

2. Gemischt - Benutzer, Zugriffsrechte und Sonderrechte.

Gegeben: Linux - Benutzer, Zugriffsrechte und Sonderrechte.

1. Darf berta die Datei bz lesen?

Antwort anzeigen

Ja.

Begründung: Für „others“ sind Leserechte (`r--`) gesetzt.

2. Darf caesar die Datei bz lesen?

Antwort anzeigen

Ja.

Begründung: Auch „others“ besitzen Leserechte (`r--`).

3. Wer darf die Datei urteile.txt lesen?

Antwort anzeigen

Anton und berta.

Begründung: Die Gruppe besitzt Leserechte (`r--`).

4. Was ist zu tun, damit alle Benutzer die Datei urteile.txt lesen können?

Antwort anzeigen

Die Leserechte für „others“ müssen gesetzt werden:

```
chmod o+r urteile.txt
```

5. Darf caesar die Datei kino.pdf verändern?

Antwort anzeigen

Nein.

Begründung: Er besitzt nur Leserechte.

6. Darf caesar die Datei kino.pdf löschen?

Antwort anzeigen

Ja.

Begründung: Das Löschen hängt von den Rechten des Verzeichnisses ab, nicht von der Datei.

7. Wer darf die Datei fahrplan ändern?

Antwort anzeigen

Anton, berta und caesar.

Begründung: Die Datei besitzt die Rechte `rw- rw- rw-`.

8. Nur berta soll die Datei fahrplan ändern dürfen. Was ist zu tun?

Antwort anzeigen

Die Rechte müssen eingeschränkt werden:

```
chmod 600 fahrplan
```

9. Wie versperrt caesar den Mitgliedern der Gruppe berliner den Zugriff auf sein Heimatverzeichnis?

Antwort anzeigen

Die Rechte des Verzeichnisses müssen angepasst werden:

```
chmod 700 /home/caesar
```

10. Welche Rechte müssen gesetzt werden, damit caesar eine Datei in antons Heimatverzeichnis ablegen kann?

Antwort anzeigen

Das Verzeichnis muss Schreib- und Betretungsrechte für andere besitzen:

```
/home/anton/ rwx r-x rwx
```

Begründung: Zum Ablegen einer Datei werden `w` und `x` benötigt.

11. Der Benutzer `hund` soll Superuser-/Root-Rechte erhalten. Was ist zu tun?

Antwort anzeigen

Der Benutzer muss zur sudo-Gruppe hinzugefügt werden:

```
sudo usermod -aG sudo hund
```

12. Der Benutzer `hund` kann mit `sudo <befehl>` arbeiten und muss dabei sein Passwort eingeben. Gibt es eine Möglichkeit, ohne Passwortabfrage zu arbeiten?

Antwort anzeigen

Ja, über die Datei `/etc/sudoers`:

```
hund ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL
```

Bearbeitung mit:

```
sudo visudo
```

13. Der `tagesplan` soll in den Besitz des Benutzers `hund` übergehen und in seinen Heimatordner verschoben werden. Was ist zu tun?

Antwort anzeigen

Besitzer ändern:

```
sudo chown hund:hund tagesplan
```

Danach verschieben:

```
mv tagesplan /home/hund/
```

14. Woher stammen Standard-Dateien beim Anlegen eines neuen Benutzers?

Antwort anzeigen

Sie stammen aus dem Verzeichnis:

```
/etc/skel
```

Dieses wird in das Home-Verzeichnis kopiert.

15. Welche Aufgabe hat das Set-UID-Recht (SUID-Bit)?

Antwort anzeigen

Programme werden mit den Rechten des Dateibesitzers ausgeführt.

16. Welche Aufgabe hat das Set-GID-Recht (SGID-Bit)?

Antwort anzeigen

Programme laufen mit Gruppenrechten,
und in Verzeichnissen wird die Gruppe vererbt.

17. Welche Aufgabe hat das Sticky-Bit?

Antwort anzeigen

Nur Eigentümer dürfen Dateien löschen oder umbenennen.

18. Wie werden Sonderrechte gesetzt?

Antwort anzeigen

SUID: `chmod u+s`

SGID: `chmod g+s`

Sticky: `chmod +t`

19. Welchen Vorteil hat das Sticky-Bit?

Antwort anzeigen

Es verhindert das Löschen fremder Dateien in gemeinsam genutzten Verzeichnissen.

Selbstbewertung

0-6 richtig → wiederholen

7-12 richtig → unsicher

13-17 richtig → gut vorbereitet

18-19 richtig → prüfungsbereit

Revision #1

Created 15 April 2026 00:03:04 by Admin

Updated 19 May 2026 06:40:41 by Admin