

Subversion - SVN

1) Installation

Subversion (SVN) est un système de contrôle des versions d'un logiciel comprenant un serveur de code source et de plusieurs outils. Les systèmes de contrôle de version sont généralement utilisés dans le cycle de développement d'un logiciel pour suivre et coordonner les changements du code source au sein de l'équipe de développement.

Bien que disponible en standard pour Mac OS X 10.6, la dernière version de SVN est disponible sur :

<http://www.open.collab.net/downloads/community>

Un livre en ligne en français "svn-book.pdf" est ici :

<http://code.google.com/p/svnbook/>

2) Utilisation basique

a) l'aide

La commande suivante affiche les options courantes :

```
$ svn help
```

```
usage: svn <subcommand> [options] [args]
```

```
Subversion command-line client, version 1.6.16.
```

```
Type 'svn help <subcommand>' for help on a specific subcommand.
```

```
Type 'svn --version' to see the program version and RA modules
```

```
or 'svn --version --quiet' to see just the version number.
```

Most subcommands take file and/or directory arguments, recursing on the directories. If no arguments are supplied to such a command, it recurses on the current directory (inclusive) by default.

Available subcommands:

add

blame (praise, annotate, ann)

cat

changelist (cl)

checkout (co)

cleanup

commit (ci)

copy (cp)

delete (del, remove, rm)

diff (di)

export

help (?, h)

import

info

list (ls)

lock
log
merge
mergeinfo
mkdir
move (mv, rename, ren)
propdel (pdel, pd)
propedit (pedit, pe)
propget (pget, pg)
proplist (plist, pl)
propset (pset, ps)
resolve
resolved
revert
status (stat, st)
switch (sw)
unlock
update (up)

Subversion is a tool for version control.

For additional information, see <http://subversion.tigris.org/>

b) Récupération de fichiers en local depuis un serveur SVN : checkout

Prenons par exemple le serveur de la bibliothèque graphique GTKAda, la commande suivante récupère l'ensemble des fichiers :

```
$ svn checkout http://svn.eu.adacore.com/anonsvn/Dev/trunk/GtkAda  
$ cd GtkAda
```

Une fois que cette commande est exécutée, nous n'avons plus besoin d'indiquer de nouveau le serveur dans les commandes suivantes.

c) Liste les mises à jour faites sur le serveur : status

```
$ svn status --show-updates
```

d) Mets à jour les fichiers en local depuis le serveur : update

```
$ svn update
```

e) Différence entre les fichiers modifiés en local et la copie locale du serveur : diff

(Une copie du serveur est présente en local dans les répertoires .svn)

```
$ svn diff
```

3) Utilisation avec modifications en local

a) Création d'un répertoire : mkdir

```
$ svn mkdir extras
```

```
A      extras
```

b) Copie d'un répertoire ou d'un fichier : copy

```
$ svn copy toto tata
```

c) Modification de nom : move

```
$ svn move titi toto
```

d) ajout d'un répertoire ou de fichiers déjà créés en local : add

```
$ svn add *
```

```
A      Licence_CeCILL_V2-en.txt
```

```
A      Licence_CeCILL_V2-fr.txt
```

e) Envoi des modifications : commit

```
$ svn commit --message "Add extra library extras."
```

```
Password for 'compte':
```

```
Adding      extras
```

```
Adding      extras/Licence_CeCILL_V2-en.txt
```

```
Adding      extras/Licence_CeCILL_V2-fr.txt
```

```
Transmitting file data .....
```

```
Committed revision 17.
```

Attention si votre nom de cession Mac n'est pas le même que votre cession SVN (cas sans doute fréquent), il vous faudra ajouter faire un retour chariot à la demande de mot de passe puis donner le bon nom de compte ou ajouter l'option suivante avec le bon nom de compte SVN :

```
--username compte
```

Pascal Pignard, novembre 2007, août, décembre 2011.