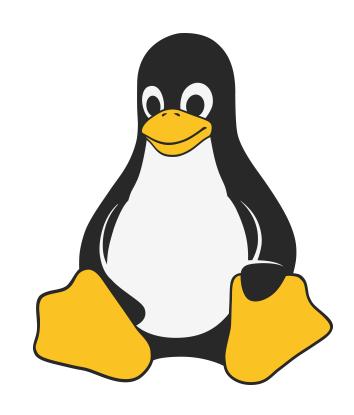
-Zugriffe einrichten



Inhaltsverzeichnis

- ssh <u>(Secure Shell) Überblick</u>
- ssh <u>-Server und</u> ssh <u>-Client</u>
- ssh -Software-Pakete unter Debian Linux
- <u>Situation auf</u> debian <u>und</u> deb-srv <u>nach der Installation</u>
- Namensauflösung
- OpenSSH-Server installieren auf deb-srv
- Erster ssh -Login von debian zu deb-srv

- ssh <u>-Login ohne Passwort</u>
- Aufgaben
- Komfort mit Aliasen
- Entfernte Kommando-Ausführung mit ssh
- <u>Dateien übertragen mit</u> scp

© 2024/2025 Hermann Hueck 1/38

ssh (Secure Shell) - Überblick

- ssh ist ein Netzwerkprotokoll zur sicheren Datenübertragung
- Die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt.
- Die ssh -Software erlaubt
 - o die sichere Anmeldung an einem entfernten Rechner
 - o die Ausführung von Befehlen auf einem entfernten Rechner
 - o die Übertragung von Dateien zwischen zwei Rechnern
 - das Tunneln von (evtl. unverschlüsseltem) Netzwerkverkehr durch eine verschlüsselte ssh -Verbindung (Port-Forwarding) ähnlich wie VPN

ssh -Server und ssh -Client

- ssh -Server:
 - Der ssh -Server ist ein Dienst, der auf einem Rechner läuft und auf eingehende ssh -Verbindungen wartet.
 - Der ssh -Server lauscht standardmäßig auf Port 22.

- ssh -Client:
 - o Der ssh -Client initiiert die Verbindung zum ssh -Server.
 - ES gibt mehrere ssh -Tools auf der Kommandozeile:
 - ssh (Secure Shell): Remote-Login und Befehlsausführung auf dem entfernten Rechner
 - Scp (Secure Copy): Dateien über das Netzwerk kopieren (ähnlich wie Cp)
 - Sftp (Secure File Transfer Protocol): Dateien über das
 Netzwerk übertragen (ähnlich wie ftp)
 - ssh-keygen: Erzeugen von Schlüsselpaaren für die Authentifizierung

-Software-Pakete unter Debian Linux

- openssh-client (ssh, scp, sftp, ssh-keygen): ist bei Debian standardmäßig installiert
- openssh-server (sshd): ist bei Debian standardmäßig nicht installiert. Der sshd -Dienst muss installiert werden, es sei denn, dieses Paket wurde bei der Installation des Betriebssystems ausgewählt.

Situation auf debian und deb-srv nach der Installation

- ping zwischen beiden Systemen funktioniert.
- debian:
 - ssh -Client ist installiert.
 - ssh -Server ist installiert (schon bei der Installation ausgewählt).
- deb-srv:
 - ssh -Client ist installiert.
 - ssh -Server ist nicht installiert.

- Auf debian: ssh <debian-user>@localhost sollte schon funktionieren. Bitte testen, ob das klappt!
- Auf dev-srv: ssh <debian-user>@debian sollte schon funktionieren. Bitte testen, ob das klappt!
- Auf dev-srv: ssh <deb-srv-user>@localhost sollte nicht funktionieren. Bitte trotzdem testen! Welche Fehlermeldung?
- Auf debian: ssh <deb-srv-user>@deb-srv sollte nicht funktionieren. Bitte trotzdem testen! Welche Fehlermeldung?

