Aufgabe 4.1

Terminal-Sitzung zu einem anderen Rechner (ssh)

1. ssh dfunk001@login1.hs-rm.de : dann Passwort eingeben
2. hostname : scooter
3. 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)

1. 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

1. exit : verlässt die SSH-Verbindung
2. xterm & : command not found

Aufgabe 4.2

1. 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

1. scp daniel@Daniels-Surface:/mnt/c/Users/Daniel/Desktop/hosts pi@raspberrypi:/tmp : Kopiert Datei hosts in das Verzeichnis tmp meines RaspberryPi‘s
2. rm host : Datei wieder löschen

Aufgabe 4.3

E-Mails wurden erfolgreich verschickt

Aufgabe 4.4

1. 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 beednen

1. 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

1. Der Browser baut die ssh-Verbindung automatisch auf, weshalb man dies nicht manuell über login1 aufbauen muss
2. 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.