

Zugang zum SVN-Repository

Der Zugang zum SVS-Repository erfolgt über eine SSH Verbindung. Dafür ist es zuerst nötig sich so genannte SSH-Keys anzulegen.

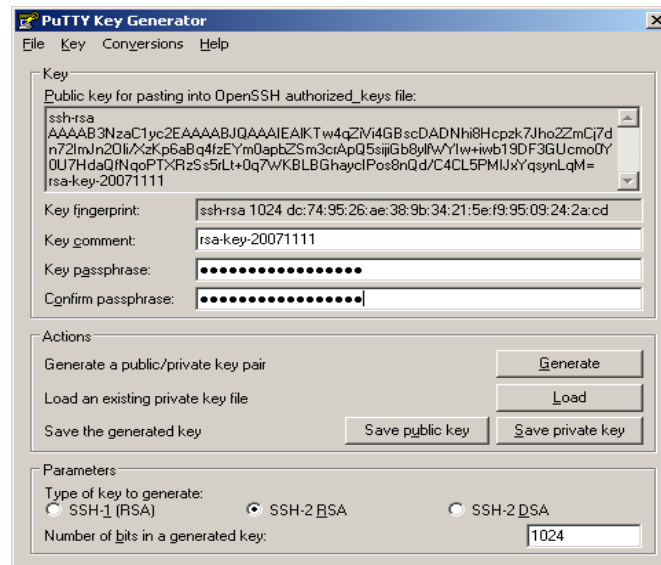
Zugang zum Server bitte bei uns erfragen, entweder im IRC oder mir eine Email schicken mit euren gewünschten Usernamen, Vor- und Nachname an idefix@fechner.net

SSH-Keys anlegen

Jetzt werden ein paar Programme benötigt.

Ssh-Key Maker: [hier](#)

Dann den Keymaker starten und auf Generate klicken.



Bei Key passphrase eine langes Passwort eingeben, mit dem der SSH Schlüssel verschlüsselt werde soll, sich dieses Passwort gut merken und unbedingt ein sicheres wählen, dieses Passwort muss nur einmal eingegeben werden, bei jedem Rechner Neustart. Bei Confirm passphrase Passwort nochmal wiederholen.

Dann auf Save private Key klicken und unter einem sicheren Verzeichnis speichern, ACHTUNG diese Datei auf KEINEN Fall weitergeben!

Nun kopiert ihr euch den public key, der ganz oben in der grossen Textbox steht (Markieren und Strg+c), fängt mit ssh-rsa an. Jetzt notepad aufmachen (Start->Ausführen: notepad) und CTRL+v drücken, jetzt sollte da eine lange Zeile stehen. Jetzt auf speichern gehen, bei Dateityp Alle Dateien wählen, bei Dateiname authorized_keys eingeben, Achtung keine Dateiendung! Falls notepad es mit der Endung .txt gespeichert hat, die Datei umbenennen und .txt entfernen.

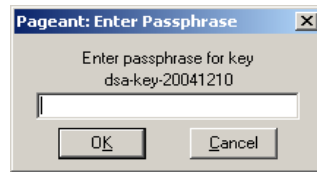
SSH-Key laden

Jetzt brauchen wir das Programm [SSH-Key Agent](#).

Das Programm starten jetzt habt ihr unten rechts in der Menüleiste das Icon:



Rechtsklick drauf Add Key und jetzt den Key laden den ihr vorher erstellt habt. Jetzt die Passphrase eingeben die ihr vorher eingegeben habt.



SSH-Key hochladen

Jetzt brauchen wir das Programm [WinSCP](#).

Das Programm installieren und starten.

Jetzt eine neue Verbindung zu:

Host: fechner.net

User: euren Usernamen den ihr bekommen habt, kein Passwort eingeben!

Dann auf Login, jetzt das Passwort eingeben, das ihr bekommen habt.

Jetzt rechts ein Verzeichnis anlegen: .ssh (Achtung der . Ist wichtig)

In das Verzeichnis wechseln und dort die vorher angelegt authorized_keys da reinkopieren.

Danach das Programm beenden, nochmal neu starten und nochmal wie oben beschrieben einloggen, jetzt sollte WinSCP nicht mehr nach einem Passwort fragen, falls doch, habt ihr einen Fehler gemacht. Dann prüft nochmal alles Schritt für Schritt:

1. Name der Datei muss authorized_keys sein, keine Endung
2. Datei auf den Server kopiert in der Verzeichnis .ssh
3. pageant gestartet und Key geladen

SVN-Repository auschecken

Jetzt holt euch das Programm [SVN-Tortoise](#). Das Programm installieren.

Dann ein Verzeichnis auf der Platte anlegen, bei mir heisst es freebus. Dort reingehen, Rechtsklick und SVN-Checkout auswählen.

Bei URL das folgende eingeben:

svn+ssh://<user>@fechner.net:/usr/home/svn/freebus

<user> durch euren Usernamen ersetzen

Dann auf OK klicken, jetzt sollte er denn Quellcode auschecken.

Jetzt könnt ihr am Quellcode arbeiten und diesen wieder einchecken.

Ganz normal Arbeiten mit SVN

Wenn alles mal eingerichtet worden ist und der Rechner neu gestartet worden ist, einfach nochmal

das machen was bei SSH-Key laden beschrieben ist.

Was ist beim Programmieren zu beachten

Wir nutzen einen Tabstob von 5 Leerzeichen, Tabs werden durch Leerzeichen ersetzt, sollte in jeder IDE einstellbar sein (z.B. AVR Studio 4).

Kommentare im Programm werden in Englisch gehalten, genauso die Beschreibung beim einchecken. Wenn Code eingecheckt wird ist IMMER eine Beschreibung zu schreiben!

Die Dokumentation im Quellcode wird mit [doxygen](#) erstellt.

So viel Spass beim mithelfen, wenn es Fragen geben sollte, hilft euch jeder gerne weiter.

Matthias