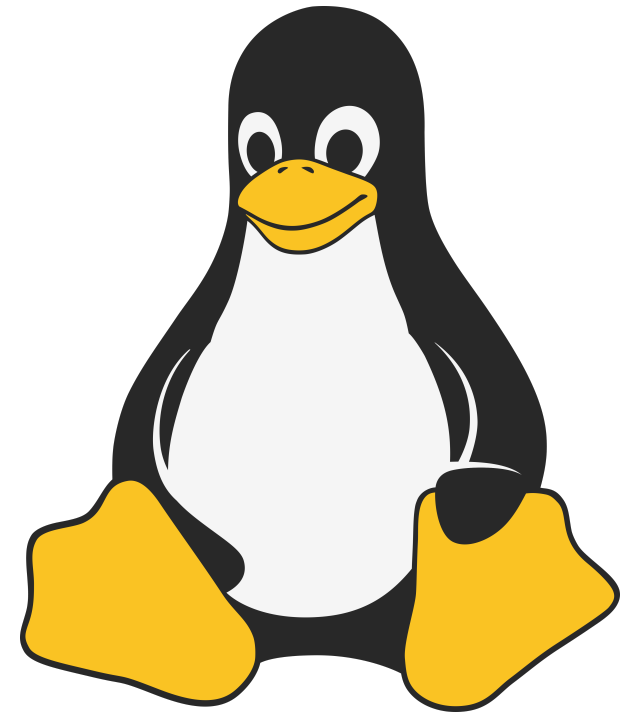


# SSH-Server auf `debsrv` und `debian` installieren und testen



# Inhaltsverzeichnis

- [Situation nach der Installation](#)
- [OpenSSH-Server installieren in der Linux-VM](#)
- `ssh` [-Verbindung zu localhost testen](#)

# Situation nach der Installation

Der OpenSSH-Clients ist standardmäßig installiert.

```
hermann@debsrv:~$ # check OpenSSH-Client  
hermann@debsrv:~$ ssh -V  
OpenSSH_9.2p1 Debian-2+deb12u5, OpenSSL 3.0.15 3 Sep 2024
```

Bei der Installation von Debian Linux wurde der OpenSSH-Server nicht installiert.

Zum Test versuchen wir eine SSH-Verbindung zu `localhost` aufzubauen.

```
hermann@debsrv:~$ # test SSH connection to localhost
hermann@debsrv:~$ ssh hermann@localhost
ssh: connect to host localhost port 22: Connection refused
```

# OpenSSH-Server installieren in der Linux-VM

Falls der OpenSSH-Server bei der Installation des Linux-Systems nicht installiert wurde, kann er nachträglich installiert werden.

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

# ssh-Verbindung zu localhost testen

Nach der Installation des OpenSSH-Servers kann eine SSH-Verbindung zu localhost aufgebaut werden.

Beim ersten Verbindungsaufbau wird der Fingerabdruck des Hosts angezeigt und muss mit yes bestätigt werden. Beim nächsten Verbindungsaufbau entfällt die Anzeige und Bestätigung des Fingerabdrucks.

Nach der Eingabe des Benutzer-Passworts erscheinen die Login-Meldungen von Debian-Linux. Dann wird eine Shell-Sitzung auf dem Ziel-System localhost geöffnet.

```
hermann@debsrv:~$ # test SSH connection to localhost
hermann@debsrv:~$ ssh hermann@localhost
The authenticity of host 'localhost (:::1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:ag4sKapSVaRfLG3JYi7nKis38itvQfx9XD5xjX1/HYs.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'localhost' (ED25519) to the list of known hosts.
hermann@localhost's password:
Linux debsrv 6.1.0-32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1 (2025-03-06) 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 Mar 16 16:35:39 2025 from 172.29.48.1
hermann@debsrv:~$
```

Auch auf dem zweiten Linux-System `debian` ist der OpenSSH-Server zu installieren und kann mit `ssh <user>@localhost` getestet werden.

Danach steht auch der SSH-Zugriff von einem Linux-System zum anderen sowie der SSH-Zugriff von Windows zu den Linux-Systemen zur Verfügung.