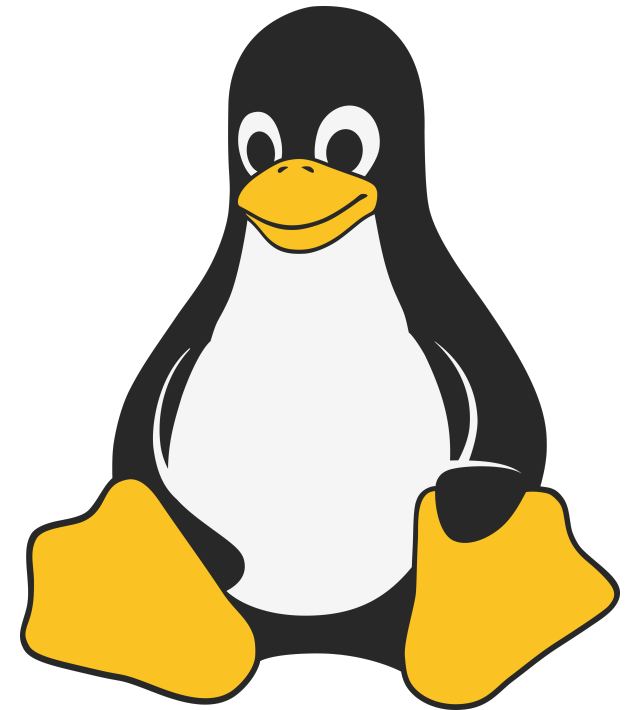


scp - Dateien im Netzwerk kopieren



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL



Voraussetzungen

- Die Voraussetzungen für die Verwendung der `ssh`-Kommunikation sind zwischen `debian` und `debsrv` wurden bereits geschaffen. (Der SSH-Server muss auf beiden Systemen installiert sein und laufen.)
- Das wechselseitige schlüssel-basierte und passwortlose Anmelden ist eingerichtet und funktioniert in beide Richtungen.

Diese Voraussetzungen wurden in *Chap02-Debian-Linux-installieren-und-einrichten* geschaffen und wurden dort in den Lektionen L06a - L06e behandelt.

Dateien übertragen mit `scp`

- `scp` (Secure Copy) ist ein Kommandozeilen-Tool, das Dateien über das Netzwerk kopiert.
- Die Syntax von `scp` gleicht der von `cp`. Quelle und Ziel können Pfade auf dem lokalen Rechner oder auf einem entfernten Rechner sein.
- Lokale Pfade werden wie bei `cp` spezifiziert.
- Syntax für entfernte Pfade: `<user>@<host>:<path>`
 - Relative Pfade beziehen sich auf das Heimatverzeichnis des Benutzers auf dem entfernten Rechner.

- ○ Fehlt die Pfadangabe, dann wird `.` angenommen.
- Sonderzeichen in Pfaden müssen ggf. maskiert werden, wenn sie nicht von der lokalen Shell interpretiert werden sollen.

Man kann Dateien...

- von einem entfernten Rechner auf den lokalen Rechner kopieren,
- vom lokalen Rechner auf einen entfernten Rechner kopieren.
- von einem entfernten Rechner auf einen anderen entfernten Rechner kopieren.
- Auch können Quelle und Ziel auf dem lokalen Rechner liegen. Dafür verwendet man jedoch einfacher das `cp`-Kommando.

Datei kopieren

```
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l
insgesamt 8
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096  2. Dez 18:31 my-etc
-rw-r--r-- 1 hermann hermann  219  2. Dez 18:32 users.txt
hermann@debian:~/my-tests$ scp users.txt hermann@deb-srv.mshome.net:my-remote-dir
users.txt                                100% 219    52.5KB/s   00:00
hermann@debian:~/my-tests$ scp 'hermann@deb-srv.mshome.net:my-remote-dir/use*.txt' \
users-from-remote.txt
users.txt                                100% 219    55.9KB/s   00:00
hermann@debian:~/my-tests$ ls -l
insgesamt 12
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096  2. Dez 18:31 my-etc
-rw-r--r-- 1 hermann hermann  219  4. Dez 16:12 users-from-remote.txt
-rw-r--r-- 1 hermann hermann  219  2. Dez 18:32 users.txt
```

Dateibaum kopieren

```
hermann@debian:~/my-tests$ scp -r my-etc/apt hermann@deb-srv.mshome.net:my-remote-dir
20listchanges                                100% 307    140.6KB/s   00:00
00aptitude                                  100%  49     24.9KB/s   00:00
50apt-file.conf                             100% 2164    1.0MB/s    00:00
01autoremove                               100% 399    252.8KB/s   00:00
00CDMountPoint                             100%  82     42.9KB/s   00:00
00trustcdrom                               100%  40     25.2KB/s   00:00
70debconf                                  100% 182    110.2KB/s   00:00
99synaptic                                 100%  32     15.7KB/s   00:00
debian-archive-bookworm-security-automatic.asc 100% 12KB    4.9MB/s    00:00
debian-archive-buster-automatic.asc          100% 11KB    5.9MB/s    00:00
debian-archive-bullseye-automatic.asc        100% 12KB    5.9MB/s    00:00
debian-archive-bookworm-stable.asc           100% 461    233.8KB/s   00:00
debian-archive-bullseye-stable.asc           100% 3403    1.6MB/s    00:00
debian-archive-buster-stable.asc             100% 1704    911.4KB/s   00:00
debian-archive-buster-security-automatic.asc 100% 11KB    6.6MB/s    00:00
debian-archive-bullseye-security-automatic.asc 100% 12KB    5.4MB/s    00:00
debian-archive-bookworm-automatic.asc        100% 12KB    5.4MB/s    00:00
listchanges.conf                            100% 150     73.2KB/s   00:00
sources.list~                               100%   0      0.0KB/s    00:00
sources.list                                100% 1054    597.0KB/s   00:00
```

```
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv.mshome.net 'ls -l my-remote-dir'
insgesamt 8
drwxr-xr-x 9 hermann hermann 4096  4. Dez 16:13 apt
-rw-r--r-- 1 hermann hermann  219  4. Dez 16:04 users.txt
```