

# Control de Configuraciones RANCID

Carlos Armas  
Carlos Vicente  
Hervey Allen



Este documento es producto de trabajo realizado por Network Startup Resource Center (NSRC at <http://www.nsrc.org>). Este documento puede ser libremente copiado o re-utilizado con la condicion de que toda re-utilizacion especifique a NSRC como su fuente original.

# Que es RANCID?

## Herramienta para administracion de configuraciones

- Supervisa los cambios a las configuraciones de equipamiento de red
  - (Cisco, HP, Juniper, Foundry, etc.)
- Funciona con enrutadores y conmutadores

# Que es RANCID?

## Automatiza la recogida de configuraciones y su archivo

- Herramienta de respaldo
  - "ay! Se quemó mi enrutador"
- Herramienta de auditoria
  - "Como fue que este error fue añadido?"
- Herramienta de culpabilidad :)
  - - "quien hizo esto?"

Los datos se almacenan en un sistema de control de versiones:

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

# Como funciona?

## Corrida manual o automatizada

Para cada nodo en la lista (de grupos):

- Acceder al equipo (telnet, ssh, ...)
- Ejecutar comando "show" – config, inventario, ...
- Coleccionar, filtrar/dar formato a los datos
- Obtener los ficheros de configuracion
- Entrar via CVS (o SVN) los cambios al repositorio
- Generar un reporte de diferencias entre la version actual y previa
- E-mail el reporte a una lista (individual o de grupo)

# Para que usarlo?

- Seguir cambios de:
  - configuraciones de equipos
  - Partes de hardware (tarjetas, modulos)
  - Versiones del OS (IOS, CatOS)
- Encontrar lo que tus colegas han estado cambiando sin decirte!
- Recuperarse de errores de configuracion accidentales (alguien tiene historias que contar?)

# Post procesamiento

- Ejecutar comandos tradicionales de filtraje en las configuraciones guardadas para obtener información (grep, sed, awk)
- Re-uso de herramientas de conexión automática para preparar herramientas automatizadas propias
- En caso de gran volumen de equipos, se pueden paralelizar las operaciones

# Otras aplicaciones

- Chequeo automatico (verificar configuraciones para detectar inconsistencias o errores)
- Generar ficheros de DNS a partir de la lista de equipos
- Usar la adjacencia de direcciones IP para producir un grafico de su red

# Referencias

- Pagina del proyecto RANCID  
<http://www.shrubbery.net/rancid/>
- Pagina de Subversion (SVN)  
<http://subversion.apache.org/>
- Una buena presentacion de RANCID  
<http://www.shrubbery.net/rancid/NANOG29/>
- Guias de instalacion y uso de RANCID
  1. [http://www.linuxhomenetworking.com/wiki/index.php/Quick\\_HOWTO::\\_Ch1::\\_Network\\_Backups\\_With\\_Rancid](http://www.linuxhomenetworking.com/wiki/index.php/Quick_HOWTO::_Ch1::_Network_Backups_With_Rancid)
  2. [http://gentoo-wiki.com/HOWTO\\_Rancid](http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Rancid)
  3. <http://homepage.mac.com/duling/halfdozen/RANCID-Howto.html>