

Linux Seminar



Benutzer- und Gruppenverwaltung

Gliederung

- multiuser-konzept
- Arten von Benutzern
- relevante Dateien
- relevante Befehle

Multiuserkonzept

- mehrere Benutzer (auch grafisch)
- Rechteverteilung
- separate Prozesse

Arten von Benutzern

root (“admin”)

normale Benutzer

Systembenutzer (Pseudo-Benutzer)

Dateien zur Speicherung der Benutzerinformationen

Benutzer: /etc/passwd
 /etc/shadow

Gruppen: /etc/group
 /etc/gshadow

Passwörter werden generell nicht im Klartext gespeichert sondern als md5-Hash!

relevante Dateien: /etc/shadow

9 Felder:

Benutzername:Passwort:DOC::MinD:MaxD:Warn:Exp:Dis:Res

DOC: Tag der letzten Passwortänderung (gezählt ab dem 01.01.1970)

MinD: Mindestdauer (Tage) die ein Passwort gültig ist

MaxD: Maximaldauer (Tage) die ein Passwort gültig ist

Warn: Warnzeit (Tage) vor Ablauf des Passwortes

Exp: Gültigkeitszeit nach Ablauf des Passwortes

Dis: Enddatum (gezählt ab dem 01.01.1970) der Kontosperrung

Res: keine Verwendung im Augenblick

relevante Dateien: /etc/passwd

Benutzername:Passwort:UID:GID:Info:HomeVerz:Shell

Passwort: x steht für Passwort in /etc/shadow

GID/UID: Gruppen/User ID (unter 100 = Systemgruppen/benutzer)

Info: Informationen über Benutzer: CSV-Format

HomeVerz: Pfad des Heimatverzeichnisse z.B.
/home/user

Shell: Pfad zur Login-Shell

relevante Dateien: /etc/group

- Namen der Benutzergruppen
 - deren Mitglieder

Beispiel:

```
dialout:x:20:st,cupsys,root
```

Gruppenname:Passwort?:GID:Mitglieder

relevante Dateien: /etc/gshadow

- enthält Gruppenpasswörter

Beispiel:

```
admin!:st,root
```

Gruppen-
Name:Passwort:Verwalter:Mitglieder

Ordner: /etc/skel

- neue Benutzer bekommen die Dateien aus diesem Verzeichnis kopiert (useradd -m)
- Konfigurationsdateien für neue Benutzer

Befehle Benutzerverwaltung

useradd - Anlegen eines neuen Benutzerkontos

userdel - Löschen eines Benutzerkontos

passwd - Benutzerpasswort festlegen

chsh - Ändern der Standardshell

chfn - Info-Feld eines Benutzers ändern

usermod - Editieren eines Benutzerkontos

Benutzer anlegen

- 1) `useradd benutzer`
- 2) `mkdir /home/benutzer`
- 3) `chown benutzer /home/benutzer`
- 4) `passwd benutzer`

Befehle Gruppenverwaltung

groupadd - Anlegen einer neuen Gruppe

groupdel - Löschen einer Gruppe

newgrp - Wechseln der Gruppe

gpasswd - Verwalten einer Gruppe