

# ÜbungMultipleChoice

February 24, 2025

---

## 0.0.1 1. Grundlagen von Linux und Open-Source-Software

### Frage 1:

Welche der folgenden Aussagen beschreibt eine Eigenschaft von Open-Source-Software?

- A) Der Quellcode ist nur für zahlende Kunden verfügbar.
  - B) Die Software darf nicht modifiziert werden.
  - C) Der Quellcode kann von jedem eingesehen, verändert und verteilt werden.
  - D) Open-Source-Software ist immer kostenlos.
- 

## 0.0.2 2. Grundlegende Linux-Befehle

### Frage 2:

Welcher Befehl zeigt die aktuelle Arbeitsverzeichnispfad an?

- A) ``pwd``
- B) ``cd``
- C) ``ls``
- D) ``whoami``

### Frage 3:

Wie kann man eine Datei namens `testfile.txt` im aktuellen Verzeichnis mit der Bash löschen?

- A) ``delete testfile.txt``
  - B) ``remove testfile.txt``
  - C) ``rm testfile.txt``
  - D) ``del testfile.txt``
- 

## 0.0.3 3. Benutzer- und Gruppenverwaltung

### Frage 4:

Welcher Befehl zeigt Informationen über den aktuell angemeldeten Benutzer an?

- A) ``whoami``
- B) ``who``
- C) ``id``
- D) ``echo $USER``

**Frage 5:**

Welcher Befehl wird verwendet, um einen neuen Benutzer in einem Linux-System zu erstellen?

- A) ``useradd``
  - B) ``newuser``
  - C) ``createuser``
  - D) ``adduser``
- 

**0.0.4 4. Dateisystem und Berechtigungen****Frage 6:**

Welche Berechtigungen hat eine Datei mit den folgenden Rechten: `-rwxr--r--`?

- A) Der Besitzer kann die Datei lesen, schreiben und ausführen.
- B) Die Gruppe kann die Datei lesen, schreiben und ausführen.
- C) Andere Benutzer können die Datei schreiben.
- D) Die Gruppe und andere Benutzer können nur lesen.

**Frage 7:**

Welcher Befehl ändert die Berechtigungen einer Datei auf `rwxr-xr--`?

- A) ``chmod 754 filename``
  - B) ``chmod 644 filename``
  - C) ``chmod 777 filename``
  - D) ``chmod 400 filename``
- 

**0.0.5 5. Netzwerke und Grundlagen der Kommandozeile****Frage 8:**

Welcher Befehl zeigt die Netzwerkkonfiguration eines Linux-Systems an?

- A) ``ip a``
- B) ``ifconfig``
- C) ``netstat``
- D) ``ping``

**Frage 9:**

Was bedeutet der folgende Befehl?

```
ls -l | grep "test"
```

- A) Listet alle Dateien auf, die "test" heißen
  - B) Zeigt nur Dateien mit "test" im Namen in der langen Listenansicht
  - C) Löscht alle Dateien mit "test" im Namen
  - D) Erstellt eine Datei namens "test"
- 
-

## 0.0.6 1. Grundlagen von Linux und Open-Source-Software

### Frage 1:

Welcher Begriff beschreibt eine Software-Lizenz, die es Benutzern erlaubt, den Quellcode zu modifizieren und weiterzuverbreiten?

- A) Proprietäre Lizenz
- B) Open-Source-Lizenz
- C) Kommerzielle Lizenz
- D) Freeware

### Frage 2:

Welcher Befehl zeigt Informationen zur aktuellen Linux-Distribution an?

- A) ``lsb_release -a``
  - B) ``cat /etc/os-release``
  - C) ``uname -a``
  - D) Alle oben genannten
- 

## 0.0.7 2. Grundlegende Linux-Befehle

### Frage 3:

Welcher Befehl wird verwendet, um eine Datei von einem Verzeichnis in ein anderes zu verschieben?

- A) ``mv``
- B) ``cp``
- C) ``move``
- D) ``rename``

### Frage 4:

Wie kann man den Inhalt einer Datei namens `file.txt` auf dem Terminal anzeigen?

- A) ``cat file.txt``
- B) ``show file.txt``
- C) ``open file.txt``
- D) ``print file.txt``

### Frage 5:

Was bewirkt der Befehl `ls -la`?

- A) Zeigt nur versteckte Dateien an
- B) Zeigt alle Dateien und Verzeichnisse in Langform, inklusive versteckter Dateien
- C) Löscht alle Dateien im aktuellen Verzeichnis
- D) Erstellt eine neue Datei namens ``la``

### Frage 6:

Wie kann ein Befehl im Terminal abgebrochen werden?

- A) ``Ctrl + Z``
- B) ``Ctrl + C``
- C) ``Esc``
- D) ``Exit``

---

### 0.0.8 3. Dateisysteme und Berechtigungen

#### Frage 7:

Welcher Befehl ändert den Besitzer einer Datei?

- A) ``chown``
- B) ``chmod``
- C) ``chgrp``
- D) ``mv``

#### Frage 8:

Wie kann der Berechtigungsmodus einer Datei so geändert werden, dass der Besitzer alle Rechte hat, die Gruppe nur Leserechte hat und andere keinen Zugriff haben?

- A) ``chmod 740 filename``
  - B) ``chmod 777 filename``
  - C) ``chmod 644 filename``
  - D) ``chmod 600 filename``
- 

### 0.0.9 4. Benutzer- und Gruppenverwaltung

#### Frage 9:

Welcher Befehl zeigt die Liste aller Benutzer im System an?

- A) ``cat /etc/passwd``
- B) ``who``
- C) ``id``
- D) ``ls /home``

#### Frage 10:

Mit welchem Befehl kann man ein neues Passwort für einen Benutzer setzen?

- A) ``passwd``
- B) ``change-pass``
- C) ``userpass``
- D) ``setpassword``

#### Frage 11:

Wie kann ein neuer Benutzer namens `testuser` erstellt werden?

- A) ``adduser testuser``
  - B) ``useradd testuser``
  - C) ``createuser testuser``
  - D) A und B sind korrekt
-

## 0.0.10 5. Prozesse und Systemverwaltung

### Frage 12:

Welcher Befehl zeigt eine Liste der aktuell laufenden Prozesse an?

- A) ``ps``
- B) ``top``
- C) ``htop``
- D) Alle oben genannten

### Frage 13:

Wie kann ein laufender Prozess mit der Prozess-ID 1234 beendet werden?

- A) ``kill 1234``
- B) ``terminate 1234``
- C) ``end 1234``
- D) ``stop 1234``

### Frage 14:

Welcher Befehl wird verwendet, um ein System herunterzufahren?

- A) ``shutdown -h now``
  - B) ``poweroff``
  - C) ``halt``
  - D) Alle oben genannten
- 

## 0.0.11 6. Netzwerkgrundlagen

### Frage 15:

Welcher Befehl wird verwendet, um die Erreichbarkeit einer Website zu testen?

- A) ``ping``
- B) ``traceroute``
- C) ``netstat``
- D) ``wget``

### Frage 16:

Mit welchem Befehl kann überprüft werden, welche Ports auf einem System geöffnet sind?

- A) `netstat -tulnp`
  - B) `ss -tulnp`
  - C) `ping`
  - D) Alle oben genannten
-

## 0.0.12 7. Shell-Skripting und Umgebungsvariablen

### Frage 17:

Welcher Shebang wird am häufigsten in Bash-Skripten verwendet?

- A) ``#!/bin/sh``
- B) ``#!/bin/bash``
- C) ``#!/usr/bin/env bash``
- D) B und C sind korrekt

[ ]:

---