

PuTTYgen

Zweck: Schlüssel erstellen / erhöhte Sicherheit

Voraussetzung: Installation von WinSCP beinhaltet PuTTYgen: [WinSCP Multilanguage](#)

Ergebnis: Public und Private Key

Um die Sicherheit eines Servers zu erhöhen und sich vor Hackerangriffen zu schützen ist es sinnvoll, das sich die Benutzer, anstatt mit unsicheren Username/Password-Kombinationen, mithilfe von Zertifikaten anmelden.

Als erstes installiert man das Programm [WinSCP Multilanguage](#).

Es enthält in der Standardinstallation die notwendigen Schlüsselwerkzeuge.

PuTTYgen starten (*Abbildung 1*).



Abbildung 1: Starten von PuTTYgen



Abbildung 2: PuTTYgen nach dem Start



Abbildung 3: Generieren eines Schlüssels

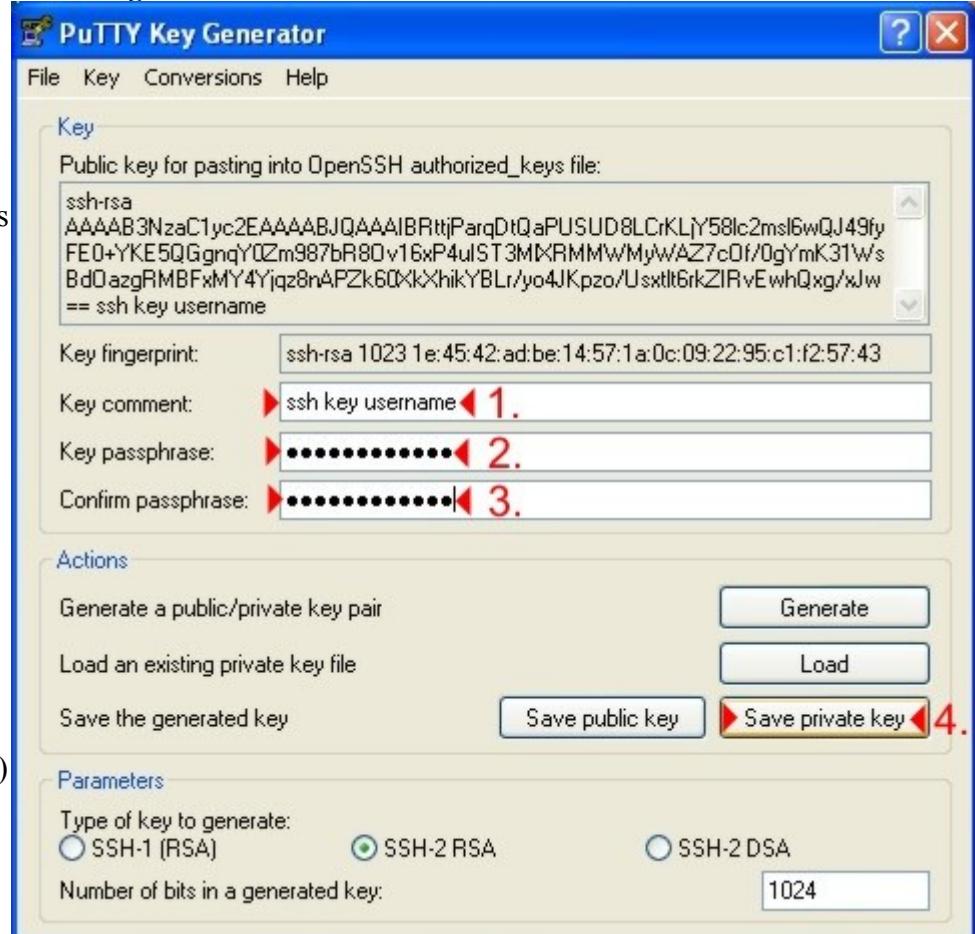


Abbildung 4: Username und Password eingeben und Private Key sichern

Während der Schlüssel generiert wird, muss der Mauszeiger im oberen Feld bewegt werden, um Zufallszahlen zu erzeugen (*Abbildung 3*).

Nach dem Generieren (*Abbildung 4*) als Key Kommentar eine Beschreibung eingeben (1.) (Username empfehlenswert) Unter 2. und 3. wird das gleiche Password eingegeben (Alphanumerisch, Groß/klein, min 10 Stellen). Dieses Password sollte man sich gut merken, es ist NICHT wiederherstellbar und wird bei jeder Schlüsselbenutzung abgefragt.

Den Private Key mit "Save Private Key" (4.) lokal auf der Festplatte speichern. Der Private Key ist GEHEIM zu halten.



Abbildung 5: Public Key markieren und kopieren



Abbildung 6: Public Key im Editor eingefügt

Begriffserklärung:

Public Key: Öffentlicher Schlüssel.

Private Key: Privater Schlüssel mit Passwort geschützt, muss sicher aufbewahrt werden.