

Linux Essentials Practice Exam #5 (DE)

Gesamtpunktzahl 37/39

E-Mail-Adresse *

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Welches der folgenden Programme ****ist kein**** Linux-Paketmanager? * 1/1

☐ dpkg

☐ yum

☐ rpm

☒ abc



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: dpkg, rpm und yum verwalten Pakete – „abc“ ist frei erfunden.



✓ Welche Option gehört ****nicht**** zu den Kerntechnologien des World Wide Web? *1/1

- ☒ Browser
- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: HTML, CSS und JavaScript bilden das Fundament; ein Browser stellt diese Inhalte nur dar.

✓ Welcher Befehl listet alle Dateien, deren Namen mit einem Großbuchstaben beginnen? *1/1

- ☐ ls A-Z
- ☐ ls A-Z*
- ☒ ls [A-Z]*
- ☐ ls --uppercasefiles



Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: [A-Z]* ist ein Glob für A bis Z gefolgt von beliebigen Zeichen.



✗ Mit welchem Parameter löscht man die Befehlsgeschichte des aktuellen Users? *0/1

- ☐ -clr
- ☐ /c
- ☐ -c
- ☒ \$clear



Richtige Antwort

- ☒ -c

Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: history -c leert die History.

✓ Welche Rubrik gibt es in einer Man-Page ****nicht****? *

1/1

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



Feedback

OBJ-2.2 | Themenbereich 2: Standardrubriken sind z. B. NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION – eine Rubrik „Mistakes“ existiert nicht.



✓ Welches Zeichen leitet eine Variablenreferenz ein? *

1/1

- ☒ \$
- ☐ &
- ☐ %
- ☐ @



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: \$VAR ersetzt die Variable durch ihren Wert.

✓ Welche Einplatinen-Reihe wurde für den Informatikunterricht entwickelt? * 1/1

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



Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Raspberry Pi steht für günstige Lernrechner.



✓ Welche Software erlaubt eine eigene Cloud à la Dropbox? *

1/1

- ☐ ownHost
- ☐ FileOwn
- ☐ DropCloud
- ☒ ownCloud



Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: ownCloud ist Client-Server-Software für Datei-Sync und -Share.

✓ Wie startet man Firefox aus dem Terminal? *

1/1

- ☒ firefox
- ☐ run -a firefox
- ☐ web firefox
- ☐ netbrowser



Feedback

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Einfach „firefox“ ausführen (sofern installiert).



✓ Welches Programm steuert als Herzstück das gesamte System? *

1/1

- ☐ Command Prompt
- ☒ Kernel
- ☐ Windows
- ☐ Startup

**Feedback**

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Der Kernel verwaltet Speicher, Prozesse, Treiber usw.

✓ Auf welcher Distribution basiert Scientific Linux? *

1/1

- ☐ Linux Mint
- ☐ Ubuntu
- ☒ Red Hat
- ☐ Debian

**Feedback**

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Scientific Linux ist ein Red-Hat-Rebuild.



✓ Wo befindet sich das BIOS/UEFI? *

1/1

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

**Feedback**

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: Firmware-Chip auf dem Mainboard.

✓ Welcher Oktalwert entspricht r-xrw-r--? *

1/1

- ☐ 754
- ☐ 624
- ☒ 564
- ☐ 541

**Feedback**

OBJ-5.3 | Themenbereich 5: r-x=5, rw-=6, r--=4 → 564.



✓ Welches Gerät entspricht /dev/hdb3? *

1/1

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

**Feedback**

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: zweite IDE-Platte (hdb), Partition 3.

✓ Welcher Befehl zeigt den Kernel-Ringpuffer (z. B. Treiber-Logs)? *

1/1

- ☐ printdriver
- ☒ dmesg
- ☐ ps
- ☐ syslog

**Feedback**

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: dmesg.



✓ Welche Dateart ist beim Troubleshooting von Daemons entscheidend? * 1/1

- ☒ Logdateien
- ☐ Systemdateien
- ☐ Konfigurationsdateien
- ☐ Userdateien



Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4: Ohne Ausgabe auf STDOUT hilft /var/log.

✓ Wofür steht das Akronym LAMP? * 1/1

- ☐ Linux Advanced Mode Programming Interface
- ☒ Linux, Apache, MySQL, PHP/Python/Perl
- ☐ USB-Geräteerkennung eines Leuchtmittels
- ☐ Lightweight Access Management Protocol



Feedback

OBJ-4.1 | Themenbereich 4: Typischer Open-Source Web-Stack.



✓ Welches Gerät fungiert meist als Gateway? *

1/1

- ☐ Switch
- ☒ Router
- ☐ WLAN-Access-Point
- ☐ Hub

**Feedback**

OBJ-4.4 | Themenbereich 4: Router verbindet interne mit externer Route.

✓ Welche Datei listet Zweitgruppen der Nutzer? *

1/1

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

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: /etc/group.



✓ Welches Spezialbit schützt Dateien in /tmp vor Löschung durch Fremde? * 1/1

- ☐ SGID
- ☒ Sticky Bit
- ☐ SUID
- ☐ Special bit



Feedback

OBJ-5.4 | Themenbereich 5: Sticky Bit (t).

✓ Welcher Befehl zeigt UID, GID und Gruppen des Benutzers? * 1/1

- ☐ cat /etc/groups
- ☒ id
- ☐ echo \$UID
- ☐ cat /etc/passwd



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: id.



