

El día a día del Administrador de Sistemas: Uptime

LA CONSPIRACIÓN DE LOS MUERTOS VIVIENTES

Sari Sz Kov, Fotolia

¿Quién tiene mayor tiempo de funcionamiento? Los sistemas Linux suelen ganar sin problemas cuando se trata de llegar al máximo valor de tiempo de funcionamiento sin reiniciar. Actualmente, las estadísticas de los tiempos de funcionamiento ayudan a los administradores a monitorizar tareas y a descubrir errores difíciles. **POR CHARLY KÜHNAST**

Los tiempos en los que vacilaba de servidores con 1000 días de funcionamiento delante de mis colegas del grupo de Windows están ya lejos. Si me encuentro con un Matusalem de estos hoy en día, me esperan engorrosas preguntas sobre si me he preocupado de las actualizaciones del kernel. (La respuesta a esto es: ¡Sí! Utilizo algunos controladores RAID bastante exóticos, ya que la fastidié cuando actualicé al sistema a 2.6.27).

Los frikis de la seguridad cuentan historias de miedo sobre exploits que aparecen en sistemas que nadie se ha preocupado de reiniciar en un año o más. El fanfarroneo no puede ser la única razón por la cual hay tantos administradores que utilizan Uptime [1], un servicio

que registra el tiempo de funcionamiento de un sistema a lo largo de un periodo de tiempo extendido. Su uso tiene sentido para dispositivos a los que no se puede acceder de otra manera para su monitorización, por razones de localización o seguridad, y hay que saber exactamente cuándo falló la fuente de alimentación o algún componente hardware.

Se puede utilizar el fichero de configuración `/etc/uptime.conf` para controlar el comportamiento de Uptime. La entrada

```
LOG_MAXIMUM_ENTRIES=20
```

le indica a la herramienta que restrinja la lista de tiempos almacenados a 20 entradas.

```
LOG_MINIMUM_ENTRIES=12h
```

le indica al servicio que no empiece a escribir entradas hasta que el ordenador haya llegado al menos a 12 horas de funcionamiento. Con esto se evitan los intermedios entre dos reinicios consecutivos del sistema, como puede ocurrir en el caso de que haya que reparar o recompilar y probar un módulo nuevo del kernel (lo has adivinado, mis controladores RAID...). También se pueden definir hitos en el fichero de configuración y hacer que el sistema nos notifique por correo cuando el servidor llegue a uno de ellos.

¡Que Empiece el Espectáculo!

El paquete Uptime incluye el cliente Upreccords, el cual exhibe los datos adquiridos en forma de lista en la consola. Para que pueda leerse cómodamente, suelo restringir la salida a las últimas tres entradas `upreccord -s -m3`. Hay una razón por la que elijo mi VDR (Video Disk Recorder) para esto: se cuelga de tanto en tanto y quiero que Uptime me ayude a descubrir qué es lo que pasa. Desafortunadamente, no se puede: supongo que es un problema de hardware, tal y como sospechaba. ■

SYSADMIN

FAI62

FAI nos ayuda a automatizar el proceso de instalación y configuración de nuevos sistemas Debian.

Honeynet68

Los administradores preocupados por la seguridad encuentran mucha comodidad con la ayuda de una honeynet.

RECURSOS

[1] Uptime: <http://podgorny.cz/moin/Uptime>