

# Contents

<b>Contents</b>	<b>1</b>
<b>6) Geschichte von Linux, Aufgaben eines OS (-&gt;)</b>	<b>3</b>
6.1) Linux stammt ursprünglich von	3
6.2) Die Hauptaufgaben eines OS sind	3
6.3) Linux existiert seit	3
6.4) Der POSIX-Standard steht für	3
6.5) Der Begriff GPU steht für	3
6.6) Der Begriff RAM steht für	4
6.7) Als Kernel bezeichnet man	4
6.8) Einer der Hauptentwickler und Mitbegründer von Linux ist	4
6.9) Die von Neumann-Architektur ist ein	4
<b>8) Praktisches Arbeiten unter Linux (-&gt;)</b>	<b>5</b>
8.1) Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern	5
8.2) Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Verzeichnisses auf die Konsole ausgeben	5
8.3) Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern	5
8.4) Mit welchem Befehl können Sie die letzten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben	5
8.5) Mit welchem Befehl können Sie die Anzahl der Wörter in einem Textfile zählen	5
8.6) Mit welchem Befehl können Sie eine Liste der zuletzt angemeldeten Benutzer ausgeben	6
8.7) Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Files auf die Konsole ausgeben	6
8.8) Mit welchem Befehl können Sie die Zugriffsrechte auf ein File ändern	6
8.9) Mit welchem Befehl können Sie die ersten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben	6
8.10) Mit welchem Befehl können Sie die aktuell ausgeführten Prozesse anzeigen	6
<b>9) vi-Editor (-&gt;)</b>	<b>7</b>
9.1) Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern	7
9.2) Mit welchem Befehl speichern Sie die gerade geöffnete Datei in vi	7
9.3) Mit welchen Befehl können Sie die Zeilen in vi numeriert darstellen	7
9.4) Mit welchen Befehl kommen Sie in vi in die Zeile 525	7
9.5) Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile löschen	7
9.6) Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte	8
9.7) Mit welchem Befehl beenden Sie vi ohne zu speichern	8
9.8) Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile in die Zwischenablage kopieren	8
9.9) Mit welchen Befehl können Sie eine Datei mit vi öffnen	9
9.10) Mit welchen Befehl kommen Sie in den Kommando-Modus von vi	9
9.11) Mit welchen Befehl können Sie in vi nach einem Text suchen	9

9.12) Mit welchem Befehl können Sie den Cursor nach unten bewegen .....	10
9.13) Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern.....	10
<b>10) Bashscripts (-&gt;) .....</b>	<b>10</b>
10.1) Mit welchem Befehl können Sie sich die aktuelle Uhrzeit ausgeben lassen .....	10
10.2) Mit welchem Befehl können Sie in der Shell den aktuellen User ermitteln .....	11
10.3) Mit welchem Befehl können Sie sich aus der Shell ausloggen .....	11
10.4) Mit welchem Befehl können Sie ein Verzeichnis in der Shell erstellen .....	11
10.5) Mit welchem Befehl können Sie ein File vom Dateisystem entfernen .....	11
10.6) Mit welchem Befehl können Sie ein File in der Shell erstellen .....	11
10.7) Mit welchem Befehl können Sie einen Text auf die Konsole ausgeben .....	12
<b>12) NW-Konfiguration (-&gt;).....</b>	<b>12</b>
12.1) Mit welchem Befehl können Sie dem Netzwerkinterface eth0 eine Subnetmaske zuweisen 12	
12.2) Mit welchem Befehl können Sie sich die aktuelle Routing-Table ausgeben lassen.....	12
12.3) Wie lautet der Pfad zur hosts-Datei unter Linux.....	13
12.4) Mit welchem Befehl können Sie eine ICMP-Request an orf.at absetzen .....	13
12.5) Mit welchem Befehl können Sie die Netzwerkinterfaces unter Linux anzeigen .....	13
12.6) Mit welchem Befehl können Sie einen Eintrag in die ARP-Table vornehmen .....	14
12.7) Mit welchem Befehl können Sie ein default gateway setzen .....	14
12.8) Mit welchem Befehl können Sie die MAC-Adresse des NW-Interfaces eth1 ändern .....	14
12.9) Mit welchem Befehl können Sie das Interface eth0 aktivieren .....	15
12.10) Mit welchem Befehl können Sie dem Interface eth1 eine Netzwerkadresse zuweisen...	15
12.11) Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte.....	15
12.12) Mit welchem Befehl können Sie ein Text-File rekursiv sortieren .....	15
12.13) Mit welcher Instruktion beginnt ein Shellsript.....	16
<b>13) Drahtlose Netze (-&gt;).....</b>	<b>16</b>
13.1) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an:.....	16
13.2) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an.....	16
13.3) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an.....	16
13.4) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an.....	16

