

Linux: Benutzer und Gruppen

Benutzer

Datei: `/etc/passwd`

Username : Passwort : UserID : GroupID : Beschreibung : Homeverzeichnis :
Startshell

- **Username:** Anmeldename
- **Passwort:** `x` -> Passwort in `/etc/shadow`
- **UserID:** 0-65535, `root` hat immer 0
- **GroupID:** ID der primären Gruppe des Users (0-65535)
- **Beschreibung:** z.B. Vorname, Nachname, ...
- **Homeverzeichnis:** Startverzeichnis
- **Startshell:** Programm, das nach der Anmeldung ausgeführt wird

Datei: `/etc/shadow`

Username : Passwort : DOC : MinD : MaxD: Warn : Exp : Dis: Reserviert

- **Username:** Anmeldename
- **Passwort:** `*` -> User kann sich nicht anmelden
- **DOC:** Day of last change (Tage seit 1.1.1970)
- **MinD:** Anzahl der Tage, nachdem Passwort geändert werden darf
- **MaxD:** Anzahl der Tage, bis wann ein Passwort geändert werden muß
- **Warn:** Anzahl der Tage vor dem Ablauf des Passworts, ab denen User Warnung erhält
- **Exp:** Anzahl der Tage nach dem Auslaufen des Passworts, bis der Account tatsächlich ungültig wird.
- **Dis:** Anzahl der Tage vom 1.1.1970 bis zu dem Tag, an dem das Passwort ungültig wird (festes Datum als Ergänzung zu den anderen Einstellungen)
- **Reserviert:** für zukünftige Erweiterungen

Gruppen

Datei `/etc/group`

Gruppenname : Passwort : GroupID : Mitgliederliste

- **Gruppenname**: Name der Gruppe
- **Passwort**: `x` -> Passwort in `/etc/gshadow`
- **GroupID**: 0-65535, `root` hat immer 0
- **Mitgliederliste**: durch Kommas getrennte Liste von Usernamen

Datei `/etc/gshadow`

Gruppenname : Passwort : Gruppenverwalter : Mitgliederliste

- **Gruppenname**: Name der Gruppe
- **Passwort**: `*` oder `!` -> kein Passwort. Das Passwort wird benötigt, um mit dem Befehl `newgrp` vorübergehend Rechte der Gruppe zu erhalten.
- **Gruppenverwalter**: UID des Gruppenverwalters, der andere Mitglieder aufnehmen und entfernen und das Gruppenpasswort ändern kann
- **Mitgliederliste**: durch Kommas getrennte Liste von Usernamen

Mitgliedschaft von Benutzern in Gruppen

- primäre Gruppe in `/etc/passwd`
- sonstige Gruppen in `/etc/group`
- temporäre Mitgliedschaft mit dem Befehl `newgrp - GRUPPENNAME` und dem Gruppenpasswort (funktioniert nur, falls die Gruppe ein Passwort hat)