Beim der ersten erfolgreichen Verbindung zu einem neuen Server muss der Fingerabdruck des Servers bestätigt werden. Danach wird das Passwort des Benutzers auf dem Server abgefragt.

Namensauflösung

- Ein Server kann über seine IP-Adresse (IPv4 oder IPv6) oder über seinen Hostnamen angesprochen werden. Beides ist grundsätzlich möglich.
- Wir befinden uns in einem virtuellen Netzwerk, das von Hyper-V über den virtuellen "Default Switch" bereitgestellt wird.
- In diesem Netzwerk werden die IP-Adressen von einem DHCP-Server dynamisch vergeben. D.h. die IP-Adressen können sich nach jedem Neustart der virtuellen Maschinen ändern.

- Hyper-V stellt auch einen DNS-Server zur Verfügung, der die Namensauflösung im virtuellen Netzwerk übernimmt. Deshalb ist es zweckmäßig, bei der Kommunikation der virtuellen Maschinen untereinander und mit dem Windows-Host die Hostnamen zu verwenden.
- Gelegentlich kann es vorkommen, dass die Namensauflösung nicht funktioniert. Nach meinen Erfahrungen hilft es, in diesen Fällen den voll qualifizierten Domainnamen (FQDN) zu verwenden, also

<hostname>.mshome.net, z.B. deb-srv.mshome.net.

Erfolglose ssh -Verbindung von debian nach deb-srv

```
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv
ssh: connect to host deb-srv port 22: Connection refused
```

oder

```
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv.mshome.net
ssh: connect to host deb-srv port 22: Connection refused
```

OpenSSH-Server installieren auf deb-srv

```
hermann@deb-srv:~$ # update the system
hermann@deb-srv:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
...
hermann@deb-srv:~$ # install the OpenSSH server
hermann@deb-srv:~$ sudo apt install openssh-server
...
```

Erster ssh -Login von debian zu deb-srv

```
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv
The authenticity of host 'deb-srv (172.28.140.92)' can't be established.
Warning: Permanently added 'deb-srv' (ED25519) to the list of known hosts.
hermann@deb-srv's password:
Linux deb-srv 6.1.0-28-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.119-1 (2024-11-22) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Dec 1 00:52:23 2024
```

- Beim ersten erfolgreichen Login wird der Fingerabdruck des Servers deb-srv abgefragt. Bestätigen Sie den Fingerabdruck mit yes (nicht y, sondern yes ausschreiben).
- Nach der Bestätigung des Fingerabdrucks wird dieser in der Datei
 ~/.ssh/known_hosts auf debian gespeichert.
- Ist der Fingerprint gespeichert, unterbleibt die Abfrage bei zukünftigen Logins.
- Dann folgt die Abfrage des Passworts des Benutzers auf dem Server deb-srv.

ssh -Login ohne Passwort

- Der ssh -Login mit Passwort ist hergestellt. Er hat jedoch zwei Nachteile:
 - Das Passwort muss umständlich bei jedem Login eingegeben werden.
 - Passwörter sind unsicher. Sie können erraten oder geknackt werden.
- ssh unterstützt die Authentifizierung mit asymmetrischer Verschlüsselung. Dies ermöglicht den Login ohne Passwort. (Gewinn an Sicherheit und Komfort!)

Asymmetrische Verschlüsselung (nach Diffie-Hellman)

- Asymmetrischer Verschlüsselung erfolgt mit Schlüsselpaaren:
 - Ein Schlüsselpaar besteht aus einem privaten und einem öffentlichen Schlüssel.
 - Der öffentliche Schlüssel wird auf dem Server gespeichert.
 - Der private Schlüssel bleibt auf dem Client.
 - Der private Schlüssel kann durch eine Passphrase geschützt werden.
- Dieses Verfahren kann bei ssh statt Passwort-Abfrage zur Authentifizierung verwendet werden.

Wie geht man vor?

