

tar

tar und gzip

Verzeichnis archivieren:

```
tar cf directory.tar directory/
```

Archiv komprimieren:

```
gzip directory.tar
```

Archiv entpacken:

```
gunzip directory.tar.gz
```

Archiv ansehen:

```
tar tf directory.tar
```

Archiv auspacken:

```
tar xf directory.tar
```

tar

Verzeichnis archivieren und komprimieren:

```
tar czf directory.tgz directory/
```

komprimiertes Archiv ansehen:

```
tar tzf directory.tgz
```

komprimiertes Archiv auspacken:

```
tar xzf directory.tgz
```

Sicherung mit tar auf Band

Komplettsicherung eines Systems auf Band (/dev/st0), bei dem die Verzeichnisse / und /usr und /dev auf separaten Dateisystemen liegen:

```
tar clf /dev/st0 --numeric-owner / /usr
```

oder in Langform:

```
tar --create --one-file-system --numeric-owner --file /dev/st0 / /usr
```

Wichtige Optionen für tar:

c	-create	tar Archiv erstellen
x	-extract	tar Archiv auspacken
d	-diff	tar Archiv vergleichen
f	-file	tar Archiv in angegebene Datei schreiben bzw. aus angegebener Datei lesen
l	-one-file-system	keine Mountpoints sichern, bleibe auf dem Start-Dateisystem
	-numeric-owner	Nicht die Namen, sondern die Nummern der Benutzer sollen gesichert werden. Notwendig bei der Sicherung des Kompletten Systems
z	-gzip	gzip Komprimierung: geringere Komprimierung, nicht reparierbar bei Fehlern, geringer Rechenaufwand
j	-bzip2	bzip2 Komprimierung: höhere Komprimierung, größere Datensicherheit, mehr Rechenaufwand im Vergleich zu gzip

Überprüfung der Sicherung:

```
cd / && tar dlf /dev/st0 *
```

Sicherung in Datei, mit Logdateien:

```
mount server:/verzeichnis /mnt/sicherung  
tar -czvf /mnt/sicherung/notebook22a.tgz --numeric-owner --one-file-system /  
/usr /dev > /mnt/sicherung/notebook22a.log 2>/mnt/sicherung/notebook22a.err
```

Sicherung auf mehrere Dateien aufteilen, z.B. wegen Dateisystem-Begrenzungen oder für CD's:

```
tar -cz --numeric-owner --one-file-system / /usr/bin/ | split -b 650m  
/mnt/sicherung/notebook22a.tgz.
```

Dateien kopieren mit sudo, tar und ssh

Datei incl. Berechtigungen von notebook01 auf notebook02 kopieren: ¹⁾

```
ssh notebook01 'sudo tar cP /etc/ssl/certs/service.linuxhotel.de.cert.pem  
/etc/ssl/private/service.linuxhotel.de.key.pem' | ssh notebook02 'sudo tar  
xP'
```

alternativ, incl. Anzeige der Übertragung:

```
ssh notebook01 'sudo tar cP /etc/ssl/certs/service.linuxhotel.de.cert.pem  
/etc/ssl/private/service.linuxhotel.de.key.pem' | ssh notebook02 'pv -b -r |
```

```
sudo tar xP'
```

Verzeichnisse kopieren mit sudo, tar und netcat

Empfänger

```
netcat -l -s 172.16.240.155 -p 6666 | sudo tar xzP --directory /mnt/kopie
```

alternativ, incl. Anzeige der Übertragung:

```
netcat -l -s 172.16.240.155 -p 6666 | pv -b -r | sudo tar xzP --directory /mnt/kopie
```

Sender

```
tar cPz --numeric-owner --directory /mnt/original . | nc -q0 -T reliability 172.16.240.155 6666
```

¹⁾

überschreibt ohne zu Fragen!

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:tar?rev=1332928578

Last update: **2012/03/28 09:56**

