

Utilisation de Subversion

Fabien Coelho

4 décembre 2007

Résumé

Jouons avec subversion. . .

Quelques conseils :

- ne pas extraire un dépôt si ce n'est pas utile
- bien distinguer une copie de travail d'un dépôt. . .
- pour sortir du CCSI, se placer sur la machine ccd170

1 Subversion

- 1 Quelle est la dernière version officielle de subversion ?
- 2 De quelle version de subversion disposez-vous sur les stations ?
- 3 Quelles commandes liées à "svn" sont disponibles sur les stations ?

2 Exploration

Les URL SVN des projets Newgen, Linear, Apache et PuTTY se trouvent dans vos transparents de cours. À l'aide des différentes sous-commandes de `svn`, ou éventuellement de toute autre interface (graphique, web), veuillez répondre aux questions suivantes, **sans** récupérer explicitement une copie de travail des dépôts sauf si c'est expressément demandé.

- 4 Quels sont les projets hébergés par le serveur `http://svn.cri.enscm.fr/` ?
- 5 Quels sont les `tags` et `branches` du projet Linear ? Quelle sous-commande `svn` permet d'avoir cette information ?
- 6 À quelle révision a été créée le tag 0.9.0 de Linear ? Quelle commande permet d'avoir la réponse ?
- 7 Comment visualiser les différences entre la version 0.9.0 et la version courante du projet Newgen ?
- 8 Quels sont les différents projets hébergés sous subversion par Apache ? Combien de dépôts sont impliqués ?
- 9 Quels sont les noms des `branches` du projet `httpd` d'Apache ?

- 10** En consultant le dépôt du projet, quelles sont les différentes versions du projet Putty ?
- 11** Quel est le dernier utilisateur a avoir édité la boucle de destruction des fenêtres dans la fonction `quit_notify` du fichier `src/Passes/wpips/xv_quit.c` du projet Pips ?
- 12** Extraire une copie de travail de la version courante du projet Newgen. Quels dépôts sont accédés ?
- 13** En consultant l'historique, quel est le numéro, l'auteur et la date de la dernière révision du projet "newgen" ?
- 14** Quel(s) fichier(s) précis du dépôt étai(en)t affecté(s) par la révision 123 du projet Newgen ?

3 Hello World

- 15** Récupérer le fichier `http://www.ensmp.fr/~coelho/hello.zip` qui contient un dépôt prédéfini. Comment extraire l'archive dans un sous répertoire SVN de votre compte avec la commande `unzip` ? Le faire.
- 16** Que contient cette archive d'un point de vue système ? Et d'un point de vue logique ?
- 17** Quelle URL vous permet d'accéder au dépôt ?
- 18** Quel logiciel est concerné par le contenu ?
- 19** Quels sont les tags du dépôt ?
- 20** Comment créer directement une nouvelle branche de développement nommée `dev` à partir de la version 1.1 ?
- 21** Se mettre dans le répertoire SVN, hors du dépôt. Comment extraire une copie de travail de la nouvelle branche ? Le faire.
- 22** Modifier le fichier `README` de votre branche en y ajoutant un mot clef substituable `Id`. Propager le résultat. Comment s'assurer que le mot clef est bien substitué ?
- 23** Comment fusionner dans votre branche les modifications opérées sur le tronc entre les révisions 2 et 6 du dépôt ? Le faire et propager le résultat.
- 24** Comparer la branche de développement à la version 1.3 stockée. Quelles sont les différences ?
- 25** Comment configurer, construire, installer dans `/tmp` et enfin exécuter votre nouvelle version du logiciel `hello` ?