

Quiz: Kapitel 4.2 - Verständnis von Computer-Hardware – DE

Quiz zu Linux Essentials Kapitel 4.2 - Verständnis von Computer-Hardware. Testet das Verständnis von Hardware-Komponenten, Speicher, Prozessoren und Peripheriegeräten.

alexander.manhardt@tn.techstarter.de [Konto wechseln](#)



* Gibt eine erforderliche Frage an

E-Mail *

☐

alexander.manhardt@tn.techstarter.de als E-Mail-Adresse angeben, die in meiner Antwort enthalten sein soll

14. Welcher Befehl listet die verfügbaren Blockdevices eines Systems auf? * 1 Punkt

- ☐ listblocks
- ☐ lsblk
- ☐ show-devices
- ☐ blocks -l

19. Was ist ein System on a Chip (SoC)? *

1 Punkt

- ☐ Ein sehr großer Computerchip
- ☐ Ein Chip nur für Grafikanwendungen
- ☐ Ein System nur für Netzwerkfunktionen
- ☐ Eine integrierte Schaltung mit Prozessoren, Speicher, SSD und Peripherie-Hardware in einem Paket



17. Welche der folgenden sind gängige Peripherieschnittstellen auf modernen Motherboards?

* 1 Punkt

- ☐ Ethernet-Anschluss für Netzwerke
- ☐ HDMI-Anschluss für grundlegende grafische Anforderungen
- ☐ USB-Anschlüsse für die meisten Alltagsgeräte
- ☐ Serielle Anschlüsse als Standard

2. Was ist UEFI? *

1 Punkt

- ☐ Ein Dateisystem für Linux
- ☐ Ein Netzwerkprotokoll
- ☐ Unified Extensible Firmware Interface - ein Standard für erweiterte Motherboard-Firmware
- ☐ Ein Grafikkartentyp

9. Was ermöglicht Hyper-Threading Technology (HTT)? *

1 Punkt

- ☐ Einer einzelnen physischen CPU, mehrere Anweisungen gleichzeitig zu verarbeiten
- ☐ Die Erhöhung der Taktfrequenz
- ☐ Die Vergrößerung des Cache-Speichers
- ☐ Die Reduzierung des Stromverbrauchs



16. Welches Präfix verwenden SCSI- oder SATA-basierte Speichergeräte in * 1 Punkt
/dev normalerweise?

- ☐ sd
- ☐ hd
- ☐ ide
- ☐ disk

3. Welcher Befehl zeigt Informationen über den Systemspeicher in * 1 Punkt
Megabytes an?

- ☐ memory -m
- ☐ ram -info
- ☐ system --memory
- ☐ free -m

6. Welcher Befehl liefert übersichtliche Informationen über den Prozessor * 1 Punkt
eines Systems?

- ☐ processor -info
- ☐ cpu --details
- ☐ lscpu
- ☐ show-cpu



7. Was ist der maximale Speicherbereich, den eine 32-Bit-CPU adressieren kann? * 1 Punkt

- ☐ 2 Gigabyte
- ☐ 8 Gigabyte
- ☐ 16 Gigabyte
- ☐ 4 Gigabyte

12. Welche Aussagen über RAID sind korrekt? *

1 Punkt

- ☐ RAID steht für Redundant Array of Independent Disks
- ☐ RAID vermeidet Datenverlust durch doppelte Kopien von Informationen
- ☐ RAID-Konfigurationen werden als 0, 1, 5, 6 und 10 bezeichnet
- ☐ RAID funktioniert nur mit SSDs

15. Was ist ein charakteristisches Merkmal von Gerätedateien in /dev? *

1 Punkt

- ☐ Sie sind immer sehr große Dateien
- ☐ Sie können nur von root gelesen werden
- ☐ Das Größenfeld besteht aus zwei durch Komma getrennten Werten statt einem einzelnen Wert
- ☐ Sie werden täglich automatisch gelöscht



1. Was ist die Hauptaufgabe eines Netzteils in einem Computer? *

1 Punkt

- ☐ Es normalisiert verfügbare Energiequellen für standardisierte Spannungsanforderungen der Hardware
- ☐ Es speichert elektrische Energie für längere Zeit
- ☐ Es verarbeitet Daten und führt Berechnungen durch
- ☐ Es stellt eine Verbindung zum Internet her

10. Was ist der Hauptvorteil von SSDs gegenüber HDDs? *

1 Punkt

- ☐ Geringere Kosten pro Gigabyte
- ☐ Größere Speicherkapazität
- ☐ Bessere Kompatibilität mit älteren Systemen
- ☐ 3 bis 5 mal höhere Zugriffsgeschwindigkeiten und keine beweglichen Teile

20. Welche Datei enthält detaillierte Informationen über den oder die Prozessoren eines Linux-Systems?

* 1 Punkt

- ☐ /etc/cpuinfo
- ☐ /var/log/cpu
- ☐ /sys/cpu/info
- ☐ /proc/cpuinfo



4. Welche Aussagen über Swap Space sind korrekt? *

1 Punkt

- ☐ Swap Space ist ein spezieller Plattenbereich für ungenutzte Anwendungen
- ☐ Linux verschiebt ungenutzte Anwendungen automatisch in den Swap Space
- ☐ Swap Space wird nur bei SSDs verwendet
- ☐ Swap Space ersetzt vollständig den Systemspeicher

13. Welche der folgenden sind Beispiele für Partitionierung? *

1 Punkt

- ☐ Verwaltung des verfügbaren Speichers
- ☐ Isolierung von Verschlüsselungs-Overhead
- ☐ Unterstützung mehrerer Dateisysteme
- ☐ Verbesserung der CPU-Performance

5. Was bedeutet die Abkürzung CPU? *

1 Punkt

- ☐ Computer Processing Unit
- ☐ Central Processing Unit
- ☐ Core Processing Unit
- ☐ Central Program Unit

8. Welche Faktoren beeinflussen die CPU-Performance? *

1 Punkt

- ☐ Taktfrequenz (MHz/GHz)
- ☐ Cache-Größe
- ☐ Anzahl der Kerne
- ☐ Speicherkapazität des Systems



11. Welches Interface wird in modernen Systemen typischerweise für die Verbindung mit Speichermedien verwendet? * 1 Punkt

- ☐ IDE
- ☐ Parallel ATA
- ☐ SCSI oder SATA
- ☐ USB ausschließlich

18. Was zeigt das 'b' am Anfang des Berechtigungsfeldes bei einer Gerätedatei an? * 1 Punkt

- ☐ Die Datei ist beschädigt (broken)
- ☐ Daten werden in Blöcken vom Gerät gelesen und geschrieben, nicht in einzelnen Zeichen
- ☐ Die Datei ist besonders wichtig (basic)
- ☐ Die Datei gehört zum BIOS

Senden

Seite 1 von 1

[Alle Eingaben löschen](#)

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

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

Google

Formulare



