



Surveillance du réseau et de gestion

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/>) as part of the ICANN, ISOC and NSRC Registry Operations Curriculum.



Qu'est-ce que RANCID ?

- Un outil de gestion de la configuration
- Un outil qui garde trace des changements de configuration de vos équipements de réseau (Cisco, HP, Juniper, Foundry) - routeurs et commutateurs

Qu'est-ce que RANCID ? (suite)

- 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) – dont CVS et SVN (SubVersion).

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(1)" par rapport à la version précédente
 - envoi du diff à une adresse électronique (individuelle ou groupe).

Quelles applications ?

- Suivi des changements de configuration
- 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.

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
- Schémas du réseau basés sur l'adjacence des adresses IP.

Références

- RANCID Project Home Page
<http://www.shrubbery.net/rancid/>
- Subversion (SVN) Home Page
<http://subversion.apache.org/>
- Good, Short RANCID Presentation
<http://www.shrubbery.net/rancid/NANOG29/>
- RANCID HowTo's
 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>