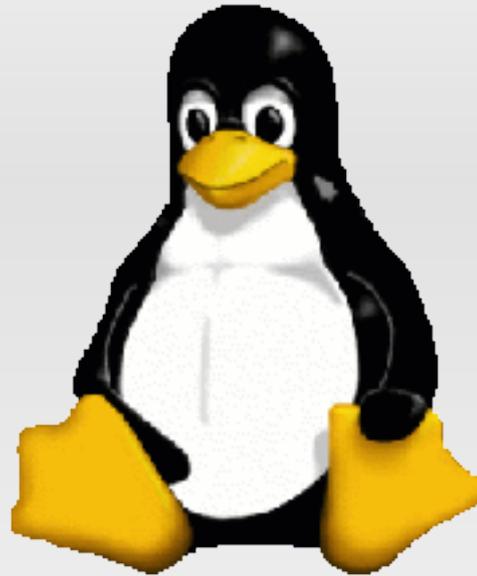


# Linux Seminar



## **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