SSH Cheat Sheet

Version 1.0, 18.04.2017, (c) Thomas-Krenn.AG, thomas-krenn.com/ssh-cheat-sheet

Authentifizierung

ssh user@server

(Verbindung als Benutzer "user" zum Rechner "server")

ssh server

(Kurzform wenn Name des Benutzers am Client und Server identisch ist)

ssh -p 1234 user@server

(Verbindung auf einen anderen Port)

ssh-keygen -t rsa -b 4096

(Erstellung eines Schlüsselpaares)

ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa user@server (Kopieren des öffentlichen Schlüssels auf einen Server)

ssh user@server -i ~/.ssh/keyfile

(Login mit einem bestimmten Schlüssel)

Port Weiterleitung

ssh -L 8888:192.0.2.10:80 user@server (Verbindung zum Rechner "server" und Erstellung einer Port Weiterleitung: der Port 80 des Rechners 192.0.2.10 wird zum Client auf Port 8888 geleitet)



SSH-Client SSH-Server Rechner http://localhost:8888 192.0.2.10:80

ssh -R 8888:198.51.100.12:80 user@server



198.51.100.12:80 http://localhost:8888

Dateitransfers & X11 Forwarding

scp file1 user@server:/home/user/
(Kopieren der Datei "file1" vom

SSH-Client hin zum Server und Speichern
der Datei im Verzeichnis /home/user/)

scp file1 -P 1234 user@server:/home/user/
(Verbindung auf einen anderen Port)

sshfs user@server:/home/user /mnt/sshfs
(Mounten des Verzeichnisses /home/user
des Servers unter /mnt/sshfs am Client)

ssh -X user@server

(Verbindung mit X11 Forwarding)

Sicherheitshinweise



SSH Server nur nach Konfiguration von sicheren Passwörtern installieren.



Konfigurationsänderungen auf Produktivsystemen nur nach vorhergenden Tests durchführen.

Serveroptionen (sshd_config)

AuthenticationMethods publickey,password (2factor Auth, erfordert Key & Passwort)
ListenAddress host | IP_addr:port
PermitRootLogin (steuert, ob root Login erlaubt ist, Default prohibit-password)
Port 22 (Port, unter dem sshd lauscht)
Protocol 2 (Protokollversion, belassen!)
X11Forwarding yes (X11 Forw. erlauben)



Änderungen an der Server-Konfiguration nur bei bestehender 2. Session durchführen.

Escape Characters (bei bestehender Verbindung)

- ~? Unterstützte Escape Character:
- ~. Verbindung abbrechen
- ~B BREAK zum Remote System senden
- ~C Kommandozeile starten, z.B. für Port Weiterleitung
- ~R Rekeying (neue Schlüssel) anfragen
- ~V/v Verbose Lavel (Loglevel) anpassen
- ~^Z SSH Session in Hintergrund setzen (mit fg resumen)
- ~# Weitergeleitete Verbindungen zeigen
- ~& SSH in den Hintergrund setzen
- ~? Diese Hilfeanzeige
- ~~ Escape Character in Terminal anzeigen

(Escape Character funktionieren nur nach newline)

Dokumentation



man ssh
man scp
man sshfs
man ssh_config
man sshd_config

