

SVN

Organisation globale

Dépôts et projets

- 1 dépôt = gestion de répertoires
 - Pas de notion de projet
- 1 dépôt = 1 projet
 - 1 n° de version par projet
 - Transfert d'un projet à l'autre plus complexe et pas d'historique
- 1 dépôt = + projets
 - 1 n° de version pour l'ensemble de projets
 - Transfert d'un projet à l'autre facilité et historique

Organisation conseillée de votre dépôt

- `svn list file:///var/svn/depot`
 - `monprojet/trunk` → ligne principale
 - `monprojet/branches` → copies alternatives
 - `monprojet/tags` → Version étiquetées
- Principe
 - Ne jamais travailler directement sur le trunk
 - Trunk = dernière version propre

Utilisation des branches

- Utiliser svn sans interférer avec les autres développements
- Créer sa propre branche **sur le dépôt**
 - `svn copy http://.../monprojet/trunk
http://.../monprojet/branches/ma-branche-calc -m`
"Création d'une branche privée à partir de /monprojet/trunk."
- Créer une copie de travail (WC=Working Copy)
 - `svn checkout http://...monprojet/branches/ma-branche-calc`
 - Les propagations (commit) n'affectent pas le "trunk"

Garder le contact avec le trunk

- MERGE du trunk dans la WC (Working Copy)
 - Dans la WC (de la branche)
 - `svn merge http://.../monprojet/trunk`
 - Fusionne récupère les modifications du trunk
 - Regarder les différences
 - `svn diff`
 - Tester
 - Propagation de la branche sur le dépôt
 - `svn commit -m "merge du trunk et tout va bien"`
- Votre travail est "synchro" avec le trunk.
MAIS PAS LE TRUNK AVEC VOS MODIFS

Propager les modifs sur le trunk

- Fusionner le "trunk" avec la WC (idem diapo précédente)
 - Fusionner le "trunk" avec la WC (pour intégrer les dernières modifs du trunk)
 - `svn merge http://.../monprojet/trunk`
 - Tester
 - Propager les modifs de WC dans la branche
 - `svn commit -m "Fusion finale des modifs du trunk dans ma-branche-calc."`

Propager les modifs sur le trunk

- Fusionner la branche avec le trunk
 - Dans **une WC du trunk à jour**:
svn update # (s'assurer d'avoir une copie de travail est à jour)
 - svn merge --reintegrate
<http://svn.exemple.com/depot/calc/branches/ma-branche-calc>
--- Fusionne toutes les modifs non fusionnées des URLs sources dans '':
 - Tester
- Faire la fusion finale
 - svn commit -m "Fusionner ma-branche-calc dans le tronc !"
- Supprimer la branche sur le dépôt
 - svn delete http://.../monprojet/branches/ma-branche-calc -m "Supprime ma-branche-calc."

Remarques

- Dans la WC de la branche
 - Faire régulièrement la fusion du "trunk" dans la WC
 - Et tester régulièrement
- Faire le merge de la branche dans le "trunk"
 - uniquement quand tout terminé et testé
- Les branches peuvent être aussi utilisées
 - Pour corriger des bugs des "tags" (versions antérieures)
 - Les "merge" se font à partir du tags à la place du "trunk"