

RCS

Atelier ccTLD ISOC
Dakar, Sénégal, 2005

Document de joe Abley
Traduit par Alain Patrick AINA

Revision Control System

- RCS est un outil qui aide à éditer des fichiers, préservant les versions précédentes de manière structurée
- Ecrit dans les années 80; un outil unix; conçu comme une amélioration d'un autre vieil outil, SCCS
- <http://www.gnu.org/software/rcs/rcs.html>

RCS peut être utile

- Permet l'édition d'un même fichier par plusieurs personnes sans accidents malheureux
- Permet l'annulation des modifications
- Permet l'identification des changements effectués à une date spécifique

Les fondamentaux

- RCS stocke toutes les révisions d'un fichier dans un fichier spécial accompagnant
- Les révisions pour "fichier" sont stockées en "fichier,v"
- Le fichier ",v" est stocké dans dans un sous-répertoire "RCS", s'il en existe, pour aider à garder les choses à un endroit

Les Audits

- Pour chaque révision d'un fichier, RCS stocke:
 - Les changements effectués
 - L'heure et la date des changements
 - La personne ayant effectuée les changements
 - Un message de journal

Recette: 1ère étape

- D'abord, s'assurer que le sous-répertoire "RCS" existe
 - mkdir RCS

Recette: 2ème étape

- Si le fichier que vous voulez éditer n'était pas déjà ajouté dans RCS (Vérifier l'existence d'un fichier“,v” dans le répertoire RCS):
 - ci -u nom-de-fichier
- RCS vous demandera de saisir une brève description du fichier

Recette: 3ème étape

- Si vous voulez éditer le fichier, vous devez d'abord le « sortir » et le verrouiller:
 - `co -l nom-de-fichier`
- L'option “-l” applique un certain verrouillage au fichier
- d'autres personnes voulant éditer le fichier auront un message d'avertissement

Recette: 4ème étape

- éditer le fichier avec votre éditeur préféré

Recette: 5ème étape

- Enregistrer de nouveau le fichier dans RCS et déverrouillé le:
 - ci -u nom-de-fichier
- RCS vous demandera un message de journal, qui aidera les gens à comprendre les modifications effectuées
- e.g. “Ajouter cctld.sn, numéro de série SOA mis à jour”

Recette: Résumé

- mkdir RCS (*si nécessaire*)
- ci -u nom-de-fichier (*si nécessaire*)
- co -l nom-de-fichier (*sortir et verrouillé*)
- Éditer le fichier
- ci -u nom-de-fichier (*enregistrer et déverrouillé*)

Gestion des révisions

- Vous pouvez « sortir » et verrouillé la version d'un fichier correspondant à une date particulière:
 - `co -d "8:00 pm" nom-de-fichier`
 - `co -d "2005-09-02 16:00:00+03" nom-de-fichier`
- Voir “`man co`” pour les options de formatage de la date

Gestion des révisions

- Vous pouvez visualiser le journal de RCS pour un fichier et voir ce qui lui est arrivé récemment:
 - `rlog nom-de-fichier`

Pour plus d'information

- man rcs
- man ci
- man co
- man rlog
- <http://www.gnu.org/software/rcs/rcs.html>