- Auf dem Client (debian) wird ein Schlüsselpaar (private key und public key) erzeugt. Dabei ist das Verschlüsselungsverfahren (RSA) und die Schlüssellänge (4096 Bits) anzugeben.
- Die beiden Schlüssel werden in zwei Dateien im Verzeichnis
 ~/.ssh gespeichert: id_rsa (private key) und id_rsa.pub (public key).
- Dabei wird eine Passphrase abgefragt, die den privaten Schlüssel schützt. Diese Passphrase muss bei jedem Login eingegeben werden. Man kann sie auch leer lassen.

- Der öffentliche Schlüssel wird auf den Server (deb-srv) kopiert und dort in die Datei ~/.ssh/authorized_keys eingefügt. Dabei wird ein letztes Mal das Passwort des Benutzers auf dem Server abgefragt.
- Der private Schlüssel bleibt auf dem Client (debian). Zum Schutz des privaten Schlüssels bleibt das Verzeichnis ~/.ssh auf dem Client für andere Benutzer unzugänglich (Rechte: rwx-----).
- Nun ist der passwortlose ssh -Login möglich.
- Auch auf dem Server bleibt das Verzeichnis ~/.ssh für andere Benutzer unzugänglich (Rechte: rwx-----).

Schlüsselpaar erzeugen auf debian

```
ermann@debian:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 # --- use RSA algorithm for encryption with 4096 bits key length ---
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/hermann/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/hermann/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/hermann/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:pdDY45eMo6jcGmirmO/AS8jxgizSYkRw/oz29G8XiaY hermann@debian
The key's randomart image is:
```

~/.ssh -Verzeichnis auf debian

```
hermann@debian:~$ ls -ad .ssh
drwx----- 2 hermann hermann 4096 1. Dez 01:43 .ssh
hermann@debian:~$ ls -l .ssh/*
-rw----- 1 hermann hermann 3381 1. Dez 01:42 .ssh/id_rsa
-rw-r--r- 1 hermann hermann 740 1. Dez 01:42 .ssh/id_rsa.pub
-rw----- 1 hermann hermann 1956 1. Dez 01:04 .ssh/known_hosts
-rw----- 1 hermann hermann 1120 1. Dez 01:04 .ssh/known_hosts.old
```

!!! WICHTIG !!! Die Rechte des Verzeichnisses ~/.ssh müssen alle Benutzerrechte außer Eigentümer aussperren (rwx-----), damit der private Schlüssel nicht von anderen Benutzern gelesen und kopiert werden kann.

Public Key übertragen auf deb-srv

```
hermann@debian:~$ ssh-copy-id hermann@deb-srv
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/hermann/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any ...
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now ...
hermann@deb-srv's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'hermann@deb-srv'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

Der öffentliche Schlüssel id_rsa.pub wird an den Benutzer hermann auf dem Server deb-srv übertragen und in ~/.ssh/authorized_keys eingefügt. Ein letztes Mal wird das Passwort des Benutzers auf dem Server abgefragt.

ssh -Login ohne Passwort

```
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv
Linux deb-srv 6.1.0-28-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.119-1 (2024-11-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Dec 1 01:44:53 2024 from 172.28.141.229
```

~/.ssh -Verzeichnis auf deb-srv

