

Creación de copias de seguridad con TimeVault

ARCHIVADOR LIMPIO



Muchas soluciones para realizar copias de seguridad compiten por atraer la atención del usuario. TimeVault sigue un simple método y se integra perfectamente con el escritorio Gnome.

POR FLORIAN EFFENBERGER

La herramienta de copias de seguridad TimeVault crea automáticamente instantáneas en segundo plano, restaurando ficheros con sólo pulsar un botón. Para ganar espacio, TimeVault únicamente guarda los ficheros que han cambiado desde la última instantánea, creando simplemente enlaces a todos los ficheros restantes. Si eliminamos una instantánea determinada o si la perdemos como consecuencia de un cuelgue, sólo perdemos una versión del fichero.

Como TimeVault se encuentra disponible para cada usuario en el sistema, podemos asignar permisos; sin embargo, sólo el administrador del sistema tiene permitido

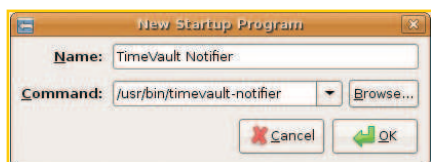


Figura 1: Unos cuantos valores de configuración aseguran que la herramienta TimeVault Notifier se ejecute cuando iniciamos una sesión.

configurar el programa o borrar las instantáneas.

Instalación de TimeVault

TimeVault [1] es un desarrollo bastante reciente, disponible solamente en versión beta. Como el programa es muy nuevo, no encontraremos binarios precompilados en los repositorios de incluso las distribuciones más recientes. El código fuente y las descargas del paquete de Ubuntu se encuentran disponibles en línea en [2].

Para instalar el programa descargamos `timevault_0.7.5-1_i386.deb` (o una versión más reciente, si está disponible), y hacemos doble clic en él. En el momento de escribir este artículo el proyecto sólo ofrece una versión de 32 bits.

Los administradores de paquetes en sistemas de 64 bits no instalarán esta versión sin algún truco. Para que el truco funcione, escribimos:

```
sudo apt-get >
install python-nautilus >
```

```
python-gobject-dev >
python-pysqlite2 >
python-gamin meld
```

Para instalar las dependencias, introducimos luego

```
sudo dpkg -i >
-force-architecture >
timevault_0.7.5-1_i386.deb
```

en la línea de comandos para integrar el paquete.

Para resolver las dependencias de más paquetes es posible que necesitemos ejecutar `apt`. Una vez completada la instalación, TimeVault nos dice que necesitamos salirnos desde la GUI y entrar de nuevo para usar la funcionalidad completa del programa.

Antes de salir es lógico configurar nuestro escritorio, de manera que la herramienta TimeVault Notifier aparezca en nuestra bandeja de sistema cuando nos iniciemos sesión. En Ubuntu, vamos a *System | Preferences | Sessions* y pulsamos *Add*, a continuación introducimos las configuraciones como se muestra en la Figura 1 y pulsamos *OK* para confirmar.

Configuración Inicial

Después de volver a entrar deberíamos ver el icono de TimeVault en la esquina superior derecha. Cuando movemos el ratón sobre el tenue icono nos dice que todavía debemos configurar el programa. Para establecer una configuración inicial pulsamos sobre el

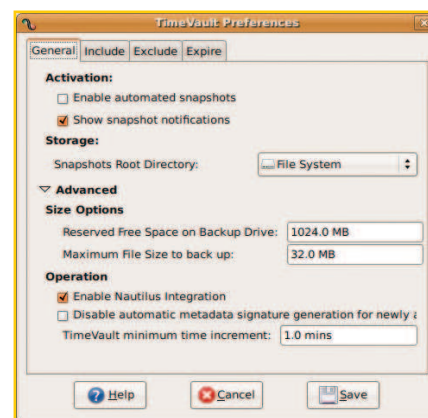


Figura 2: Usamos esta configuración para habilitar instantáneas automáticas.

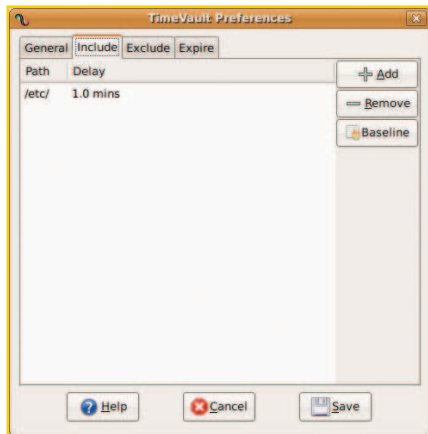


Figura 3: TimeVault nos permite configurar los directorios a incluir en la instantánea.

icono Notifier y seleccionamos *Preferences*. El sistema solicitará nuestra contraseña.

Para modificar la configuración de TimeVault deberemos ser un usuario con privilegios – nuestra cuenta debe permitir ejecutar comandos con *sudo* y como root. En Ubuntu necesitaremos ser miembro del grupo de administración. Para hacerlo escribimos *adduser username admin* en la línea de comandos. También, véase el cuadro “Aviso Importante sobre sudo”.

La ventana de configuración de TimeVault es limpia y ordenada (Figura 2), y consta de cuatro solapas: *General*, *Include*, *Exclude* y *Expire*. *General* es la solapa para configuraciones genéricas; podemos comenzar habilitando instantáneas automáticas con *Enable automatic snapshots*.

