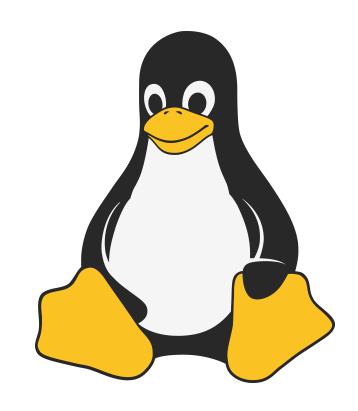
Windows OpenSSH-Client



Inhaltsverzeichnis

- OpenSSH-Client unter Windows
- Feature "OpenSSH-Client" prüfen
- OpenSSH-Client in der Eingabeaufforderung
- ssh -Kommandos unter Windows
- Passwortloses Login von Windows zu Linux
- Alternativer SSH-Client: PuTTY

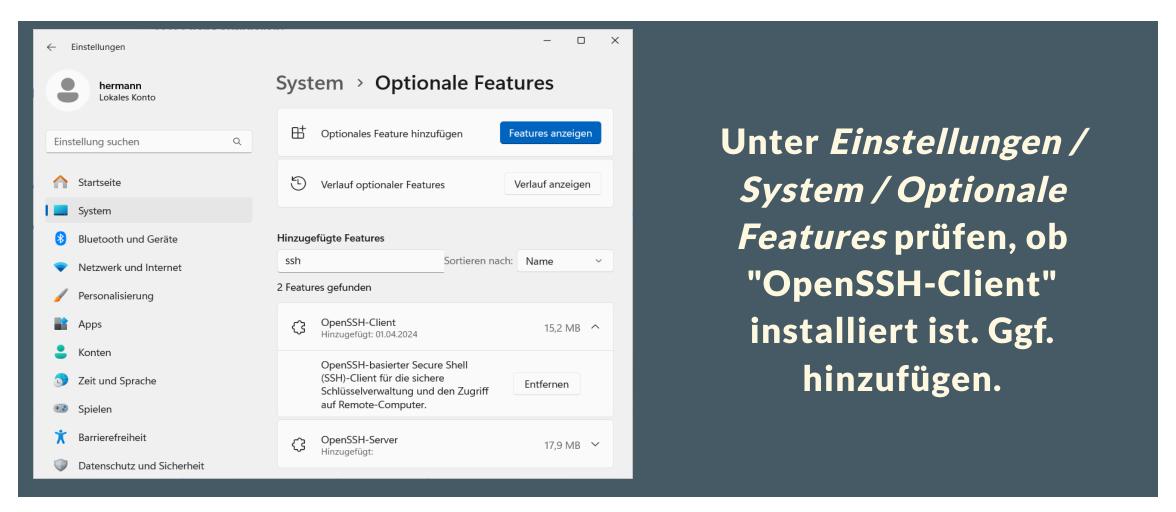
OpenSSH-Client unter Windows

Ein OpenSSH-Client ist auch unter Windows verfügbar.

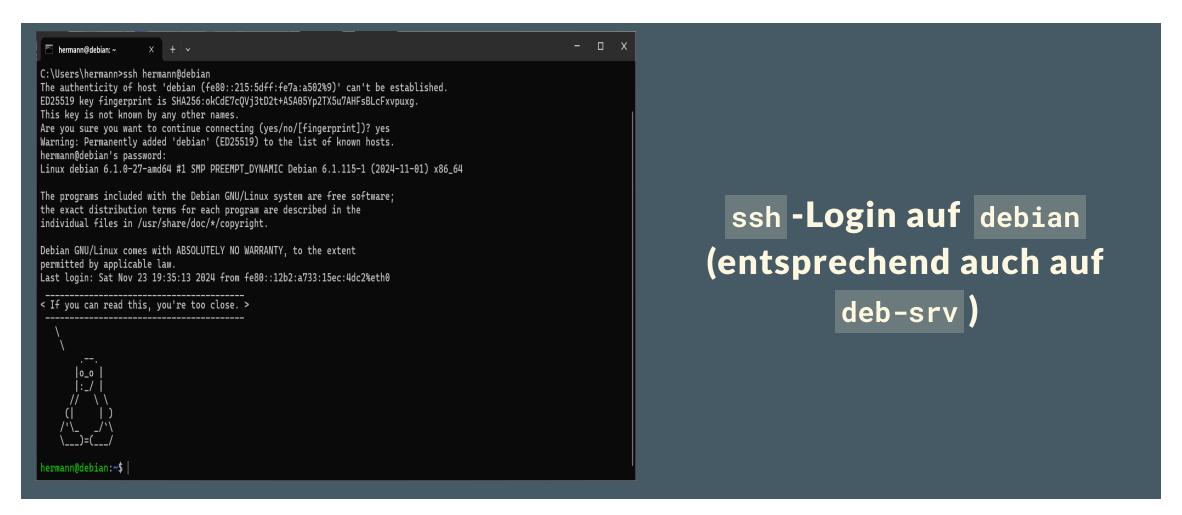
- Der OpenSSH-Client ist ein Bestandteil des Windows-Betriebssystems. Das Feature "OpenSSH-Client" muss dazu aktiviert sein.
- Nach der Aktivierung steht das ssh -Kommando in der PowerShell oder in der Eingabeaufforderung zur Verfügung.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 1/8

