Einrichten Zugang sFTP-Server mit public key

macOS

Installieren Homebrew

- 1. Terminal.app öffnen.
- Befehl: /bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/ install.sh)" ausführen.
- 3. Aufforderungen auf dem Terminal folgen.

Installieren curl

- 1. Terminal.app öffnen.
- 2. Befehl: brew install curl ausführen.
- 3. Befehl: echo 'export PATH="\$(brew --prefix)/opt/curl/bin:\$PATH"' >> ~/.zshrc ausführen.
- 4. Befehl: source ~/.zshrc ausführen.

Schlüssel erstellen

Neuer Schlüssel

- 1. ssh/ Ordner im ~/ Ordner erstellen.
- 2. Terminal.app öffnen.
- 3. Befehl: ssh-keygen -t rsa -b 4096 -f ~/.ssh/[Name Schlüssel] ausführen
- 4. Auf Aufforderung: *Enter passphrase (empty for no passphrase):* Kein Passwort eingeben. Zweimal mit Enter bestätigen.

Vorhandener Schlüssel

- 1. .ssh Ordner im ~/ Ordner erstellen.
- 2. Datei [Name Schlüssel] und [Name Schlüssel].pub in Ordner ~/.ssh/ verschieben

Zugriff einrichten

- 1. Datei *known_hosts* in Ordner ~/.*ssh*/ erstellen.
- 2. [Name Schlüssel].pub an sFTP-Server Administrator senden. Auf Einrichtungsbestätigung warten.
- 3. Terminal.app öffnen.
- 4. Befehl: ssh-keyscan -t [Schlüssel Typ z.B:ssh-dss] [Adresse Server] ausführen.
- 5. Antwort ab zweiter Zeile in Datei ~/.ssh/known_hosts kopieren. Datei speichern.

Windows

Installieren curl

- 1. <u>Download-Webseite von cURL</u> öffnen.
- 2. Gewünschte EXE-Datei auswählen.
- 3. Sie unterscheiden sich darin, ob SSL oder SSH unterstützt wird, oder nicht, oder eine Kombination daraus.
- 4. ZIP-Datei in Verzeichnis der Wahl entpacken.
- 5. Danach Verzeichnis dem System-PATH hinzufügen.
- 6. Startmenü öffnen, Systemumgebungsvariablen eingeben.
- 7. Eintrag Systemumgebungsvariablen bearbeiten auswählen.

8. Button Umgebungsvariablen auswählen.

ystemeigensch	haften				1
Computername	Hardware	Erweitert	Computerschu	.tz Remot	е
Sie müssen al durchführen z	s <mark>A</mark> dministrat u können.	tor angemel	det sein, um die	ese Änderun	gen
Leistung					
Visuelle Effel Speicher	kte, Prozess	orzeitplanur	ng, Speichemut	zung und vi Einstell	tueller ungen
Benutzerprof	ile				
Desktopeins	tellungen be	züglich der	Anmeldung		
				Directed	
				Einsteil	ungen
Starten und	Wiederherste	ellen			
Systemstart,	Systemfehle	r und Debu	ginformationen		
				Einstell	ungen
				mgebungsv	ariablen

9. In der unteren Fensterhälfte Variable Path doppelklicken.

ne .	Benutzervariablen für Robert2						
Se	Variable	Wert	Umgebungsvariable bearbeiten				
LI X SI B D	OneDrive Path TEMP TMP	CiUsers/Robert2(OneDrive CiUsers/Robert2(ApDData)Local/Microsoft/WindowsApp; CiUsers/Robert2(AppData)Local/Temp CiUsers/Robert2(AppData)Local/Temp	%SystemRoot%system32 %SystemRoot% %SystemRoot%System32\Wbem %SYSTEMROOT%System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C\\Users\Robert2\Desktop\curt-7.59.0-win54-mingw\curt-7.59.0-win5	Neu Bearbeiten Durchsuchen.			
		Neu Bearbeiten Löschen		Löschen			
91 5	Systemvariablen			Nach oben			
	Variable ComSpec NUMBER_OF_PROCESSORS	Wert C-(WINDOWS):system32\cmd.exe 1		Nach unten			
	OS	Windows_NT		Text bearbeiten			
	Path PATHEXT PROCESSOR_ARCHITECTURE PROCESSOR_IDENTIFIER	CCWINDOWS/system32CIVIIIDU/WS/CIVIIIDOWS/System32/Wb_ .COM, EXE; BAT; CMD; VBS; VBE; JS; JSE; WSF; WSF; MSC AMD64 Intel64 Family: 6 Model 60 Stepsing 3, GenuineIntel					
		Neu Bearbeiten Löschen					
			ОК	Abbrechen			

- 10. Im neuen Fenster Button Neu auswählen.
- 11. Kompletten Ordnerpfad in dem *curl.exe* liegt eingeben (..*curl-7.59.0-win64-mingw\curl-7.59.0-win64-mingw\bin*).
- 12. Offenen Fenster mit **OK** bestätigen.

Installieren OpenSSH Client

1. Einstellungen öffnen, dann Apps wählen.

2. Unter Apps und Features, Optionale Features auswählen

· · · · ·	
යි Home	Apps & features
Find a setting	Choose where to get apps
Apps	Installing apps only from Windows Store helps protect your device
	Anywhere \checkmark
E Apps & features	
E∓ Default apps	Apps & features
邱_ Offline maps	Optional features
Apps for websites	App execution aliases
□ Video playback	Search, sort, and filter by drive. If you would like to uninstall or move an app, select it from the list.
	Search this list \wp
	Sort by: Name \checkmark Filter by: All drives $$

- 3. Herunter scrollen, ist **OpenSSH Client** aufgelistet.
- 4. Falls nicht, Plus Symbol Feature hinzufügen klicken.
- 5. **OpenSSH Client** auswählen.
 - ← Einstellungen

Optionale Features



6. **Installieren** klicken.

Schlüssel erstellen

Neuer Schlüssel

- 1. .ssh\ Ordner im C:\Users\your_username\.ssh\ Ordner erstellen.
- 2. cmd.exe als Administrator ausführen.
- 3. Befehl: ssh-keygen -t rsa -f %userprofile%\.ssh\[Name Schlüssel] ausführen.
- 4. Auf Aufforderung: *Enter passphrase (empty for no passphrase):* Kein Passwort eingeben. Zweimal mit Enter bestätigen.

Vorhandener Schlüssel

- 1. .ssh\ Ordner im C:\Users\your_username\.ssh\ Ordner erstellen.
- 2. Datei [Name Schlüssel] und [Name Schlüssel].pub in Ordner C:\Users\your_username\.ssh\ verschieben

Zugriff einrichten

- 1. Datei *known_hosts* in Ordner *C:\Users\your_username\.ssh* erstellen.
- 2. [Name Schlüssel].pub an sFTP-Server Administrator senden. Auf Einrichtungsbestätigung warten.
- 3. cmd.exe als Administrator ausführen.
- 4. Befehl: ssh-keyscan -t [Schlüssel Typ z.B:ssh-dss] [Adresse Server] ausführen.
- 5. Antwort ab zweiter Zeile in Datei C:\Users\your_username\.ssh\ known_hosts kopieren. Datei speichern.