

## El Día a Día del Administrador de Sistemas

# SINCRONIZANDO CON UNISON

Puede que Charly sea un purista a la hora de duplicar los directorios de inicio utilizando el poco amistoso `rsync`, pero una pequeña utilidad denominada Unison va a ser una buena ayuda a la hora de mantener la consistencia de estos datos. Este mes vamos a aprender por qué `rsync` a veces no es suficiente.

## POR CHARLY KÜHNAST

Soy un tipo chapado a la antigua. Prefiero seguir utilizando mi ordenador de sobremesa a confiar mis datos a un portátil. La parte negativa de este comportamiento es que a veces tengo que sincronizar mis directorios de inicio entre mi PC de sobremesa y mi portátil.

`Rsync` no es la solución a este problema. Esta herramienta es una calle de único sentido que actualiza una copia para reflejar el estado de los ficheros originales. Si usara `rsync` con el parámetro `—delete`, destruiría cualquier cambio que se hubiera efectuado en los archivos copia. La solución viene de la mano de Unison [1].

Unison se basa en SSH para sincronizar dos ordenadores. Bajo la manga, Unison utiliza el algoritmo de `rsync` para mantener el volumen de datos a un tamaño razonable.

Es de lo más simple, una llamada al programa Unison consiste en especificar

los dos directorios que se desean sincronizar:

```
unison -ui text /home/charly
ssh://192.168.1.16//home/charl
y
```

La doble barra que sigue a la dirección IP no es un error, sino una característica necesaria. El parámetro `-ui text` evita que la GUI de Unison se interrumpa. La herramienta crea un directorio oculto `.unison` en el que puede almacenarse un fichero con los parámetros por defecto. Para crear un fichero `homedir.prf` con el siguiente contenido, utilicé:

```
root = /home/charly
root = ssh://192.168.1.16
//home/charly
ignore = Path .unison
ignore = Path Desktop
```

Tras crearlo, sólo tengo que teclear `unison homedir` para pasarle el nombre del fichero de configuración, sin la extensión `.prf`, al programa.

### Ejecución Silenciosa

Unison puede atacarme de los nervios con sus constantes preguntas, pero puedo mantenerlo calladito con,

```
unison homedir -batch
```

para ejecutarlo por lotes, que está bien para manejar casos simples sin ninguna intervención por mi parte. En caso de conflicto, la herramienta deja los ficheros sin tocarlos. Luego puedo encar-

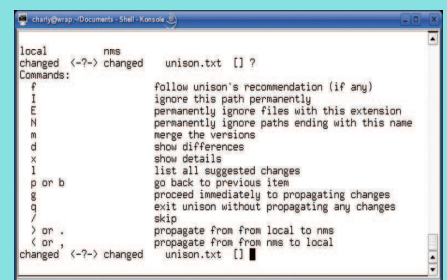


Figura 1: Unison en modo interactivo resuelve los conflictos que surgen cuando se modifica un mismo fichero de datos tanto en el ordenador de sobremesa como en el portátil.

garme del resto de los ficheros ejecutando una sesión de sincronización manual.

Se pueden dar conflictos, por ejemplo, si se edita un fichero en ambos sistemas tras la última sincronización. En este caso, Unison no supone que la edición más reciente sea la versión que hay que conservar, sino que permite que el usuario elija cómo tratar el conflicto (Figura 1).

Hay que tener cuidado si se usa Unison con aplicaciones multiplataforma. (El programa está disponible para Unix y Windows). En las configuraciones multiplataforma, las mayúsculas, las minúsculas e, incluso peor, las versiones de UTF-8 composed/decomposed pueden ocasionar bastantes dolores de cabeza, incluso a los usuarios más avezados. ■

## SYSADMIN

### Open Solaris .....60

Le echamos un vistazo a Open Solaris, la versión libre del poderoso sistema operativo para servidores de Sun.

### Servidores Web Ligeros.....64

Si no se necesitan todas las características de Apache, utilice estos servidores web alternativos más ligeros.

### Suexec.....67

Suexec puede ayudar a evitar problemas asociados con los directorios globales que tengan permisos de escritura.

## RECURSOS

[1] Unison: <http://www.cis.upenn.edu/~bcpierce/unison>