

Installation und Nutzung von SSH

ITS-Net-Lin

Sebastian Meisel

1. Dezember 2024

Open Secure Shell (OSS) ist eine kostenlose und offene Implementierung des Secure Shell-Protokolls. Es bietet sichere Remote-Zugriff auf Ihren Server oder Arbeitsplatz, der es ermöglicht, von überall aus mit SSH-Clients wie PuTTY auf Windows zu verbinden.

1 Open Secure Shell installieren

System aktualisieren Bringen Sie zunächst die Systemquellen und das gesamte System auf den aktuellsten Stand:

```
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y
```

OSS-Paket holen Installieren Sie das OSS-Paket mit dem folgenden Befehl:

```
sudo apt install openssh-server -y
```

Das `-y` am Ende besagt, dass wir zustimmen, alle vorgeschlagenen Paket zu installieren. Ohne diese Option, müssen Sie später noch die Installation der benötigten Abhängigkeiten bestätigen.

2 Verbindung mit SSH von Windows aus mittels Powershell

Powershell öffnen Starte die PowerShell-Anwendung auf Ihrem Windows-Rechner.

Verbindung herstellen Geben Sie den folgenden Befehl ein, um eine Verbindung herzustellen:

```
ssh username@openssh-server-ip-address -p 22
```

Ersetzen Sie `username` durch Ihren Benutzernamen unter Linux und `openssh-server-ip-address` durch die IP-Adresse die Linuxrechners.

3 Datenübertragung mit SCP

SCP-Befehl Geben Sie den folgenden Befehl ein, um eine Datei von Ihrem lokalen Rechner auf den entfernten Server zu kopieren:

```
scp C:\Path\ToLocalFile.txt username@openssh-server-ip-address:/remote/path/
```

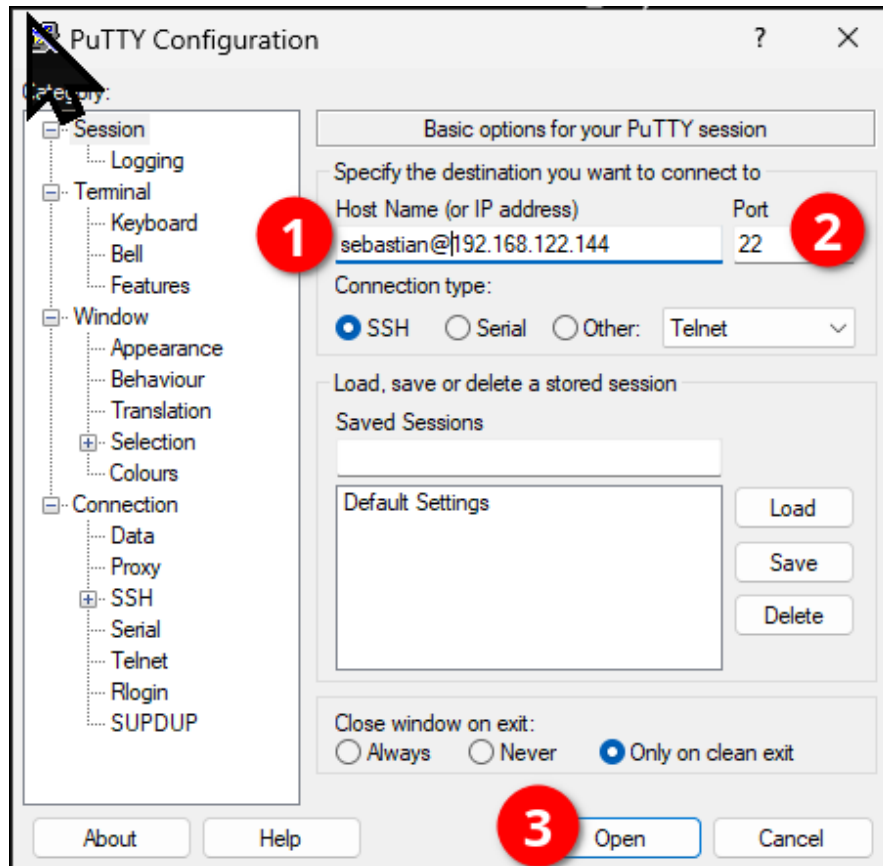
Ersetzen Sie wieder `username` durch Ihren Benutzernamen unter Linux und `openssh-server-ip-address` durch die IP-Adresse die Linuxrechners.

SCP-Befehl (Gegenrichtung) Um eine Datei von dem entfernten Server auf Ihren lokalen Rechner zu kopieren:

```
scp username@openssh-server-ip-address:/remote/file.txt C:\Path\ToLocalFile.txt
```

Ersetzen Sie auch diesmal username durch Ihren Benutzernamen unter Linux und openssh-server-ip-address durch die IP-Adresse des Linuxrechners.

4 Verbindung mit SSH von Windows aus mittels PuTTY



Tragen Sie ...

1. ... username@openssh-server-ip-address ein und ersetzen Sie dabei username durch Ihren Benutzernamen unter Linux und openssh-server-ip-address durch die IP-Adresse des Linuxrechners.
2. ... den Port 22 ein.
3. Bestätigen Sie mit OK.

5 Tipps und Fehlerbehebung

Stellen Sie sicher, dass SSH-Verbindungen auf Ihrem OpenSecureShell-Server aktiviert sind. Überprüfen Sie, ob Ihr Windows-Client die notwendigen Abhängigkeiten installiert hat (z.B. PuTTY oder OpenSSL). Wenn Sie Verbindungsausnahmen begegnen, überprüfen Sie Ihre Firewall-Einstellungen und stellen Sie sicher, dass Port 22 offen ist.