

Linux Essentials Practice Exam #2 (DE)

Gesamtpunktzahl 37/40

E-Mail-Adresse *

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Welche Information kann das Programm top anzeigen? *

1/1

- ☒ Laufende Prozesse, sortiert nach CPU- oder RAM-Verbrauch
- ☐ Benutzerkonten, sortiert nach Anmeldehäufigkeit
- ☐ Benutzergruppen, sortiert nach Mitgliederzahl
- ☐ CPU-Kerne, Benutzergruppen, freier Speicherplatz



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: top zeigt Prozesse und deren Ressourcenbedarf in Echtzeit.



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

1/1

- ☐ zip
- ☐ bzip2
- ☐ xz
- ☒ gzip



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: gzip komprimiert Dateien und vergibt die Endung .gz.

✓ Mit welchem Befehl gibt man eine ganze Datei sofort auf dem Bildschirm *1/1 aus?

- ☒ cat
- ☐ tail
- ☐ head
- ☐ less



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: cat („concatenate“) zeigt Datei-Inhalte oder verkettet Dateien.



✓ Welcher Umleitungsoperator nimmt Text der folgenden Zeilen als STDIN entgegen? *1/1

- ☐ <>
- ☐ >>
- ☒ <<
- ☐ ><



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: << leitet ein Here-Dokument ein.

✓ Wie listet man in einem Verzeichnis auch versteckte Dateien auf? * 1/1

- ☒ ls -a
- ☐ ls
- ☐ ls -l
- ☐ ls -h



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: ls -a zeigt alle Einträge inklusive Dotfiles.



✓ Welcher Befehl zeigt bzw. verändert das Gateway, wenn kein Internetzugang besteht?

*1/1

- ☐ gateway
- ☒ route
- ☐ ifconfig
- ☐ netstat



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: route zeigt oder ändert die Routing-Tabelle.

✓ Welches virtuelle Dateisystem dient als Schnittstelle zum Kernel und zu Prozessen?

*1/1

- ☐ /boot
- ☒ /proc
- ☐ /sys
- ☐ /dev



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: /proc stellt Kernel- und Prozessinfos bereit.



✗ Welche Linux-Version installiert man auf einem 32-Bit-Prozessor? *

0/1

☒ x32

✗

☐ x64

☐ x86

☐ x99

Richtige Antwort

☒ x86

Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: x86-Pakete sind für 32-Bit-Architekturen gedacht.

✗ In welchem Verzeichnis liegen Kernel und ihre Treiber? *

0/1

☐ /boot

☒ /proc

✗

☐ /sys

☐ /dev

Richtige Antwort

☒ /boot

Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: /boot enthält Kernel-Images und Module zum Starten.



✓ Welche Linux-Version nutzt man optimal auf einem 64-Bit-Prozessor? * 1/1

- ☐ x32
- ☒ x64
- ☐ x86
- ☐ x99



Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: x64 nutzt den vollen Adressraum von 64-Bit-CPUs.

✓ Welche tar-Option erstellt ein neues .tar-Archiv? * 1/1

- ☒ -c
- ☐ -v
- ☐ -f
- ☐ -n



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: -c steht für „create“.



✓ Welcher Gerätedateiname 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 = 1. IDE-Disk; 2 = zweite Partition.

✓ Welche Spalte zeigt dem Befehl „w“, welche Sitzung läuft? * 1/1

- ☐ STATUS
- ☐ PROGRAMM
- ☒ WHAT
- ☐ WHICH



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Die WHAT-Spalte zeigt den gestarteten Prozess.



✓ Mit welcher UID beginnt üblicherweise der erste normale Benutzer? * 1/1

- ☐ 1
- ☐ 10
- ☐ 100
- ☒ 1000



Feedback

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: Reguläre Benutzer starten meist bei UID 1000.

✓ Welcher Befehl ändert den Besitzer von foo1.txt zu „administrator“? * 1/1

- ☐ chmod
- ☐ ls -la
- ☐ ls -d
- ☒ chown



Feedback

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: chown neuerBesitzer Datei



✓ In welcher Datei liegen die Passwort-Hashes aller Benutzer? *

1/1

- ☐ /etc/password
- ☒ /etc/shadow
- ☐ /etc/passwd
- ☐ /etc/users

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: /etc/shadow ist nur für root lesbar.

✓ Welche Angabe steht NICHT in /etc/passwd? *

1/1

- ☐ User-ID (UID)
- ☐ Home-Verzeichnis
- ☒ Passwort des Kontos
- ☐ Standard-Shell

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: Das echte Passwort liegt in /etc/shadow.



✓ Welcher Befehl ändert das Passwort eines Benutzers? *

1/1

- ☐ useradd
- ☐ pwd
- ☒ passwd
- ☐ chuser



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: passwd fragt nach dem neuen Passwort.

✓ Mit welcher useradd-Option legt man das Home-Verzeichnis fest? *

1/1

- ☒ -d
- ☐ -c
- ☐ -b
- ☐ -h



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: useradd -d /Pfad Benutzer



✓ Wohin gehören temporäre Dateien, die beim Reboot gelöscht werden dürfen? *1/1

- ☐ /var/tmp
- ☐ /etc/tmp
- ☒ /tmp
- ☐ /bin/tmp



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: /tmp wird bei vielen Systemen beim Neustart geleert.

✓ Welcher grep-Befehl findet Zeilen mit Fred oder fred, aber nicht red? * 1/1

- ☒ grep '[Ff]red' data_file
- ☐ grep -v fred data_file
- ☐ grep '[f]red' data_file
- ☐ egrep fred data_file



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: [Ff] macht die Suche nach Groß-/Kleinschreibung flexibel.



