

Linux Essentials Practice Exam #7 (DE)

Gesamtpunktzahl 40/40

E-Mail-Adresse *

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Wie lautet die korrekte Reihenfolge beim Arbeiten eines Computers? * 1/1

- ☐ (1) Computer wartet auf Eingabe, (2) Computer führt den Befehl aus, (3) Nutzer wählt einen Befehl und gibt ihn über Tastatur oder Maus ein
- ☐ (1) Computer führt den Befehl aus, (2) Computer wartet auf Eingabe, (3) Nutzer wählt einen Befehl und gibt ihn über Tastatur oder Maus ein
- ☐ (1) Nutzer wählt einen Befehl und gibt ihn ein, (2) Computer führt den Befehl aus, (3) Computer wartet auf Eingabe
- ☒ (1) Computer wartet auf Eingabe, (2) Nutzer wählt einen Befehl und gibt ihn ein, (3) Computer führt den Befehl aus ✓

Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4 – Linux Betriebssystem: Erst wartet das System, dann tippt der Nutzer, danach wird ausgeführt.



✓ Welche Option legt bei tail oder head die Anzahl der auszugebenden Zeilen fest? *1/1

- ☒ -n
- ☐ -b
- ☐ -c
- ☐ -x



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3 – Kommandozeile: Mit -n bestimmen Sie die Zeilenanzahl.

✓ Wozu dient der Befehl grep? * 1/1

- ☐ Dateien oder Ordner umbenennen
- ☒ Dateien nach einem bestimmten String durchsuchen
- ☐ Den letzten Befehl wiederholen
- ☐ Eine Datei in einen anderen Ordner verschieben



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: grep filtert Textzeilen anhand regulärer Ausdrücke.



✓ Welcher Operator leitet die Standardausgabe in eine Datei um? *

1/1

- ☒ 1>
- ☐ 2>
- ☐ &1
- ☐ &2

**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: 1> datei.txt – nur stdout wird gespeichert.

✓ Welches Kommando liest eine Eingabe in einem Shell-Skript? *

1/1

- ☐ input
- ☐ scan
- ☒ read
- ☐ in

**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: read VARIABLE fordert Tastatureingabe an.



✓ Welche Linux-Variante installiert man auf einem 32-Bit-Prozessor? *

1/1

- ☐ x32
- ☐ x64
- ☒ x86
- ☐ x99

**Feedback**

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: 32-Bit-Hardware benötigt ein x86-System.

✓ Wo befindet sich das BIOS? *

1/1

- ☐ RAM
- ☒ Mainboard
- ☐ Festplatte
- ☐ Monitor

**Feedback**

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: Das BIOS-EEPROM sitzt als Chip auf dem Mainboard.



✓ Welches virtuelle Dateisystem liefert Prozess- und Kernel-Informationen? * 1/1

- ☐ /boot
- ☒ /proc
- ☐ /sys
- ☐ /dev



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: /proc zeigt laufende Prozesse und Kernel-Status.

✓ Was zeigt die Zeile "Mem:" im Befehl free an? *

1/1

- ☐ CPU-Werte
- ☒ RAM-Werte
- ☐ Grafik-Daten
- ☐ Allgemeine Systeminfos



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Gesamt-, belegt- und frei-Speicher.



✓ Welche Bezeichnung steht für die zweite Partition der ersten IDE-Festplatte?

*1/1

- ☒ /dev/hda2
- ☐ /dev/hd1b2
- ☐ /dev/hdc1d2p2
- ☐ dev/hdc1a2



Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: hda = erste Platte, 2 = zweite Partition.

✓ Welcher Befehl gibt den Inhalt der Variable HOME aus? *

1/1

- ☐ echo HOME
- ☒ echo \$HOME
- ☐ echo &HOME
- ☐ echo "HOME"



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: echo \$HOME zeigt Ihr Heimatverzeichnis.



✓ Welcher Befehl zeigt Kernel-Boot-Meldungen? *

1/1

- ☐ echo
- ☐ lspci
- ☒ dmesg
- ☐ display system boot



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: dmesg liest den Ring-Buffer mit Treiber-Logs.

