

# Wiki / Benutzer und Gruppen

Zum Verständnis dieses Artikels sind folgende Seiten hilfreich:

## 1. Installation von Programmen

### Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines
2. Werkzeuge zur Verwaltung von Benutzern und
3. Problembehebung
4. Links

## Allgemeines

### Benutzer

Linux kennt als Multiuser-Betriebssystem - wie alle unixoiden Betriebssysteme - das Konzept verschiedener Benutzer. Diese haben nicht alle unbedingt dieselben Rechte und Privilegien. Neben den eigentlichen Benutzerkonten für reale Personen existieren auf dem System noch viele Systemdienste mit einem eigenen Benutzerkonto. Dadurch wird erreicht, dass eine mögliche Schwachstelle in einem Dienst nicht zu großen Auswirkungen auf das System haben kann.



Im Gegensatz zu vielen anderen Linux-Distributionen wird unter Ubuntu dem Systemverwalteraccount "root" kein Passwort zugewiesen, d.h. es gibt kein "klassisches" Administrator-Benutzerkonto. Dies geschieht mit Absicht. Die Hintergründe und die Funktionen, um Aktionen mit Root-Rechten ausführen zu können, sind im Artikel **sudo** [http://wiki.ubuntuusers.de/sudo] näher erläutert.

Die Benutzernamen unter Linux sind eigentlich aussagekräftig genug, um hier keine großen Erklärungen abgeben zu müssen. Die meisten Systemdienste bringen auch ihren eigenen Benutzer mit.

Benutzername	Funktion
root	Der Systemverwalter unter Linux
nobody	Wird von Prozessen als Benutzerkennung verwendet, wenn nur ein Minimum an Rechten vergeben werden soll
cupsys	Benutzer des Druckdienstes <b>CUPS</b> [http://wiki.ubuntuusers.de/CUPS]
www-data	Benutzer des Webservers <b>Apache</b> [http://wiki.ubuntuusers.de/Apache]

Diese Liste ließe sich noch deutlich erweitern, doch die meisten System-Benutzer sollten sich allein aus der Namensgebung heraus erklären.

## Gruppen

Jeder Benutzer ist einer Hauptgruppe zugeordnet, kann daneben aber auch Mitglied weiterer Gruppen sein. Der Zugriff auf gewisse Hardware oder Dienste ist auf die Mitglieder einer bestimmten Gruppe beschränkt. So dürfen z.B. nur Benutzer, die zur Gruppe "audio" gehören, Klänge über die Soundkarte ausgeben. Möchte man nun einem Benutzer die Berechtigung für die Soundkarte geben, so erreicht man dies, indem man ihn in die Gruppe "audio" aufnimmt.

Die Hauptgruppe eines Benutzers spielt im Zusammenhang mit den Zugriffsberechtigungen auf Dateien und Verzeichnisse eine Rolle. Jede Datei ist immer Eigentum genau eines Benutzers. Daneben ist den Dateien aber auch eine Gruppe zugeordnet. Wenn ein Benutzer eine Datei erzeugt, dann wird seine Hauptgruppe als Gruppe bei der erzeugten Datei eingetragen.

Hier folgt nun eine Liste der Gruppen, die üblicherweise Benutzern zugewiesen werden. Nicht alle dieser Gruppenzugehörigkeiten lassen sich über die einfachen GUIs der Desktop-Umgebungen setzen.

Gruppe	Funktion	8.04	10.04	12.04
adm	Nur Benutzer, die in dieser Gruppe sind, dürfen <b>Logdateien</b> [ <a href="http://wiki.ubuntuusers.de/Logdateien">http://wiki.ubuntuusers.de/Logdateien</a> ] ansehen	✓	✓	✓
admin	Administrator-Aufgaben mittels <b>sudo</b> ausführen	✓	✓	✗
audio	Audio-Geräte verwenden	✓	✗	✗
cdrom	CD-ROM Laufwerke benutzen	✓	✓	✓
dialout	Serielle Geräte benutzen (z.B.: Modems, Palm Pilots)	✓	✓	✓
dip	Werkzeuge verwenden, die eine Verbindung durch Einwahl herstellen	✓	✗	✗
floppy	Diskettenlaufwerke benutzen	✓	✗	✗
fuse	Auf Geräte des <b>FUSE</b> [ <a href="http://wiki.ubuntuusers.de/FUSE">http://wiki.ubuntuusers.de/FUSE</a> ] zugreifen	✓	✗	✗
lpadmin	Drucker einrichten und über <b>CUPS</b> [ <a href="http://wiki.ubuntuusers.de/CUPS">http://wiki.ubuntuusers.de/CUPS</a> ] konfigurieren.	✓	✓	✓
plugdev	Zugriff auf externe Speichergeräte automatisch ermöglichen	✓	✓	✓
sambashare	Mit <b>Samba</b> [ <a href="http://wiki.ubuntuusers.de/Samba">http://wiki.ubuntuusers.de/Samba</a> ] Usershares einrichten	✓	✓	✓
sudo	Ersatz für die Gruppe admin ab Ubuntu 12.04	✗	✗	✓
video	Video-Beschleunigung oder TV-Karten benutzen	✓	✗	✗

### Hinweis:

Durch die ständige Weiterentwicklung von Ubuntu kann es vorkommen, dass bestimmte Gruppenzugehörigkeiten nicht mehr benötigt werden, die Funktion aber trotzdem zur Verfügung steht.

