

Configuración del sistema con Webmin

JORGE LÓPEZ
jlopez@iberprensa.com

Webmin es una utilidad bajo licencia libre (BSD) que facilita la configuración del sistema operativo a nivel de administración, hardware, servicios y algunos programas a través de una sencilla pero completa interfaz web desde la cual se puede acceder a todos sus parámetros y opciones.

Vamos a ver su instalación en Debian y los primeros pasos a dar para utilizarla.

¿QUÉ ES WEBMIN?

Una de las mayores dificultades para todos los usuarios que comienzan en GNU/Linux es la dificultad al administrar tanto el sistema operativo como al modificar la configuración de los servicios y programas que instalemos, así como gestionar las impresoras locales y de red. Ello se debe a que es necesario conocer y saber modificar múltiples archivos de texto y por supuesto numerosos comandos de administración.

Para simplificar estas tareas existe Webmin, <http://www.webmin.com>, una herramienta de configuración accesible vía web desde las que es posible visualizar y modificar cada uno de los parámetros de configuración de los programas y servicios.

Algunas de sus características más importantes, son:

- ▶ **Interfaz vía web:** todas las opciones de configuración son accesibles a través de un conjunto de páginas web que podemos cargar desde cualquier navegador. En su mayoría están traducidas al castellano y al catalán. Al ser páginas HTML existen múltiples temas para modificar su aspecto visual.
- ▶ **Ampliable mediante módulos:** Además de las distintas funciones que integra, es posible sumar numerosos complementos opcionales orientados a configurar y administrar todo tipo de programas y servicios.
- ▶ **Programado con Perl:** funcionando como un servidor y proceso propio, accesible vía TCP desde el puerto 10000.
- ▶ **Administración local y en remoto:** permite iniciar sesión tanto en el propio equipo como en otros accesibles en la red lo-

cal. Para ofrecer la máxima seguridad en las conexiones remotas, es compatible con OpenSSL.

- ▶ **Desarrollo de versiones paralelas:** a partir de Webmin, el mismo grupo de desarrollo ha creado dos nuevas herramientas, Usermin y Virtualmin, ofrecidas como módulos. La primera, Usermin, es una versión reducida de Webmin, adecuada para administradores que solo necesitan las funciones esenciales, como administración de servidores web y correo. Por otro lado, Virtualmin es una excelente alternativa a Plesk y Cpanel, para administrar servidores virtuales, dominios, servidores de correo y bases de datos. La descarga de ambas la realizamos desde la página oficial de Webmin, y su instalación y funcionamiento es idéntica a la que vamos a detallar a continuación.

DESCARGA E INSTALACIÓN

Webmin no está en los repositorios oficiales de Debian, por lo que es necesario recurrir a los paquetes provistos en su página para su instalación, que realizamos siguiendo los siguientes pasos:

▶ PASO 1

Primero obtenemos desde los repositorios oficiales de Debian los paquetes relacionados con Perl y OpenSSL necesarios para Webmin

```
# apt-get install perl
libnet-ssleay-perl openssl
libauthen-pam-perl
libpam-runtime libio-pty-perl
libmd5-perl
```

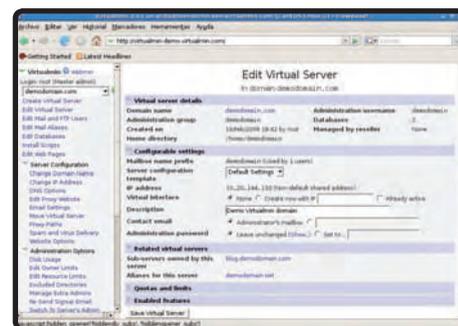
▶ PASO 2

A continuación, descargamos el paquete TAR.GZ de Webmin

```
$ wget
http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-1.430.tar.gz
```

También existe un paquete en formato DEB, aunque es preferible hacer uso del TAR.GZ para activar únicamente las funciones que necesitemos. No obstante, si preferimos este, lo instalamos con la herramienta *dpkg* ejecutando:

```
# dpkg -i webmin_1.430_all.deb
```



Gestión de servidores virtuales con Virtualmin.

