

# Linux Essentials Practice Exam #6 (DE)

Gesamtpunktzahl 38/40

E-Mail-Adresse \*

alexander.manhardt@tn.techstarter.de

✓ Welches Programm kann unter Linux Adobe Photoshop ersetzen? \* 1/1

- ☐ Paint
- ☒ Gimp
- ☐ Draw
- ☐ Keynote



## Feedback

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: Gimp ist das kostenlose Open-Source-Pendant zu Photoshop und beherrscht auch PSD-Dateien.



✓ Welche Aussage über Cloud-Computing ist korrekt? \*

1/1

- ☒ Cloud-Computing stellt neue Werkzeuge zur Verwaltung von IT-Ressourcen bereit ✓
- ☐ Cloud-Computing bedeutet immer Personalabbau in der IT-Abteilung
- ☐ Cloud-Computing ist das Gegenteil von Green-IT
- ☐ Cloud-Computing zwingt dazu, alle Daten öffentlich zu teilen

**Feedback**

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: Die Cloud bringt Skalierung, Mobilität und neue Management-Tools.

✓ Wie lautet der UNIX-Gerätename für ein physisches oder virtuelles Terminal?

\*1/1

- ☐ dev
- ☐ virt
- ☐ phy
- ☒ tty ✓

**Feedback**

OBJ-1.4 | Themenbereich 1: /dev/tty\* repräsentiert Text- und Grafik-Konsolen.



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

1/1

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

**Feedback**

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Torvalds ist der Nachname des Kernel-Begründers.

✓ Welches Programm ersetzt unter Linux Microsoft PowerPoint? \*

1/1

- ☐ Draw
- ☐ Present
- ☐ Keynote
- ☒ Impress

**Feedback**

OBJ-1.2 | Themenbereich 1: LibreOffice Impress liest und schreibt PPT-Dateien.



✓ Wie nennt man die bedarfsabhängige Bereitstellung von Rechenleistung und Speicher ohne direkte Administration? \*1/1

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



#### Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Cloud-Computing liefert Ressourcen per Self-Service über das Netz.

✓ Auf welcher Basis-Distribution baut Ubuntu auf? \* 1/1

- ☐ Arch
- ☐ SUSE
- ☐ Gentoo
- ☒ Debian



#### Feedback

OBJ-1.1 | Themenbereich 1: Ubuntu ist ein Debian-Derivat.



✓ Mit welchem Befehl benennt man Dateien um? \*

1/1

- ☐ rename
- ☐ rn
- ☒ mv
- ☐ ren

**Feedback**

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: `mv alterName neuerName`.

✓ Nach Konvention bestehen Umgebungsvariablen-Namen aus ... \*

1/1

- ☒ ausschließlich GROSS-Buchstaben
- ☐ nur Kleinbuchstaben
- ☐ nur Ziffern
- ☐ nur Sonderzeichen

**Feedback**

OBJ-2.1 | Themenbereich 2: Beispiele: `PATH`, `HOME`, `LANG`.



✓ Welcher Befehl verknüpft zwei Textdateien und gibt das Ergebnis aus? \* 1/1

- ☐ less
- ☐ grep
- ☒ cat
- ☐ head



**Feedback**

OBJ-3.2 | Themenbereich 3: cat file1 file2.

✓ Welches Wildcard steht für null, ein oder beliebig viele Zeichen? \* 1/1

- ☒ \*
- ☐ ?
- ☐ x
- ☐ .



**Feedback**

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: Sternchen-Globbering.



✓ Was bewirkt `rm -rf`? \*

1/1

- ☒ Löscht alle Dateien im Verzeichnis und in Unterverzeichnissen ✓
- ☐ Löscht nur Dateien im aktuellen Verzeichnis
- ☐ Benennt alle Dateien im Verzeichnisbaum um
- ☐ Benennt alle Dateien im aktuellen Verzeichnis um

#### Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: Vorsicht – rekursiv und ohne Nachfrage.

