

Linux Essentials Practice Exam #1 (DE)

Gesamtpunktzahl 40/40

E-Mail-Adresse *

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Wie nennt man das Erstellen virtueller Versionen von Hardware-Komponenten wie Massenspeichern oder Netzwerkressourcen?

*1/1

- ☒ Virtualisierung
- ☐ Virtuelle Realität
- ☐ Aktualisierung
- ☐ Realisierung



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Virtualisierung bildet Hardwareplattformen, Speicher und Netzwerke in einer Software-Ebene nach.



✓ Wofür steht die Abkürzung GUI? *

1/1

- ☐ General User Interface
- ☐ Great User Image
- ☐ Generic Unique Interlink
- ☒ Graphical User Interface



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Eine grafische Benutzeroberfläche ermöglicht die Bedienung über Icons und Fenster statt Kommandos.

✓ Auf welcher Plattform läuft Raspbian Linux? *

1/1

- ☐ AWS-Cloud
- ☐ Smartphone
- ☒ Raspberry Pi
- ☐ Fahrzeug-Infotainmentsystem



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Raspbian (Raspberry Pi OS) wurde speziell für den Raspberry Pi entwickelt.



✓ Welches der folgenden Systeme ist ein Beispiel für Embedded-Linux? * 1/1

- ☒ Android
- ☐ Red Hat Linux
- ☐ Fedora
- ☐ Linux Mint



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Android basiert auf dem Linux-Kernel und läuft auf Smartphones, Tablets und TVs.

✓ Welcher Bestandteil steuert die Hardware direkt und übersetzt Befehle der Software in Signale, die die Hardware versteht? *1/1

- ☐ Finder
- ☐ Explorer
- ☒ Kernel
- ☐ Procmon



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Der Kernel vermittelt zwischen Programmen und Hardware und verwaltet Ressourcen.



✓ Welches Programm unter Linux kann Microsoft Word ersetzen? *

1/1

- ☐ Pages
- ☐ Pico
- ☒ Writer
- ☐ Nano



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: LibreOffice Writer ist ein vollwertiger Textverarbeiter ähnlich Microsoft Word.

✓ Welche US-Non-Profit-Organisation will den legalen Austausch kreativer Werke erleichtern? *1/1

- ☐ Open Commons
- ☐ Open Source Non-profit
- ☒ Creative Commons
- ☐ Free Creative



Feedback

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Creative Commons veröffentlicht freie Lizenzen für Texte, Bilder, Musik u. a.



✓ Wie nennt man das Maskieren von Shell-Metazeichen, damit sie nicht speziell ausgewertet werden? *1/1

- ☐ Nulling
- ☒ Quoting
- ☐ Slashing
- ☐ Queuing



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: Durch Quoting (z. B. Anführungszeichen oder Backslash) schützt man Sonderzeichen.

✓ Welche Zeichenklasse deckt genau eine Ziffer von 3 bis 9 ab? * 1/1

- ☐ [3,5,7,9]
- ☒ [3-9]
- ☐ [three-nine]
- ☐ [9-3]



Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: [3-9] steht in Globbs/Regex für eine einzelne Ziffer zwischen 3 und 9.



✓ Mit welcher Option erhält man bei vielen Befehlen eine Kurz-Hilfe? * 1/1

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



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: »--help« zeigt eine integrierte Gebrauchsanweisung.

✓ Welche Option bewirkt, dass echo KEIN nachfolgendes Newline ausgibt? * 1/1

- ☐ -p
- ☒ -n
- ☐ -s
- ☐ -t



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: echo -n unterdrückt den Zeilenumbruch.



✓ Welcher Befehl listet alle PDF-Dateien im Home-Verzeichnis und dessen Unterordnern auf? *1/1

- ☐ search .pdf
- ☐ ls -name -R '*.pdf'
- ☐ find /home/*.pdf
- ☒ find ~ -name '*.pdf'



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: »find ~ -name '*.pdf'« durchsucht das eigene Home rekursiv.

✓ Wie nennt man die Dokumentationsseiten, die jeden Befehl des Systems erklären? *1/1

- ☒ Man-Pages
- ☐ Hilfeseiten
- ☐ Master-Pages
- ☐ Info-Pages



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: Man-Pages enthalten Syntax, Optionen und Beispiele.



✓ Was zeigt pwd an, nachdem man in /home/jason/documents/ den Befehl »cd ..« ausführt? *1/1

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



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: »cd ..« wechselt in das übergeordnete Verzeichnis /home/jason.

