe 15: Die Gruppe soll lesen, aber nicht schreiben können, der Welt sollen keine Rechte eingeräumt werden. Also muß die `umask` auf den Wert 027 gesetzt werden.

Aufgabe 16: Mit dem Befehl `which` kann man sich alle Varianten des `ls`-Befehls anzeigen lassen:

```
juser@hobel> which -a ls
/vol/gnu/bin/ls
/usr/bin/ls
/usr/ucb/ls
```

Normalerweise wird die Version in `/vol/gnu/bin/` verwendet, da sie zuerst im Suchpfad gefunden wird. Es handelt sich dabei um eine frei erhältliche Reimplementierung des `ls`-Befehls. Sie kennt im Gegensatz zur Sun-eigenen Version in `/usr/bin/` mehr Optionen und bietet weitergehende Funktionalität. Die Variante in `/usr/ucb/` ist aus Gründen der Kompatibilität vorhanden. Sie verhält sich wie der `ls`-Befehl, der mit dem Vorgänger von Solaris 2 ausgeliefert wurde, dem Betriebssystem SunOS 4.

Lediglich die Gnu-Version kennt die Option `--help`, so wie im Prinzip alle Gnu-Befehle bei Angabe dieser Option eine kurze Anleitung ausgeben. Die UCB-Variante des `ls`-Befehls zeigt auch zusammen mit der Option `-l` nicht die Gruppenzugehörigkeiten der einzelnen Dateien und Verzeichnisse an. Diese werden erst durch die Option `-g` sichtbar gemacht.

Aufgabe 17: Die eigene `.profile` muß so aussehen, um nur Netscape 4.73 einzubinden, aber nicht die Version 4.72:

```
#
# $Id: profile,v 1.1 1999/03/16 10:30:28 jc Exp $
#

# user configurable .profile for bash

# define the packages you want to include, e.g.
# export RCINFO_ILIST="A B-1.1"
export RCINFO_ILIST="netscape-4.73"

# define the packages you want to exclude, e.g.
# export RCINFO_XLIST="B-1.0"
export RCINFO_XLIST="netscape-4.72"

# call rcinfo to create the environment
if [ -x /vol/local/bin/rcinfo ]; then
    eval "`/vol/local/bin/rcinfo bash`"
fi

# private stuff goes here, e.g.
# alias ll="ls -l"
```

Nachdem man sich einmal ausgeloggt und wieder eingeloggt hat, um die Änderungen zu aktivieren, erhält man die neuere Version von Netscape. Dies kann man entweder in Netscape selber überprüfen (Menu Help→About Communicator), oder durch den Befehl `which`:

```
juser@hobel> which -a netscape
/vol/netscape-4.73/bin/netscape
```

Aufgabe 18: Skript zur Bestimmung der Größe des home directories:

```
#!/bin/sh

date >> $HOME/.usage
du -s $HOME >> $HOME/.usage
```

Skript zur Bestimmung der Größe eines angegeben Verzeichnisses:

```
#!/bin/sh

date >> $HOME/.usage
du -s $1 >> $HOME/.usage
```