Feature "OpenSSH-Client" prüfen



OpenSSH-Client in der Eingabeaufforderung



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 3/8

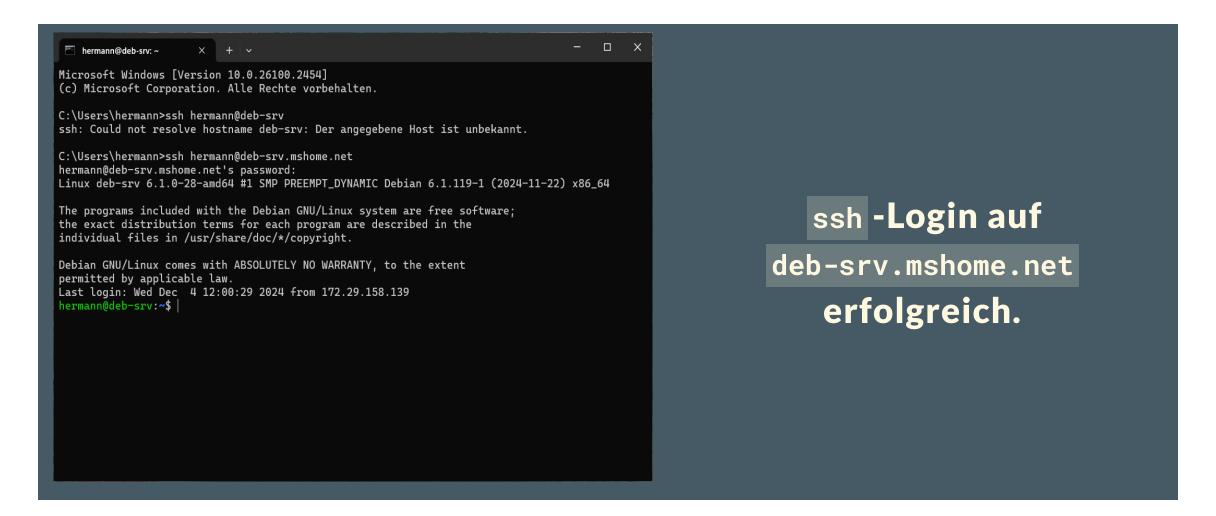
Tipp: FQDN verwenden

• Bei der Verwendung von ssh auf einem Windows-Client klappt der ssh -Aufruf allein mit dem Hostnamen nicht immer. Mit dem FQDN (Fully Qualified Domain Name) hatte ich immer Erfolg.

C:\Users\hermann> ssh hermann@deb-srv.mshome.net

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 4/8

-Aufruf mit FQDN



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 5/8

-Kommandos unter Windows

- scp Kopieren von Dateien vom und zum remote Host: Dieses Programm funktioniert genauso wie unter Linux.
- ssh-keygen Erzeugen von SSH-Schlüsselpaaren: Dieses Programm funktioniert genauso wie unter Linux.
- ssh-copy-id steht unter Windows nicht zur Verfügung. Man kann jedoch den öffentlichen Schlüssel mit scp auf den remote Host kopieren und dann an die Datei ~/.ssh/authorized_keys anhängen.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 6/8

Passwortloses Login von Windows zu Linux

```
C:\Users\hermann> rem generate a new key pair
C:\Users\hermann> ssh-keygen -t rsa -b 4096
C:\Users\hermann> rem copy the public key to the remote host
C:\Users\hermann> scp .ssh/id_rsa.pub deb-srv.mshome.net:.
C:\Users\hermann> rem Login to the remote host with password
C:\Users\hermann> ssh deb-srv.mshome.net
hermann@deb-srv:~$ # append the public key to the authorized_keys file
hermann@deb-srv:~$ cat id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
hermann@deb-srv:~$ # remove the public key file
hermann@deb-srv:~$ rm id_rsa.pub
hermann@deb-srv:~$ # exit the remote host, return to Windows
hermann@deb-srv:~$ exit
C:\Users\hermann> rem login to the remote host without password
C:\Users\hermann> ssh deb-srv.mshome.net
hermann@deb-srv:~$
```

7/8

Alternativer SSH-Client: PuTTY

- PuTTY ist ein freier SSH-Client für Windows (und andere Betriebssysteme).
- PuTTY ist eine eigenständige Anwendung mit graphischer Oberfläche und muss installiert werden.
- PuTTY empfiehlt sich als Alternative zum OpenSSH-Client unter Windows. (Siehe Foliensatz: L04-Windows-Putty-SSH-Client)

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 8/8