

Linux Essentials Practice Exam #4 (DE)

Gesamtpunktzahl 39/40

E-Mail-Adresse *

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Welches Betriebssystem auf Debian-Basis ist für den Raspberry Pi optimiert? *1/1

☒ Raspbian



☐ Ubuntu

☐ Solaris

☐ Pi

Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Raspbian ist für ARM-Hardware des Pi zugeschnitten.



✓ Welches Projekt ist ein Open-Source-Datenbankmanagementsystem? * 1/1

- ☐ MyDatabase
- ☒ MySQL
- ☐ OpenDatabase
- ☐ MSdatabase



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: MySQL ist ein verbreitetes FOSS-RDBMS.

✓ Mit welchem Befehl ruft man die vollständige Handbuchseite eines Kommandos ab? *1/1

- ☐ echo command
- ☐ locate command
- ☒ man command
- ☐ get command



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: man öffnet die Manual Page eines Befehls.



✓ Mit welcher Taste verlässt man eine man-Page? *

1/1

- ☒ Q
- ☐ X
- ☐ ALT + F4
- ☐ ESC



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: q beendet den Pager.

✓ Welcher Befehl durchsucht Man-Page-Titel und Beschreibungen nach einem Stichwort?

*1/1

- ☐ pros
- ☐ props
- ☐ apos
- ☒ apropos



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: apropos <Suchwort> listet passende Man-Pages.



✓ Welcher Befehl zeigt Dateirechte für alle Dateien im aktuellen Verzeichnis?

*1/1

- ☒ ls -la
- ☐ dir -la
- ☐ ls -all
- ☐ dir -all



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: *ls -la* liefert lange Auflistung inklusive versteckter Dateien.

✓ Mit welchem Befehl zeigt man alle Umgebungsvariablen an? *

1/1

- ☐ printer
- ☐ ping
- ☒ printenv
- ☐ processvar



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: *printenv* listet Variablennamen und -werte.



✓ 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 dient zum Verschieben oder Umbenennen.

✓ Welches Tool verwaltet Pakete unter Debian/Ubuntu? * 1/1

- ☒ apt
- ☐ install
- ☐ rpm
- ☐ yum



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: APT installiert, entfernt und aktualisiert Pakete.



✓ Wie nennt man ein vorkonfiguriertes VM-Image aus Anwendung plus minimalem OS? *1/1

- ☐ Turnkey
- ☐ Server solutions
- ☐ Virtueller Server
- ☒ Virtual Appliance



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Eine Virtual Appliance bündelt App und schlankes Betriebssystem.

✓ Welche Aussage über Open-Source-Software trifft zu? * 1/1

- ☐ Open Source ist immer kostenlos
- ☒ Open Source ist ein Paradebeispiel für offene Zusammenarbeit
- ☐ Open Source ist grundsätzlich sicherer
- ☐ Open Source hat keinen Support



Feedback

OBJ-1.3 | Themenbereich 1: Entwicklung erfolgt transparent und gemeinschaftlich.



✗ Welche Tastenkombination fügt kopierten Text im Terminal ein? *

0/1

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

✗

Richtige Antwort

- ☒ CTRL + SHIFT + V

Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: CTRL+SHIFT+V pastet Einfügebepuffer.

✓ Auf welchem Medium lässt sich Linux NICHT installieren? *

1/1

- ☐ Cloud-Server
- ☐ Desktop-PC
- ☐ Smartphone
- ☒ Smartcard

✓

Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Smartcards bieten weder CPU noch Speicher für ein OS.



✓ Welcher Befehl zeigt alle Pfade, die die Shell nach Programmen durchsucht?

*1/1

- ☐ less \$PWD
- ☐ more \$ALL_PATH
- ☐ get \$PATH
- ☒ echo \$PATH



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: echo \$PATH listet die Suchpfade.

✓ Wo liegen die meisten System-Logdateien unter Linux? *

1/1

- ☐ /var/system
- ☐ /sys/var/log
- ☒ /var/log
- ☐ /system/log/var



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: /var/log enthält Kernel- und Dienstprotokolle.



✓ Wofür steht DHCP im Netzwerkbereich? *

1/1

- ☒ Dynamic Host Configuration Protocol
- ☐ Data Host Connection Protocol
- ☐ Direct Host Connection Protocol
- ☐ Direct Host Control Protocol



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: DHCP vergibt IP-Adressen und Netzparameter automatisch.

✓ Welche IP-Version nutzt das Punkt-Dezimal-Format? *

1/1

- ☒ IPv4
- ☐ IPv5
- ☐ IPv6
- ☐ MAC



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: IPv4-Adressen z. B. 192.168.0.1.



✓ Welcher Befehl löst DNS-Namen in IPs auf? *

1/1

- ☐ dns
- ☐ query
- ☒ host
- ☐ iplookup



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: host [example.com](#) → IP.

✓ Welche Information benötigt ein Rechner, um sich in ein LAN einzuklinken?

*1/1

- ☐ Benutzergruppe
- ☒ IP-Adresse
- ☐ Domainname
- ☐ Speicherkapazität



Feedback

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: Eine eindeutige IP-Adresse identifiziert das Gerät im Netz.