## 6) Geschichte von Linux, Aufgaben eines OS (->)

### 6.1) Linux stammt ursprünglich von

Linux stammt ursprünglich von

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. Minix ✓
- ☐ b. React OS
- ☐ c. Mac OS X
- ☐ d. Windows
- ☐ e. Sun Solaris

### 6.2) Die Hauptaufgaben eines OS sind

Die Hauptaufgaben eines OS sind

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. Prozessmanagement, Speichermanagement, I/O-Steuerung ✓
- ☐ b. Treibermanagement, Grafikenuslastung, I/O-Steuerung
- ☐ c. Speichermanagement, NTFS-Kompatibilität, I/O-Steuerung
- ☐ d. I/O-Steuerung, Treibermanagement, I/O-Steuerung
- ☐ e. Netzwerkkommunikation, Festplattenverwaltung, Treibermanagement

### 6.3) Linux existiert seit

Linux existiert seit

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. 2000
- ☐ b. 1980
- ☐ c. 2018
- ☐ d. 2012
- ☒ e. 1991 ✓

### 6.4) Der POSIX-Standard steht für

Der POSIX-Standard steht für

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Poor Operating System Interface
- ☐ b. Pointless Operating System Interface
- ☐ c. Progressive Operating Service Interface
- ☒ d. Portable Operating System Interface ✓
- ☐ e. Portable Operating Service Interface

### 6.5) Der Begriff GPU steht für

Der Begriff GPU steht für

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Great Processing Unit
- ☒ b. Graphical Processing Unit ✓
- ☐ c. Grand Processing Unit
- ☐ d. Giant Processing Unit
- ☐ e. Glimming Processing Unit

**6.6) Der Begriff RAM steht für**

Der Begriff RAM steht für

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Ready Access Memory
- ☐ b. Rough Access Memory
- ☒ c. Random Access Memory ✓
- ☐ d. Really Advanced Memory
- ☐ e. Resulting Access Memory

**6.7) Als Kernel bezeichnet man**

Als Kernel bezeichnet man

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Den Bootvorgang unter Mac OS X
- ☒ b. Das Computerprogramm, das unmittelbar auf dem Prozessor des Rechners ausgeführt ✓
- ☐ c. Die Gesamtheit aller Hardwarekomponenten
- ☐ d. Die Gesamtheit aller Softwarekomponenten
- ☐ e. Einen ranghohen Militär-General

**6.8) Einer der Hauptentwickler und Mitbegründer von Linux ist**

Einer der Hauptentwickler und Mitbegründer von Linux ist

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Steve Ballmer
- ☐ b. Bill Gates
- ☐ c. Steve Jobs
- ☐ d. Edward Norton
- ☒ e. Linus Torvalds ✓

**6.9) Die von Neumann-Architektur ist ein**

Die von Neumann-Architektur ist ein

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. Referenzmodell für Computersysteme ✓
- ☐ b. Referenzmodell für moderne Baukunst
- ☐ c. Referenzmodell für Internetkommunikation
- ☐ d. Referenzmodell für Netzwerke
- ☐ e. Referenzmodell für Speichermedien

## 8) Praktisches Arbeiten unter Linux (->)

### 8.1) Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern

Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. own
- ☐ b. owner
- ☐ c. claim
- ☐ d. grep
- ☒ e. chown

