

ServerOS Essentials

Scripting Essentials - Oefeningen

1. Schrijf een script oef1.sh dat volgende output genereert:

```
student@desktop:~/bin$ ./oef1.sh
Ik ben student
Mijn homedir is /home/student
Ik heb 70 entries in /home/student
```

*student in het voorbeeld is de huidig ingelogde user.
/home/student is de homedirectory van de huidig ingelogde user.
Het aantal entries moet je via commando's genereren.
Ook de hidden files moeten meegerekend worden!
Zoek in de manpage van bash naar "Arithmetic Expansion"*

2. Schrijf een script oef2.sh dat controleert of je de laatst toegevoegde user bent.

Mogelijke output:

```
student@desktop:~/bin$ ./oef2.sh
Ik ben student en ben niet de laatst toegevoegde user.
De laatst toegevoegde user is testuser.
student@desktop:~/bin$ su - testuser
Password:
testuser@desktop:~$ /home/student/bin/oef2.sh
Ik ben testuser en ben de laatst toegevoegde user.
```

*Tip: /etc/passwd
Gebruik variabelen !!*

3. Schrijf een script oef3.sh dat om de seconde aftelt van 10 t.e.m. 1 en daarna de tekst "KAPOW" laat flikkeren in het rood.

Laatste lijn in je script moet er als volgt uitzien:

```
echo -e "\033[1;31;5;7mKAPOW\033[0m"
```

```
student@desktop:~/bin$ ./oef3.sh
10
9
8
7
6
5
4
```

3
2
1
KAPOW

Tip: sleep

4. Schrijf een script oef4.sh dat alle directories die in de PATH variabele zitten afdruckt onder elkaar.

```
student@desktop:~/bin$ ./oef4.sh
Overzicht directories in PATH
/usr/local/sbin
/usr/local/bin
/usr/sbin
/usr/bin
/sbin
/bin
/usr/games
/usr/local/games
```

Tip: IFS gebruiken !

5. Schrijf een script oef5.sh. Pas de vorige oefening aan, zodat per directory de laatste 5 entries (in deze directory) worden afgedrukt.

```
student@desktop:~/bin$ ./oef5.sh
Overzicht directories in PATH
Directory: /usr/local/sbin
```

```
Directory: /usr/local/bin
```

```
Directory: /usr/sbin
vmware-checkvm
vmware-rpctool
vmware-vmblock-fuse
vpddecode
zic
```

```
Directory: /usr/bin
zipnote
```

zipspli
zjsdecode
zlib-flate
zsoelim

Directory: /sbin
wipefs
wpa_action
wpa_cli
wpa_supplicant
xtables-multi

Directory: /bin
zforce
zgrep
zless
zmore
znew

Directory: /usr/games
espdiff
gnome-mahjongg
gnome-mines
gnome-sudoku
sol

Directory: /usr/local/games

6. Maak een nieuw script aan, genaamd "overzicht_homefolder"
Zorg er voor dat dit script altijd wordt uitgevoerd in de bash-shell, dat je auteurs-gegevens er in staan en dat het script de volgende uitvoer geeft:

```
.config
    map
    verborgen
.vimrc
    bestand
    verborgen
mijndir
    map
test
    bestand
    uitvoerbaar
```

7. Geef uit je homefolder alle bestanden die eindigen op ".sh" uitvoerbare rechten. Gebruik hiervoor de for-lus in een scriptje, genaamd "enable_run_for_scripts.sh". Zorg er voor dat het ook werkt indien er spaties in de bestandsnamen staan.
8. Maak voor iedere gebruiker die kan inloggen een directory met zijn loginnaam onder een (nieuwe) directory /tmp/backups/
9. Schrijf een script "kopieer". Dit script vraagt eerst achter de naam van het te kopiëren bestand. Vervolgens wordt er gevraagd waarnaar het bestand moet gekopieerd worden. Voer voldoende controles uit (bvb. bestaat het ingegeven bestand ?, ... ?)