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

Gesamtpunktzahl 18/20

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

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

✓ 14. Welcher Befehl listet die verfügbaren Blockdevices eines Systems auf?	*1/1
listblocks	
Isblk	✓
Show-devices	
O blocks -l	
Feedback	
Richtig! Der Befehl 'Isblk' listet die einem System zur Verfügung stehenden Blockdevices auf und zeigt deren Partitionsstruktur.	



19. Was ist ein System on a Chip (SoC)? *	1/1
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	✓
Feedback ☑ Richtig! System on a Chip (SoC) Konfigurationen fassen Prozessoren, Systemsp SSD und Hardware zur Steuerung von Peripheriegeräten als ein einziges integriertes Schaltungspaket zusammen.	
✓ 17. Welche der folgenden sind gängige Peripherieschnittstellen auf modernen Motherboards?	*1/1
Ethernet-Anschluss für Netzwerke	✓
HDMI-Anschluss für grundlegende grafische Anforderungen	✓
USB-Anschlüsse für die meisten Alltagsgeräte	✓
Serielle Anschlüsse als Standard	
Feedback ☑ Richtig! Moderne Motherboards verfügen über Ethernet-Anschlüsse für Netzwer HDMI-Anschlüsse für grundlegende grafische Anforderungen und USB-Anschlüsse f meisten Alltagsgeräte. Serielle Anschlüsse sind nicht mehr Standard.	



✓ 2. Was ist UEFI? *	1/1
Ein Dateisystem für Linux	
Ein Netzwerkprotokoll	
Unified Extensible Firmware Interface - ein Standard für erweiterte Motherboard-Firmware	✓
Ein Grafikkartentyp	
Feedback ☑ Richtig! UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ist ein Standard für erweiterte Firmware, der von Intel entwickelt wurde. Heute verwenden die meisten Motherboards UEFI anstelle des älteren BIOS.	
9. Was ermöglicht Hyper-Threading Technology (HTT)? *	1/1
Figure signals are above as Appendix Appendix and a sixty and	
Einer einzelnen physischen CPU, mehrere Anweisungen gleichzeitig zu verarbeiten	✓
	✓
verarbeiten	✓
verarbeiten Die Erhöhung der Taktfrequenz	~



✓ 16. Welches Präfix verwenden SCSI- oder SATA-basierte Speichergeräte in /dev normalerweise?	*1/1
sd	✓
hd	
ide	
disk	
Feedback ☑ Richtig! In modernen Systemen, die SCSI- oder SATA-basierte Speichergeräte verwenden, beginnt der Dateiname der Spezifikation üblicherweise mit dem Präfix 'sd', gefolgt von einem Buchstaben für das physische Gerät.	
3. Welcher Befehl zeigt Informationen über den Systemspeicher in Megabytes an?	*1/1
memory -m	
ram -info	
systemmemory	
systemmemory free -m	✓
	√ ten



✓ 6. Welcher Befehl liefert übersichtliche Informationen über den Prozesso eines Systems?	or * 1/1
oprocessor -info	
Cpudetails	
Iscpu	✓
Show-cpu	
Feedback ☑ Richtig! Der Befehl 'Iscpu' liefert ein übersichtlicheres Ergebnis als /proc/cpuinfo un zeigt detaillierte Informationen über den oder die Prozessoren eines Systems.	nd
✓ 7. Was ist der maximale Speicherbereich, den eine 32-Bit-CPU adressieren kann?	*1/1
2 Gigabyte	
8 Gigabyte	
16 Gigabyte	
4 Gigabyte	✓
Feedback ☑ Richtig! 4 Gigabyte stellt den maximalen Adressbereich dar, der mit 32 Bit großen Adressen abgebildet werden kann. Für mehr Speicher wird ein 64-Bit-System benötigt.	



	12. Welche Aussagen über RAID sind korrekt? *	0/1
	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	
Richt	ige Antwort	
/	RAID steht für Redundant Array of Independent Disks	
~	RAID vermeidet Datenverlust durch doppelte Kopien von Informationen	
Fe	edback	
>	Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: A, B	
VO	AID (Redundant Array of Independent Disks) ist eine Implementierung zur Vermeidung n Datenverlust durch mehrere physische Geräte mit doppelten Kopien von formationen. Es funktioniert sowohl mit HDDs als auch SSDs.	
~	15. Was ist ein charakteristisches Merkmal von Gerätedateien in /dev? *	1/1
Y	15. Was ist ein charakteristisches Merkmal von Gerätedateien in /dev? * Sie sind immer sehr große Dateien	1/1
<!--</th--><th></th><th>1/1</th>		1/1
<!--</th--><td>Sie sind immer sehr große Dateien</td><td></td>	Sie sind immer sehr große Dateien	
<!--</th--><th>Sie sind immer sehr große Dateien Sie können nur von root gelesen werden Das Größenfeld besteht aus zwei durch Komma getrennten Werten statt einem</th><th></th>	Sie sind immer sehr große Dateien Sie können nur von root gelesen werden Das Größenfeld besteht aus zwei durch Komma getrennten Werten statt einem	

