

SFTP SCP

Aus Synology Wiki

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
 - 1.1 Grundsätzliches
- 2 Voraussetzungen
 - 2.1 Allgemein
 - 2.2 für SFTP und SCP
- 3 Installation
 - 3.1 Welche openssl Version
 - 3.2 SFTP und SCP nachinstallieren
 - 3.3 Bei vorhandenem openssl 0.9.8g von Synology
 - 3.4 Befehl 'groups' nachinstallieren
 - 3.5 Alternativer 'groups' Befehl
- 4 Test
- 5 Weblinks

Einleitung

Wer sich über die Fehlermeldungen und der fehlenden Möglichkeit zum Bearbeiten von Dateien per SFTP oder SCP mit WinSCP ärgert, der sollte diese Anleitung lesen.

Grundsätzliches

SFTP also FTP durch einen SSH Tunnel. Deswegen muß auch der SSH Zugriff aktiviert sein und das Login in der **passwd** erlaubt sein (Standard nur für root und admin, die passwd wird bei jeder Änderung bei den Benutzerrechten von der Weboberfläche überschrieben)

Hohes Sicherheitsrisiko

Da sich jeder freigeschaltete Benutzer auch über SSH einloggen kann, hat er Zugriff auf alle Betriebssystem Verzeichnisse und viele Dateien. Die Zugriffsrechte werden direkt in Linux gesetzt und nicht über die Weboberfläche.

Voraussetzungen

Allgemein

- Bootstrap zur Installation mit IPKG wird vorausgesetzt, siehe IPKG
- Zugriff auf Disk Station per Telnet oder SSH

für SFTP und SCP

- openssl 0.9.7m oder openssl 0.9.8g (nicht getestet mit openssl 0.9.7e oder älter)
- zlib

- die ausführbaren Dateien sftp und scp

Openssl 0.9.8g sollte bei jedem, der die zur Zeit aktuelle DSM > 2.0-637 benutzt, schon vorhanden sein.

Installation

Welche openssl Version

Einloggen auf der Disk Station per Telnet oder SSH

Zum Überprüfen, ob und wo openssl installiert ist, einfach mal mit

```
which openssl
```

überprüfen. Bekommt ihr einen Pfad genannt, dann ist openssl schon vorhanden.

Nun die aktive Version mit

```
openssl version
```

anzeigen lassen.

openssl 0.9.8g = von Synology ab DSM 2.0-637 mitgelieferte Version

openssl 0.9.7m = per IPKG installierte Version

openssl 0.9.7e = von Synology bis DSM 2.0-637 mitgelieferte Version

Bei wem durch Abhängigkeiten eines anderen Paketes openssl 0.9.7m mitinstalliert wurde und die DSM 2.0-0722 benutzt, könnte die alte Version mit

```
ipkg remove openssl
```

entfernen. Keine Angst, das in der DSM 2.0-0722 mitgelieferte openssl 0.9.8g wird dabei nicht entfernt.

Es könnte aber sein, dass andere Pakete noch Abhängigkeiten zum openssl 0.9.7 haben. Auf diese Situation kann ich hier nicht weiter eingehen, dies muss an anderer Stelle gelöst werden.

Fangen wir nun an; aktualisieren der Paketinfos mit:

```
ipkg update
```

Nun wird das Paket **zlib_1.2.3-3** mit

```
ipkg install zlib
```

installiert.

SFTP und SCP nachinstallieren

Da wir unser vorhandenes SSH nicht mit einem weiterem SSH-Paket (damit ist nicht der SSH-Aktivierungspatch gemeint) durcheinander bringen wollen (wäre auch überflüssig), werden wir uns die benötigten beiden Dateien **sftp** und **scp** manuell beschaffen. Dazu holen wir uns mit wget das Paket **openssh_5.1p1-1** mit:

```
cd ~  
wget http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/syno-x07/cross/unstable/openssh_5.1p1-1_arm.ipk
```

Je nach Prozessor braucht es ein anderes Paket. So zum Beispiel für den ppc_85xx:

```
cd ~
wget http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/syno-e500/cross/unstable/openssh_5.1p1-1_powerpc.ipk
```

Von diesem benötigen wir nur das Archiv **data.tar.gz**, also wieder mit

```
tar -xvzf openssh_5.1p1-1_arm.ipk ./data.tar.gz
```

oder für den ppc_85xx mit

```
tar -xvzf openssh_5.1p1-1_powerpc.ipk ./data.tar.gz
```

entpacken. Aus dem Archiv **data.tar.gz** brauchen wir nur die beiden Dateien **sftp** und **scp**.

Wir entpacken diese nun mit:

```
tar -xvzf data.tar.gz ./opt/bin/sftp ./opt/bin/scp
```

Zum Schluss verschieben wir noch die beiden Dateien aus dem temporären **opt/bin** in das korrekte **/opt/bin** im System.

```
mv ./opt/bin/* /opt/bin
```

Die Reste vom Entpacken können nun entfernt werden.

Bei vorhandenem openssl 0.9.8g von Synology

Hier benötigen wir noch einen neuen SymLink, da SFTP und SCP für die Version 0.97 kompiliert wurden und direkt auf libcrypto.so.0.9.7 verweisen.

```
cd /usr/lib
ln -s libcrypto.so.0.9.8 libcrypto.so.0.9.7
```

Befehl 'groups' nachinstallieren

Wem die Fehlermeldung am Anfang stört, der kann sich das Paket **coreutils_6.12-2** mit

```
ipkg install coreutils
```

installieren. In diesem Paket sind noch weitere gute Tools drin, die der Eine oder Andere vielleicht gebrauchen kann.

Alternativer 'groups' Befehl

Wer das Paket **coreutils_6.12-2** aus irgendeinem Grund nicht installieren möchte, der kann die folgende Alternative benutzen.

Eine Datei groups (ohne Endung) in **/opt/bin/** erstellen

```
vi /opt/bin/groups
```

und mit folgendem Inhalt füllen:

```
#!/bin/sh
echo "<gruppenname_des_Users>"
```

Für **<gruppenname_des_Users>** bitte die entsprechende Gruppe des gewünschten Users für WinSCP eintragen. Für root wäre das **root**, alle anderen User **users**.

Anschließend mit

```
chmod 0755 /opt/bin/groups
```

ausführbar machen.

Test

Winscp starten, einloggen...es sollte keine Fehlermeldung bezüglich des fehlendem **groups** Kommandos mehr erscheinen. Nun noch schnell eine Datei zum Bearbeiten öffnen...die Datei sollte ohne Fehlermeldungen im Editor angezeigt werden.

Weblinks

- WinSCP (<http://winscp.net/eng/docs/lang:de>)
- Wiki ~ SSH File Transfer Protocol (SFTP) (http://de.wikipedia.org/wiki/SSH_File_Transfer_Protocol)

- [Wiki ~ Secure Copy Protokoll \(SCP\) \(http://de.wikipedia.org/wiki/Secure_Copy\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Secure_Copy)

Von „http://www.synology-wiki.de/index.php/SFTP_SCP“

- Diese Seite wurde zuletzt am 15. April 2009 um 15:09 Uhr geändert.