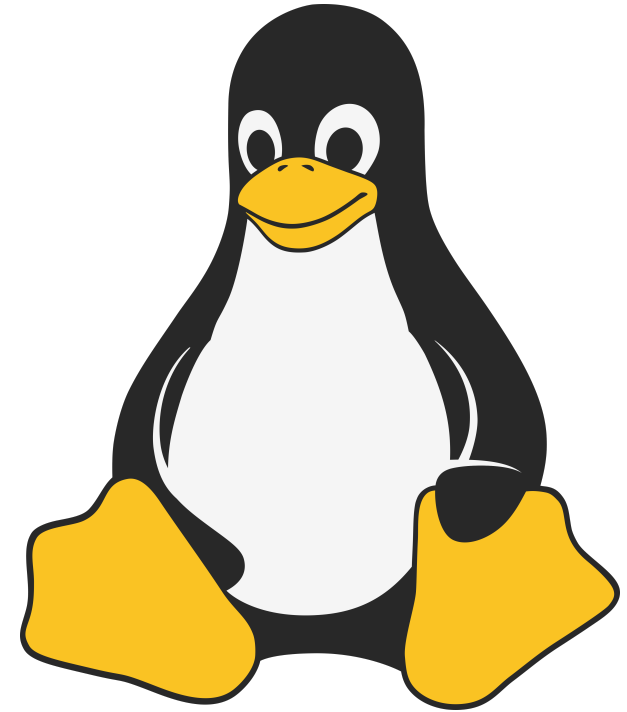


# SSH-Login von Windows zu `debsrv` und `debian`



# Inhaltsverzeichnis

- [OpenSSH-Client unter Windows](#)
- `ssh` [-Prüfung in der Eingabeaufforderung](#)
- [Feature "OpenSSH-Client" prüfen](#)
- `ssh` [-Sitzung in der Eingabeaufforderung](#)

# OpenSSH-Client unter Windows

Der OpenSSH-Client ermöglicht in der Windows-Eingabeaufforderung eine Terminal-Sitzung auf einem Linux-System zu öffnen.

- Der OpenSSH-Client ist ein Bestandteil des Windows-Betriebssystems. Das Feature "OpenSSH-Client" muss dazu aktiviert sein.
- Nach der Aktivierung steht das `ssh`-Kommando (und weitere, z.B. `scp`) in der PowerShell oder in der Eingabeaufforderung zur Verfügung.

- Unter Windows kann die Aktivierung/Deaktivierung von Features nur von Benutzern mit Administratorrechten durchgeführt werden.
- Standardmäßig ist das Feature "OpenSSH-Client" unter Windows 10/11 aktiviert.
- Prüfen lässt sich dies am einfachsten mit dem Aufruf des `ssh` - Kommandos in der Eingabeaufforderung.

# ssh-Prüfung in der Eingabeaufforderung

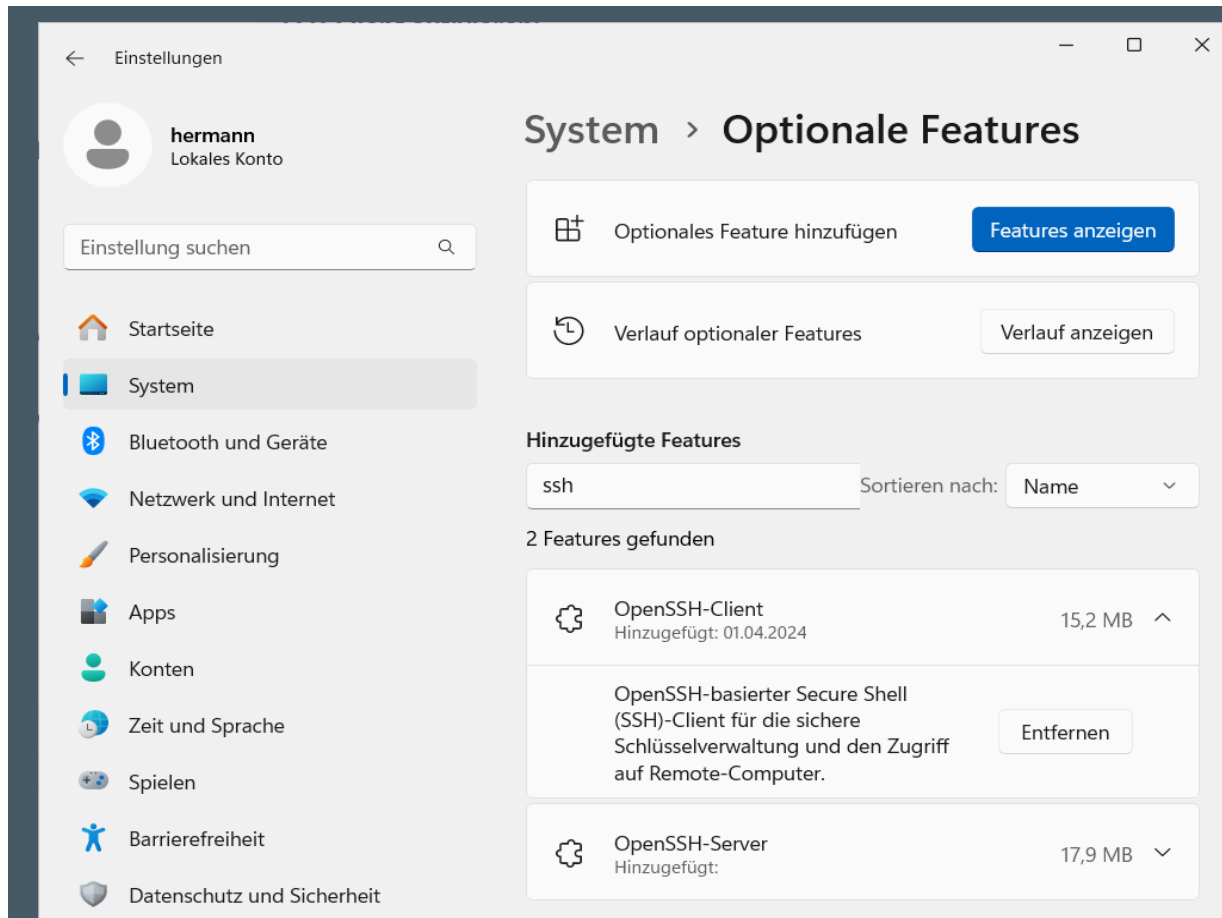
- Ist ssh verfügbar, wird die Version des OpenSSH-Client angezeigt.

```
C:\Users\hermann>ssh -V  
OpenSSH_for_Windows_9.5p1, LibreSSL 3.8.2
```