### 8.2) Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Verzeichnisses auf die Konsole ausgeben

Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Verzeichnisses auf die Konsole ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. directory verzeichnis
- ☐ b. show verzeichnis
- ☐ c. open verzeichnis
- ☒ d. ls verzeichnis
- ☐ e. set verzeichnis

### 8.3) Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern

Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. changew
- ☐ b. security pw
- ☐ c. pwchange
- ☐ d. password -change
- ☒ e. passwd

### 8.4) Mit welchem Befehl können Sie die letzten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben

Mit welchem Befehl können Sie die letzten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. show -n 5 readme.txt
- ☐ b. count -n 5 readme.txt
- ☒ c. tail -n 5 readme.txt
- ☐ d. cut -n 5 readme.txt
- ☐ e. find -n 5 readme.txt

### 8.5) Mit welchem Befehl können Sie die Anzahl der Wörter in einem Textfile zählen

Mit welchem Befehl können Sie die Anzahl der Wörter in einem Textfile zählen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. cw -w filename
- ☐ b. countwords -w filename
- ☒ c. wc -w filename
- ☐ d. count -w filename
- ☐ e. wcount -w filename

**8.6) Mit welchem Befehl können Sie eine Liste der zuletzt angemeldeten Benutzer ausgeben**

Mit welchem Befehl können Sie eine Liste der zuletzt angemeldeten Benutzer ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. whowashere
- ☒ b. last
- ☐ c. intruder
- ☐ d. show logins
- ☐ e. whosthere

**8.7) Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Files auf die Konsole ausgeben**

Mit welchem Befehl können Sie den Inhalt eines Files auf die Konsole ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. touch filename
- ☐ b. grep filename
- ☐ c. show filename
- ☒ d. cat filename
- ☐ e. print filename

**8.8) Mit welchem Befehl können Sie die Zugriffsrechte auf ein File ändern**

Mit welchem Befehl können Sie die Zugriffsrechte auf ein File ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. security
- ☐ b. secure
- ☐ c. perm
- ☐ d. setsec
- ☒ e. chmod

**8.9) Mit welchem Befehl können Sie die ersten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben**

Mit welchem Befehl können Sie die ersten 5 Zeilen von readme.txt ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. head -n 5 readme.txt
- ☐ b. show -n 5 readme.txt
- ☐ c. find -n 5 readme.txt
- ☐ d. count -n 5 readme.txt
- ☐ e. tail -n 5 readme.txt

**8.10) Mit welchem Befehl können Sie die aktuell ausgeführten Prozesse anzeigen**

Mit welchem Befehl können Sie die aktuell ausgeführten Prozesse anzeigen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. process show -ax
- ☐ b. psprocess -x
- ☐ c. show process -x
- ☐ d. proc show -a
- ☒ e. ps -ax

## 9) vi-Editor (->)

### 9.1) Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern

Mit welchem Befehl können Sie das Passwort des aktuellen Benutzers ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. password -change
- ☐ b. pwchange
- ☐ c. security pw
- ☐ d. changepw
- ☒ e. passwd

### 9.2) Mit welchem Befehl speichern Sie die gerade geöffnete Datei in vi

Mit welchem Befehl speichern Sie die gerade geöffnete Datei in vi

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. :s
- ☐ b. :x
- ☐ c. x:
- ☐ d. :w!
- ☒ e. :w

### 9.3) Mit welchen Befehl können Sie die Zeilen in vi nummeriert darstellen

Mit welchen Befehl können Sie die Zeilen in vi nummeriert darstellen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. :set nr
- ☒ b. :set nu
- ☐ c. :set no
- ☐ d. :set lines
- ☐ e. :set #

### 9.4) Mit welchen Befehl kommen Sie in vi in die Zeile 525

Mit welchen Befehl kommen Sie in vi in die Zeile 525

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. :set 525
- ☒ b. :525
- ☐ c. :n 525
- ☐ d. :set line 525
- ☐ e. :nr 525

### 9.5) Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile löschen

Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile löschen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. rm
- ☒ b. dd
- ☐ c. zz
- ☐ d. dl
- ☐ e. xx