## Werkzeuge zur Verwaltung von Benutzern und Gruppen

Benutzer und Gruppen können sowohl aus den Desktop-Umgebungen heraus als auch mittels Konsole bearbeitet werden. Im Folgenden werden die Grundfunktionen beschrieben.

### Namenskonventionen

Die Namen von Benutzern und Gruppen unterliegen gewissen Einschränkungen:

1. Sie müssen mit einem Kleinbuchstaben beginnen.
2. Danach können weitere Kleinbuchstaben, Ziffern (0-9), - (Minuszeichen) oder \_ (Unterstrich) folgen. Zur Kompatibilität mit Konten auf Samba-Rechnern wird außerdem \$ am Ende des Benutzernamens unterstützt.
3. Sie dürfen nur einmal auf dem System vergeben sein.

Diese Regeln sind in der Datei `/etc/adduser.conf` festgelegt.

### Passwörter

Jedem Benutzer muss ein Passwort zugewiesen werden. Bei der Passwortvergabe sollte darauf geachtet werden, keine deutschen Sonderzeichen (ä,ö,ü,ß) zu verwenden. Sollte das Keyboardlayout einmal partout auf Englisch stehen, kann man sich sonst nicht mehr anmelden.

### Grafische Oberfläche

Die grafischen Oberflächen zur Benutzer- und Gruppenverwaltung sind in eigenen Artikeln beschrieben:

- Ubuntu (Unity / Gnome): **Benutzer und Gruppen Ubuntu** [[http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer\\_und\\_Gruppen\\_Ubuntu](http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen_Ubuntu)]
- Kubuntu (KDE): **Benutzer und Gruppen Kubuntu** [[http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer\\_und\\_Gruppen\\_Kubuntu](http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen_Kubuntu)]
- Xubuntu (Xfce): **Benutzer und Gruppen Xubuntu** [[http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer\\_und\\_Gruppen\\_Xubuntu](http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen_Xubuntu)]
- Lubuntu (LXDE): **Benutzer und Gruppen Lubuntu** [[http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer\\_und\\_Gruppen\\_Lubuntu](http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen_Lubuntu)]

### Terminal

Selbstverständlich lassen sich auch alle Aktionen zur Benutzerverwaltung über ein Terminal ausführen. Hier

soll keine vollständige Ausführung zu diesen Kommandos erfolgen, sondern nur eine kurze Einleitung gegeben werden, um eine Basis zu vermitteln. Mehr zu den einzelnen angeführten Befehlen findet sich in der **Befehlsübersicht** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Shell/Befehls%C3%BCbersicht>].

## Informationen über den aktuellen Benutzer

```
id
```

## Anzeigen der Benutzer in einzelnen Gruppen

```
less /etc/group
```

## Benutzer hinzufügen

```
sudo adduser BENUTZERNAME
```

Weitere Details in **adduser** [<http://wiki.ubuntuusers.de/adduser>].

## Benutzer löschen

- Nur Benutzer löschen:

```
sudo deluser BENUTZERNAME
```

- Benutzer inkl. der Daten aus dem Homeverzeichnis löschen:

```
sudo deluser --remove-home BENUTZERNAME
```

Weitere Details in **deluser** [<http://wiki.ubuntuusers.de/deluser>].

## Neuen Benutzer hinzufügen und seine primäre Gruppe bestimmen

```
sudo adduser BENUTZERNAME --ingroup GRUPPENNAME
```

## Bestehenden Benutzer einer weiteren Gruppe hinzufügen

```
sudo usermod -aG GRUPPENNAME BENUTZERNAME
```

## Standardgruppe eines Benutzers ändern

```
sudo usermod -g GRUPPENNAME BENUTZERNAME
```

## Benutzer aus einer Gruppe entfernen

```
sudo deluser BENUTZERNAME GRUPPENNAME
```

## Eine neue Gruppe erstellen

```
sudo addgroup GRUPPENNAME
```

## Benutzernamen ändern

Der Benutzername lässt sich leicht mittels

```
usermod -l NEUERNAME ALTERNAME
```

ändern. Dies ist allerdings nur möglich, wenn der zu ändernde Benutzername gerade nicht aktiv (d.h. nicht am System angemeldet) ist.

