

## El día a día del Administrador de Sistemas: HTPDate

# LAS HORAS

A pesar de las continuas interrupciones tan típicas de los encuentros de LUG, nuestro intrépido columnista, Charly, nos revela cómo configurar la hora del sistema a pesar de tener bloqueado el puerto NTP.

## POR CHARLY KÜHNAST

**E**stoy escribiendo este artículo desde el Campamento LUG en Wuppertal, Alemania, y la hora es... - er, no tengo ni idea. Un tipo amable de la LUG Flensburg me ha dado una botella de cerveza Flensburg y le he dado las gracias...

Se ha hablado bastante acerca de NTP (Network Time Protocol) basado en la sincronización del tiempo y, de hecho, confieso que he escrito sobre NTP en otras ocasiones. Pero hoy, comentaré cómo sincronizar la fecha del sistema sin NTP. ¡Arriba el telón y bienvenidos a HTPDate [1]!

Por supuesto, NTP es una herramienta a tener en cuenta si se necesita sincronizar el reloj del sistema a través de la red. Pero hay veces en las que la sincronización a través de la red es imposible. Por ejemplo, si la máquina que necesita sincronizar está oculta tras un buen firewall mantenido por un administrador paranoico que dice cosas como “¿NTP? Nunca escuché eso, así que ¡debe ser algo malo!”.

HTPDate permite que HTTP pueda escaparse, utilizando el proxy en caso de necesitarlo. Esta herramienta utiliza Telnet en el puerto 80 para obtener una

página del servidor web (GET/HTTP/1.0). Muchos servidores proporcionan información adicional con el código HTML; como podría ser el número de versión del HTTPD, junto con la fecha actual y la hora:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 07 May 2005 17:53:46 GMT
Server: Apache/2.0.53 (Linux)
X-Powered-By: PHP/4.3.10
```

*He tenido que estornudar. Alguien me ha preguntado si podría callarme, por favor. Gracias otra vez.*

Hay dos variantes de HTPDate: una está escrita en Perl y la otra en C. Vamos

### Listado 1: htpdate -d

```
01 google.com 07 May 2005 18:18:15 GMT (0.223) => -4
02 web.de 07 May 2005 18:18:15 GMT (0.023) => -4
03 yahoo.com 07 May 2005 18:18:19 GMT (0.188) => -3
04 #: 3, mean: -4, average: -3.667
```

a echarle un vistazo a la variante C, la versión 0.7.2, que está disponible como un fichero tar o un paquete RPM.

### Primeros Pasos

HTPDate es asombrosamente fácil de usar. Hay dos formas: modo interactivo y modo servicio. En el modo interactivo, primero comprueba si está disponible el servidor para usarlo como fuente de tiempo:

```
htpdate -d google.com
web.de yahoo.com
```

La opción `-d` habilita el modo de depuración, que le indica a HTPDate que muestre la salida de los tiempos y el



tiempo de respuesta, como se muestra en el Listado 1.

*Alguien cercano parece que le gusta Iron Maiden. Desafortunadamente, parece no haber oído hablar de los auriculares. Gracias de nuevo...*

El valor en los paréntesis que siguen a la marca de tiempo es el tiempo de respuesta. Como puede ver, el servidor de `web.de` proporciona una respuesta mucho más rápida que los otros dos. Voy a apostar mi dinero en `web.de` ya que el tiempo de respuesta mostrado para `web.de` en el Listado 1 garantiza que `web.de` seguirá una señal de tiempo mucho más precisa. Como se dice, HTPDate aceptará hasta 16 servidores web. Trabajando como root, ahora puedo lanzar HTPDate en modo servicio (`-D`):

```
htpdate -D -x web.de
[Server2 Server 3 ...]
```

El parámetro `-x` en el comando anterior le indica a HTPDate que no se sincronice con el tiempo de una vez, sino que lo haga gradualmente hasta obtener el tiempo correcto. Este método de sincronización gradual hace que las aplicaciones que necesiten una señal de tiempo regular, por ejemplo RRDTOOL, tengan una mejor respuesta. ■

### RECURSOS

[1] HTPDate: <http://www.clevervest.com/http/development.html>

## SYSADMIN

- Bacula..... 66  
Una herramienta gratuita de backup para la empresa
- El Taller del Administrador..... 70  
Herramientas para la documentación de línea de comandos