```
hermann@deb-srv:~$ ls -ld .ssh
drwx----- 2 hermann hermann 4096 1. Dez 01:43 .ssh
hermann@deb-srv:~$ ls -l .ssh/*
-rw----- 1 hermann hermann 740 1. Dez 01:43 .ssh/authorized_keys
hermann@deb-srv:~$ exit
exit
hermann@debian:~$
```

Aufgaben

- Das passwortlose ssh -Login von debian zu deb-srv ist eingerichtet. Richten Sie nun auch das passwortlose ssh -Login von deb-srv zu debian ein. Die Rollen sind dabei vertauscht: deb-srv ist der ssh -Client und debian ist der ssh -Server.
- Fragen Sie zunächst das TTY Ihrer aktuellen Sitzung ab: tty.
- Versuchen Sie auf beiden Systemen den ssh -Login auf localhost: ssh <user>@localhost . Bildschirm-Ausgaben beachten!
- Fragen Sie das TTY Ihrer neuen Sitzung auf localhost ab. Was fällt auf?

Komfort mit Aliasen

Ein weiterer Komfortgewinn lässt sich mit Aliasen erzielen.

- Für den schnellen Login auf deb-srv definieren wir den Alias srv und analog für den schnellen Login auf debian und localhost die Aliase deb und lh.
- Alle drei Aliase werden auf debian definiert und an
 ~/.bash_aliases angehängt.
- Die Datei ~/.bash_aliases wird auf deb-srv kopiert. Damit stehen alle Aliase auch auf beiden Systemen zur Verfügung.

3 neue Aliase auf debian definieren (in der aktuellen Shell)

```
hermann@debian:~$ alias deb='ssh hermann@debian'
hermann@debian:~$ alias srv='ssh hermann@dev-srv'
hermann@debian:~$ alias lh='ssh hermann@localhost'
```

Aliase an die Datei ~/.bash_aliases anhängen

```
hermann@debian:~$ alias deb srv lh
alias deb='ssh hermann@debian'
alias srv='ssh hermann@deb-srv'
alias lh='ssh hermann@localhost'
hermann@debian:~$ alias deb srv lh >> ~/.bash_aliases
```

Inhalt von ~/.bash_aliases kontrollieren

```
hermann@debian:~$ tail -3 ~/.bash_aliases
alias deb='ssh hermann@debian'
alias srv='ssh hermann@dev-srv'
alias lh='ssh hermann@localhost'
```

~/.bash_aliases von debian auf deb-srv bereitstellen

```
hermann@debian:~$ scp .bash_aliases hermann@deb-srv:.
.bash_aliases 100% 313 154.2KB/s 00:00
```

~/.bash_aliases auf deb-srv anzeigen

```
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv 'ls -1 .bash_aliases'
-rwxr-xr-x 1 hermann hermann 313 1. Dez 01:57 .bash_aliases
hermann@debian:~$ ssh hermann@deb-srv 'nl -ba .bash_aliases'
    2 # aliases
    3
     4 alias a=alias
     5 alias cl=clear
     6 alias h=history
    14 alias deb='ssh hermann@debian'
    15 alias srv='ssh hermann@dev-srv'
    16 alias lh='ssh hermann@localhost'
hermann@debian:~$
```

Entfernte Kommando-Ausführung mit ssh

- Mit ssh können auch Kommandos auf einem entfernten Rechner ausgeführt werden.
- Die Ausgabe des Kommandos wird auf dem lokalen Rechner angezeigt.
- <u>Syntax</u>: ssh <user>@<host> '<command> [arg ...]'
- Beispiel: ssh hermann@deb-srv 'ls -1'
- Das aktuelle Verzeichnis auf dem entfernten Rechner ist das Heimatverzeichnis des Benutzers. Alle relativen Pfade beziehen sich auf dieses Verzeichnis.

- Sonderzeichen in Kommandos müssen ggf. maskiert werden, damit sie nicht von der lokalen Shell interpretiert werden.
- Aus diesem Grund wird das Kommando meist in einfache Anführungszeichen gesetzt.

Kommandos auf dem entfernten Rechner ausführen

```
hermann@debian:~/my-tests$ pwd
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'pwd'
/home/hermann
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -l'
insgesamt 0
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -al'
insgesamt 32
drwx----- 3 hermann hermann 4096 4. Dez 11:56 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 1. Dez 00:51 ...
-rwxr-xr-x 1 hermann hermann 313 4. Dez 11:53 .bash_aliases
-rw----- 1 hermann hermann 572 4. Dez 12:01 .bash_history
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 220 1. Dez 00:51 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 3680 4. Dez 11:56 .bashrc
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 807 1. Dez 00:51 .profile
drwx----- 2 hermann hermann 4096
                                 1. Dez 22:30 .ssh
```

Wildcards - Werden diese lokal oder remote interpretiert?

