

## Installer Subversion (svn) + Trac

Sur serveur dédié (CentOS+Plesk)

Après de multiples tentatives, aussi laborieuses les unes que les autres, j'ai enfin réussi à installer l'environnement de travail que je souhaitais, à savoir : SVN+Trac sur un serveur dédié CentOS et équipé de Plesk. Au début j'ai quand même tenté de faire cela sur un mutualisé, mais j'ai vite compris que ce n'était pas pratique ni très possible.

Pour savoir ce qu'est Trac : <http://trac.edgewall.org>

Pour savoir ce qu'est Subversion : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Subversion\\_\(logiciel\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Subversion_(logiciel))

Pour savoir ce qu'est Plesk : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Plesk>

### Tout d'abord l'installation de SVN

Installation dans un sous-domaine `svn.domaine.com`

Je me connecte via putty en SSH à mon serveur et voici la marche à suivre en tant que root :

```
# yum install subversion
```

*Ceci installera subversion sur votre machine*

```
# yum install mod_dav_svn
```

*Ceci installera le module Webdav*

```
# yum install mod_python
```

*Ceci installera le module python*

```
# mkdir /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/svn/httpdocs/repo
```

*Ceci créera un répertoire dans le sous domaine, pour le repository.*

```
# svnadmin create /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/svn/httpdocs/repo
```

*Création d'une repository vide dans le répertoire*

```
# chmod -R 777 /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/svn/httpdocs/repo
```

*Donne les accès au repository pour APACHE et SVN (Selon les besoins)*

SVN est installé !

P.S : ne pas oublier d'activer sur vos sous domaine via Plesk :

CGI, FastCGI et mod\_python

### Installation de Trac

Installation dans un sous-domaine `trac.domaine.com`

Je me connecte via putty en SSH à mon serveur et voici la marche à suivre en tant que root :

```
# yum install python-setuptools
Afin de pouvoir utiliser easy_install
```

```
# easy_install Trac
Installerà tout le nécessaire pour Trac
```

```
# mkdir /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/httpdocs/tracrepo
Ceci créera un répertoire dans le sous domaine, pour l'environnement Trac
```

```
# trac-admin /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/ trac /httpdocs/ tracrepo initenv
Génère l'environnement de Trac
```

```
# cd /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/ trac /httpdocs
Pour se placer dans le répertoire
```

```
# chgrp -R psacln *
Pour changer le groupe de permission de tracrepo en psacln qui est l'utilisateur Apache de Plesk
```

```
# chown -R user_ftp_project *
On change le propriétaire de tracrepo avec l'utilisateur FTP du domaine
```

### **Pour l'authentification**

Cette partie est un peu plus délicate et je dois avouer que c'est à ce niveau que cela a été plus complexe.

L'authentification de svn et de trac se fera via Apache. Créons un fichier de mot de passe :

```
# htpasswd -c /etc/auth-file user
Crée le fichier d'authentification dans le dossier etc. pour ajouter d'autres utilisateurs enlevé simplement le -c
```

### **Configurer Apache**

Pour que SVN et Trac fonctionnent avec les 2 sous-domaines, il faut configurer apache. Créons un fichier de configuration dans

```
/var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/conf/vhost.conf
(j'ai utilisé la commande # touch, mais il doit y avoir mieux)
```

Puis y mettre :

```
<Location / >
  SetHandler mod_python
  PythonHandler trac.web.modpython_frontend
  PythonInterpreter main_interpreter
  PythonOption TracEnv /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/httpdocs/tracrepo
  PythonOption TracUriRoot /
  SetEnv PYTHON_EGG_CACHE /tmp
  AuthType Basic
  AuthName "myproject"
  AuthUserFile /etc/auth-file
  Require valid-user
</Location>
```

Puis dans

```
/var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/svn/conf/vhost.conf
(j'ai utilisé la commande # touch, mais il doit y avoir mieux)
```

```
<Location / >
  DAV svn
  SVNPath /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/svn/httpdocs/repo
  AuthType Basic
  AuthName "myproject SVN"
  AuthUserFile /etc/auth-file
  Require valid-user
</Location>
```

Ne pas oublier de rendre possible en lecture et écriture :

```
/var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/httpdocs/tracrepo/db
```

Et

```
/var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/httpdocs/tracrepo/db/trac.db
```

```
# /usr/local/psa/admin/sbin/websrvnmng --reconfigure-vhost --vhost-name=domaine.com :
```

*Demande à plesk de prendre en compte notre configuration*

```
#service httpd reload
```

Ou

```
#service httpd restart
```

*Relance le serveur Apache*

## Divers

Pour donner les droits admins à un user sur Trac :

```
#trac-admin /var/www/vhosts/domaine.com/subdomains/trac/httpdocs/tracrepo/ permission add  
user TRAC_ADMIN
```

Si vous avez une erreur du Type 500 lorsque vous vous connecté sur Trac, rajouté dans le vhost.conf de Trac :

```
<Location / >  
...  
PythonDebug on  
</Location>
```

Cela va vous permettre de repérer d'où vient l'erreur.

## Quelques sources, qui m'ont permis d'y arriver

<http://cms.ersezer.com/index.php/home/40-webdev/58-contentplesksvntrac.pdf>

<http://trac.edgewall.org>

<http://techteam.wordpress.com/2008/04/29/installation-of-python-fedora-commons-webarchive/>

[http://www.question-defense.com/2009/03/16/install-easy\\_install-via-yum-on-linux-centos-server/](http://www.question-defense.com/2009/03/16/install-easy_install-via-yum-on-linux-centos-server/)