

Linux Essentials 4.3 - Wo Daten gespeichert werden – DE

Gesamtpunktzahl 27/30

Quiz zu Kapitel 4.3 über Datenspeicherung, Programme, Konfiguration, Prozesse und Systemprotokollierung in Linux

Beim Absenden dieses Formulars wurde die E-Mail-Adresse der befragten Person (alexander.manhardt@tn.techstarter.de) gespeichert.

✓ 12. Welcher Befehl zeigt eine Momentaufnahme der aktuellen Prozesse? * 1/1

- ☐ top
- ☐ free
- ☒ ps
- ☐ uptime



Feedback

✓ Richtig! ps liefert eine statische Momentaufnahme der aktuellen laufenden Prozesse im System.



✓ 27. Welche virtuellen Dateisysteme enthalten Systeminformationen? * 1/1

☒ /proc



☒ /sys



☐ /etc

☐ /var

Feedback

✓ Richtig! Sowohl /proc als auch /sys sind virtuelle Dateisysteme: /proc für Prozess- und Kernelinformationen, /sys für Hardware-Geräteinformationen.

✓ 11. Mit welchem Befehl können Sie eine dynamische Liste aller laufenden *1/1
Prozesse anzeigen?

☐ ps

☐ ls

☐ free

☒ top



Feedback

✓ Richtig! top zeigt eine dynamische, sich aktualisierte Liste aller laufenden Prozesse mit Interaktionsmöglichkeiten.



✓ 2. Welches Verzeichnis enthält die meisten ausführbaren Dateien für normale Benutzer? *1/1

- ☒ /usr/bin
- ☐ /bin
- ☐ /usr/sbin
- ☐ /sbin



Feedback

✓ Richtig! /usr/bin enthält die meisten ausführbaren Dateien wie free, pstree, sudo oder man, die von allen Benutzern verwendet werden können.

✓ 21. Welche Datei speichert den Befehlsverlauf der Kommandozeile? * 1/1

- ☒ .bash_history
- ☐ .bashrc
- ☐ .profile
- ☐ .bash_logout



Feedback

✓ Richtig! .bash_history speichert den Verlauf der Kommandozeile im Heimatverzeichnis des Benutzers.



✓ 13. In welchem Verzeichnis finden Sie Log-Dateien? *

1/1

- ☒ /var/log
- ☐ /etc/log
- ☐ /usr/log
- ☐ /boot/log



Feedback

✓ Richtig! Da Logs variable Daten sind, die sich im Laufe der Zeit ändern, werden sie in /var/log gespeichert.

✓ 7. Welches virtuelle Dateisystem enthält Informationen über laufende Prozesse und Systemhardware?

*1/1

- ☐ /dev
- ☒ /proc
- ☐ /sys
- ☐ /boot



Feedback

✓ Richtig! /proc ist ein virtuelles Dateisystem, das Informationen über laufende Prozesse, Kernelkonfiguration und Systemhardware enthält.



✓ 9. Was bedeutet die Abkürzung PID in Bezug auf Prozesse? *

1/1

- ☒ Process Identifier
- ☐ Program Information Display
- ☐ Process Input Data
- ☐ Primary Instance Driver



Feedback

✓ Richtig! PID steht für Process Identifier - eine eindeutige Kennung für jeden Prozess im System.

✓ 4. Welche Datei enthält Informationen über Systemgruppen? *

1/1

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



Feedback

✓ Richtig! /etc/group ist die Systemgruppen-Datenbank, die Informationen über alle Gruppen im System enthält.



✓ 20. Was ist der Unterschied zwischen Block Devices und Character Devices? *1/1

- ☐ Block Devices sind schneller
- ☐ Character Devices sind größer
- ☐ Block Devices sind virtuell
- ☒ Block Devices übertragen Daten in Blöcken, Character Devices zeichenweise ✓

Feedback

✓ Richtig! Block Devices (wie Festplatten) übertragen Daten in adressierbaren Blöcken, Character Devices (wie Tastaturen) zeichenweise.

✓ 5. Was ist das Wurzelverzeichnis in Linux symbolisiert durch? * 1/1

- ☒ / ✓
- ☐ ~
- ☐ ..
- ☐ .

Feedback

✓ Richtig! Das Wurzelverzeichnis (root) wird durch / symbolisiert und ist der Ausgangspunkt der Linux-Verzeichnisstruktur.



✓ 26. Welche Befehle können verwendet werden, um Prozessinformationen anzuzeigen? *1/1

☒ ps



☐ free

☐ ls

☒ top



Feedback

✓ Richtig! Sowohl *ps* (statische Momentaufnahme) als auch *top* (dynamische Anzeige) zeigen Prozessinformationen an.

✓ 15. Welche Datei enthält verschlüsselte Benutzerpasswörter? * 1/1

☐ /etc/passwd

☐ /etc/group

☒ /etc/shadow



☐ /etc/hosts

Feedback

✓ Richtig! */etc/shadow* ist eine verschlüsselte Datei, die die Benutzerpasswörter sicher speichert.



✓ 29. Welche Befehle können zur Anzeige von Log-Informationen verwendet werden?

*1/1

☒ dmesg



☐ ls

☒ journalctl



☐ which

Feedback

✓ Richtig! dmesg zeigt den Kernel Ring Buffer und journalctl das systemd-Journal an - beide sind wichtige Log-Quellen.

✓ 16. Was ist eine Dotfile? *

1/1

☐ Eine Datei mit der Endung .dot

☐ Eine Systemdatei

☐ Eine Log-Datei

☒ Eine versteckte Datei, die mit einem Punkt beginnt



Feedback

✓ Richtig! Dotfiles sind versteckte Dateien im Heimatverzeichnis, die mit einem Punkt (.) beginnen und meist Konfigurationen enthalten.



