

## Aufgabe 4.1

Terminal-Sitzung zu einem anderen Rechner (ssh)

- a) `ssh dfunk001@login1.hs-rm.de`: dann Passwort eingeben
- b) `hostname`: scooter
- c) `who`: überprüfen, wer sich von wo an diesem Rechner eingeloggt hat  

```
dfunk001@scooter:~$ who
pmach002 pts/0      2018-11-18 14:31 (77.176.146.157)
mlamk001 pts/1      2018-11-18 14:23 (84.119.246.175)
aromm001 pts/2      2018-11-18 14:09 (88.134.112.76)
nnguy002 pts/3      2018-11-18 14:31 (178.250.162.242)
pmach002 pts/4      2018-11-18 14:34 (77.176.146.157)
nnguy002 pts/5      2018-11-18 14:35 (195.72.96.40)
dfunk001 pts/6      2018-11-18 14:37 (84.147.123.231)
```
- d) `uname -a`: für alle Infos über Betriebssystem/Prozessor/Release etc  

```
Linux scooter 4.9.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.9.82-1+deb9u3
(2018-03-02) x86_64 GNU/Linux
uname -s -v: Linux Debian 4.9.82-1+deb9u3 (2018-03-02)
uname -m: x86_64 -> Prozessorarchitektur
```
- e) `exit`: verlässt die SSH-Verbindung
- f) `xterm &`: command not found

## Aufgabe 4.2

- a) `scp dfunk001@login1.cs.hs-rm.de:/etc/hosts`  
`/mnt/c/Users/Daniel/Desktop`: Datei, ohne mit ssh verbunden zu sein, auf privaten Rechner kopieren  

```
diff -l /etc/hosts /mnt/c/Users/Daniel/Desktop/hosts
```

Folgende Ausgabe:

```
2018-11-15 12:50 diff -l /etc/hosts
/mnt/c/Users/Daniel/Desktop/hosts Page 1

1,2d0
< # This file is automatically generated by WSL based on the
Windows hosts file:
< # %WINDIR%\System32\drivers\etc\hosts. Modifications to this
file will be overwritten.
4c2
< 127.0.1.1      Daniels-Surface.localdomain      Daniels-Surface
---
> 195.72.96.40  scooter.cs.hs-rm.de      scooter
7,9c5
< ::1          ip6-localhost ip6-loopback
< fe00::0 ip6-localnet
< ff00::0 ip6-mcastprefix
---
> ::1          localhost ip6-localhost ip6-loopback
```
- b) `scp daniel@Daniels-Surface:/mnt/c/Users/Daniel/Desktop/hosts`  
`pi@raspberrypi:/tmp`: Kopiert Datei hosts in das Verzeichnis tmp meines RaspberryPi's
- c) `rm host`: Datei wieder löschen

## Aufgabe 4.3

E-Mails wurden erfolgreich verschickt

## Aufgabe 4.4

- a) dfunk001@scooter:~\$ ftp - pftp.heise.de : -p für Passive Mode sonst funktioniert es nicht  
ftp> cd pub : Verzeichnis wechseln  
ftp> ls : Inhalt des Verzeichnis auflisten  
ftp> get INDEX : Datei INDEX herunterladen  
ftp> exit : ftp-Verbindung beenden
- b) sftp dfunk001@login1.cs.hs-rm.de : anonyme sftp-Verbindung aufbauen  
sftp> get INDEX /tmp : lädt die Datei INDEX herunter und speichert sie im Verzeichnis tmp
- c) Der Browser baut die ssh-Verbindung automatisch auf, weshalb man dies nicht manuell über login1 aufbauen muss
- d) http://localhost:9999/ : Seite nicht erreichbar  
ssh -L 999:ww.heise.de:80 login1 : danach die Seite http://localhost:9999/ wieder aufrufen, diesmal kommt kein Seitenladefehler, dafür bleibt die Seite aber leer.