

Extraire une partie d'un dépôt Subversion alors qu'il y a eu un renommage

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 21 juillet 2009

<https://www.bortzmeyer.org/subversion-filtrage.html>

Le VCS Subversion offre la possibilité d'exporter une partie d'un **dépôt** (avec `svndumpfilter`) mais il offre aussi la possibilité de **renommer**, de déplacer un sous-arbre d'un point du dépôt à un autre, et ces deux fonctions s'entendent parfois mal.

Le mécanisme normal de filtrage, avec `svndumpfilter`, est bien documenté <<http://svnbook.red-bean.com/en/1.0/ch05s03.html>>. On exporte le dépôt avec `svnadmin dump`, on le filtre avec `svndumpfilter` et hop :

```
% svnadmin dump /my/repository | svndumpfilter include /quizzie > quizzie.svn
```

et on a un "dump" `quizzie.svn` qui ne contient que le sous-arbre `/quizzie`. Mais la documentation prévient bien que cela peut entraîner des problèmes : « *It is possible that at some point in the lifetime of your repository, you might have copied a file or directory from some location that `svndumpfilter` is excluding, to a location that it is including. In order to make the dump data self-sufficient, `svndumpfilter` needs to still show the addition of the new path - including the contents of any files created by the copy - and not represent that addition as a copy from a source that won't exist in your filtered dump data stream.* » Bref, le filtrage peut aboutir à exclure des moments de l'histoire, sans lesquels on ne peut pas reconstituer un fil cohérent. Au moment de la restauration, on aura des problèmes comme :

```
% svnadmin load /my/new-repository < quizzie.svn
<<< Started new transaction, based on original revision 7
svnadmin: File not found: transaction '8-8', path 'quizzie/new-name/bar/myfile'
* editing path : quizzie/new-name/bar/myfile ...
```

Prenons l'exemple suivant, tiré d'une expérience réelle : un répertoire a été déplacé de `/foo/old-name` en `/other/new-name`. On veut exporter le dépôt pour le passer à quelqu'un mais, comme le dépôt contient à la fois des choses privées et des choses publiques, on veut filtrer et ne garder que `/other/new-name/bar` (et son ancien nom, `/foo/old-name/bar`). Ce faisant, la révision où a été faite le renommage sera exclue (car située plus haut dans l'arbre). Cela produira l'erreur ci-dessus à la restauration (vous pouvez essayer, avec le script (en ligne sur <https://www.bortzmeyer.org/files/subversion-filtering-problem.sh>)).

Il existe plusieurs solutions à ce problème. Par exemple, il semble que des alternatives à `svndumpfilter` comme `svndumpfilter2` <<http://svn.tartarus.org/svn-tools/svndumpfilter2?view=markup>> ou `svndumpfilter3` <<http://furius.ca/pubcode/pub/conf/common/bin/svndumpfilter3.html>> permettent d'éviter ce problème. Je n'ai pas eu de succès avec ces programmes (et je note que, dans les deux cas, passer un nom de répertoire inexistant ne produit aucune erreur, ce qui semble indiquer que le programmeur ne teste pas ce que fait son programme).

Ma solution a donc été de trouver la révision où est faite le renommage, de "*dumper*" (en filtrant) jusqu'à cette révision (exclue), de "*dumper*" (avec l'option `--incremental`) à partir de cette révision (également exclue) et, au rechargement, de faire un `svn rename` moi-même. La version modifiée du script, (en ligne sur <https://www.bortzmeyer.org/files/subversion-filtering-solution.sh>), fait cela.

À noter que cette question a été discutée sur [Server Fault](http://serverfault.com/questions/41481/keeping-a-part-of-a-subversion-repository-but-there-is-a-path-change-in-the-mid) <<http://serverfault.com/questions/41481/keeping-a-part-of-a-subversion-repository-but-there-is-a-path-change-in-the-mid>>. Vous y trouverez peut-être davantage de détails.