

El Día a Día del Administrador de Sistemas

¡NÓMBRALO!

A lo largo del tiempo, Charly ha utilizado el editor vi para editar los datos de zona de su servidor de nombres, lo que no es muy elegante, ya que un simple error mecanográfico puede producir problemas en el DNS. Afortunadamente, NicTool le ayudará a realizar esta tarea.

POR CHARLY KÜHNAST

Me gustaría que el mundo profesional pudiera ver las condiciones bajo las cuales estas palabras están siendo escritas: nuestro centro TI está actualmente de mudanzas. Mis colegas no han ojeado los cajones de archivos desde que se coronó a Carlomagno, y se han convertido en arqueólogos tras haber realizado algunos descubrimientos valiosos. Uno de ellos, llamémosle Qumran, ha desenterrado un documento con el tipo de letra Schwabacher sobre SAN/NAS y una impresora IBM que, sin ningún tipo de accesorio, puede cortar hasta piedras; es fascinante. Hace una hora, he estado alucinando con uno de los primeros cables modems de Alexander Graham Bell. En la puerta de al lado, los tímidos becarios de TI que trabajan en el departamento de redes están compartiendo un Slackware del 93. Un año excelente.

SYSADMIN

Multicasting64

Mostramos el lado práctico del multicasting, incluyendo una configuración de ejemplo que utiliza la suite de protocolos de enrutado libre XORP.

Samba4Wins69

Montamos un servidor WINS para la resolución de nombres NetBIOS en Linux.

Por otro lado, NicTool [1], un sistema completo de gestión de DNS escrito casi enteramente en Perl, data tan sólo del año 2000. Los componentes cliente se ejecutan como una CGI en Apache. El sistema de gestión trabaja realizando asignaciones de dos formas. Primero, tenemos una API de Perl que, por ejem-

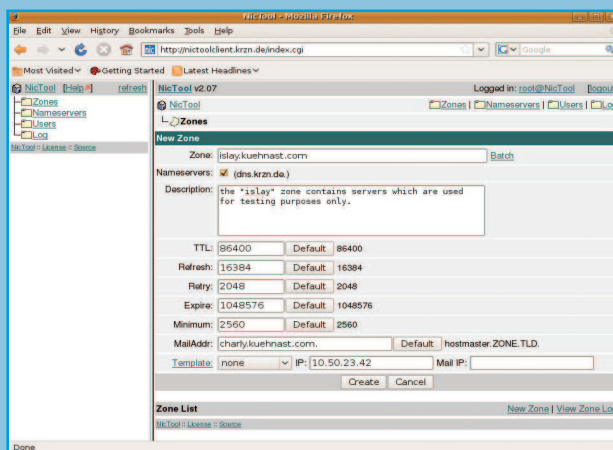


Figura 1: Gestionando el servidor de nombres con la interfaz web de NicTool.

plo, alimenta un sistema de provisioning. Un proveedor de servicios de Internet puede integrar NicTool de manera sencilla en sus procesos de negocio: Cuando un cliente solicita un espacio web, un simple comando de la API puede servirle un nombre de dominio en el DNS.

La segunda opción consiste en la interfaz web que lo acompaña. Ésta puede utilizarse para gestionar múltiples servidores de nombres con sus zonas relevantes (Figura 1). NicTool comprueba la sintaxis para todas las modificaciones de zona que se realicen, lo cual es una buena forma de evitar los frustrantes

errores mecanográficos. Una jerarquía de reglas permite gestionar servidores de nombres o delegar las zonas a alguien más.

SOAP

Los componentes del cliente redirigen todos las peticiones de cambios por SOAP al servidor NicTool, que se encuentra en otro Vhost de Apache y ejecuta la base de datos. El servidor soporta varios sistemas de gestión de bases de datos; MySQL en mi caso.

Para que el servidor de nombres obtenga todos los cambios, hay que exportar los datos desde NicTool. El programa sólo proporciona el formato Tinydns. Pero como yo utilizo BIND, tengo que realizar algunos ajustes durante el proceso de exportado, y tras consultar el foro de NicTool [2], compruebo que no estoy sólo en este problema. El foro incluye unos cuantos scripts que sirven de ayuda y también proporciona un script en Perl que, tras instalarlo, convierte a mi NicTool en un exportador de zonas... para mi gran alivio. Bueno me toca meterme en el caos de otra mudanza más.

RECURSOS

- [1] NicTool: <http://www.nictool.com>
- [2] Foro de NicTool: <http://www.tnpi.net/support/forums/index.php?t=i&cat=7&rid=0>