- Ist **ssh** nicht verfügbar, wird eine Fehlermeldung angezeigt. (Das Windows-Feature "OpenSSH-Client" muss ggf. aktiviert werden.)

```
C:\Users\hermann>ssh -V  
Der Befehl "ssh" ist entweder falsch geschrieben oder  
konnte nicht gefunden werden.
```

# Feature "OpenSSH-Client" prüfen



**Unter *Einstellungen / System / Optionale Features* prüfen, ob "OpenSSH-Client" installiert ist. Ggf. hinzufügen.**

# Windows-Feature "OpenSSH-Client" nicht installiert?

- Ist der `ssh`-Client nicht verfügbar, kann das Feature "OpenSSH-Client" nachträglich aktiviert werden.
- Dazu sind unter Windows 10/11 Administratorrechte erforderlich.
- Sind Administratorrechte gegeben, kann das Feature "OpenSSH-Client" aktiviert werden. Bei einem Windows-Neustart wird das Feature installiert. Danach steht `ssh` zur Verfügung.
- Bei Nichtverfügbarkeit von `ssh` können wir hier abbrechen.
- Außerdem muss sichergestellt sein, dass der OpenSSH-Server in der Linux-VM installiert ist und auf dem Standard-Port 22 auf Verbindungen wartet.

# **ssh** -Sitzung in der Eingabeaufforderung

- In der Eingabeaufforderung ist `ssh <user>@<server>` einzugeben, um eine SSH-Verbindung zu einem Linux-System aufzubauen.
- Bei der ersten Verbindung wird der Fingerabdruck des Servers angezeigt. Dieser ist mit "yes" zu bestätigen.
- Nach der Eingabe des Passworts wird eine Shell-Sitzung auf dem Linux-System geöffnet.



```
C:\Users\hermann>ssh hermann@debian.mshome.net
The authenticity of host 'debian.mshome.net (172.29.244.25)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:SaTyxC4QuA+KS10qV1nN7nt9Js1EXr4iETfY6dU1um4.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'debian.mshome.net' (ED25519) to the list of known hosts.
hermann@debian.mshome.net's password:
Linux debian 6.1.0-30-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.124-1 (2025-01-12) 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.
hermann@debian:~$ pwd
/home/hermann
hermann@debian:~$ date
So 16. Mär 18:33:03 CET 2025
hermann@debian:~$ exit
Abgemeldet
Connection to debian.mshome.net closed.

C:\Users\hermann>
```

## Tipp: FQDN verwenden

- Manchmal scheitert der `ssh`-Aufruf mit dem einfachen Hostnamen.

```
C:\Users\hermann> ssh hermann@debian
```

- Beim `ssh`-Aufruf mit dem FQDN (Fully Qualified Domain Name) hatte ich immer Erfolg.

```
C:\Users\hermann> ssh hermann@debian.mshome.net
```

Der SSH-Zugriff von Windows auf `debsrv` ist völlig analog zum hier gezeigten Zugriff auf `debian`.