

Tutorial d'installation de SVN sur serveur NAS DS106



Table of Contents

Avertissement.....	3
Introduction.....	3
Activer le telnet sur votre DS106.....	4
Activation	4
Désactivation	4
Utilisation.....	4
Installation du Bootstrap sur les NAS Synology.....	5
Pré requis	5
Installation	5
Utilisation d'IPKG	5
Installer SVN.....	6
Test du package.....	6
Installation du package.....	6
Paramétrer et démarrer SVN.....	7
Paramétrer le WebDav pour SVN.....	8
Paramétrer client SVN Eclipse.....	8
Configurer Eclipse.....	8
Accéder à votre serveur SVN dans Eclipse.....	8
Partager un projet sur SVN.....	8
Et ensuite ?.....	9

Avertissement

Toute la démarche qui va suivre n'a été testé que sur un DS-106.
Cette technique n'efface pas les données présentes sur le NAS.

Introduction

Je me suis lancer dans l'écriture de ce tutorial pour garder une trace de l'installation que j'ai effectué et aussi partager cette expérience avec l'ensemble des internautes désireux d'installer un environnement de développement basé sur SVN.

Pour écrire ce document je me suis fortement inspiré des informations trouver sur les sites suivants :

Merci aux personnes qui ont rédigé et publié ces pages.

Je me suis contenté de faire une compilation des informations ainsi que qu'elle apport personnel.

Sinon pour tout connaître sur SVN je vous conseil un très bonne ouvrage en anglais que vous trouverez à l'URL suivante :

Bonne installation.

Activer le telnet sur votre DS106

Télécharger le fichier [syno-telnet-r1.zip](#) que nous a réalisé flip-flip.

A l'intérieur de l'archive se trouve les fichiers suivant :

- enable-telnet.PAT
- disable-telnet.PAT
- README.txt
- synopass.php
- synopass.sh

Ce sont les 2 premiers fichiers qui sont important.

Activation

Entrez dans la configuration de votre Synology (192.168.xxx.yyy:5000) et aller dans outils/actualiser.

- Pour autoriser le telnet, mettre à jour avec "enable-telnet.PAT"

Ne pas tenir compte du message d'erreur (voir README.txt)

Une fois le telnet autorisé, utiliser la console et taper
telnet 192.168.xxx.yyy

Login : *root*

Password : le même mot de passe que pour votre compte admin.

Désactivation

Entrez dans la configuration de votre Synology (192.168.xxx.yyy:5000) et aller dans outils/actualiser.

- Pour interdire le telnet, mettre à jour avec "disable-telnet.PAT"

Utilisation

Je vous conseil winscp et putty qui est un client telnet qui s'appuie sur ssh vos échange telnet sont crypté. Vous pouvez les récupérer et comprendre le ssh à l'URL : <http://openssh.org> dans la rubrique Alternative choisir votre système d'exploitation.

Installation du Bootstrap sur les NAS Synology

L'installation de ce Bootstrap permet la mise en place d'IPKG. Ce dernier est gestionnaire de paquets logiciels. Il vous permettra d'installer sur votre NAS différents logiciels afin d'en améliorer la gestion ou les possibilités.

Pré requis

Activez Telnet sur votre NAS comme décrit [ici](#)

Téléchargez le script Bootstrap.

http://synology.free.fr/files/ds101-bootstrap_0.1-8_armeb.xsh (pour DS-101)

http://synology.free.fr/files/ds101-bootstrap_0.1-8_powerpc.xsh (pour DS-101g+)

Placez le script dans le dossier "public" de votre NAS.

Remarque: Si la version venait à changer remplacer simplement le numéro de version.

Pour le DS101j avec firmware ultérieur au v2.0.1-3.0240, il y a une erreur avec openssl, suivez [Bootstrap sur DS101j](#) pour installer le bootstrap. Ce problème peut aussi survenir avec un DS-101

Installation

Dans une console, connectez-vous par Telnet à votre NAS puis rendez vous dans le dossier public et installez le bootstrap.

```
telnet <IP-IP-IP> //(IP de votre NAS)
```

```
cd /volume1/public
```

```
sh ds101-bootstrap_0.1-8*.xsh //( * est armeb ou powerpc selon votre modèle de NAS)
```

Voilà c'est installé.

Utilisation d'IPKG

L'utilisation d'IPKG se fait par l'intermédiaire de Telnet en passant des lignes de commandes.