1. Was ist die Hauptaufgabe eines Netzteils in einem Computer? *	1/1
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	
Feedback ☑ Richtig! Netzteile normalisieren verfügbare Energiequellen und stellen standardisie Spannungen mit relativ engen Toleranzen bereit, die Computer-Hardware benötigt.	erte
10. Was ist der Hauptvorteil von SSDs gegenüber HDDs? *	1/1
 ✓ 10. Was ist der Hauptvorteil von SSDs gegenüber HDDs? * ✓ Geringere Kosten pro Gigabyte 	1/1
	1/1
Geringere Kosten pro Gigabyte	1/1
Geringere Kosten pro Gigabyte Größere Speicherkapazität	1/1
 Geringere Kosten pro Gigabyte Größere Speicherkapazität Bessere Kompatibilität mit älteren Systemen 	1/1



✓ 20. Welche Datei enthält detaillierte Informationen über den oder die Prozessoren eines Linux-Systems?	*1/1
/etc/cpuinfo	
/var/log/cpu	
/sys/cpu/info	
<pre>/proc/cpuinfo</pre>	✓
Feedback ☑ Richtig! Die Datei /proc/cpuinfo enthält detaillierte Informationen über den oder die Prozessoren eines Systems, auch wenn diese Details nicht allgemeinverständlich sind.	
✓ 4. Welche Aussagen über Swap Space sind korrekt? *	1/1
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? *	1/1
	Verwaltung des verfügbaren Speichers	✓
	Isolierung von Verschlüsselungs-Overhead	✓
	Unterstützung mehrerer Dateisysteme	✓
	Verbesserung der CPU-Performance	
<u>.</u> Is	eedback Richtig! Partitionierung ermöglicht die Verwaltung des verfügbaren Speichers, die colierung von Verschlüsselungs-Overhead und die Unterstützung mehrerer Dateisystem ie hat keinen direkten Einfluss auf die CPU-Performance.	e.
✓	5. Was bedeutet die Abkürzung CPU? *	1/1
✓	5. Was bedeutet die Abkürzung CPU? * Computer Processing Unit	1/1
✓⊚		1/1
<!--</td--><td>Computer Processing Unit</td><td>1/1</td>	Computer Processing Unit	1/1
<!--</td--><td>Computer Processing Unit Central Processing Unit</td><td>1/1</td>	Computer Processing Unit Central Processing Unit	1/1

	X 8. Welche Faktoren beeinflussen die CPU-Performance? *	0/1
	Taktfrequenz (MHz/GHz)	✓
	✓ Cache-Größe	✓
	Anzahl der Kerne	×
	Speicherkapazität des Systems	
	Richtige Antwort	
	Taktfrequenz (MHz/GHz)	
	Cache-Größe	
	Feedback X Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: A, B Die CPU-Performance wird hauptsächlich durch Taktfrequenz (Geschwindigkeit) und Cache-Größe beeinflusst. Die Anzahl der Kerne hilft bei Multitasking, und Systemspeich ist eine separate Komponente.	er
	✓ 11. Welches Interface wird in modernen Systemen typischerweise für die Verbindung mit Speichermedien verwendet?	*1/1
	O IDE	
	O Parallel ATA	
	SCSI oder SATA	✓
	USB ausschließlich	
	Feedback ☑ Richtig! Moderne Systeme verwenden SCSI (Small Computer System Interface) ode SATA (Serial AT Attachment) für die Verbindung mit Speichermedien.	-
?		

✓ 18. Was zeigt das 'b' am Anfang des Berechtigungsfeldes bei einer *1/1 Gerätedatei an?
O Die Datei ist beschädigt (broken)
Daten werden in Blöcken vom Gerät gelesen und geschrieben, nicht in einzelnen 🗸 Zeichen
O Die Datei ist besonders wichtig (basic)
O Die Datei gehört zum BIOS
Feedback
☑ Richtig! Das 'b' am Anfang des Berechtigungsfeldes zeigt an, dass Daten nicht in einzelnen Zeichen, sondern in Blöcken vom Gerät gelesen und auf das Gerät geschrieben werden (Block Device).

Dieses Formular wurde bei techstarter.de erstellt. - <u>Eigentümer dieses Formulars kontaktieren</u>
Sieht dieses Formular verdächtig aus? <u>Bericht</u>

Google Formulare