✓ Welcher Befehl erzeugt eine leere Datei `newfile`? \*

1/1

- ☐ `ls newfile`
- ☐ `create newfile`
- ☒ `touch newfile` ✓
- ☐ `rmdir newfile`

#### Feedback

OBJ-2.4 | Themenbereich 2: `touch` legt 0-Byte-Dateien an.



✓ Welcher Befehl legt eine neue Datei an? \*

1/1

- ☐ mv
- ☐ cp
- ☐ rm
- ☒ touch

**Feedback**

*touch datei.txt.*

✓ Welcher Befehl kopiert Dateien? \*

1/1

- ☐ mv
- ☐ copy
- ☒ cp
- ☐ rm

**Feedback**

*cp quelle ziel.*





✓ Ein rekursives ls ... \*

1/1

- ☐ zeigt die Rechte des Verzeichnisses
- ☒ listet den Inhalt von Unterverzeichnissen
- ☐ zeigt Inode-Details
- ☐ zeigt Besitzer- und Gruppen-Infos



#### Feedback

OBJ-2.3 | Themenbereich 2: ls -R.

✓ for i in \*; \_\_ cat \$i; done – welches Wort fehlt? \*

1/1

- ☒ do
- ☐ then
- ☐ when
- ☐ fi



#### Feedback

"do" leitet den Schleifen-Block ein.



✓ Welcher Programmblock eignet sich am besten für ein einfaches Auswahlmenü?

\*1/1

- ☐ if
- ☒ case
- ☐ for
- ☐ while



**Feedback**

OBJ-3.3 | Themenbereich 3: case ... in ... esac.

✓ Woran erkennt man eine Bash-Skript-Datei? \*

1/1

- ☐ Dateiname endet auf .sh
- ☒ Erste Zeile beginnt mit #!/bin/bash
- ☐ bash muss im Debug-Modus laufen
- ☐ Nur root erkennt den Unterschied



**Feedback**

Shebang legt den Interpreter fest.



✓ Wie komprimiert man filename mit gzip? \*

1/1

- ☐ gzip -c filename
- ☒ gzip filename
- ☐ gzip -x filename
- ☐ gzip -z filename



#### Feedback

*gzip filename erzeugt filename.gz.*

✗ Welche Variable enthält im Skript das zweite CLI-Argument? \*

0/1

- ☒ \$arg2
- ☐ \$2
- ☐ \$1
- ☐ \$var2



#### Richtige Antwort

- ☒ \$2

#### Feedback

*\$2 – das zweite Argument.*



✓ Welches Tool komprimiert **\*\*eine\*\*** Datei mit Burrows-Wheeler? \*

1/1

- ☐ gzip
- ☐ xz
- ☐ tar
- ☒ bzip2

**Feedback**

*bzip2 verwendet Burrows-Wheeler + Huffman.*

✓ Welcher Befehl zeigt den Inhalt mehrerer Dateien hintereinander? \*

1/1

- ☐ head
- ☐ tail
- ☒ cat
- ☐ less

**Feedback**

*cat file1 file2 ...*



✗ Welche Prompt-Escape-Sequenz fügt das Datum ein? \*

0/1

- ☐ \D
- ☒ /d
- ☐ /D
- ☐ \d

✗

Richtige Antwort

- ☒ \d

Feedback

*\d steht für Tag Monat Datum.*

✓ 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-3.3 | Themenbereich 3: 1>file 2>/dev/null.*



