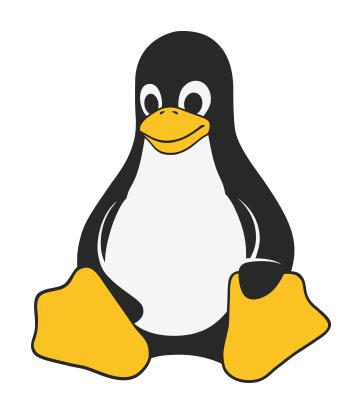
Windows-SSH-Zugriff auf Linux-Shell



Inhaltsverzeichnis

- OpenSSH-Client unter Windows
- Feature "OpenSSH-Client" prüfen
- ssh -Sitzung in der Eingabeaufforderung
- Einzelnes Kommando mit ssh ausführen

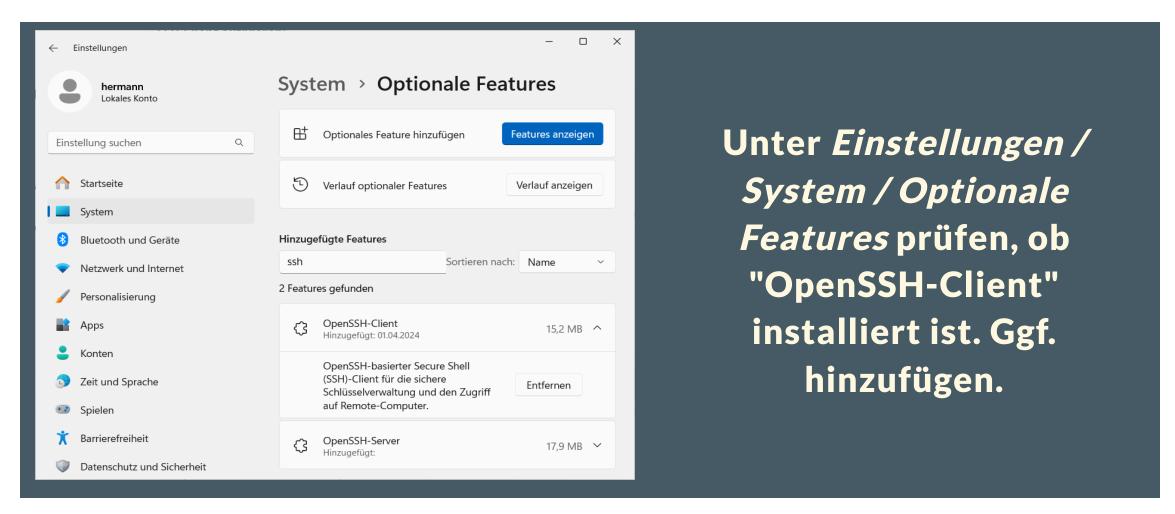
OpenSSH-Client unter Windows

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 in der PowerShell oder in der Eingabeaufforderung zur Verfügung.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 1/8

Feature "OpenSSH-Client" prüfen



-Sitzung in der Eingabeaufforderung

- In der Eingabeaufforderung ssh user@server eingeben, 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.

2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 3/8

```
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+KSl0qV1nN7nt9JslEXr4iETfY6dU1um4.
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:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
hermann@debian:~$ exit
Abgemeldet
Connection to debian-fiae-b.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

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

Einzelnes Kommando mit ssh ausführen

- Mit dem ssh -Kommando kann auch ein einzelnes Kommando auf dem entfernten Linux-System ausgeführt werden.
- Bei jedem Kommando-Aufruf müssen Sie sich erneut mit Ihrem Linux-Passwort authentifizieren.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 6/8

```
C:\Users\hermann>ssh hermann@debian.mshome.net pwd
hermann@debian.mshome.net's password:
/home/hermann
C:\Users\hermann>ssh hermann@debian.mshome.net ls -l
hermann@debian.mshome.net's password:
insgesamt 32
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Bilder
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:10 Desktop
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Dokumente
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Downloads
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Musik
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Öffentlich
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Videos
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 4. Feb 12:09 Vorlagen
C:\Users\hermann>
```

git pull auf dem Linux-Server mit ssh

```
C:\Users\hermann>ssh hermann@debian (cd linux-trainings/Linux-Handouts; git pull)
Von https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts
   dfba34b..f80cb61 main -> origin/main
Aktualisiere dfba34b..f80cb61
Fast-forward
   .../L07-Windows-SSH-Zugriff-auf-Linux-Shell.pdf | Bin 0 -> 499028 bytes
   ...-Windows-SMB-Zugriff-auf-Linux-Netzwerkfreigabe.pdf | Bin 0 -> 452881 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 slides/Chap02-.../L07-Windows-SSH-Zugriff-auf-Linux-Shell.pdf
   create mode 100644 slides/Chap02-.../L08-Windows-SMB-Zugriff-auf-Linux-Netzwerkfreigabe.pdf
C:\Users\hermann>
```

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