✓ Welcher Pfad steht für die dritte Partition der zweiten IDE-Festplatte? *

1/1

- ☒ /dev/hdb3
- ☐ /dev/hd1b3
- ☐ /dev/hdc1d2p3
- ☐ /dev/hdc1a3



Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: hdb3 = zweite Platte, dritte Partition.



✓ Wo werden verschlüsselte Passwörter gespeichert? *

1/1

- ☐ /etc/passwd
- ☒ /etc/shadow
- ☐ /etc/skel
- ☐ /etc/group

**Feedback**

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: /etc/shadow enthält Hash-Werte und Alterung.

✓ Welche Information befindet sich ****nicht**** in /etc/passwd? *

1/1

- ☐ UID
- ☐ Home-Verzeichnis
- ☒ Passwort
- ☐ Anmelde-Shell

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: Passwörter liegen aus Sicherheitsgründen in /etc/shadow.



✓ Welche Oktalzahl entspricht `rwxr-xr--?` *

1/1

- ☒ 754
- ☐ 742
- ☐ 724
- ☐ 624

**Feedback**

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: 7-5-4 = Eigentümer `rw`x, Gruppe `r-x`, Andere `r--`.

✓ Welche Datei listet die Sekundärgruppen eines Nutzers auf? *

1/1

- ☐ `/etc/passwd`
- ☐ `/etc/shadow`
- ☐ `/etc/user`
- ☒ `/etc/group`

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: In `/etc/group` stehen Gruppen-IDs und Mitglieder.



✓ Welcher Befehl zeigt auch versteckte Dateien (Dot-Files)? *

1/1

- ☒ ls -a
- ☐ ls -h
- ☐ ls -all
- ☐ ls -hidden

**Feedback**

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: -a listet Einträge, die mit . beginnen.

✓ Welche Verknüpfungsart enthält die Daten des Zielobjekts? *

1/1

- ☒ Hardlink
- ☐ Symbolischer Link
- ☐ Sticky Link
- ☐ Smooth Link

**Feedback**

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: Hardlinks zeigen direkt auf denselben Inode.



✓ Welcher UID-Wert ist normalerweise der erste reguläre Nutzer? *

1/1

- ☐ 1
- ☐ 10
- ☐ 100
- ☒ 1000

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: In vielen Distros beginnt die UID-Vergabe bei 1000.

✓ Ein rekursives Verzeichnislisting ... *

1/1

- ☐ zeigt die Rechte des Verzeichnisses
- ☒ zeigt den Inhalt von Unterverzeichnissen
- ☐ zeigt Inode-Details
- ☐ zeigt Benutzer- und Gruppenangaben

**Feedback**

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: `ls -R` geht in jede Unterebene.



✓ Welche Einplatinen-Rechner wurden für den Unterricht entwickelt? * 1/1

- ☐ Strawberry Pi
- ☐ Blueberry Pi
- ☐ Blackberry Pi
- ☒ Raspberry Pi



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Raspberry Pi – günstiger ARM-Mini-PC.

✓ Welches Debian-Derivat ist für den Raspberry Pi optimiert? * 1/1

- ☒ Raspbian
- ☐ Ubuntu
- ☐ Solaris
- ☐ Pi



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Raspbian (Raspberry Pi OS) nutzt angepasste ARM-Pakete.



✓ Welche Option ist ****keine**** Linux-Distribution? *

1/1

- ☐ CentOS
- ☐ openSUSE
- ☐ Debian
- ☒ Torvalds

**Feedback**

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Torvalds ist eine Person, kein Betriebssystem.

✓ Auf welchem Medium kann Linux ****nicht**** installiert werden? *

1/1

- ☐ Cloud-Server
- ☐ Desktops
- ☐ Smartphones
- ☒ Smartcard

**Feedback**

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Smartcards haben weder CPU noch Massenspeicher.



✓ Welcher Begriff beschreibt skalierbare IT-Ressourcen aus der Wolke? * 1/1

- ☐ Remote Computing
- ☐ On-Demand Computing
- ☒ Cloud-Computing
- ☐ Passive Computing



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Cloud-Dienste werden bei Bedarf bereitgestellt und abgerechnet.

