

Benutzer & Gruppen

Benutzer erstellen	<code>useradd [user]</code>
Benutzer löschen	<code>deluser [user]</code>
Gruppe erstellen	<code>groupadd [groupname]</code>
Gruppe löschen	<code>delgroup [groupname]</code>
Benutzer einer Gruppe hinzufügen	<code>usermod -a -G [list of groupnames] [user]</code>
Benutzer aus Gruppe entfernen	<code>gpasswd -d [user] [groupname]</code>
Eigentümer einer Datei/-Verzeichnis ändern	<code>chown [user]:[groupname] [file]</code>
Benutzer Passwort setzen	<code>passwd [user]</code>
Benutzer wechseln	<p>su - [user]: Du wirst nach dem Passwort des Benutzers gefragt. Nach erfolgreicher Eingabe wechselst du zu diesem Benutzer.</p> <p>su -: Du wirst nach dem Root-Passwort gefragt. Nach erfolgreicher Eingabe wechselst du zum Root-Benutzer.</p>
Root werden	<p>sudo -i: Du startest eine interaktive Root-Shell und wirst nach deinem eigenen Passwort gefragt (nicht nach dem Root-Passwort). Nach erfolgreicher Eingabe wechselst du zum Root-Benutzer.</p> <p>su -: Du wechselst zum Root-Benutzer und wirst nach dem Root-Passwort gefragt. Nach erfolgreicher Eingabe wechselst du zum Root-Benutzer.</p>

Benutzer Typen		
Typ	Normal	Super/Root
Berechtigung	eingeschränkt	uneingeschränkt
Systemweite Änderung	nein	ja
Software installieren	nein	ja
sonstiges		muss sorgfältig verwaltet werden

Normaler User:

Zugriff auf eigene Dateien und Verzeichnisse
Muss explizit oder durch Gruppenzugehörigkeiten auf nicht-eigene Dateien und Verzeichnisse berechtigt werden

Super/Root:

Zugriff auf alle Dateien und Verzeichnisse
Muss sorgfältig verwaltet werden, um Fehlkonfigurationen und Sicherheitslücken zu vermeiden

Symbolische Berechtigungen

Who	Beschreibung
u (user)	Datei Eigentümer
g (group)	Mitglied der Gruppe
o (other)	User die weder Eigentümer noch Mitglied der Gruppe sind
a (all)	Alle
What	Beschreibung
+	Fügt Rechte hinzu
-	Entfernt Rechte
=	Setzt genau diese Rechte
Which	Beschreibung
r	Lesen von Dateien & Listen von Ordnern
w	Schreibberechtigung
x	Ermöglicht das Betreten des Verzeichnisses und den Zugriff auf Dateien und Unterverzeichnisse innerhalb des Verzeichnisses.

Symbolische Berechtigungen (cont)

X Ausführungsberechtigungen für ein Verzeichnis oder Ausführungsberechtigungen für eine Datei, wenn mindestens eines der Ausführungsbits gesetzt ist.

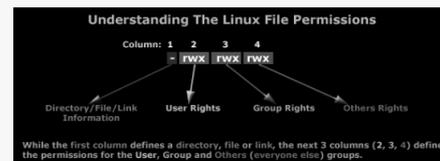
Special Permissions

u+s (s-uid) *Effekt bei Dateien:*
File executes as the user that owns the file, not as the user that ran the file.
Effekt bei Verzeichnissen: keinen

g+s (s-gid) *Effekt bei Dateien:*
File executes as the group that owns the file.
Effekt bei Verzeichnissen:
Files that are created in the directory have a group owner to match the group owner of the directory.

o+t (s-ticky) *Effekt bei Dateien:* keinen
Effekt bei Verzeichnissen:
Users with write access to the directory can remove only files that they own; they cannot remove or force saves to files that other users own.

Aufbau Dateiberechtigung



Archivierung

tar -cf archive.tar file1 file2 file3 Archiv erstellen
tar -xf archive.tar Archiv extrahieren



By **plaguedoctor**

Not published yet.
Last updated 15th November, 2024.
Page 2 of 3.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>

Archivierung (cont)

`tar -tf archive.tar` Inhalt eines Archivs anzeigen

Archivierung in Linux bezieht sich auf das Zusammenfassen mehrerer Dateien und Verzeichnisse in einer einzigen Datei, die als Archiv bezeichnet wird. Dies erleichtert die Speicherung, Übertragung und Sicherung von Daten.

Oktal Berechtigungen

Berech	Beschreibung
tigung	

4	Lesen
---	-------

2	Schreiben
---	-----------

1	Ausführen
---	-----------

Spezial	Beschreibung
Berech	
tigung	

4 (set-uid)	<p><i>Effekt bei Dateien:</i> File executes as the user that owns the file, not as the user that ran the file.</p> <p><i>Effekt bei Verzeichnissen:</i> keinen</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 (set-gid)	<p><i>Effekt bei Dateien:</i> File executes as the group that owns the file.</p> <p><i>Effekt bei Verzeichnissen:</i> Files that are created in the directory have a group owner to match the group owner of the directory.</p>
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1 (sticky)	<p><i>Effekt bei Dateien:</i> keinen</p> <p><i>Effekt bei Verzeichnissen:</i> Users with write access to the directory can remove only files that they own; they cannot remove or force saves to files that other users own.</p>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Special Permission ist die erste Nummer der 4er Sequenz: `chmod #`

`### file/directory`

Dateioperationen

<code>ls</code>	Dateien auflisten
-----------------	-------------------

<code>touch [filename]</code>	Datei erstellen
-------------------------------	-----------------

<code>cat [filename]</code>	Datei anzeigen
-----------------------------	----------------

<code>cp [source] [destination]</code>	Datei kopieren
----------------------------------------	----------------

<code>mv [source] [destination]</code>	Datei verschieben
----------------------------------------	-------------------

<code>rm [filename]</code>	Datei löschen
----------------------------	---------------

<code>find /path -name "filename"</code>	Datei suchen
------------------------------------------	--------------

<code>locate filename</code>	Datei schnell finden
------------------------------	----------------------

<code>grep "search_term" filename</code>	Dateiinhalte durchsuchen
------------------------------------------	--------------------------

<code>chmod permissions filename</code>	Dateiberechtigungen ändern
-----------------------------------------	----------------------------

<code>chown user:group filename</code>	Dateibesitzer ändern
----------------------------------------	----------------------

<code>rmdir [directoryname]</code>	Verzeichnis löschen
------------------------------------	---------------------

<code>mkdir [directoryname]</code>	Verzeichnis erstellen
------------------------------------	-----------------------

<code>rmdir -r [directoryname]</code>	Verzeichnis rekursiv löschen
---------------------------------------	------------------------------