

<https://clx.asso.fr/spip/?1-Decouverte-de-CVS>



Concurrent Version System

1- Découverte de CVS

- Documentations - Installation / Administration de base de Linux - Découverte de CVS -



Date de mise en ligne : lundi 19 avril 2004

Copyright © Club LinuX Nord-Pas de Calais - Tous droits réservés

CVS est le gestionnaire de version de fichiers le plus répandu. Voici une installation pas à pas, puis une introduction aux commandes de bases.

Installation

L'installation à partir du paquet debian est très simple :

```
#apt-get install cvs
```

Il nous est posé deux questions à l'installation :

- « Veuillez indiquer la liste des répertoires qui sont à la racine de vos entrepôts... ». Par défaut c'est `/var/lib/cvs`. On garde la valeur par défaut.

- Une seconde question est posée et semble plus compliquée : « Le pserver CVS est un mécanisme client-serveur qui peut être utilisé par CVS ... Faut-il activer le pserver CVS ? ». Ici, tout dépend de la méthode d'accès à la base choisie après. C'est peut-être mieux de répondre *oui* pour tester ce mode d'accès.

L'installation a bien créé le répertoire `/var/lib/cvs`, d'ailleurs :

```
# ls /var/lib/cvs/ CVSROOT
```

Il est conseillé de ne pas toucher directement aux fichiers cvs dans ce répertoire.

Permissions

Tous les fichiers qui seront soumis au versionnement seront donc dans le répertoire `/var/lib/cvs`. Il faut donc que tous les utilisateurs de cvs ait le droit de modifier les fichiers.

De plus, nous remarquons que :

```
# ls -la /var/lib/cvs/ total 12 drwxrwsr-x    3 root    src          4096 2004-03-30 21:33 . drwxr-xr-x
39 root    root          4096 2004-03-30 21:33 .. drwxrwsr-x    3 root    src          4096 2004-03-30
21:33 CVSROOT
```

Il faut donc rajouter les personnes utilisant cvs au groupe cvs tel que :

```
# sudo adduser yvo src
          Ajout de l'utilisateur yvo au groupe src...
          Fait.
```

Notre répertoire local

Commençons d'abord à créer un répertoire dans notre dossier personnel où nous mettrons notre copie de travail. C'est dans ce répertoire que nous travaillerons sur nos projets.

Pour être clair, j'indique toutes mes commandes :

```
yvo@raclette:~$ cd /home/yvo/ yvo@raclette:~$ mkdir mondossiercvs yvo@raclette:~$ cd mondossiercvs/
yvo@raclette:~/mondossiercvs$
```

Méthodes d'accès

Il existe plusieurs méthodes d'accès à une base cvs :

- accès direct.
- mode serveur (avec pserver).
- mode ssh.
- mode serveur kerberos et GSSAPI, que l'on ne verra pas dans cette article.

Sur mon serveur nommé *raclette*, j'ai mon compte *yvo*. La base est sur :

```
yvo@raclette:~$ ls /var/lib/cvs/.
```

Configuration pour un accès direct

Notre variable d'environnement **CVSROOT** s'exporte telle que :

```
$export CVSROOT=/var/lib/cvs
```

Configuration pour un accès pserver

Pour l'accès en mode pserver, il faut modifier les fichiers `/etc/services` et `/etc/inetd.conf`. Debian fait ces modifications tout seul !

Fichier `/etc/services` :

```
# cat {/etc/services} | grep cvs cvspserver      2401/tcp          # CVS client/server
operations cvspserver      2401/udp
```

Fichier **/etc/inetd.conf** :

```
#cat /etc/inetd.conf | grep cvs cvspserver      stream tcp      nowait root    /usr/sbin/tcpd
/usr/sbin/cvs-pserver
```

Notre variable s'exporte telle que :

```
$export CVSROOT :pserver:yvo@raclette:/var/lib/cvs
```

Configuration pour un accès ssh

J'oublie volontairement l'accès rsh en préférant le ssh.

```
$export CVSROOT :ext:yvo@raclette:/var/lib/cvs $export CVS_RSH ssh
```

C'est à partir de cette variable **CVSROOT** que nos commandes cvs pourront s'effectuer.