✓ Welche Tastenkombination kopiert markierten Text im Terminal? * 1/1

- ☐ STRG + C
- ☒ STRG + UMSCHALT + C
- ☐ STRG + ALT + C
- ☐ STRG + TAB + C



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: STRG-UMSCHALT-C kopiert; STRG-C sendet SIGINT.



✓ Welches Muster steht für genau eine Ziffer von 3 bis 9? *

1/1

- ☐ [3456789]
- ☒ [3-9]
- ☐ [three-nine]
- ☐ [9-3]

**Feedback**

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: Bereich in eckigen Klammern.

✓ Mit welchem Schalter zeigen die meisten Befehle ihre Kurz-Hilfe? *

1/1

- ☐ -?
- ☐ help
- ☐ --manual
- ☒ --help

**Feedback**

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: --help listet Optionen und Beispielaufrufe.



✓ Nach `cd ..` in `/home/jason/documents/` lautet `pwd` ... *

1/1

- ☐ `/home/jason/documents/`
- ☒ `/home/jason`
- ☐ `/home`
- ☐ `/home/jason/documents/..`

**Feedback**

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: .. ist das Elterverzeichnis.

✓ Eine Free-Software-Lizenz legt fest ... *

1/1

- ☐ welche Programmiersprachen verwendet werden dürfen
- ☐ alle Bibliotheken zum Kompilieren
- ☐ für welche Zwecke das Programm genutzt werden darf
- ☒ Bedingungen für Änderung und Weitergabe der Software

**Feedback**

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Offenlegung, Modifikations- und Verbreitungsrechte.



✓ Nach Eingabe von \$ und zweimaliges drücken von _____ werden alle Variablen aufgelistet. *1/1

- ☐ STRG
- ☐ ALT
- ☐ UMSCHALT
- ☒ TAB



Feedback

Doppelt TAB nach \$ listet alle Variablennamen.

✓ Welche Überschrift gehört ****nicht**** zu einer man-Page? * 1/1

- ☐ Name
- ☒ Mistakes
- ☐ Configuration
- ☐ Return Value



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: Übliche Abschnitte sind NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION ...



✓ Wie erstellen Sie ein Verzeichnis mit Leerzeichen "dir1 dir2"? *

1/1

- ☐ mkdir dir1dir2
- ☒ mkdir "dir1 dir2"
- ☐ make dir1/dir2
- ☐ create directory2



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: Verzeichnisname in Anführungszeichen setzen.

✓ Welcher Befehl benennt ~/documents/letters in ~/documents/archive um?

*1/1

- ☒ mv ~/documents/letters ~/documents/archive
- ☐ cp -m ~/documents/letters ~/documents/archive
- ☐ copy -m ~/documents/letters ~/documents/archive
- ☐ rename ~/documents/letters ~/documents/archive



Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: mv verschiebt oder benennt Dateien/Verzeichnisse.



✓ Welcher Befehl entfernt ein leeres Verzeichnis? *

1/1

- ☐ mkdir
- ☒ rmdir
- ☐ cpdir
- ☐ mvdir

**Feedback**

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: rmdir Verzeichnisname.

✓ Welcher Befehl zeigt Text seitenweise an? *

1/1

- ☐ cat
- ☐ tail
- ☐ head
- ☒ less

**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: less – vor-/zurück-blättern, suchen, etc.



✓ Welcher Umleiter liest anschließenden Text bis zum Marker als stdin? * 1/1

- ☐ <>
- ☐ >>
- ☒ <<
- ☐ ><



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: << startet ein Here-Document.

✓ Welche Option von cat nummeriert die Zeilen? * 1/1

- ☐ #
- ☐ -x
- ☒ -n
- ☐ -1



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: cat -n datei.txt.



✓ Welches Tool erzeugt Dateien mit der Endung .gz? *

1/1

- ☐ zip
- ☐ bzip2
- ☐ xz
- ☒ gzip



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: gzip komprimiert per DEFLATE-Algorithmus.

Dieses Formular wurde bei techstarter.de erstellt. - [Eigentümer dieses Formulars kontaktieren](#)

Sieht dieses Formular verdächtig aus? [Bericht](#)

Google

Formulare