✓ Wie legt man den User tux inkl. Home-Verzeichnis an? *

1/1

- ☐ usercreate tux
- ☐ useradd -o default tux
- ☒ useradd -m tux
- ☐ passwd -a tux



Feedback

OBJ-5.2 | Themenbereich 5: -m erstellt /home/tux.

✓ Welche Zeile stammt typisch aus "last"? *

1/1

- ☐ Last login: Fri Mar 23 ...
- ☐ EXT4-fs (dm-7): mounted ...
- ☒ root tty2 Wed Sep 29 21:11 - 21:11 (00:00)
- ☐ system uptime 2.6.32 ...



Feedback

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: last listet vergangene Logins.



✓ Welche Anweisung ermittelt die letzte Login-Zeit eines Users? *

1/1

- ☐ showlog
- ☐ recent
- ☒ last
- ☐ history

**Feedback**

OBJ-5.1 | Themenbereich 5: last username.

✓ Welche Aussage über Linux-Dateien ist falsch? *

1/1

- ☐ Linux nutzt Mountpoints statt Laufwerksbuchstaben.
- ☐ Groß-/Kleinschreibung wird unterschieden.
- ☐ Dateien benötigen keine Endung.
- ☒ Versteckte Dateien beginnen mit #.

**Feedback**

OBJ-4.2 | Themenbereich 4: Versteckt = Punktdatei, nicht #.



✓ Wie leitet man nur STDOUT in eine Datei und verwirft STDERR? *

1/1

- ☐ command < output > /dev/null
- ☐ command > discard-error > file
- ☐ command > /dev/null 2>1 output
- ☒ command >file 2>/dev/null



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: 2>/dev/null unterdrückt Fehlerausgabe.

✓ Wozu dient grep? *

1/1

- ☐ Datei umbenennen
- ☒ Dateien nach Inhalt durchsuchen
- ☐ Vorherigen Befehl wiederholen
- ☐ Datei verschieben



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: grep "Muster" Datei(en).



✓ Welche Umleitung speichert nur Fehlermeldungen in eine Datei? *

1/1

- ☐ 1>
- ☒ 2>
- ☐ E>
- ☐ X>



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: 2>fehler.txt.

✗ Welche zwei Ausgabekanäle existieren standardmäßig? *

0/1

- ☐ Manuelle und automatische Ausgaben
- ☒ Standard Output und Input
- ☐ Standard Output und Standard Error
- ☐ Error Input und Automatic Output



Richtige Antwort

- ☒ Standard Output und Standard Error

Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: STDOUT (1) & STDERR (2).



✓ Welcher Befehl zeigt den Rückgabewert des letzten Befehls? *

1/1

- ☒ echo \$?
- ☐ echo \$#
- ☐ exit \$
- ☐ echo \$0

**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: 0 steht dabei für Erfolg.

✓ Welches if-Statement ist korrekt? *

1/1

- ☒ if [\$x -gt \$y]
- ☐ if \$x -gt \$y
- ☐ if (\$x -gt \$y)
- ☐ if { \$x -gt \$y }

**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: Bash-Syntax nutzt [] oder [[]].



✓ Welcher Befehl erstellt ein komprimiertes Archiv mehrerer Dateien? * 1/1

- ☐ compress
- ☒ zip
- ☐ bundle
- ☐ package



Feedback

OBJ-3.1 | Themenbereich 3: zip archiv.zip dateien ...

✓ Was bewirkt der Umleitungsoperator <>? * 1/1

- ☐ Liest Text der Folgezeilen als STDIN
- ☒ Verwendet dieselbe Datei für STDIN und STDOUT
- ☐ Leitet Dateiinhalt an STDIN
- ☐ Leitet Dateiinhalt an STDOUT



Feedback

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: Öffnet Datei zum gleichzeitigen Lesen & Schreiben.



✓ Welche Zeile zeigt Globbing? *

1/1

- ☐ ls /etc/ 2> files.txt
- ☐ ls /etc/ > files.txt
- ☐ ls /etc/ | more
- ☒ ls /etc/*.txt



Feedback

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: * ist ein Wildcard.

✓ Welcher Befehl zeigt **und** löscht bei Bedarf die Shell-History? *

1/1

- ☐ cls
- ☒ history
- ☐ clear
- ☐ currentuser



Feedback

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: history, history -c.



✓ Welcher Befehl gibt die aktuell verwendete Shell aus? *

1/1

- ☒ echo \$SHELL
- ☐ show SHELL
- ☐ \$SHELL
- ☐ display SHELL

**Feedback**

echo \$SHELL liefert z. B. /bin/bash.

✓ Wie findet man MyFile.xml im aktuellen Verzeichnisbaum? *

1/1

- ☒ find . -name MyFile.xml
- ☐ grep MyFile.xml | find
- ☐ grep -r MyFile.xml
- ☐ find -P MyFile.xml | grep

**Feedback**

find durchsucht rekursiv Verzeichnisse.



✓ Wofür steht cd? *

1/1

- ☐ Check Directory
- ☒ Change Directory
- ☐ Change Disk
- ☐ Check Disk

**Feedback**

cd wechselt das Arbeitsverzeichnis.

✓ Welche Eingabe prüft, ob /usr/bin im PATH enthalten ist? *

1/1

- ☐ cat PATH
- ☒ echo \$PATH
- ☐ echo %PATH%
- ☐ cat \$PATH

**Feedback**

Ausgabe zeigt Doppelpunkt-getrennte Pfade – /usr/bin sollte dabei sein.

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

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

Google



