

Serveur CVS

Table des matières

1	Introduction	1
2	Commandes	1
2.1	Checkout	1
2.2	Update	2
2.3	Diff	2
2.4	Commit	2
2.5	Tag	2
3	Editing administrative files	3
4	FAQ	3

1 Introduction

Les codes sources sont archivés sur 2 serveurs CVS :

- un sur *lpnp90.in2p3.fr*

```
[roche@lpnp90]~% ls /home/cvsroot
AGN          kaskade      parisanalysisuser  SBig
analysis     kaskade_cat  parispointing      Sdaq
corsika      kaskade_cpp  parisprograms      Seminaires
corsika-6600 ledcontrol   parisreco          SeminaireWeb
CVSROOT      mathutils    parisspectrum      simudb
DBase        MemAna       parisusers         spectrum
doc          model3D      PersoJpt           thesejulien
globularclusters modelisation PersoLoic          thesemarianne
gpib_instruments ModelWeb     PersoMathieu       thesenicolas
gtkextra     morphology   PointingWeb        trigger
hessana      neural       Pydaq              triggerl2
HESSFpga     onlinecalibrator rfio               usb_instruments
HESSIINote   owis         RootTest           waverunner
HESSPat      papers       samguide           webcam
hessphp      parisanalysis samtest
```

- l'autre hébergé à Berlin (pour le code de camera2 par exemple)

Les principaux projets sont

- *Sdaq* : serveur HESS 1
- *SBig* : serveurs HESS2

2 Commandes

2.1 Checkout

- Pour télécharger les sources d'un module

```
$ cvs -d :pserver:roche@lpnhess.in2p3.fr:2401/data/services/cvsroot login
$ cvs -d :pserver:roche@lpnhess.in2p3.fr:2401/data/services/cvsroot co SBig
```

- Pour télécharger uniquement un répertoire d'un module

```
$ mv SBig/Driver/TL2new /TL2newBof
$ cvs -d :pserver:guevara@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot co SBig/Driver/TL2new
```

- Permet aussi de récupérer une version tagguée :

```
$ cvs -d :pserver:roche@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot co -r drawertest-20090907 SBig
```

- ou encore la version à telle date :

```
$ cvs -d :pserver:roche@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot co -D "2009-10-26 10:00" SBig
```

2.2 Update

Permet de récupérer la dernière version.

Remarquez le `-n` qui permet de simuler la requête et donc de voir quels fichiers seront ajournés.

```
$ cvs -n update -d
M Server/Bigd/Big/Makefile
U Server/Bunny/Server/ServerStop.c
...
```

```
$ cvs status -v Server/Bigd/Big/Makefile
Status: Locally Modified
Working revision: 1.5
Repository revision: 1.5
```

```
$ cvs status -v Server/Bunny/Server/ServerStop.c
Status: Needs Patch
Working revision: 1.5
Repository revision: 1.6
```

```
$ cvs diff -r 1.6 Server/Bunny/Server/ServerStop.c
...
```

```
$ cvs update -d #(se mettre à jour)
```

```
$ cvs -d :pserver:roche@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot commit #(commit avec un autre compte cvs)
$ cvs update #(maj formelle non requise avec le même compte : cvs -n update n'affiche plus aucune d
```

Remarque : `-d` [à la fin] permet d'intégrer les nouveau répertoires commités.

2.3 Diff

Permet de voir les fichiers ont été modifié depuis le dernier commit.

```
$ cvs diff
```

2.4 Commit

Remarquez que la requête ci-dessous peut être faite depuis le répertoire d'un autre utilisateur, à condition toutefois d'ignorer les erreurs d'écriture dans ses répertoires CVS trouvés à partir du répertoire courant. Ceci permet par exemple de commiter le code de Jean-luc Panazol.

```
$ cvs -d :pserver:roche@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot update
$ cvs -d :pserver:roche@lpnp90.in2p3.fr:/home/cvsroot commit
```

2.5 Tag

```
$ cd ~/SBig
$ cvs status -v Makefile
Existing Tags:
    drawertest-20090525          (revision: 1.4)
    DrawerTest_200902           (revision: 1.4)
    drawer_2009_15              (revision: 1.4)

$ cvs tag drawertest-20090907 .
$ cvs status -v Makefile
Existing Tags:
    drawertest-20090907          (revision: 1.4)
    drawertest-20090525          (revision: 1.4)
    DrawerTest_200902           (revision: 1.4)
    drawer_2009_15              (revision: 1.4)

$ cd /tmp
$ cvs co -r drawertest-20090907 SBig
```

3 Editing administrative files

You edit the administrative files in the same way that you would edit any other module.

Use 'cvs checkout CVSR00T' to get a working copy, edit it, and commit your changes in the normal way

4 FAQ

- No space left on device

```
$ cvs commit
...
unable to write, file ...
No space left on device
cvs commit: cannot close temporary file /tmp/cvsSCwP1t: No space left on device
```

CVS passe par l'espace temporaire */tmp* de la partition *<racine>* avant d'ajouter les fichiers dans la partition */services*.

- **** Access denied: Insufficient Karma

Je ne peux plus faire de commit sur mes nouveaux projets, j'ai testé de modifier en vain mes droits d'accès.

```
$ cvs commit
cvs commit: Examining .
**** Access denied: Insufficient Karma (roche|bof)
```

```
cvs commit: Pre-commit check failed
...
```

Mathieu : Les droits d'écriture s'octroient module par module via les fichiers d'administration du CVS : fichiers *avail* et *modules* du module CVSROOT.

- CVS refuse d'ajouter un fichier binaire.
C'est normal car il ne peut pas faire grand chose pour les merge et surtout il risque d'y modifier -entre autre- les chaînes \$Id\$. Il faut lui préciser que c'est bien un binaire. (cf info)

The '-kb' option available with some CVS commands insures that neither line ending conversion nor keyword expansion will be done.

```
$ cvs add -kb -m "libnetsnmp.so (binary)" libnetsnmp.so
$ cvs commit libnetsnmp.so
```