

Verwendung von SVN auf einem Shared Hosting

BESCHREIBUNG

Subversion (abgekürzt SVN) ist ein System zur Versionsverwaltung. In dieser Hilfe wird erklärt, wie man SVN mit öffentlichen/privaten Schlüssels über den SSH Zugang eines Shared Hostings verwenden kann (man muss also ein Hosting mit SSH Zugang haben, also ab 90 Plan aufwärts). Die Hilfe setzt voraus, dass Sie per SSH mit dem Wurzelverzeichnis Ihres Hostings verbunden sind.

VORAUSSETZUNGEN

- Ein Hosting, bei dem SSH Zugang möglich ist (ab 90 Plan aufwärts)
- Die Möglichkeit, eine SSH Verbindung herzustellen

ERSTELLUNG DES DEPOTS

Wenn Sie per SSH mit Ihrem Shared Hosting verbunden sind, dann müssen Sie einen Wurzelordner für die SVN Depots und anschliessend ein Depot erstellen. Dazu genügt es, folgende Befehle einzugeben:

```
mkdir svn  
und  
svnadmin create svn/depot_test
```

Sie können anschliessend mit folgendem Befehl überprüfen, ob die Verzeichnisse erstellt wurden:
ls -la

Sie sollten dann die Verzeichnisse wie im unten stehenden Bild angezeigt bekommen:

ERSTELLUNG DER ÖFFENTLICHEN/PRIVATEN SCHLÜSSEL (Linux mit openssh)

Dieser Abschnitt wird auf dem Computer durchgeführt, der sich mit dem SVN Depot verbinden wird (dem SVN Client). Es muss dann ein RSA Schlüsselpaar erstellt werden. Geben Sie dazu folgenden Befehl in Ihrem Terminal ein:

ssh-keygen -t rsa
 und entnehmen Sie die Zeile, die sich
 standardmässig in der Datei .ssh/id_rsa.pub
 befindet. Um diese Datei zu editieren können Sie
 den folgenden Befehl verwenden: vi
 vi .ssh/id_rsa.pub
 Dort finden Sie dann den Schlüssel, der in drei
 Zeichenketten aufgeteilt ist: den Typ, den Schlüssel
 und einen Kommentar.

ERSTELLUNG DER ÖFFENTLICHEN/PRIVATEN SCHLÜSSEL (Windows mit putty)

Dieser Abschnitt wird auf dem Computer durchgeführt, der sich mit
 dem SVN Depot verbinden wird (dem SVN Client).
 Laden Sie Putty für Windows herunter und installieren Sie es:
<http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty-0.60-installer.exe>
 Es muss dann ein RSA Schlüsselpaar erstellt werden. Starten Sie
 dazu PuTTYGen, erstellen Sie ein Schlüsselpaar und speichern Sie
 es:

HINZUFÜGEN DES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS AUF DEM HOSTING

Nachdem Sie Ihren Schlüssel erstellt haben müssen Sie diesen auf dem Hosting im Verzeichnis
 .ssh/authorized_keys2 hinzufügen. Dazu genügt es, folgenden Befehle einzugeben:
 vi .ssh/authorized_keys2
 Wenn Sie die Datei geöffnet haben, dann müssen Sie dort folgende Zeile eintragen:
 command="/usr/bin/svnserve --root=/home.XXX/FtpLogin/svn --tunnel
 --tunnel-user=marc",no-port-forwarding,no-agent-forwarding,no-X11-forwarding,no-pty
 und direkt dahinter den vorher erstellten Schlüssel, alles in die gleiche Zeile!

Anmerkung:
 "/home.XXX/FtpLogin" und "marc"
 bei Ihnen entsprechend ersetzen!

BEISPIEL (Linux)

Sie können von dem Computer aus, der sich mit dem SVN Depot verbindet, einen Test machen, indem Sie
 folgenden Befehl eingeben:

```
svn checkout svn+ssh://login@xxlplan.ovh.net/depot_test
```

BEISPIEL (Windows mit TortoiseSVN)

Laden Sie TortoiseSVN herunter und installieren Sie es: <http://tortoisesvn.net/downloads>

Machen Sie einen Doppelklick auf den privaten Schlüssel. Es erscheint dann rechts unten ein Icon, und der Schlüssel wird in den Authentifizierungsagenten geladen:

Erstellen Sie ein Verzeichnis, machen Sie darauf einen Rechtsklick und wählen Sie "SVN Checkout" aus. Geben Sie folgendes im Feld "URL of repository" ein und klicken Sie auf OK:

```
svn+ssh://login@xxlplan.ovh.net/depot_test
```

Es gibt eine sehr gute englische Dokumentation zu Subversion :

<http://svnbook.red-bean.com/en/1.5/index.html>