9.6) Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte

*!! Antwort c) und e) sollten an sich auch richtig sein. Die Frage an sich ist aber falsch die Rechte werden nicht der Datei zugewiesen sondern, User, Group, others.*

Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. chmod 000 file.sh
- ☒ b. chmod 755 file.sh
- ☐ c. chmod 555 file.sh
- ☐ d. chmod execute file.sh
- ☐ e. chmod 123 file.sh

9.7) Mit welchem Befehl beenden Sie vi ohne zu speichern

Mit welchem Befehl beenden Sie vi ohne zu speichern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. :d
- ☐ b. :w!
- ☐ c. :r
- ☒ d. :x
- ☐ e. :w!

9.8) Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile in die Zwischenablage kopieren

Mit welchen Befehl können Sie in vi die aktuelle Zeile in die Zwischenablage kopieren

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. dw
- ☐ b. cp
- ☐ c. dd
- ☐ d. cl
- ☒ e. yy



9.9) Mit welchen Befehl können Sie eine Datei mit vi öffnen

Mit welchen Befehl können Sie eine Datei mit vi öffnen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. vi -o file
- ☒ b. vi file
- ☐ c. vi -n file
- ☐ d. vi --this file
- ☐ e. vi -open file

9.10) Mit welchen Befehl kommen Sie in den Kommando-Modus von vi

Mit welchen Befehl kommen Sie in den Kommando-Modus von vi

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. ALT + Doppelpunkt
- ☐ b. SHIFT + Doppelpunkt
- ☐ c. STRG + Doppelpunkt
- ☒ d. ESC + Doppelpunkt
- ☐ e. F1 + Doppelpunkt

9.11) Mit welchen Befehl können Sie in vi nach einem Text suchen

Mit welchen Befehl können Sie in vi nach einem Text suchen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. &text
- ☐ b. text
- ☐ c. +text
- ☒ d. /text
- ☐ e. #text

9.12) Mit welchem Befehl können Sie den Cursor nach unten bewegen

Mit welchem Befehl können Sie den Cursor nach unten bewegen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. d
- ☐ b. x
- ☐ c. s
- ☒ d. j
- ☐ e. h

9.13) Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern

Mit welchem Befehl können Sie den Eigentümer eines Files ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. grep
- ☒ b. chown
- ☐ c. owner
- ☐ d. own
- ☐ e. claim

## 10) Bashscripts (->)

10.1) Mit welchem Befehl können Sie sich die aktuelle Uhrzeit ausgeben lassen

Mit welchem Befehl können Sie sich die aktuelle Uhrzeit ausgeben lassen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. night
- ☐ b. clock
- ☐ c. day
- ☒ d. time
- ☐ e. date

**10.2) Mit welchem Befehl können Sie in der Shell den aktuellen User ermitteln**

Mit welchem Befehl können Sie in der Shell den aktuellen User ermitteln

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. user
- ☐ b. name
- ☒ c. whoami
- ☐ d. imlost
- ☐ e. me

**10.3) Mit welchem Befehl können Sie sich aus der Shell ausloggen**

Mit welchem Befehl können Sie sich aus der Shell ausloggen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. close
- ☒ b. exit
- ☐ c. gone
- ☐ d. bye
- ☐ e. quit

**10.4) Mit welchem Befehl können Sie ein Verzeichnis in der Shell erstellen**

Mit welchem Befehl können Sie ein Verzeichnis in der Shell erstellen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. makedir verzeichnis
- ☒ b. mkdir verzeichnis
- ☐ c. dir verzeichnis
- ☐ d. create verzeichnis
- ☐ e. dirmaker verzeichnis

**10.5) Mit welchem Befehl können Sie ein File vom Dateisystem entfernen**

Mit welchem Befehl können Sie ein File vom Dateisystem entfernen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. dl filename
- ☒ b. rm filename
- ☐ c. remove filename
- ☐ d. kill filename
- ☐ e. delete filename

**10.6) Mit welchem Befehl können Sie ein File in der Shell erstellen**

*The touch command allows us to update the timestamps on existing files and directories as well as creating new, empty files. [linuxize.com/post/create-a-file-in-linux](https://linuxize.com/post/create-a-file-in-linux/)*