Show snapshot notifications nos permite habilitar o deshabilitar notificaciones para instantáneas nuevas, mientras que *Snapshots Root Directory* permite configurar el directorio root bajo el cual TimeVault almacenará las instantáneas. Lo ideal sería que el directorio estuviera en un disco separado.

Otras configuraciones, como la cantidad de espacio libre a mantener y el tamaño mínimo de fichero para guardar, se encuentran disponibles en la solapa *Advanced*, que podemos abrir pulsando la flecha.

La solapa *Include* (Figura 3) permite configurar los directorios que el programa incluye en la instantánea, así como el intervalo de cambio. Lo predeterminado es guardar el directorio */etc* después de esperar un minuto, incluyendo la instantánea todos los cambios que ocurran en dicho periodo.

El botón *Add* nos permite añadir directorios, y la solapa *Exclude* definir modelos de fichero y directorios que no deseamos que estén en la copia de seguridad. Los predeterminados son útiles y excluyen ficheros tem-

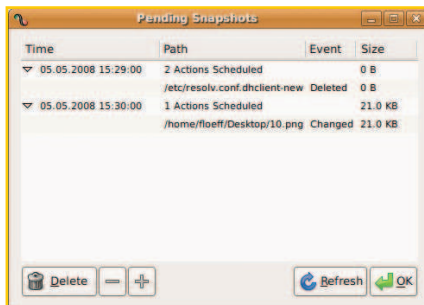


Figura 4: La ventana Pending Snapshots muestra los ficheros añadidos para hacerles copia de seguridad.

porales. Debemos asegurarnos de que TimeVault no intenta hacer copias de seguridad del directorio de instantáneas.

Por defecto, TimeVault excluye automáticamente el directorio backup (el último elemento de la lista *Exclude*). Hacer una copia de seguridad del directorio de inicio completo no es buena idea, ya que esto nos da también muchos ficheros temporales. En su lugar, deberíamos pensar en configurar carpetas dedicadas para nuestros documentos y hacer copias de seguridad de éstas.

TimeVault Notifier presenta un icono con forma de reloj pequeño que nos informa de los ficheros que deben añadirse a una instantánea. Con doble clic sobre Notifier se abre el diálogo Pending Snapshots, mostrando los ficheros que el programa ha añadido para incluir en la copia de seguridad (véase la Figura 4).

Restaurar

Si fuera necesario, restaurar ficheros es un proceso simple con TimeVault – pulsamos el icono TimeVault Notifier para arrancar Snapshot Browser (Figura 5) como root, mediante *sudo*, o como un usuario normal. El superusuario puede ver todos los ficheros en una instantánea, mientras que los no privilegiados solamente consiguen ver los ficheros para los que originalmente tienen permisos.

En la parte superior de la lista del fichero vemos una lista de tiempo en la que Time-

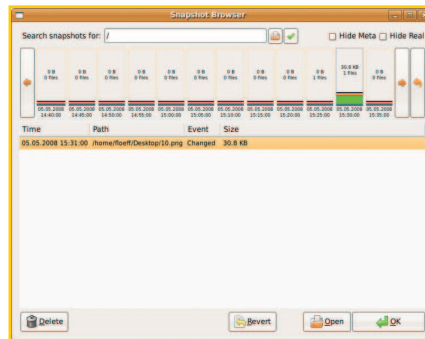


Figura 5: Snapshot Browser nos presenta los ficheros que hemos creado.

Vault almacena el número de ficheros y su tamaño para cada instantánea. La lista de ficheros organiza por sí misma los ficheros por tiempo, ruta, tamaño y acción (por ejemplo, creado, modificado y eliminado).

Para almacenar un fichero específico vamos hasta la instantánea que lo contiene y lo seleccionamos. Después de pulsar *Restore*, TimeVault nos preguntará para confirmar. Para asegurarse, el programa no usa el nombre del fichero original; en su lugar, añada la fecha y hora en la que fue guardado. Ahora se encuentra disponible en disco. Si no necesitamos más una instantánea, podemos eliminarla pulsando sobre la línea de la hora y seleccionando *Delete all*.

Conclusiones

TimeVault demostró una cuantas debilidades en Ubuntu 8.04. La documentación consta de una página wiki obsoleta, y la vista de la instantánea existente/en espera no siempre respondía de manera fiable. Además de esto, la versión actual carece de integración con Nautilus.

El proyecto TimeVault posee algunas ideas interesantes, aunque aún no es adecuado para uso habitual, especialmente para sistemas de producción con datos críticos.

En algunos casos, el software falló completamente al hacer copias de seguridad de ficheros individuales. Pero si el proyecto continúa realizando progresos al nivel actual, tiene posibilidades de llegar a convertirse en una interesante alternativa a las grandes y complejas soluciones de backup.

Aviso Importante sobre sudo

Cuando se añade un usuario al grupo *admin* o *wheel*, se están dando capacidades de administración de sistemas sin restricciones. En otras palabras, el usuario también podría ocasionar daño al sistema. En su lugar, podríamos añadir más granularidad a las capacidades de *sudo*. Para detalles, véase *man sudoers*.

RECURSOS

[1] Wiki de Ubuntu sobre TimeVault: <https://wiki.ubuntu.com/TimeVault/>

[2] Página de descarga de TimeVault: <https://launchpad.net/timevault/+download>