



WALC 2010

Gestion de Configuracion: 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.

Que es RANCID?

El "Really Awesome New Cisco config Differ"
– En serio!



Una herramienta de gestion de configuracion:

- Mantiene historia de los cambios de configuraciones en equipos de Red (Cisco, HP, Juniper, Foundry, etc.)
- Funciona por enrutadores y conmutadores

Que es RANCID?

Automatiza copiar las configuraciones y se las una historia de versiones de los archivos.

Funciona como:

- Herramienta de Respaldo
- Herramienta de revision – "De donde vino este error?"
- Asignación de la culpa:) - "Quien lo hizo?"

Los datos se almacenen en un sistema de control de versiones (VCS) – Apoya:

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



Como funciona?

Puede correo manualmente o en forma automatica:

Tiene una lista de opciones por cada dispositivo en cada grupo definido

Por cada dispositivo en cada grupo:

- Conecta al equipo (telnet, ssh)
- Corre "show" comandos para ver los configs, inventarios...
- Colecciona y filtra/formatea los datos
- Recoger los archivos de configuracion que resultan
- Hace un CVS "check-in" de los cambios
- Se genera un "diff" (diferencia) de la version anterior
- Manda un correo del "diff" a una direccion especificada (individual o grupos)

Para Que Usa RANCID?

- Puede seguir cambios en las configuraciones de equipos
- Puede ver cambios en hardware (S/N, modulos)
- Puede seguir cambios en los OS (IOS, CatOS, etc.)
- Encuentra que han hecho tus compañeros sin decirte!
- Recuperar de errores de configuracion accidental (alguien aqui tiene una historia?)

Procesando Posterior

- Puede correr tipico comandos de filtracion en sus archivos de configuracion (grep, sed, etc.)
- Puede re-usar las herramientas de login automatica que trae RANCID para construir tus propias herramientas.
- Por configuraciones grandes puede hacer en paralelo las operaciones.

Otras Aplicaciones (Usos)

- Hacer automatico chequeos de configuracion para verificar que todo esta bien y consistente.
- Puede generar un archivo de DNS de una lista de equipos.
- Puede usar el conocimiento de las direcciones de IP que tiene RANCID para hacer un grafico de su Red.

Referencias

- La Pagina Principal de RANCID
- <http://www.shrubbery.net/rancid/>
- Pagina Principal de Subversion (SVN)
- <http://subversion.apache.org/>
- Presentacion de RANCID de NANOG
- <http://www.shrubbery.net/rancid/NANOG29/>
- HowTo's de RANCID
 1. http://www.linuxhomenetworking.com/wiki/index.php/Quick_HOWTO%3A_Ch1%3A_Network_Backups_With_Rancid
 2. http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Rancid
 3. <http://homepage.mac.com/duling/halfdozen/RANCID-Howto.html>