Mit welchem Befehl können Sie ein File in der Shell erstellen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. create filename
- ☐ b. cat filename
- ☒ c. touch filename
- ☐ d. own filename
- ☐ e. build filename

## 10.7) Mit welchem Befehl können Sie einen Text auf die Konsole ausgeben

Mit welchem Befehl können Sie einen Text auf die Konsole ausgeben

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. light "hello world"
- ☒ b. echo "hello world"
- ☐ c. put "hello world"
- ☐ d. shout "hello world"
- ☐ e. print "hello world"

## 12) NW-Konfiguration (-&gt;)

## 12.1) Mit welchem Befehl können Sie dem Netzwerkinterface eth0 eine Subnetmaske zuweisen

Mit welchem Befehl können Sie dem Netzwerkinterface eth0 eine Subnetmaske zuweisen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. ifconfig eth0 netmask 255.255.255.224 ✓
- ☐ b. if eth0 netmask 255.255.255.224
- ☐ c. network eth1 netmask 255.255.255.224
- ☐ d. ipconfig eth0 netmask 255.255.255.224
- ☐ e. ip eth0 mask 255.255.255.224

## 12.2) Mit welchen Befehl können Sie sich die aktuelle Routing-Table ausgeben lassen

Mit welchen Befehl können Sie sich die aktuelle Routing-Table ausgeben lassen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. ip route show ✓
- ☐ b. link route show
- ☐ c. interface route show
- ☐ d. arp route show
- ☐ e. network route show

## 12.3) Wie lautet der Pfad zur hosts-Datei unter Linux

Wie lautet der Pfad zur hosts-Datei unter Linux

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. /var/hosts/
- ☐ b. /www/hosts
- ☐ c. /hosts/file.log
- ☒ d. /etc/hosts ✓
- ☐ e. /bin/hosts

## 12.4) Mit welchem Befehl können Sie eine ICMP-Request an orf.at absetzen

Mit welchem Befehl können Sie eine ICMP-Request an orf.at absetzen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. ping orf.at ✓
- ☐ b. trace orf.at
- ☐ c. icmp orf.at
- ☐ d. request orf.at
- ☐ e. route orf.at

## 12.5) Mit welchem Befehl können Sie die Netzwerkinterfaces unter Linux anzeigen

Mit welchem Befehl können Sie die Netzwerkinterfaces unter Linux anzeigen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. network
- ☐ b. interface
- ☒ c. ifconfig ✓
- ☐ d. getip
- ☐ e. ifc

12.6) Mit welchem Befehl können Sie einen Eintrag in die ARP-Table vornehmen

Mit welchem Befehl können Sie einen Eintrag in die ARP-Table vornehmen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. arp -s 192.168.1.7 22:b4:23:ba:fa:2f ✔
- ☐ b. insert -s 192.168.1.7 22:b4:23:ba:fa:2f
- ☐ c. mount -s 192.168.1.7 22:b4:23:ba:fa:2f
- ☐ d. table -s 192.168.1.7 22:b4:23:ba:fa:2f
- ☐ e. switch -s 192.168.1.7 22:b4:23:ba:fa:2f

12.7) Mit welchem Befehl können Sie ein default gateway setzen

Mit welchem Befehl können Sie ein default gateway setzen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. gateway add default gw 192.168.1.1
- ☒ b. route add default gw 192.168.1.1 ✔
- ☐ c. link add default gw 192.168.1.1
- ☐ d. connection add default gw 192.168.1.1
- ☐ e. map add default gw 192.168.1.1

12.8) Mit welchem Befehl können Sie die MAC-Adresse des NW-Interfaces eth1 ändern

Mit welchem Befehl können Sie die MAC-Adresse des NW-Interfaces eth1 ändern

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. ip link set dev eth0 address 23:50:53:ab:4c:44
- ☐ b. ip link set interface eth1 address 23:50:53:ab:4c:44
- ☒ c. ip link set dev eth1 address 23:50:53:ab:4c:44 ✗
- ☐ d. ip link set mac eth1 address 23:50:53:ab:4c:44
- ☐ e. ip link set eth1 address 23:50:53:ab:4c:44 ✗