```
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'mkdir my-remote-dir'
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -l'
insgesamt 4
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Dez 12:53 my-remote-dir
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -1 my-remote-dir'
insgesamt 0
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv ls -ld my-*
ls: Zugriff auf 'my-etc' nicht möglich: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv ls -ld my-*
ls: Zugriff auf 'my-etc' nicht möglich: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -ld my-*'
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Dez 12:53 my-remote-dir
```

Variablen-Substitution - lokal oder remote interpretiert?

```
hermann@debian:~/my-tests$ pwd
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv echo $PWD
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv "echo $PWD"
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'echo $PWD'
/home/hermann
```

Kommando-Substitution - lokal oder remote interpretiert?

```
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv echo $(pwd)
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv "echo $(pwd)"
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'echo $(pwd)'
/home/hermann
hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'cd my-rem*; echo $(pwd)'
/home/hermann/my-remote-dir
```

Alias-Benutzung

Alle obigen Beispiele hätten wir auch mit dem Alias srv durchführen können. Hier ein paar Beispiele:

```
hermann@debian:~/my-tests$ srv echo $(pwd)
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ srv "echo $(pwd)"
/home/hermann/my-tests
hermann@debian:~/my-tests$ srv 'echo $(pwd)'
/home/hermann
hermann@debian:~/my-tests$ srv 'cd my-rem*; echo $(pwd)'
/home/hermann/my-remote-dir
```

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 auch 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 konnen Quelle und Ziel auf dem gleichen Rechner liegen.
 Dafür verwendet man jedoch einfacher das cp -Kommando.

Datei kopieren

```
hermann@debian:~/my-tests$ 1
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:my-remote-dir
users.txt
                            100% 219
                                      52.5KB/s
                                                    00:00
hermann@debian:~/my-tests$ scp 'hermann@deb-srv:my-remote-dir/use*.txt' \
users-from-remote.txt
                            100% 219 55.9KB/s
                                                    00:00
users.txt
hermann@debian:~/my-tests$ ls -1
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:my-remote-dir
     20listchanges
                                                                                     100%
                                                                                          307
                                                                                                 140.6KB/s
                                                                                                             00:00
     00aptitude
                                                                                     100%
                                                                                                  24.9KB/s
                                                                                            49
                                                                                                             00:00
     50apt-file.conf
                                                                                     100% 2164
                                                                                                   1.0MB/s
                                                                                                             00:00
     01autoremove
                                                                                     100%
                                                                                          399
                                                                                                252.8KB/s
                                                                                                             00:00
     00CDMountPoint
                                                                                     100%
                                                                                                 42.9KB/s
                                                                                                             00:00
     00trustcdrom
                                                                                     100%
                                                                                                 25.2KB/s
                                                                                                             00:00
                                                                                            40
     70debconf
                                                                                                 110.2KB/s
                                                                                                             00:00
                                                                                     100%
                                                                                           182
     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%
                                                                                                   5.9MB/s
                                                                                                             00:00
                                                                                            12KB
     debian-archive-bookworm-stable.asc
                                                                                     100%
                                                                                                 233.8KB/s
                                                                                                             00:00
                                                                                          461
     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%
                                                                                                   0.0KB/s
                                                                                                             00:00
     sources.list
                                                                                     100% 1054
                                                                                                 597.0KB/s
                                                                                                             00:00
     hermann@debian:~/my-tests$ ssh hermann@deb-srv 'ls -1 my-remote-dir'
     insgesamt 8
     drwxr-xr-x 9 hermann hermann 4096 4. Dez 16:13 apt
© 20-2w-r2-Fr2-5 1 Hermann harmann 219 4. Dez 16:04 users.txt 7um Inhaltsverzeichnis...
```