✓ 19. Welches Verzeichnis enthält Gerätedateien für Hardware-Geräte? * 1/1

- ☐ /proc
- ☐ /sys
- ☒ /dev
- ☐ /var



Feedback

✓ Richtig! /dev enthält Gerätedateien (Nodes) für alle angeschlossenen Hardware-Geräte wie Festplatten und Terminals.

✓ 17. Welcher Befehl zeigt die Menge an freiem und verbrauchtem Speicher *1/1 im System an?

- ☒ free
- ☐ ps
- ☐ top
- ☐ ls



Feedback

✓ Richtig! free parst /proc/meminfo und zeigt die Menge an freiem und verbrauchtem Speicher übersichtlich an.



✗ 25. Welche Verzeichnisse gehören zur dreistufigen Struktur für Programme?

*0/1

☒ /usr

✗

☒ /

✓

☐ /etc

☐ /var

Richtige Antwort

☒ /

☒ /etc

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: B, C

Die dreistufige Struktur umfasst: / (erste Schicht für Einzelbenutzermodus), /usr (zweite Schicht für Mehrbenutzerprogramme), und /usr/local (dritte Schicht für lokal kompilierte Software).

✓ 1. In welchem Verzeichnis werden traditionell die wichtigsten Binärdateien für die Systemadministration gespeichert?

*1/1

☐ /usr/bin

☐ /usr/sbin

☐ /bin

☒ /sbin

✓

Feedback

✓ Richtig! /sbin enthält wichtige Binärdateien für die Systemadministration wie parted oder ip, die im Einzelbenutzermodus verfügbar sein müssen.



✓ 22. Mit welchem Befehl können Sie den Standort eines Programms finden?

*1/1

- ☐ find
- ☒ which
- ☐ locate
- ☐ grep



Feedback

✓ Richtig! *which* zeigt den Standort eines Programms an, indem es die *PATH*-Variable durchsucht.

✓ 24. Mit welchem Befehl lesen Sie das systemd-Journal? *

1/1

- ☐ less
- ☐ cat
- ☐ tail
- ☒ journalctl



Feedback

✓ Richtig! *journalctl* ist das Dienstprogramm zum Lesen und Abfragen der Journal-Datenbank von *systemd*.



✓ 8. Welche Datei zeigt Informationen über die CPU des Systems? *

1/1

- ☐ /proc/meminfo
- ☐ /proc/modules
- ☒ /proc/cpuinfo
- ☐ /proc/cmdline



Feedback

✓ Richtig! /proc/cpuinfo speichert detaillierte Informationen über die CPU des Systems wie Modell, Geschwindigkeit und Cache-Größe.

✗ 28. Welche Dateien enthalten Benutzerinformationen? *

0/1

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



Richtige Antwort

- ☒ /etc/passwd
- ☒ /etc/shadow

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: C, D

/etc/passwd enthält Benutzerinformationen und /etc/shadow die verschlüsselten Passwörter.



✓ 6. In welchem Verzeichnis befinden sich Boot-bezogene Dateien und der Kernel? *1/1

- ☐ /usr
- ☐ /var
- ☐ /etc
- ☒ /boot



Feedback

✓ Richtig! Der Kernel befindet sich in /boot zusammen mit anderen boot-bezogenen Dateien wie initrd.img und vmlinuz.

✗ 30. Welche Speichertypen gibt es in einem Linux-System? *

0/1

- ☒ Physischer Speicher (RAM)
- ☒ Virtueller Speicher
- ☒ Swap
- ☒ Cache



Richtige Antwort

- ☒ Virtueller Speicher
- ☒ Cache

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: B, D

Die zwei Haupttypen sind physischer Speicher (RAM) und Swap Space. Virtueller Speicher ist eine Abstraktion beider.



✓ 10. Welcher Prozess hat immer die PID 1? *

1/1

- ☐ kernel
- ☒ systemd (oder init)
- ☐ bash
- ☐ top



Feedback

✓ Richtig! Der erste Prozess nach dem Kernel hat immer PID 1 und ist heute meist systemd (früher init).

✓ 14. Welcher Befehl wird verwendet, um den Kernel Ring Buffer anzuzeigen?

*1/1

- ☐ free
- ☒ dmesg
- ☐ ps
- ☐ top



Feedback

✓ Richtig! dmesg gibt den Kernel Ring Buffer aus, der Boot-Meldungen und Live-Kernel-Nachrichten enthält.



✓ 18. Was zeigt der Befehl 'uptime' an? *

1/1

- ☐ Aktuelle Prozesse
- ☒ Systemlast und Betriebszeit
- ☐ Speicherverbrauch
- ☐ Kernel-Meldungen



Feedback

✓ Richtig! uptime zeigt die Betriebszeit des Systems und die durchschnittliche Systemlast für verschiedene Zeiträume an.

✓ 23. Welcher Daemon ist in modernen Linux-Systemen für die Protokollierung zuständig?

*1/1

- ☐ syslog
- ☐ rsyslog
- ☒ journald
- ☐ logrotate



Feedback

✓ Richtig! journald ist der Standard-Logging-Daemon von systemd und hat syslog weitgehend abgelöst.



✓ 3. Wo werden Konfigurationsdateien von Programmen hauptsächlich gespeichert?

*1/1

- ☐ /var
- ☐ /home
- ☒ /etc
- ☐ /boot



Feedback

✓ *Richtig! /etc ist das Hauptverzeichnis für Konfigurationsdateien von Programmen und wurde ursprünglich als 'et cetera' Verzeichnis angelegt.*

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

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

Google

Formulare