▶ PASO 3

Si hemos optado por el paquete TAR.GZ, lo descomprimos en el directorio de descarga:

```
$ tar xvzf webmin-1.430.tar.gz
```

▶ PASO 4

Dentro del directorio creado, invocamos su instalación:

```
# ./setup
```

▶ PASO 5

Esta pide las rutas a los archivos de configuración y nos pregunta sobre si queremos

El uso de complementos junto a Webmin amplía sus opciones de configuración en multitud de programas GNU/Linux

puede hacer complejo su uso para los usuarios menos avanzados. Para un correcto funcionamiento de esta herramienta, es suficiente con seguir unos pasos comunes a la interfaz de navegación y todos los módulos. Veamos un ejemplo práctico basándonos en la configuración de un "clásico", el servidor Apache:

▶ PASO 1

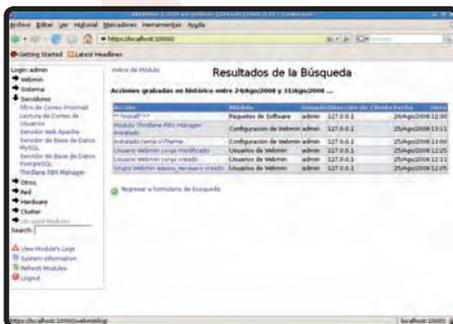
Iniciado el servidor integrado en Webmin e instalados los programas a configurar junto a sus respectivos módulos, entramos a su interfaz de navegación.

▶ PASO 2

Nos identificamos con un usuario administrador o con una cuenta con los privilegios adecuados para los cambios que vamos a realizar.

▶ PASO 3

Entramos a la sección adecuada para nuestro propósito, *Servidores* para Apache, y presionamos el nombre del módulo correspondiente, *Servidor Web Apache*.



Historial con los cambios realizados.

▶ PASO 4

Accedemos a una nueva página ya con todas las opciones de configuración, divididas por pestañas o en diferentes enlaces, cada una dedicada a modificar diferentes parámetros. Por ejemplo, para MySQL encontramos opciones para crear nuevos usuarios, definir los permisos de usuarios, tablas y campos, cambiar la conexión a la base de datos, modificar los parámetros de su configuración y asignar una nueva clave de administrador. Estas opciones agrupan decenas de archivos diferentes de texto utilizados para su configuración y todos los comandos de administración, simplificándolos a un reducido número de enlaces y formularios.

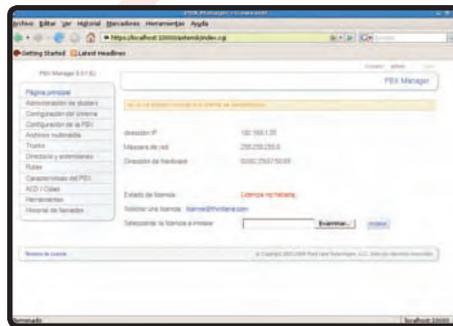
En caso de que no encontremos el servidor, aparecerá un mensaje de error y un enlace para descargarlo vía *apt*. Al presionarlo abrimos otra página en la que visualizamos su instalación.

Para Apache, podemos modificar todos los parámetros de configuración. Por ejemplo, dentro de la pestaña "Global configuration" presionamos el enlace *Configure Apache Modules* para obtener un listado de los módulos de Apache instalados. Los activamos o deshabilitamos con solo marcar su nombre y pulsar el botón "Enable Selected Modules".

▶ PASO 5

Después de guardar los cambios, reiniciamos el servidor con el enlace *Aplicar cambios* situado en la esquina superior derecha de la página de configuración inicial del módulo.

Todos los cambios permitidos dentro de Webmin se aplican con estos mismos pasos. Lógicamente variando los formularios correspondientes al nombre de su módulo, y reiniciando el servidor, guardando los formularios de informes o añadiendo, modificando y eliminando alguno de sus parámetros.



Parámetros de configuración relacionados con Apache.

▶ AÑADIENDO NUEVOS COMPLEMENTOS Y TEMAS

El número de elementos gestionados por Webmin es fácilmente ampliable gracias a la modularidad de la que está compuesto. En la página oficial de Webmin, dentro del enlace *Third-Party Modules*, encontramos múltiples complementos y temas que pueden ser descargados gratuitamente. Ambos están en formato comprimido, que al extraerlo pasan a tener extensión WBM en el caso de los módulos y WBT los temas.

Por ejemplo, para añadir el complemento *Asterisk PBX Manager* que permite configurar hasta el más mínimo detalle de esta central PBX, seguimos los siguientes pasos:

▶ PASO 1

Dentro de la sección *Webmin*, entramos en *Configuración de Webmin->Módulos de Webmin*.