✓ Wo liegt üblicherweise die Konfigurationsdatei eines neu installierten Pakets? *1/1

- ☐ /conf
- ☒ /etc
- ☐ /usr
- ☐ /opt



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Systemweite Konfigs befinden sich in /etc.

✓ Mit welchem Befehl legt man einen symbolischen Link an? * 1/1

- ☐ ln -d
- ☒ ln -s
- ☐ link -d
- ☐ link -s



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: ln -s Quelle Link.



✓ Welche Buchstabenrechte entsprechen der Oktalzahl 517? *

1/1

- ☐ rwx--xr-x
- ☒ r-x--xrwx
- ☐ --xr-xrwx
- ☐ r-xrwx--x



Feedback

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: 5=r-x, 1=--x, 7=rwx → r-x--xrwx.

✓ Wie viele Benutzerkonten kann eine Linux-Maschine maximal haben? *

1/1

- ☐ 10
- ☐ 100
- ☐ 1000
- ☒ Unbegrenzt



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: Praktisch unbegrenzt, nur durch Ressourcen begrenzt.



✓ Wo werden die Passwort-Hashes der Benutzer gespeichert? *

1/1

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

**Feedback**

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: /etc/shadow ist nur für root lesbar.

✓ Welche UID kennzeichnet den root-Benutzer? *

1/1

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ 100
- ☐ 1000

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: UID 0 = Superuser.



✓ Welcher Oktalwert steht für rwxr-xr--? *

1/1

- ☒ 754
- ☐ 742
- ☐ 724
- ☐ 624



Feedback

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: 7,5,4 → 754.

✓ Welche Angaben zeigt who standardmäßig? *

1/1

- ☐ Username, Passwort, IP, Shutdown-Zeit
- ☐ GID, UID, Passwort, Dateien
- ☒ Username, Terminalkennung, Login-Datum und -Zeit
- ☐ Username, Gruppe, Passwörter, Dateien



Feedback

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: who listet angemeldete Nutzer, TTY und Zeit.



✓ Wofür wird dmesg verwendet? *

1/1

- ☐ Anzeigen von Login-Versuchen
- ☒ Kernel-Log-Meldungen anzeigen
- ☐ Informationsmeldungen aus /var/log/syslog
- ☐ Daemon-Log-Einträge anzeigen

**Feedback**

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: dmesg gibt den Kernel-Ringpuffer aus.

✓ Welches Paket ist ein Mailserver? *

1/1

- ☐ Thunderbird
- ☐ Apache
- ☒ Postfix
- ☐ GIMP

**Feedback**

OBJ-4.1 | Themenbereich 4: Postfix ist ein SMTP-Server.



✓ Welche Ausgabe liefert:
for token in a b c; do echo -n \${token}; done

*

1/1

- ☐ anbncn
- ☒ abc
- ☐ \$token\$token\$token
- ☐ {a}{b}{c}

**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: Tokens werden ohne Zeilenumbruch ausgegeben → abc.

✓ Welcher tar-Befehl erstellt work.tar aus ./work/ ? *

1/1

- ☐ tar --new work.tar ./work/
- ☒ tar -cf work.tar ./work/
- ☐ tar --create work.tgz --content ./work/
- ☐ tar work.tar < ./work/

**Feedback**

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: -c create, -f Dateiname.



✓ Welcher Befehl zeigt die letzte Zeile von document.txt? *

1/1

- ☐ head -n 1 document.txt
- ☒ tail -n 1 document.txt
- ☐ tail document.txt
- ☐ last -n 1 document.txt

**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: tail -n 1 gibt die letzte Zeile aus.

✓ Welcher Befehl druckt standardmäßig die letzten 10 Zeilen einer Datei? *

1/1

- ☐ cat
- ☒ tail
- ☐ head
- ☐ less

**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: tail ohne Optionen.



✓ Welcher Operator leitet STDOUT in eine Datei um? *

1/1

- ☒ 1>
- ☐ 2>
- ☐ &1
- ☐ &2



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: 1>datei.

✓ Mit welchem Befehl entpackt man ein ZIP-Archiv? *

1/1

- ☐ zip -x
- ☐ tar -xzf
- ☒ unzip
- ☐ untar -z



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: unzip <archiv.zip>



✓ Welche tar-Option zeigt den Fortschritt an? *

1/1

- ☐ -c
- ☒ -v
- ☐ -f
- ☐ -n



Feedback

-v steht für verbose Ausgabe.

✓ Welche Option entpackt ein tar-Archiv? *

1/1

- ☐ untar
- ☒ tar -x
- ☐ unzip -t
- ☐ tar -u



Feedback

tar -x extrahiert Dateien.



✓ Welcher Befehl zeigt Text seitenweise an? *

1/1

- ☐ cat
- ☐ tail
- ☐ head
- ☒ less

**Feedback**

less ist ein Pager für große Ausgaben.

✓ Welches Prompt-Zeichen signalisiert Root-Rechte? *

1/1

- ☐ &
- ☐ *
- ☒ #
- ☐ \$

**Feedback**

am Ende des Prompts steht für root.



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

☐ CTRL

☐ ALT

☐ SHIFT

☒ TAB



Feedback

Doppelt TAB nach \$ listet alle Variablennamen.

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

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

Google

Formulare



