

Quiz: Kapitel 4.1 - Ein Betriebssystem auswählen – DE

Gesamtpunktzahl 16/20

Quiz zu Linux Essentials Kapitel 4.1 - Ein Betriebssystem auswählen. Testet das Verständnis von Betriebssystemen, Linux-Distributionen und deren Einsatzgebieten.

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

✓ 6. Welche Linux-Distribution verwendet ein Rolling-Release-Modell? * 1/1

- ☐ Ubuntu LTS
- ☐ Red Hat Enterprise Linux
- ☒ Arch Linux
- ☐ Debian GNU/Linux



Feedback

✓ Richtig! Arch Linux nutzt ein Rolling-Release-Modell, das es ermöglicht, jederzeit Updates zu liefern. Diese Distribution entspricht dem aktuellen Stand der Technik und enthält die neuesten Softwareversionen.



✓ 10. Wie lange bietet Red Hat Enterprise Linux typischerweise Support? * 1/1

- ☐ 3 Jahre
- ☐ 5 Jahre
- ☐ 7 Jahre
- ☒ 10 Jahre



Feedback

✓ Richtig! Red Hat Enterprise Linux bietet 10 Jahre Support. Red Hat Enterprise Linux 8 wurde im Mai 2019 eingeführt, so dass Software-Updates und Support bis Mai 2029 verfügbar sein werden.

✓ 18. Warum verwenden Unternehmen häufig Enterprise Linux-Distributionen? *1/1

- ☐ Sie sind billiger als Consumer-Versionen
- ☒ Sie bieten höhere Stabilität und längeren Support für kritische Unternehmensanwendungen
- ☐ Sie haben bessere Gaming-Performance
- ☐ Sie unterstützen nur die neueste Hardware



Feedback

✓ Richtig! Unternehmen verwenden Enterprise Linux-Distributionen, weil sie höhere Anforderungen an die Stabilität ihrer Software stellen und längere Support-Zyklen benötigen. Sie sind nicht unbedingt billiger und Gaming-Performance ist für Unternehmen meist irrelevant.



✓ 1. Was ist das Betriebssystem (OS) in einem Computer? *

1/1

- ☒ Das Herzstück des Computers, das Anwendungen laufen lässt und Treiber für Hardware bereitstellt ✓
- ☐ Eine spezielle Art von Software, die nur für Spiele verwendet wird
- ☐ Ein Programm zur Bearbeitung von Textdokumenten
- ☐ Eine Hardware-Komponente zur Speicherung von Daten

Feedback

✓ Richtig! Das Betriebssystem ist das Herzstück des Computers und macht es erst möglich, Anwendungen darin laufen zu lassen. Es umfasst auch Treiber für den Zugriff auf die Hardware wie Festplatten, Bildschirme, Tastaturen und Netzwerkkarten.

✓ 15. Welches Betriebssystem bildet die Grundlage für macOS? *

1/1

- ☐ Linux
- ☐ Windows NT
- ☒ BSD Unix ✓
- ☐ DOS

Feedback

✓ Richtig! macOS basiert auf BSD Unix und nutzt die Bash Kommandozeilen-Shell. Es ist ein benutzerfreundliches System für Anwender, die Unix- oder Linux-Betriebssysteme gewohnt sind.



✓ 9. Was ist der Hauptunterschied zwischen Consumer Linux und Enterprise Linux?

*1/1

- ☒ Enterprise Linux verwendet ältere, stabilere Kernel-Versionen mit längeren Support-Zyklen ✓
- ☐ Consumer Linux ist kostenpflichtig, Enterprise Linux ist kostenlos
- ☐ Enterprise Linux kann nur auf Servern installiert werden
- ☐ Consumer Linux unterstützt keine Netzwerkfunktionen

Feedback

✓ Richtig! Enterprise Linux-Distributionen verwenden tendenziell ältere Versionen des Kernels und anderer Software, die bekanntermaßen zuverlässig funktionieren, und bieten längere Support-Zyklen als Consumer-Editionen.

✓ 14. Welches Versionsnummern-Format verwendet Ubuntu? *

1/1

- ☐ Fortlaufende Nummern (1, 2, 3, ...)
- ☒ Datumsbasierte Versionsnummern im Format [JJ.MM](#) ✓
- ☐ Alphabetische Bezeichnungen
- ☐ Zufällige Bezeichnungen

Feedback

✓ Richtig! Ubuntu verwendet datumsbasierte Versionsnummern im Format [JJ.MM](#). So wurde beispielsweise die Version 19.04 im April 2019 veröffentlicht.



✓ 5. Was bedeutet die Abkürzung LTS bei Ubuntu-Distributionen? *

1/1

- ☐ Linux Terminal Support
- ☒ Long Term Support
- ☐ Latest Technology Standard
- ☐ Linux Test System

**Feedback**

✓ Richtig! LTS steht für Long Term Support (Langzeitunterstützung). Ubuntu LTS-Versionen bieten 5 Jahre Unterstützung der ursprünglichen Version und eignen sich besser für Unternehmensumgebungen.

✓ 19. Was ist ein charakteristisches Merkmal experimenteller Linux-Distributionen wie Gentoo?

*1/1

- ☐ Sie verwenden nur sehr alte, stabile Software
- ☐ Sie sind ausschließlich für Server gedacht
- ☐ Sie kosten mehr als andere Distributionen
- ☒ Sie enthalten die neuesten Softwareversionen, auch wenn diese noch Fehler enthalten können

**Feedback**

✓ Richtig! Experimentelle Distributionen wie Gentoo entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und enthalten die neuesten Softwareversionen, auch wenn diese noch Fehler und ungetestete Features enthalten können.



