Tips, Tricks, Fragen: Dateitransfer von einem Server zum anderen

Problem:

Z.B. falls man einen Server bestellt hat, will man alle Dateien von einem auf den anderen transferieren. Dabei nennen wir jetzt mal die Server `server_alt.de` und `server_neu.de`.

Das größte Problem ist meißt (gerade bei Webauftritten): Wie bleiben die Benutzerrechte erhalten?

Die std. Antwort lautet i.d.R.: Erst mit `tar` ein Paket packen.
Dazu muß man beachten, daß der Datei-User als UID (User-ID) eingetragen ist. Diese bestehende UID wird aber in den meisten Fällen von der neuen UID abweichen. Ein `chown` ist i.d.R. immer nochmal angesagt. Ein `chmod` (also die Schreibrechte) hingegen wird immer mit gespeichert.

Lösungen:

Hier werden nun 3 Möglichkeiten vorgestellt. Meistens sollte man auf die `scp` zurückgreifen, da dies die schnellste und einfachste ist.

1. Transfer über Web (http)

```
#auf server_alt.de:
cd /ein/httpdocs/verzeichnis/
#evtl. vorher die Dateien packen:
tar -czf gepackt.tgz *
#auf server_neu.de:
cd /in/das/ziel/verzeichnis/
wget http://server_alt.de/gepackt.tgz
tar -xzf gepackt.tgz
```

Der Aufwand ist relativ hoch, da man auf beiden Server arbeiten muß.

2. Transfer per FTP

Einzelne Dateien übertragen:

```
#auf server_neu.de:
cd /ziel/verzeichnis
ftp server_alt.de
# [username] & [password] eingeben
get dateiname.tgz
quit
```

Nachteil: viel Tiparbeit.

(c) 2025 huschi <huschi@huschi.net>
URL: https://www.huschi.net/index.php?action=artikel&cat=30&id=197&artlang=de

Vorteil: Die Benutzerrechte werden bereits korrekt übernommen.

Brauchbar, wenn man nur einzelne Dateien (z.B. Tarballs) schnell holen will.

3. Transfer per scp

Der einfachste und schnellste Weg:

```
#auf server_alt.de:
scp /var/www/domain.de/httpdocs/* root@server_neu.de:/var/www/domain.de/httpdocs/

#oder auf server_neu.de:
scp root@server_alt.de:/var/www/domain.de/httpdocs/* /var/www/domain.de/httpdocs/
```

Nachteil:

Auf `server_neu.de` muß noch ein `chown` durchgeführt werden. (Nicht, wenn der neue User Shell-Rechte hat und man im scp statt `root` den User eintragen kann.)

Empfehlen kann man diese Methode vorallem für Datenbank-Dumps und alle Dateien, die nicht von Dritten gelesen werden dürfen (z.B. Zertifikate), da die Übertragung verschlüsselt stattfindet.

Eindeutige ID: #1191
huschi
2006-09-19 11:54

(c) 2025 huschi <huschi@huschi.net>
URL: https://www.huschi.net/index.php?action=artikel&cat=30&id=197&artlang=de