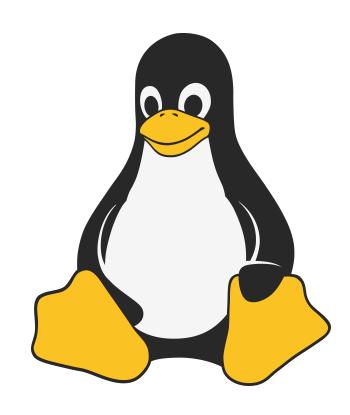
# Passwortloses SSH-Login von Windows zu debsrv und debian



#### Inhaltsverzeichnis

- Voraussetzung
- Vorgehen
- Schlüsselpaar erzeugen unter Windows
- Schlüsselpaar übertragen auf debsrv

#### Voraussetzung

Wir können uns von debian zu debsrv und umgekehrt ohne Passwort einloggen.

Das ssh -Login von Windows auf die Linux-Systeme erfordert jedes Mal die Passwort-Authentifizierung.

Ziel: Wir wollen auch von Windows aus ohne Passwort-Authentifizierung auf die Linux-Systeme zugreifen.

© 2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 1/7

### Vorgehen

- Grundsätzlich ist das Vorgehen das gleiche wie bei der Einrichtung des schlüssel-basierten ssh -Logins zwischen den Linux-Systemen.
- Zum Erzeugen des Schlüsselpaares kann wie unter Linux das Kommmando ssh-keygen verwendet werden.
- Das Kommando ssh-copy-id steht unter Windows **nicht** zur Verfügung. Wir müssen den öffenlichen Schlüssel manuell (mit dem Kommando scp) auf die Linux-Systeme kopieren und dort ans Ende der Datei ~/.ssh/authorized\_keys anhängen.

### Schlüsselpaar erzeugen unter Windows

```
C:\Users\hermann> ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\hermann/.ssh/id_rsa):
Created directory 'C:\\Users\\hermann/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\hermann/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in C:\Users\hermann/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ixITwf00PZcFKgDY1CDkfrx8L9BB85rXdNVYKYQ4Xhg hermann@tuxp14-win11
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
0.. +=. = 0.+ 0
    0++00 00. .
    000000.
  . o+ + So.
   0..* 0 0
   00.0 .
```

## Schlüsselpaar übertragen auf debsrv

- Offentlichen Schlüssel id\_rsa.pub kopieren mit scp auf debsrv
- ssh -Login auf debsrv mit Passwort (wir erhalten eine Linux-Shell)
- Öffentlichen Schlüssel an die Datei ~/.ssh/authorized\_keys
   anhängen mit cat id\_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized\_keys
- Öffentlichen Schlüssel-Datei id\_rsa.pub löschen mit rm id\_rsa.pub
- Abmelden von debsrv mit exit
- ssh -Login auf debsrv funktioniert jetzt ohne Passwort.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 4/

#### **Beachten Sie:**

- Beim Befehl scp .ssh\id\_rsa.pub hermann@debsrv.mshome.net: in der 2. Zeile muss ganz am Ende ein : (Doppelpunkt) stehen.
- Beim Befehl cat id\_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized\_keys in der 10.
   Zeile wird die Ausgabe des cat -Befehls umgelenkt und an die
   Datei ~/.ssh/authorized\_keys angehängt. Das Symbol zum
   Umlenken der Ausgabe ist >> . (Zwischen den beiden > -Zeichen darf kein Leerzeichen stehen.)

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 5/7

```
C:\Users\hermann> rem transfer the public key to remote host **WITH** password
C:\Users\hermann> scp .ssh\id_rsa.pub hermann@debsrv.mshome.net:
hermann@debsrv.mshome.net's password:
id_rsa.pub
                                                 100% 747
                                                           364.8KB/s
                                                                         00:00
C:\Users\hermann> rem last login to the remote host **WITH** password
C:\Users\hermann> ssh hermann@debsrv.mshome.net
hermann@debsrv.mshome.net's password:
hermann@debsrv:~$ # append the public key to the authorized_keys file
hermann@debsrv:~$ cat id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
hermann@debsrv:~$ rm id_rsa.pub # file no longer needed; remove it
hermann@debsrv:~$ exit
Abgemeldet
Connection to debsrv.mshome.net closed.
C:\Users\hermann> rem login to the remote host **WITHOUT** password
C:\Users\hermann> ssh hermann@debsrv.mshome.net
hermann@debsrv:~$ date
So 16. Mär 20:21:08 CET 2025
hermann@debsrv:~$
```

Gezeigt wurde die Einrichtung des schlüssel-basierten schlusselsauf debsrv.

Das Vorgehen für debian ist analog.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 7/7