Damit auch das **Benutzerverzeichnis** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzerverzeichnis>] entsprechend zum neuen Namen NEUERNAME geändert wird, muss jetzt noch ein weiterer Befehl folgen:

```
usermod -d /home/NEUERNAME -m NEUERNAME
```

## Vollständigen Benutzernamen ändern

Wenn man nur den vollständigen Benutzernamen (Vor-/Nachname) ändern möchte, nicht aber den Anmelde-Benutzernamen, kann man dies mit

```
sudo chfn -f NEUER_VOLLSTÄNDIGER_NAME BENUTZERNAME
```

erreichen. Siehe auch **chfn** [<http://wiki.ubuntuusers.de/chfn>].

## Passwort ändern

- Eigenes Passwort ändern:

```
passwd
```

- Passwort eines anderen Benutzers ändern:

```
sudo passwd BENUTZERNAME
```

Weitere Informationen erhält man im Artikel **passwd** [<http://wiki.ubuntuusers.de/passwd>].

## Voreinstellung ändern

Wenn man die Voreinstellung ändern möchte, so dass die Dateien künftig neu angelegter Benutzer nicht von Anderen lesbar sind, so geht das im Terminal [1] mit dem Befehl

```
sudo dpkg-reconfigure adduser
```

Die Frage "*Wünschen Sie systemweit lesbare Home-Verzeichnisse*" sollte man hier dann auf "*Nein*" setzen.

## Problembehebung

### Neue Gruppenzugehörigkeit sofort aktivieren

Wenn man einen Benutzer einer weiteren Gruppe zuordnet, muss sich dieser Benutzer prinzipiell erst ab- und wieder neu anmelden, bevor die neue Gruppenzugehörigkeit aktiv wird. Mit dem Befehl **newgrp** [http://wiki.ubuntuusers.de/newgrp] kann man das umgehen.

## Nummerierung der UID/GID

In seltenen Fällen kann es nützlich sein festzulegen, wie Benutzerkonten (UID) und Gruppen (GID) nummeriert werden. Normalerweise beginnt Ubuntu hier bei 1000. Der Startwert kann in der Datei **/etc/login.defs** festgelegt werden. Beispiele:

```
UID_MIN 500
GID_MIN 500
```

## USB-Gerät ist nicht als /dev/ttyUSB... verfügbar

Das kann dadurch verursacht sein, dass der aktuelle Benutzer nicht in der Gruppe `tty` eingetragen ist. Kontrollieren lässt sich das für den aktuellen Benutzer mit dem Befehl:

```
groups
```

Wie der aktuelle Benutzer zur Gruppe `tty` hinzugefügt werden kann, ist oben beschrieben. Eine Möglichkeit, den Benutzer `xyz` zur Gruppe hinzuzufügen, ist:

```
sudo addgroup xyz tty
```

## Links

### Intern

- **Kommandozeilenwerkzeuge** [http://wiki.ubuntuusers.de/Shell/Befehls%C3%BCbersicht#Benutzerverwaltung] → zur Benutzerverwaltung
  - **usermod** [http://wiki.ubuntuusers.de/usermod] - einen bestehenden Benutzer modifizieren
  - **groupmod** [http://wiki.ubuntuusers.de/groupmod] - eine bestehende Gruppe modifizieren
  - **Rechte** [http://wiki.ubuntuusers.de/Rechte] - Verwaltung der Besitz- und Zugriffsrechte für Ordner und Dateien in Linux
  - **chown** [http://wiki.ubuntuusers.de/chown] - Eigentümer und/oder Gruppe von Dateien und Ordnern ändern
  - **chgrp** [http://wiki.ubuntuusers.de/chgrp] - Gruppenzugehörigkeit von Dateien und Ordnern ändern
  - **chmod** [http://wiki.ubuntuusers.de/chmod] - Zugriffsrechte von Dateien ändern

### Extern

- **Benutzer- und Berechtigungskonzepte unter Linux** [http://www.selflinux.de/selflinux /html/nutzer\_unter\_linux.html]  - Ausführliche Erklärungen zu Benutzer/Gruppen unter Linux bei

selflinux.de

- **Linuxfibel - Nutzerkommandos - Nutzer-Informationen** [[http://de.linwiki.org/index.php/Linuxfibel\\_-\\_Nutzerkommandos\\_-\\_Nutzer-Informationen](http://de.linwiki.org/index.php/Linuxfibel_-_Nutzerkommandos_-_Nutzer-Informationen)] 

---

**Diese Revision** [[http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer\\_und\\_Gruppen?rev=787828](http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Gruppen?rev=787828)] wurde am 2. Februar 2015 21:49 von **e7** erstellt.

Die folgenden Schlagworte wurden dem Artikel zugewiesen: **GNOME** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=GNOME>], **Einsteiger** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=Einsteiger>], **System** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=System>], **Sicherheit** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=Sicherheit>], **KDE** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=KDE>], **Xfce** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=Xfce>], **LXDE** [<http://wiki.ubuntuusers.de/Wiki/Tags?tag=LXDE>]

Inhalte von ubuntuusers.de lizenziert unter Creative Commons, siehe <http://ubuntuusers.de/lizenz/>.