

Linux-Übung: Berechtigungen

1. Erstellen Sie im Verzeichnis `/tmp` ein neues Verzeichnis `projekt`.
2. Setzen Sie die Berechtigungen von `projekt` so, dass der Besitzer lesen, schreiben und das Verzeichnis betreten kann, die Gruppe nur lesen und das Verzeichnis betreten darf, und alle Anderen keine Berechtigungen haben.
3. Erstellen Sie im Verzeichnis `projekt` die Dateien `bericht.txt` und `entwurf.txt`.
4. Setzen Sie die Berechtigungen von `bericht.txt` auf `rw-r-----` und von `entwurf.txt` auf `rwX-----`.
5. Erstellen Sie eine Gruppe `projektteam` und setzen Sie die Gruppe für das Verzeichnis `projekt` und alle darin enthaltenen Dateien auf `projektteam`.
6. Erstellen Sie den Benutzer `testuser` und fügen Sie ihn zur Gruppe `projektteam` hinzu.
7. Ändern Sie die Berechtigungen für `bericht.txt`, sodass Mitglieder der Gruppe `projektteam` ebenfalls Schreibrechte haben.
8. Überprüfen Sie die aktuellen Berechtigungen und Gruppenzugehörigkeit der Dateien im `projekt`-Verzeichnis.
9. Erstellen Sie einen neuen Benutzer `teammitglied`, fügen Sie ihn zur Gruppe `projektteam` hinzu und testen Sie, ob dieser Benutzer die Datei `bericht.txt` lesen und bearbeiten kann.
10. Erstellen Sie eine Datei `notizen.txt` im Verzeichnis `projekt` und setzen Sie die Berechtigungen auf `rw-rw----`.
11. Erstellen Sie eine weitere Datei `anleitung.txt` und setzen Sie deren Berechtigungen auf `rw-r-----`.
12. Erstellen Sie eine Datei `aufgaben.txt` im Verzeichnis `projekt`, die nur für den Besitzer lesbar und schreibbar ist, ohne Gruppen- oder andere Rechte. Wechseln Sie dann zum Benutzer `teammitglied` und testen Sie, ob dieser die Datei lesen kann (sollte nicht möglich sein).
13. Überprüfen Sie die aktuelle Gruppenmitgliedschaft von `teammitglied` und `testuser`. Entfernen Sie `teammitglied` aus der Gruppe `projektteam` und prüfen Sie, ob dieser noch auf die Dateien zugreifen kann.