

Einführung in UNIX

Vortrag für das Proseminar UNIX-Tools von Andreas Amereller

Übungsaufgaben

Aufgabe 1.1:

Sie sitzen vor einem UNIX-Rechner. Loggen Sie sich ein.

Aufgabe 1.2:

Mit welchem Befehl finden Sie heraus, in welchem Verzeichnis Sie sich befinden?

Aufgabe 1.3:

Finden Sie heraus, welchen Gruppen Sie angehören.

Aufgabe 2.1:

Wechseln Sie, wenn nötig, ins Heimatverzeichnis (`cd ~`) und erstellen Sie hier ein Verzeichnis „uebung1“ und ein Verzeichnis „Uebung1“.

Aufgabe 2.2:

Erstellen Sie nun ein Verzeichnis „unterverz1“ als Unterverzeichnis von „uebung1“ und ein Verzeichnis „unterverz2“ als Unterverzeichnis von „Uebung1“.

Aufgabe 2.3:

Wechseln Sie in das Verzeichnis „unterverz1“. Suchen Sie nun alle Dateien im Verzeichnis „/dev“, die mit der Zeichenkette „hd“ beginnen (Groß- und Kleinschreibung ist wichtig!) und speichern Sie die Ausgabe in die Datei `search1`, in dem Sie an Ihre Eingabe „>> search1“ anhängen. Sehen Sie sich die Datei an.

Aufgabe 2.4:

Wechseln Sie in das Verzeichnis „unterverz2“. Suchen Sie nun alle Dateien im Verzeichnis „/dev“, in denen die Zeichenkette „sd“ vorkommt (Groß- und Kleinschreibung ist unwichtig!) und speichern Sie die Ausgabe in die Datei `search2`, in dem Sie an Ihre Eingabe „>> search2“ anhängen. Sehen Sie sich die Datei an.

Aufgabe 3.1:

Ändern Sie die Benutzerrechte des Verzeichnisses „Uebung1“ so, dass kein anderer Benutzer außer Ihnen auf dieses Verzeichnis zugreifen kann. Ändern Sie nun die Benutzerrechte der Datei „search2“ so, dass Sie nur Leserechte und alle anderen gar keine Zugriffsrechte haben.

Aufgabe 3.2:

Ändern Sie die Benutzerrechte des Verzeichnisses „uebung1“ rekursiv so ab, dass Sie als Benutzer alle Rechte, die Gruppe Lese- und Ausführungsrechte, und alle anderen gar keine Zugriffsrechte haben. Ändern Sie nun die Benutzerrechte der Datei „search1“ so, dass Sie als Benutzer Lese- und Schreibrechte, die Gruppe nur Leserechte und alle anderen gar keine Zugriffsrechte haben.

Aufgabe 4.1:

Finden Sie heraus, welche Editoren Ihnen zur Verfügung stehen und speichern Sie das Ergebnis in die Datei „editors.search“ („>> editors.search“ an die Eingabe anhängen) im Verzeichnis „uebung1“. Wechseln Sie nun ins Heimatverzeichnis und legen dort eine leere Datei „leeredatei“ an (*touch leeredatei*).

Aufgabe 4.2:

Verschieben Sie die Datei „leeredatei“ in das Verzeichnis „unterverz2“. Kopieren Sie nun das Verzeichnis „Uebung1“ und alle Inhalte in das Verzeichnis „uebung1“.

Aufgabe 4.3:

Löschen Sie nun die Verzeichnisse „uebung1“ und „Uebung1“ und alle ihre Inhalte.

Aufgabe 5.1:

Wie würden Sie die imaginäre Datei /usr/curuser ändern müssen, dass sie dem Benutzer „iamouser“ und der Gruppe „iamagroup“ gehören?

Aufgabe 5.2:

Loggen Sie sich aus.