



## Gestión de Redes

# Gestión de Configuraciones con RANCID



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

# ¿Qué es RANCID?

**”Really Awesome New Cisco config Differ”!**



**Un sistema de gestión de configuraciones:**

- Mantiene un archivo histórico de los cambios de configuración de los equipos (Cisco, HP, Juniper, Foundry, etc.)
- Funciona con enrutadores y switches

# ¿Qué es RANCID?

Automatiza la recuperación de configuraciones y las archiva

Funciona para:

- Herramienta de respaldo- "Ay! se me quemó el router"
- Auditoría- "¿Cómo pasó este fallo?"
- Echar la culpa :) - "¿Quién lo hizo?"

Los datos se guardan en un VCS (Version Control System). Soporta:

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



# Qué es el control de versiones

Tres principios básicos:

1. Mantener un registro de cambios
2. Dar acceso público a la información
3. Mantener diferentes versiones de un conjunto de datos

¿Qué tipos de datos?

- Código fuente de programación
- Documentación
- ***Archivos de configuración***
- Cualquier tipo de dato en general

# ¿Cómo funciona RANCID?

Se ejecuta (manualmente o de forma automática)

Busca lista de grupos

Para cada lista:

- Conectarse a los equipos (telnet, ssh, ...)
- Ejecutar comandos "show" – config, inventory, ...
- Recopilar, filtrar y formatear los datos
- Obtener la configuración resultante
- Usar CVS para registrar los cambios
- Generar un *diff* de la versión anterior
- Enviar el *diff* a una dirección de correo

# ¿Para qué lo puedo usar?

- Rastrear cambios en configuraciones de equipos
- Rastrear cambios de hardware (S/N, módulos)
- Registrar cambios en los OS (versiones de IOS, CatOS)
- Descubrir lo que sus compañeros han hecho sin consultarle!
- Restaurar un archivo luego de cometer errores(¿alguna historia?)

# Procesamiento posterior

- Puede ejecutar comandos de filtrado típicos (grep, sed) para buscar cierta información
- Reusar las herramientas de ingreso automático para construir sus propias herramientas o hacer logins interactivos
- En redes grandes puede paralelizar las operaciones

# Otras aplicaciones

- Chequeos automatizados (verificar consistencia/políticas en las configuraciones)
- Generar récords DNS a partir de la lista de equipos
- Usar adyacencias de direcciones IP para producir un gráfico topológico de su red

# Referencias

- Sitio web de RANCID  
<http://www.shrubbery.net/rancid/>
- Sitio web de Subversion (SVN)  
<http://subversion.apache.org/>
- Presentación corta sobre RANCID  
<http://www.shrubbery.net/rancid/NANOG29/>
- Instrucciones 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>