

Übung 3: Benutzerverwaltung und Rechte

In den Unterlagen zum Thema "Benutzerverwaltung" finden Sie verschiedenste Kommandos zur Verwaltung von Benutzer und Gruppen. Verwenden Sie diese Unterlagen zur Lösung folgender Aufgaben. Diese Aufgaben erfordern Superuser-Rechte. Sie können dafür entweder `sudo` oder direkt den `root`-Account benutzen!

1) Benutzerverwaltung

1. Legen Sie einen Benutzer an, dessen Account Name Ihrem Benutzername an der FH entspricht.
2. Legen Sie einen weiteren Benutzer an, dessen Username `teacher` lautet.
3. Erstellen Sie eine neue Gruppe `wse`.
4. Fügen Sie die unter Punkt 1. und 2. angelegten Benutzer in diese Gruppe ein.
5. Ändern Sie im Homeverzeichnis der beiden Benutzer die Gruppenzugehörigkeit aller Dateien und Unterverzeichnisse auf `wse`.
6. Machen Sie den User `teacher` zum "sudoer"!
7. Test Sie mit dem Kommando `su teacher`, ob Ihre Einstellungen auch funktionieren.

2) Benutzerrechte

1. Verwenden Sie den `root`-Account für folgende Aufgabe.
2. Erstellen Sie direkt im Homeverzeichnis (`/home`) das Unterverzeichnis `exchange` (`/home/exchange`).
3. Setzen Sie den Eigentümer dieses Verzeichnis auf `teacher`, die Gruppe dieses Verzeichnisses auf `wse`. Andere Benutzer sollen keinen Zugriff in dieses Verzeichnis haben.
4. Erstellen Sie im Verzeichnis `exchange` eine Datei `myfile` (mit Editor `nano`). Der Eigentümer dieser Datei soll `teacher`, die Gruppe `wse` sein. Setzen Sie die Rechte so, dass weder Eigentümer noch Gruppe irgendein Recht auf dem File (`---` `---` `---`) haben.
5. Testen Sie, indem Sie versuchen, sich mit dem User `administrator` in dieses Verzeichnis zu setzen (`su administrator`).
6. Ändern Sie Ihren aktuellen Benutzer auf `teacher` (`su teacher`).
7. Testen Sie, ob sie mit diesem Account die Gruppenzugehörigkeit `wse` der Datei `myfile` auf `users` ändern können. Begründen Sie das Ergebnis!
8. Testen Sie, ob Sie `myfile` mit dem Account `teacher` löschen können. Begründen Sie das Ergebnis!