



Linux Bash

Beispiellösungen Übungsaufgaben 1 & 2

Mario Bischof



Aufgabe 1.1:

Der Dateiname, welcher die Benutzernamen beinhaltet, wird mit \$1 übergeben.

```
#!/bin/bash
for user in $(cat $1); do useradd $user; done
```

Aufgabe 1.2:

Der Dateiname, welcher die Gruppen beinhaltet, wird mit \$1 übergeben, der Benutzernamen mit \$2.

```
#!/bin/bash
for group in $(cat $1); do groupadd $group $2; done
```

Aufgabe 1.3:

Der Benutzername wird mit \$1 übergeben

```
#!/bin/bash
name=$1_$(date +%y-%m-%d').tar.gz;
find / -user $1 -exec cp {} /root/found/ \;
tar -zcvf "/root/found/$name" /root/found/;
find /root/found/ -type f ! -name "$name" -delete;
```

Aufgabe 1.4:

Das tool fping muss installiert sein (apt-get install fping).

```
#!/bin/bash
for i in $( ifconfig | grep "inet Adr" | grep -v "127.0.0.1" |
    cut -d ":" -f 2 | cut -d "." -f 1-3 ); do
    for k in $(seq 1 255); do
        fping -c 1 -t250 $i.$k 2>&1 | grep " 0% " | cut -d " " -f 1 >> ips.txt
    done
done
```

alternative Lösung:

```
fping -g -c 1 -t250 172.16.6.0/24 2>&1 | grep " 0% " | cut -d " " -f 1 > ips.txt
```

Aufgabe 1.5:

Bonusfrage



Aufgabe 2.1:

```
[root@host: ] mkdir /root/trash
[root@host: ] touch /root/trash/file{1..10}
[root@host: ] nano /root/trash.sh
#!/bin/bash
rm /root/trash/*
[root@host: ] chmod +x trash.sh
[root@host: ] crontab -e
*/5 * * * * /root/trash.sh
[root@host: ] watch ls /root/trash
(Warten bis files verschwinden --> erfolgreiche Ausführung)
```

Aufgabe 2.2:

IP wird als \$1 übergeben, *ban* oder *unban* als \$2.

```
#!/bin/bash
if [ $2 = "ban" ]
then
    echo "banning " $1
    iptables -A INPUT -s $1 -j DROP
elif [ $2 = "unban" ]
then
    echo "unbanning " $1
    iptables -D INPUT -s $1 DROP
else
    echo "Verwendung:"
    echo "1.Arg: IP-Adresse"
    echo "2.Arg.: ban oder unban"
    echo "Beispiel: ./ban.sh 192.168.13.3 ban"
fi
```

Aufgabe 2.4:

Setzen des SGID Bits (3 verschiedene Varianten):

```
[root@host: ] chmod g+s /data/myFile
[root@host: ] chmod +s /data/myFile
[root@host: ] chmod 2755 /data/myFile
```

Setzen des Sticky Bits (3 verschiedene Varianten):

```
[root@host: ] chmod o+t /data
[root@host: ] chmod +t /data
[root@host: ] chmod 1755 /data
```