



Source:

Fayer Wayer

Excelentes noticias para administradores de servidores basados en [Linux](#) [1], pues considerando que la información del cliente debe estar a salvo en un sistema actualizado con los parches de seguridad y rendimiento más recientes, ya no será necesario reiniciar el servidor tras la instalación de parches importantes, gracias al trabajo de [Red Hat](#) [2] y SUSE.

De acuerdo con [ZDNet](#) [3], el nuevo Linux 4.0 permitirá la instalación de parches en directo, un trabajo parecido a *Ksplice* de Oracle y *Kernel Care* de CloudLinux, pero **con lo mejor de *kpatch* de Red hat y *kGraft* de SUSE** [4], diferenciándose por estar disponible en el núcleo de Linux, completamente libre para su uso [en otras distribuciones](#) [5].

La diferencia entre ambos es que *kpatch* usa un comando para buscar en los procesos actuales, asegurándose de que el parcheo puede realizarse sin problemas, y agrega el código parcheado mientras elimina el que ha sido retirado del proceso. Por otro lado, *kGraft* lo hace verificando que el hilo de procesos ha llegado a un punto en el que puede cambiar al nuevo código, pero esto le toma más tiempo.

Básicamente, **se utiliza lo mejor de ambos métodos de redirección para parchear en directo**, sin afectar a otras instancias del *kernel*, evitándonos el problema de tener que reiniciar. Por supuesto, esta nueva característica estará disponible en las distribuciones empresariales basadas en Linux 4.0, y aunque por ahora sólo ha sido implementado para arquitecturas x86, pronto será compatible con el resto.

**Disponible en:**

<https://www.fayerwayer.com/2015/03/linux-4-0-permitira-instalar-parches-...> [6]

---

## Links

[1] <http://fayerwayer.com/tag/linux>

[2] <http://fayerwayer.com/tag/red-hat>

[3] <http://www.zdnet.com/article/no-reboot-patching-comes-to-linux-4-0/>

[4] <http://fayerwayer.com/tag/suse>

[5]

<https://kernel.googlesource.com/pub/scm/linux/kernel/git/jikos/livepatching/+9ec0de0ee0c9f0ffe4f72da9158194121>

[6] <https://www.fayerwayer.com/2015/03/linux-4-0-permitira-instalar-parches-en-directo-sin-necesidad-de-reiniciar/>