Les commandes d'ipkg sont :

- ipkg upgrade pour obtenir la dernière version d'ipkg
- ipkg update pour mettre à jour la base de donnée d'ipkg (liste des

- paquets disponibles)
- ipkg list pour avoir la liste des paquets disponibles.
 - ipkg status pour avoir la liste des paquets que vous avez installés
 - ipkg install <package name> pour installer un paquet
 - ipkg delete <package name> pour supprimer un paquet
 - ipkg -? pour connaître toutes les options

Installer ipkg pour vous permettre de déployer des packages .ipk
Une fois que vous avez installé ipkg taper la commande suivante

ipkg liste

Cela liste les packages ipk installés sur votre serveur

<http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ds101g/cross/stable/>

ipkg update

Quand à lui récupérer la liste des packages disponibles

Installer SVN

Récupérer le package de SVN pour powerpc à l'URL suivante :

<http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ds101g/cross/stable/>

Le déposer dans votre public du serveur DS106

Test du package

Depuis une telnet lancer le test de l'installation du package SVN

ipkg -test install /volume1/public/svn_1.2.2-3_powerpc.ipk

si tout se déroule correctement passer à l'installation définitive

Installation du package

ipkg install /volume1/public/svn_1.2.2-3_powerpc.ipk

Vérifier que l'installation s'est correctement effectuée en tapant la commande

ipkg status

Vous devez retrouver le de nombreux packages qui permettent d'exécuter SVN

Taper ensuite à la console

svn help

Cela vous liste les commandes disponible avec SVN et montre qu'il est bien installer

Paramétrer et démarrer SVN

Créer un répertoire /volume1/SVNRepository

depuis telnet ce possiitonner dans ce répettorie et taper

svnadmin create myProject

Entrer dans le répertoire myProject

cd myProject

Modifiez les **fichiers de configuration**

cd conf

edit svnserve.conf

Il vous suffit en fait de supprimer tous les # mais pas les ###

- Dans le même répertoire (conf) **créez un fichier passwd** contenant le texte suivant (adapté bien sûr à vos besoins)

[users]

monlogin = monmotdepasse

monautrelogin = monautremotdepasse

- Démarrez le **démon svn** en lui donnant le dépôt que vous avez créé plus haut comme argument

svnserve -d -r ~/svn/myProject/

- **Vous pouvez ensuite accéder à votre serveur svn en ligne de commande depuis l'ordinateur client... mais autant utiliser une belle interface graphique.**

Paramétrer le WebDav pour SVN

Paramétrer client SVN Eclipse

Configurer Eclipse

Pour les utilisateurs de *Ubuntu*, *Eclipse* **est aussi disponible dans les dépôts** (dans *universe* plus précisément) et donc un apt-cache search eclipse devrait vous montrer tout ce que vous pouvez installer (en fonction de vos besoins de programmeurs).

Eclipse ne supporte pas le *SVN* par défaut. Nous allons donc **installer une rustine qui fait le travail**.

- Allez dans *Help>Software updates>Find and Install*
- Cliquez sur *search for new features*
- Ajoutez un **nouveau site disant** (remote site) du nom de *Subclipse* (<http://subclipse.tigris.org/update>)
- Installez *subclipse* qui vous apportera le support du *svn*

Accéder à votre serveur SVN dans Eclipse

- Allez dans *Go to Window>open Perspective>new* et choisissez *SVN repository exploring*.
- Cliquez avec le bouton droit dans *SVN Repository* et cliquez sur *add>new repository*.
- Dans *url* mettez le nom complet de votre serveur *svn* (par exemple *svn://monpc.mondomaine.org/*)\$Vous pouvez aussi créer des sous répertoires si vous voulez plusieurs projets sur votre même serveur... mais je n'en parlerai pas ici). *root url* est la même adresse.
- Entrez votre *login* et *mot de passe* comme décrit dans le fichier *passwd* ci-dessus.

Partager un projet sur SVN

- Allez dans votre perspective de développement favorite (par exemple *Java perspective*).
- Cliquez avec le bouton droit sur la racine du projet à partager.
- Allez dans *Team>Share project*.
- Choisissez *SVN*^[1]
- Choisissez votre dépôt *svn*.

Et ensuite ?

Ensuite **chaque fois que vous voulez partager un nouveau fichier** vous devez sélectionner le fichier et dans *Team* choisir *add to version control*. L'option *commit* toujours dans *Team* est celle qui vous permet d'envoyer votre travail. A chaque fois *Eclipse* (en fait *svn*) vous demandera d'entrer un commentaire. Je vous conseille de le faire car cela vous permettra de vous y retrouver dans votre travail pas la suite.

Vous pouvez aussi **recupérer des fichier depuis votre dépôt** en allant dans la *perspective svn*. Vous pouvez **comparer les versions**, créer des **tags** (qui vous permettent de revenir facilement sur des versions stables)... bref, c'est génial.