



Gestion et Surveillance de Réseau

Gestion de la configuration avec RANCID



These materials are licensed under the Creative Commons *Attribution-Noncommercial 3.0 Unported* license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>):w

Qu'est-ce que RANCID ?

"Really Awesome New Cisco config Differ"



Un outil de gestion de la configuration qui :

- Garde trace de l'historique des configurations de vos équipements réseau (Cisco, HP, Juniper, Foundry, etc.)
- Fonctionne sur les routeurs et commutateurs

Qu'est-ce que RANCID ?

Récupère et archive automatiquement les configurations.

Fonctionne en tant que :

- Outil de sauvegarde - "à l'aide, mon routeur a lâché"
- Outil d'audit – "d'où vient l'erreur ?"
- Outil de suivi des plaintes - "à qui la faute ?"

Les données sont enregistrées sur un logiciel de gestion de versions (VCS – Version Control System) – logiciels supportés :

- CVS (Concurrent Versions Systems)
- SVN (SubVersion)



Qu'est ce que le versionnage ?

Trois principes clé:

1. Garder un historique des changements
2. Rendre l'information publique
3. Gérer plusieurs versions d'un même ensemble de données

Quel type de données ?

- Code source
- Documentation
- ***Fichier de configuration***
- En principe, n'importe quelle type de données...

Comment fonctionne RANCID ?

Exécution (manuelle ou automatisée)

Consultation de liste de groupes

Pour chaque dispositif de chaque liste de groupes

- Connexion à l'équipement (telnet, ssh...)
- Exécution de commandes "show"— config, inventory...
- Recueil de données de filtrage/format
- Récupération des fichiers de configuration
- Vérification des changements avec CVS
- Génération d'un "*diff*" par rapport à la version précédente
- Envoi du diff à une adresse électronique (individuelle ou groupe)

Quelles applications ?

- Suivi des changements de configuration des équipements
- Suivi des changements de matériel (S/N, modules)
- Suivi des changements de version du système d'exploitation (IOS, CatOS)
- Suivi des changements effectués par vos collègues sans vous en informer
- Correction des erreurs accidentelles de configuration (tout le monde a connu ça !)

Post-traitement

- Exécutez les commandes de filtrage habituelles sur vos configurations (grep, sed, pour information)
- Réutilisez les outils d'ouverture de session automatisés pour construire vos propres outils de traitement par lots (batch) ou vous connecter de manière interactive
- Sur de grosses configurations, vous pouvez rendre les opérations parallèles

Autres applications

- Contrôles automatisés (recherche d'anomalies dans les fichiers de configuration)
- Génération de fichiers DNS à partir de listes d'équipements
- Génération de schémas réseau basés sur l'adjacence des adresses IP.

Références

- Page d'accueil du projet RANCID
<http://www.shrubbery.net/rancid/>
- Page d'accueil de Subversion (SVN)
<http://subversion.apache.org/>
- Brève présentation de RANCID
<http://www.shrubbery.net/rancid/NANOG29/>
- RANCID HowTo
 1. http://www.linuxhomenetworking.com/wiki/index.php/Quick_HOWTO_:_Ch1_:_Network_Backups_With_Rancid
 2. http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Rancid
 3. <http://homepage.mac.com/duling/halfdozen/RANCID-Howto.html>