✓ Welcher Player unter Linux ersetzt Windows Media Player? *

1/1

- ☒ VLC
- ☐ QuickTime
- ☐ iTunes
- ☐ Winamp



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: VLC spielt nahezu alle Audio/Video-Formate.

✓ Was regelt eine Frei-Software-Lizenz? *

1/1

- ☐ Welche Programmiersprachen für Erweiterungen genutzt werden dürfen
- ☐ Eine Liste nötiger Bibliotheken zum Kompilieren
- ☐ Einschränkungen der Nutzungszwecke
- ☒ Bedingungen für Änderung und Weitergabe der Software



Feedback

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Frei-Lizenzen gestatten Nutzung, Änderung und Verteilung.



✓ Was unterscheidet Linux grundlegend von Windows/macOS? *

1/1

- ☐ Es gibt keinen echten Unterschied
- ☒ Linux ist Open Source, die anderen sind Closed Source
- ☐ Linux ist preiswert, Windows/macOS teuer
- ☐ Linux muss man selbst installieren



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Der Quellcode von Linux ist öffentlich verfügbar.

✓ Wie nennt man die Praxis, Änderungen nur weiterzugeben, wenn dieselben Rechte erhalten bleiben?

*1/1

- ☒ Copyleft
- ☐ Copyright
- ☐ Openwrite
- ☐ OpenCopy



Feedback

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Copyleft sichert Freiheiten in abgeleiteten Werken.



✓ Welcher Vorteil ist KEIN spezifischer Pluspunkt von Open Source gegenüber proprietärer Software?

*1/1

- ☐ Sicherheit
- ☒ Popularität
- ☐ Interoperabilität
- ☐ Lokalisierung



Feedback

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Beliebtheit variiert; Sicherheit, Interoperabilität u. a. gelten als Open-Source-Stärken.

✓ Wie verhindert man, dass ein Browser lokale Spuren hinterlässt? *

1/1

- ☐ Nicht möglich, Linux loggt immer Netzwerkdaten
- ☒ Im Privat-/Inkognito-Modus speichern Browser keine lokalen Daten
- ☐ Profilordner löschen und neu anlegen
- ☐ Nur die sichere Browser-Version verwenden



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Privatmodus verzichtet auf Historie, Cache, Cookies.



✓ Welcher Befehl löscht ein leeres Verzeichnis? *

1/1

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



Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: rmdir entfernt nur leere Verzeichnisse.

✓ Mit welchem Befehl sucht man in \$PATH nach ausführbaren Dateien? *

1/1

- ☐ what
- ☐ why
- ☒ which
- ☐ how



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: which <Befehl> zeigt den Pfad zur ausführbaren Datei.



✓ Wie führt man ein Programm außerhalb des PATH aus? *

1/1

- ☐ Ein Skript anlegen
- ☐ Einen neuen Pfad erstellen
- ☐ Programm neu installieren
- ☒ Den kompletten Dateipfad angeben



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: ./programm oder /pfad/programm direkt aufrufen.

✗ Welche Tastenkombi kopiert markierten Text im Terminal? *

0/1

- ☒ CTRL+C
- ☐ CTRL+SHIFT+C
- ☐ CTRL+ALT+C
- ☐ CTRL+TAB+C



Richtige Antwort

- ☒ CTRL+SHIFT+C

Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: CTRL+SHIFT+C kopiert; CTRL+C sendet SIGINT.



✓ Mit welchem Befehl sucht man Man-Pages, die das Wort „copy“ enthalten?

*1/1

- ☐ whatis copy
- ☒ man -k copy
- ☐ man copy
- ☐ copy help



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: *man -k* entspricht *apropos* <Suchwort>.

✓ Welches Ergebnis liefert pwd nach »cd .« in /home/jason/documents/? * 1/1

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



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: *cd .* ändert nichts am aktuellen Verzeichnis.



✓ Wie versteckt man password.txt vor ls? *

1/1

- ☐ rn password.txt .password.txt
- ☐ mv password.txt password.hidden
- ☒ mv password.txt .password.txt
- ☐ rn password.txt password.hidden



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: Dateien mit führendem Punkt gelten als versteckt.

✓ Wie erstellt man einen Ordner namens „dir1 dir2“ (mit Leerzeichen)? *

1/1

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



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: Verzeichnisnamen mit Leerzeichen in Anführungszeichen setzen.



✓ Welche Befehlszeile durchsucht Man-Pages nach dem Wort „copy“? * 1/1

- ☐ help copy
- ☐ man copy
- ☒ man -k copy
- ☐ info copy



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: `man -k <Wort>` listet alle passenden Seiten.

✓ Welches grep-Muster trifft Zeilen, die mit einem bestimmten Wort beginnen? *1/1

- ☒ ^pattern
- ☐ pattern^
- ☐ \$pattern
- ☐ pattern\$



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: `^` verankert am Zeilenanfang.



✓ Welche tail-Option gibt die letzten X Bytes einer Datei aus? *

1/1

- ☐ -n
- ☐ -b
- ☒ -c
- ☐ -x

**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: `tail -c <Bytes>`

✓ Welcher Dateideskriptor entspricht STDIN? *

1/1

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: 0 = Standard-Eingabe.



✓ Welcher Dateideskriptor entspricht STDOUT? *

1/1

☐ 0

☒ 1

☐ 2

☐ 3



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: 1 = Standard-Ausgabe.

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

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

Google

Formulare