✓ 2. Welcher Befehl zeigt die Version des Linux-Kernels an? *

1/1

- ☐ kernel -v
- ☐ linux --version
- ☒ uname -r
- ☐ version -k



Feedback

✓ Richtig! Der Befehl 'uname -r' zeigt das Kernel Release an und ermittelt damit die Version des Linux-Kernels, den das System ausführt.

✓ 3. Wann wurde der Linux-Kernel erstmals von Linus Torvalds entwickelt? * 1/1

- ☐ 1989
- ☐ 1993
- ☐ 1992
- ☒ 1991



Feedback

✓ Richtig! Der Linux-Kernel wurde 1991 von Linus Torvalds, einem Studenten aus Finnland, entwickelt. Das erste Kernel-Release unter der GNU General Public License Version 2 (GPLv2) war 1992 die Version 0.12.



✓ 11. Welches Unternehmen entwickelt Ubuntu Linux? *

1/1

- ☐ Red Hat
- ☐ SUSE
- ☒ Canonical
- ☐ Oracle



Feedback

✓ Richtig! Ubuntu wird von Canonical entwickelt. Canonical bietet auch kommerzielle Unterstützung für Ubuntu an, zusätzlich zum Community-Support.

✗ 12. Welche Vorteile bietet Linux als Desktop-System? *

0/1

- ☒ Keine Lizenzierungskosten
- ☐ Automatische Hardware-Erkennung
- ☐ Große Auswahl an freier und quelloffener Software
- ☐ Verschiedene Desktop-Umgebungen zur Auswahl



Richtige Antwort

- ☒ Keine Lizenzierungskosten
- ☒ Große Auswahl an freier und quelloffener Software

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: A, C

Linux als Desktop-System bietet den Vorteil, dass keine Lizenzierungskosten anfallen und eine Fülle an freier und quelloffener Software verfügbar ist. Die Hardware-Erkennung ist nicht automatisch besser als bei anderen Systemen.



✓ 16. Was zeigt der Befehl 'uname -s' unter macOS an? *

1/1

- ☒ Darwin
- ☐ macOS
- ☐ BSD
- ☐ Unix



Feedback

✓ Richtig! Der Befehl 'uname -s' unter macOS gibt 'Darwin' zurück, was der Name des zugrunde liegenden Betriebssystemkerns ist.



✗ 13. Welche Aussagen über experimentelle Linux-Distributionen sind korrekt?

*0/1

- ☐ Sie verwenden nur sehr alte, stabile Software
- ☒ Arch Linux ist ein Beispiel für eine experimentelle Distribution
- ☐ Sie nutzen Rolling-Release-Modelle
- ☐ Gentoo gehört zu den experimentellen Distributionen



Richtige Antwort

- ☒ Arch Linux ist ein Beispiel für eine experimentelle Distribution
- ☒ Sie nutzen Rolling-Release-Modelle
- ☒ Gentoo gehört zu den experimentellen Distributionen

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: B, C, D

Experimentelle Distributionen wie Arch Linux und Gentoo entsprechen dem aktuellen Stand der Technik, nutzen Rolling-Release-Modelle und enthalten die neuesten Softwareversionen, auch wenn diese noch Fehler enthalten können.



✓ 7. Wofür steht die Abkürzung GUI? *

1/1

- ☐ General User Interface
- ☐ Graphic User Interaction
- ☐ Global Unix Implementation
- ☒ Graphical User Interface

**Feedback**

✓ Richtig! GUI steht für Graphical User Interface (Grafische Benutzeroberfläche). Dies steht im Gegensatz zur Befehlszeile (Command Line Interface).

✓ 20. Welche Linux-Distribution hat Amazon für die AWS Cloud-Plattform entwickelt?

*1/1

- ☐ Ubuntu AWS
- ☐ Red Hat Cloud
- ☐ SUSE Enterprise
- ☒ Amazon Linux 2

**Feedback**

✓ Richtig! Amazon hat eine eigene Linux-Distribution namens Amazon Linux 2, die auf der AWS Cloud-Plattform, aber auch intern für Server und Desktops verwendet wird.



✗ 4. Welche der folgenden sind Enterprise Linux-Distributionen? *

0/1

☒ Red Hat Enterprise Linux☐ Fedora☐ CentOS☐ Ubuntu LTS**Richtige Antwort**☒ Red Hat Enterprise Linux☒ CentOS**Feedback**

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: A, C

Red Hat Enterprise Linux und CentOS sind Enterprise Linux-Distributionen, die für den Einsatz in großen Unternehmen konzipiert sind. Fedora ist eine Consumer-Distribution und Ubuntu LTS ist zwar langzeitsupported, aber nicht primär enterprise-orientiert.

✓ 17. Was ist Fedora Linux? *

1/1

☒ Eine Art Testumfeld für Red Hat Enterprise Linux mit neueren Features☐ Eine kommerzielle Linux-Distribution☐ Ein Dateisystem für Linux☐ Eine Hardware-Architektur**Feedback**

✓ Richtig! Fedora ist eine Art Testumfeld für Red Hat Enterprise Linux, wo mögliche Features zukünftiger RHEL-Versionen vor ihrer Verfügbarkeit in der Enterprise Distribution überprüft werden können.



✗ 8. Welche der folgenden sind Desktop-Umgebungen unter Linux? *

0/1

☐ Windows Explorer☐ Gnome☐ Finder☒ KDE

Richtige Antwort

☒ Gnome☒ KDE

Feedback

✗ Nicht ganz richtig. Korrekte Antworten: B, D

Gnome und KDE sind die häufigsten Desktop-Umgebungen unter Linux. Windows Explorer gehört zu Windows und Finder zu macOS.

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

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

Google

Formulare