✓ Welche DHCP-Vergabeart existiert **\*\*nicht\*\***? \*

1/1

- ☐ Manual
- ☐ Automatic
- ☐ Dynamic
- ☒ Permanent

**Feedback**

*Manual, Automatic und Dynamic sind die drei Modi.*

✓ Welches Protokollpaar bildet das Grundgerüst des Internets? \*

1/1

- ☐ Wi-Fi
- ☐ Internet
- ☒ TCP/IP
- ☐ IEEE 1394

**Feedback**

*TCP für Zuverlässigkeit, IP fürs Routing.*



✓ Welche Platte heißt /dev/sdb? \*

1/1

- ☐ 1. Festplatte
- ☒ 2. Festplatte
- ☐ 3. Festplatte
- ☐ 4. Festplatte



**Feedback**

*sda = erste, sdb = zweite usw.*

✓ Welches Interface existiert immer? \*

1/1

- ☒ lo
- ☐ eth0
- ☐ wlan0
- ☐ vlan0



**Feedback**

*Loopback-Interface lo (127.0.0.1).*



✓ Welches der folgenden ist ein virtuelles bzw. Pseudo-Dateisystem, das zur Schnittstelle mit dem Kernel und dem Gesamtsystem dient – aber nicht mit einzelnen Prozessen? \*1/1

- ☐ /boot
- ☐ /proc
- ☒ /sys
- ☐ /dev



#### Feedback

OBJ-4.3 | Themenbereich 4 – Linux-Betriebssystem:  
/sys stellt Kernel- und Systeminformationen bereit; /proc ist prozessorientiert.

✓ Welches Dateisystem wird auf CD-ROMs verwendet? \* 1/1

- ☐ ext2
- ☐ fast-32
- ☐ procfs
- ☒ iso9660



#### Feedback

ISO 9660 (iso9660).





✓ Welche Aussage zum Release-Zyklus ist **\*\*falsch\*\***? \*

1/1

- ☒ Linux-Distributionen sind immer Kurzzeit-Releases
- ☐ Meistens werden Release-Pläne früh veröffentlicht
- ☐ Versionen tragen oft Spitznamen
- ☐ Finale Releases gelten als stabil

**Feedback**

*Viele Distros bieten LTS-Versionen.*

✓ Welcher Befehl zeigt RAM-Statistiken? \*

1/1

- ☒ free
- ☐ ps
- ☐ route
- ☐ netstat

**Feedback**

*free -h.*



✓ Welche GID gehört zur Gruppe root? \*

1/1

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ 10
- ☐ 100



**Feedback**

*GID 0 = root-Gruppe.*

✓ Welche Aktion verschafft **\*\*keine\*\*** Root-Rechte? \*

1/1

- ☐ Direktes Login als root
- ☒ Die Firewall deaktivieren und ein Verzeichnis erzwingen
- ☐ sudo verwenden
- ☐ su ausführen



**Feedback**

*Firewall-Änderungen ändern nicht die UID.*



✓ Mit welchem Befehl legt man Standard-Dateirechte fest? \*

1/1

- ☐ chmod ...
- ☒ umask
- ☐ chown
- ☐ chgrp

**Feedback**

*umask 022 etc.*

✓ Welche Option von useradd erstellt **\*\*kein\*\*** Home-Verzeichnis? \*

1/1

- ☐ -N
- ☐ -G
- ☒ -M
- ☐ -D

**Feedback**

*useradd -M user.*



✓ Was bedeutet das t in drwxrwxrwt? \*

1/1

- ☒ Verzeichnis ist weltweit beschreibbar, Löschen nur durch Eigentümer/root ✓
- ☐ Verzeichnis ist für alle zugänglich
- ☐ Verzeichnis enthält nur temporäre Dateien
- ☐ Zugriff nur für root

**Feedback**

*Sticky-Bit-Schutz, z. B. in /tmp.*

✓ Welche Rechte entsprechen oktal 700? \*

1/1

- ☐ rwxrwxrwx
- ☐ r--r--r--
- ☒ rwx----- ✓
- ☐ rwx---rwx

**Feedback**

*Owner rwx (7), Gruppe/Andere --- (0/0).*



✓ Welcher Befehl ändert die Gruppenzugehörigkeit einer Datei? \*

1/1

- ☐ group
- ☐ cgroup
- ☒ chgrp
- ☐ changegroup



#### Feedback

*chgrp neueGruppe datei.*

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

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

Google

Formulare