✓ Welche Option löscht ein Verzeichnis samt Unterordnern und Dateien? * 1/1

- ☐ rmdir -r
- ☒ rm -r
- ☐ rmdir
- ☐ rm -all



Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: »rm -r« entfernt Verzeichnisse rekursiv.



✓ Welche Aussage ist KEINE gültige Regel für Variablennamen? *

1/1

- ☐ Variablennamen müssen mit einem Buchstaben beginnen
- ☒ Variablennamen müssen mit Zahlen beginnen
- ☐ Unterstriche ersetzen Leerzeichen
- ☐ Sonderzeichen sind nicht erlaubt



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: Namen dürfen nicht mit einer Ziffer starten.

✓ Wie lautet der Befehl, um filename.txt in das Archiv myfile.zip zu packen? * 1/1

- ☒ zip myfile.zip filename.txt
- ☐ unzip filename.txt myfile.zip
- ☐ zip filename.txt myfile.zip
- ☐ unzip myfile.zip filename.txt



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: Syntax: zip <Archiv>.zip <Dateien>.



✓ Mit welchem Shell-Builtin liest man Benutzereingaben in Skripten ein? * 1/1

- ☐ input
- ☐ scan
- ☒ read
- ☐ in



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: »read« liest eine Zeile von STDIN in Variablen.

✓ Welcher Output erscheint zuerst, wenn das gezeigte Skript ausgeführt wird? *1/1

```
#!/bin/bash
ip=$(route -n | grep UG | tr -s " " | cut -f 2 -d " ")
echo "Checking to see if $ip is up..."
ping -c 5 $ip
```

- ☐ Pinging ipaddress...
- ☒ Checking to see if ipaddress is up...
- ☐ Checking ipaddress...
- ☐ Pinging IP...



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: Die echo-Zeile läuft vor dem ping-Aufruf.



✓ Welche tail-Option zeigt die letzten Zeilen an und verfolgt die Datei weiter?

*1/1

☐ -n

☒ -f

☐ -x

☐ -a



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: »tail -f« folgt einer Log-Datei in Echtzeit.

✓ Mit welchem Befehl macht man eine Shell-Variable für Kindprozesse sichtbar?

*1/1

☐ announce

☐ env

☒ export

☐ transfer



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: export VAR exportiert die Variable in die Umgebung.



✓ Welche cat-Option nummeriert die Ausgabezeilen? *

1/1

- ☐ #
- ☐ -x
- ☒ -n
- ☐ -1



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: »cat -n« fügt Zeilennummern hinzu.

✓ Was ist eine der grundlegendsten Funktionen eines Shell-Skripts? *

1/1

- ☐ Programme kompilieren
- ☒ Befehle ausführen
- ☐ Benutzereingaben anfordern
- ☐ Ausgabe formatiert anzeigen



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: Ein einfaches Skript führt Befehle nacheinander aus.



✓ Welcher Befehl erstellt das Archiv backup.tar mit allen Dateien aus /home?

*1/1

- ☒ tar -cf backup.tar /home
- ☐ tar -cf /home backup.tar
- ☐ tar -xf /home backup.tar
- ☐ tar -xf backup.tar /home



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: »tar -cf backup.tar /home« – -c erzeugt, -f legt Dateinamen fest.

✓ Welcher Befehl zeigt standardmäßig die ersten 10 Zeilen einer Datei? *

1/1

- ☐ cat
- ☐ tail
- ☒ head
- ☐ less



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: »head« zeigt die ersten Zeilen; »tail« die letzten.



✓ Wofür steht HCL? *

1/1

- ☐ Hindustan Computer Limited
- ☒ Hardware Compatibility List
- ☐ Hardware Computer License
- ☐ House Computer Linux



Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: Eine Hardware-Kompatibilitätsliste führt getestete Hardware auf.

✓ Was ist ein Daemon? *

1/1

- ☐ Eine spezielle Systemdatei
- ☐ Ein Virus, der Systemdateien zerstört
- ☒ Ein Programm, das im Hintergrund läuft
- ☐ Eine Konfigurationsdatei



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Daemons sind Hintergrundprozesse wie web- oder print-Server.



✓ Welche Pflicht besteht unter der GPL, aber nicht bei BSD-Lizenzen? * 1/1

- ☐ Man darf Copyright-Hinweise nicht entfernen
- ☐ Es gibt einen Haftungsausschluss
- ☐ Streitfälle müssen über die FSF geklärt werden
- ☒ Modifikationen müssen mitsamt Quellcode unter derselben Lizenz weitergegeben werden ✓

Feedback

OBJ-4.1 | Themenbereich 4: Die GPL ist »copyleft« – Änderungen müssen offengelegt und wiederum unter GPL verteilt werden.

