

Subversion - gestion du dépôt

Envol 2012

Olivier Thauvin

24 janvier 2013

1 Avant propos

2 Hooks

3 Backup

4 Merge

5 Chatons

Plan

1 Avant propos

Création du dépôt

Créer le dépôt

```
$ cd  
$ svnadmin create repository
```

Sortir le dépôt

```
$ svn co file:///home/stagiaire/repository wc  
Révision 0 extraite.
```

Premier commit

```
$ cd wc  
$ echo coucou > fichier.txt  
$ svn add fichier.txt  
$ svn commit -m ""
```

Plan

2 Hooks

Hook possible

Trop facile

```
$ ls ~/repository/hooks/  
post-commit.tpl          post-unlock.tpl      pre-revprop-change.tpl  
post-lock.tpl            pre-commit.tpl       pre-unlock.tpl  
post-revprop-change.tpl  pre-lock.tpl         start-commit.tpl
```

interdire un commit sans message

interdire un commit sans message

C'est déjà fait

```
$ cp pre-commit.tmpl pre-commit
$ chmod 755 pre-commit

$ cd ~/wc
$ echo bye >> fichier.txt
$ svn commit -m ""
```

interdire un commit sans message

C'est déjà fait

```
$ cp pre-commit.tmpl pre-commit
$ chmod 755 pre-commit

$ cd ~/wc
$ echo bye >> fichier.txt
$ svn commit -m ""
```

On commit :

Commenter dans le fichier les deux lignes qui parlent d'« access ».

```
$ svn commit -m "bye"
```

Le code important

pre-commit

```
#!/bin/sh
```

```
REPOS="$1 "
```

```
TXN="$2 "
```

```
SVNLOOK=/usr/bin/svnlook
```

```
$SVNLOOK log -t "$TXN" "$REPOS" | \  
  grep "[a-zA-Z0-9]" > /dev/null || exit 1
```

Hook permissions

Il faut penser

- il rallonge le temps de commit
- il est exécuté sous l'id du commiteur (ou du serveur web)
- attention à ce qu'on exécute

Plan

3 Backup

Backup

backup total

```
svnadmin dump ~/repository/ > ~/svn-backup
```

Backup

backup total

```
svnadmin dump ~/repository/ > ~/svn-backup
```

backup incrémentale

```
svnadmin dump ~/repository/ --incremental -r2 > ~/svn-
```

Backup

backup total

```
svnadmin dump ~/repository/ > ~/svn-backup
```

backup incrémentale

```
svnadmin dump ~/repository/ --incremental -r2 > ~/svn-
```

filtrer des chemins

```
$ svnadmin dump ~/repository/ |  
  svndumpfilter exclude fichier.txt
```


Restauration

Facile

```
$ cd  
$ svnadmin create new-repository  
$ svnadmin load ~/new-repository/ < ~/svn-backup
```

Restauration

Facile

```
$ cd  
$ svnadmin create new-repository  
$ svnadmin load ~/new-repository/ < ~/svn-backup
```

Dans la pratique un backup du dépôt tel quel suffit généralement

Réécriture du dépôt

J'ai commis mon mot de passe

- vous êtes mal !
- la solution proposée n'est pas sans conséquence

Récupérer sa boulette

Méthode

- 1 dumper le dépôt
- 2 modifier le backup
 - modifier le texte fautif
 - retirer les checksum pour cette révision
 - ajuster les champs de taille si besoin
- 3 restaurer le dump dans un nouveau dépôt
- 4 mettre le nouveau dépôt à la place de l'ancien

Plan

4 Merge

Après le TP

Ceci est hors TP d'origine

Cette section n'était pas dans le TP, mais comme on m'a posé la question je la rajoute.

Mot clef SVN

Ajouter « Id »

Editer ~/wc/fichier.txt pour ajouter \$Id\$.

```
$ svn propset svn:keywords Id fichier.txt
$ svn commit -m "ajout ID"
$ cat fichier.txt
```

Merge

Préparation : création de l'arbo

```
$ svn mkdir trunk branches  
$ echo coucou > trunk/fichier.txt  
$ svn add trunk/fichier.txt  
$ svn commit -m "preparation branches"
```


Merge

Préparation : création de l'arbo

```
$ svn mkdir trunk branches  
$ echo coucou > trunk/fichier.txt  
$ svn add trunk/fichier.txt  
$ svn commit -m "preparation branches"
```

Préparation : création de branche

```
$ svn cp trunk/ branches/1  
$ svn commit -m "branche 1"
```

Merge

Modification sur la branche

```
$ echo ligne_en_plus >> branches/1/fichier.txt  
$ svn commit -m "ligne en plus"
```

Merge

Modification sur la branche

```
$ echo ligne_en_plus >> branches/1/fichier.txt  
$ svn commit -m "ligne en plus"
```

Le merge lui même

```
$ svn merge -r5:6 branches/1/ trunk  
$ svn commit -m "merge"
```

Merge

Modification sur la branche

```
$ echo ligne_en_plus >> branches/1/fichier.txt  
$ svn commit -m "ligne en plus"
```

Le merge lui même

```
$ svn merge -r5:6 branches/1/ trunk  
$ svn commit -m "merge"
```

Annuler un commit

```
$ svn update  
$ svn merge -r7:6 trunk/fichier.txt  
$ svn commit -m "annulation merge"
```

NB : `svn merge -r7:6 trunk/` n'a pas été récursif lors de mon test.

Plan

5 Chatons

Merci

Fin, avec chatons !



(c) Wikipédia