12.9) Mit welchem Befehl können Sie das Interface eth0 aktivieren

Mit welchem Befehl können Sie das Interface eth0 aktivieren

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. arp link set eth0 up
- ☐ b. ip link set eth0 active
- ☒ c. ip link set eth0 up ✓
- ☐ d. ip link set eth0 set
- ☐ e. ip link set eth0 on

12.10) Mit welchem Befehl können Sie dem Interface eth1 eine Netzwerkadresse zuweisen

Infos: <https://www.tecmint.com/ip-command-examples/>

Mit welchem Befehl können Sie dem Interface eth1 eine Netzwerkadresse zuweisen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. ip addr configure 10.0.0.7/24 dev eth0
- ☐ b. ip addr connect 10.0.0.7/24 dev eth1
- ☐ c. ip addr connect 10.0.0.7/24 dev eth0
- ☐ d. ip addr link 10.0.0.7/24 dev eth1
- ☒ e. ip addr add 10.0.0.7/24 dev eth1

12.11) Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte

*!! Antwort c) und e) sollten an sich auch richtig sein (Glaube ich zumindest). Die Frage an sich ist aber falsch die Rechte werden nicht der Datei zugewiesen sondern an User, Group, others.*

Mit welchem Befehl geben Sie einem File in Linux executable Rechte

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. chmod 000 file.sh
- ☒ b. chmod 755 file.sh
- ☐ c. chmod 555 file.sh
- ☐ d. chmod execute file.sh
- ☐ e. chmod 123 file.sh

12.12) Mit welchem Befehl können Sie ein Text-File rekursiv sortieren

Mit welchem Befehl können Sie ein Text-File rekursiv sortieren

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. reverse filename
- ☐ b. filter -r filename
- ☒ c. sort -r filename
- ☐ d. print -reverse filename
- ☐ e. tail -r filename

## 12.13) Mit welcher Instruktion beginnt ein Shellsript

Mit welcher Instruktion beginnt ein Shellsript

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. #!/bin/shell
- ☐ b. #!/var/shell
- ☐ c. #!/bash
- ☒ d. #!/bin/bash
- ☐ e. #!/sbin/bash

## 13) Drahtlose Netze (-&gt;)

## 13.1) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an:

Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an:

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. Unter Rauschen versteht man unvorhersehbare, nicht korrigierbare Störsignale beim empfangenen Signal.
- ☐ b. Ein Rauschen gibt es nur bei analogen Funksignalen
- ☒ c. Das Signal to Noise Ratio beschreibt das Verhältnis zwischen Signal und Rauschen

## 13.2) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

*c. Ist nicht sicher*

Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Störungen entstehen immer nur durch andere (fremde) Geräte
- ☐ b. Glasscheiben dämpfen WLAN Signale nicht
- ☒ c. Störungen können auch durch eigene Geräte entstehen, die mit dem WLAN autorisiert verbunden sind
- ☒ d. Die Stärke der Dämpfung von WLAN Signalen hängt unter anderem von dem Material von Wänden/Gebäuden ab.

## 13.3) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. Im Infrastruktur Modus gibt es einen oder mehrere Accesspoints mit welchen sich die Client Stations (STA) verbinden.
- ☐ b. Im Infrastruktur Mode können beliebig viele Clients (Stations) mit dem Accesspoint verbunden sein
- ☐ c. Der Infrastruktur Mode wird ausschließlich in Unternehmen mit großer Infrastruktur eingesetzt

## 13.4) Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

Kreuzen Sie zutreffende Aussagen an

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Der WPA2 Enterprise Mode verwendet einen gemeinsamen PSK für die Verschlüsselung
- ☒ b. WPA2 Personal verwendet einen gemeinsamen Pre Shared Key für die Verschlüsselung
- ☐ c. WPA2 Personal kann nicht in Unternehmen eingesetzt werden
- ☐ d. WPA2 Enterprise wird ausschließlich in Unternehmen (Enterprises) verwendet