✓ Welche Reihenfolge beschreibt korrekt den Ablauf eines Computers? * 1/1

- ☐ 1 Eingabe warten – 2 Befehl ausführen – 3 Benutzer wählt Befehl und gibt ihn ein
- ☐ 1 Befehl ausführen – 2 Eingabe warten – 3 Benutzer wählt Befehl...
- ☐ 1 Benutzer wählt Befehl... – 2 Befehl ausführen – 3 Eingabe warten
- ☒ 1 Eingabe warten – 2 Benutzer wählt Befehl und gibt ihn ein – 3 Befehl ausführen ✓

Feedback

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: Der Rechner wartet zunächst, der Nutzer gibt einen Befehl ein, dann führt der Rechner ihn aus.



✓ Nach der Installation eines Pakets findest du dessen Konfigurationsdatei *1/1
meist in welchem Verzeichnis?

- ☐ /lib
- ☒ /etc
- ☐ /conf
- ☐ /usr



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Systemweite Konfigurationsdateien liegen unter /etc.

✓ Welcher Befehl zeigt aktive TCP-Verbindungen, Routing-Tabellen und Schnittstellenstatistiken? *1/1

- ☐ net
- ☐ ping
- ☒ netstat
- ☐ traceroute



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: »netstat« liefert eine Zusammenfassung der Netzwerksockets und Routen.



✓ In welchem Verzeichnis werden üblicherweise Log-Dateien abgelegt? * 1/1

- ☒ /var
- ☐ /temp
- ☐ /dev/hdc1d2p3
- ☐ /usr



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Unter /var/log sammeln sich System- und Dienst-Logs.

✓ Welches virtuelle Dateisystem stellt Gerätedateien für alle Treiber des laufenden Kernels bereit? *1/1

- ☐ /boot
- ☐ /proc
- ☐ /sys
- ☒ /dev



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: /dev enthält Geräte-Nodes als Zugriffspunkte auf Kernel-Treiber.



✓ Welche Datei enthält die Definitionen lokaler Benutzerkonten? *

1/1

- ☐ c/users
- ☒ /etc/passwd
- ☐ c/id
- ☐ c/home



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: /etc/passwd hält Basis-Infos wie UID, GID, Shell, Home-Verzeichnis.

✓ Welche Aussage beschreibt die Rechte nach »chmod 644 foo1.txt« korrekt?

*1/1

- ☒ Datei ist für den Besitzer les-/schreibbar
- ☐ Datei ist für alle les-/schreibbar
- ☐ Datei ist für den Besitzer ausführbar
- ☐ Datei ist für die Gruppe schreibbar



Feedback

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: 644 = Eigentümer rw-, Gruppe r--, Andere r--.



✓ Welche Link-Art verweist wie eine Windows-Verknüpfung oder macOS-Alias auf eine andere Datei? *1/1

- ☐ Hard Link
- ☒ Symbolic Link
- ☐ Sticky Link
- ☐ Smooth Link



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: Ein symbolischer Link enthält lediglich den Pfad zum Ziel.

✓ Welche Link-Art enthält die Daten der Zieldatei selbst? * 1/1

- ☒ Hard Link
- ☐ Symbolic Link
- ☐ Sticky Link
- ☐ Smooth Link



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: Hard-Links verweisen auf denselben Inode und damit dieselben Daten.



✓ Welcher Befehl zeigt nur den Verzeichniseintrag selbst (nicht dessen Inhalt)? *1/1

- ☒ ls -d
- ☐ ls -s
- ☐ ln -d
- ☐ ln -s



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: »ls -d <dir>« gibt das Verzeichnis als Objekt aus.

✓ Welcher Befehl ändert eine Berechtigung von 755 auf r-xr--r-- (544)? 1/1

- ☐ chmod u-rx,go-r filename
- ☐ chmod u+w,go+x filename
- ☐ chmod r-wr--r-- filename
- ☒ chmod 544 filename



Feedback

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: Octal 544 entspricht r-x r-- r--.



✓ Welche Aufgabe führt useradd standardmäßig NICHT aus? *

1/1

- ☐ Eine UID vergeben
- ☒ Das Home-Verzeichnis anlegen
- ☐ Eine Standardshell setzen
- ☐ Home-Verzeichnispfad definieren



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: Mit useradd entsteht das Home erst, wenn -m verwendet wird.

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

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

Google

Formulare