▶ PASO 2

Extraemos el contenido del módulo:

```
$ gunzip asterisk.wbm.gz
```

▶ PASO 3

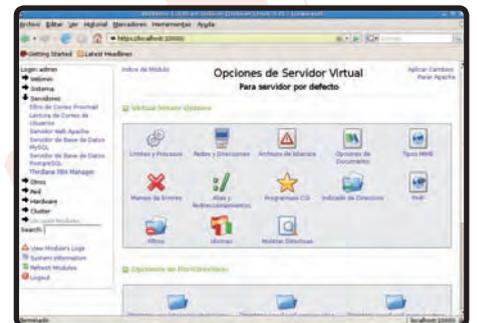
Y lo elegimos desde la opción *Desde archivo local*.

▶ PASO 4

Confirmamos su instalación presionando "Instalar módulo". Este paso dura unos segundos, por lo que esperamos hasta que automáticamente se recargue la página actual.

▶ PASO 5

Ya podemos comenzar a utilizarlo, como administrador dentro de la sección *Servidores* o concediendo a los usuarios los permisos adecuados, como veremos a continuación. Cada módulo es añadido a la sección correspondiente al programa o servicio que modifique, guardándose en *Otros* en caso de no corresponderse con alguna sección.



Instalando un nuevo complemento para el PBX Asterisk.

Si preferimos cambiar el tema, por ejemplo por el espectacular *V theme* que aparte de modificar los colores también añade una hilera de pestañas, seguimos los siguientes pasos:

▶ PASO 1

Accedemos *Configuración de Webmin* y elegimos la opción *Temas de Webmin*.

▶ PASO 2

Descomprimos el archivo GZIP del nuevo tema:

```
$ gunzip v-theme-0.91.wbt.gz
```

quedando el archivo con la extensión WBT.

▶ PASO 3

Lo añadimos al listado de temas instalados, eligiéndolo con la opción *Desde archivo local* y presionando "Instalar tema".

▶ PASO 4

A continuación, lo asignamos a un usuario. Dentro de *Cambio de Idioma y Tema*, en la opción *Tema de UI de Webmin* activamos *Selección personal*, elegimos en el desple-

gable el tema copiado y lo confirmamos con el botón "Realizar cambios".

▶ PASO 5

La página actual se recargará automáticamente mostrando el nuevo tema visual.



Nueva apariencia visual con el tema aplicado.

PERMISOS DE USUARIOS

El usuario creado en la instalación es de tipo administrador, que tiene los permisos suficientes para realizar cualquier cambio en la configuración de Webmin. Al igual que en el sistema operativo, podemos crear nuevos usuarios a quienes conceder permisos reducidos para delegar algunas de las tareas administrativas.

Para crear un nuevo usuario:

▶ PASO 1

Entramos de nuevo en la sección *Webmin* y presionamos el enlace *Usuarios de Webmin*.

▶ PASO 2

Añadimos un grupo para clasificar los usuarios desde *Crear un nuevo grupo de Webmin*. Introducimos un nombre relacionado con los privilegios que vamos a concederle y asignamos los permisos adecuados marcando al menos una de las opciones disponibles, que corresponden a cada uno de los módulos instalados.

Por ejemplo, para un grupo de usuarios encargados de las tareas relacionadas con el hardware, de nombre *Admins_Hardware*, activamos todas las opciones dentro de la sección *Hardware*.

Debemos crear tantos grupos de usuarios como tipos de privilegios queramos conceder, ya que a estos se asignarán a los diferentes usuarios.

▶ PASO 3

Confirmamos el nuevo grupo presionando "Crear". Automáticamente regresamos a la página inicial con el grupo ya añadido, que podemos modificar o eliminar entrando a través de su nombre.

▶ PASO 4

A continuación, añadimos un usuario a este grupo. Para esto, presionamos *Crear un nuevo usuario de Webmin*, y en el formulario que aparece introducimos su nombre, le asignamos el grupo antes creado, proporcionamos una contraseña de entrada y activamos *Force change at next login* para que la modifique la primera vez que inicie sesión.

▶ PASO 5

En este formulario de creación de un usuario, aparte de esta primera sección con datos obligatorios, encontramos -justo debajo- otras tres, optativas pero de gran utilidad para personalizar el tipo de usuario creado:

- ▶ **User interface options:** define el idioma y tipo de tema visual. Para que utilice los mismos que el administrador, utilizamos para el primero la opción *Defecto* y *Desde la Configuración de Webmin* para el segundo.
- ▶ **Security and limits options:** directrices de seguridad en la conexión. Además de poder filtrar su acceso según el día y hora con las dos últimas opciones, gracias a *Control de acceso de IP* bloqueamos los intentos de entrada de usuarios no autorizados. Para este bloqueo, añadimos la IP del equipo en que el usuario trabaja y acti-

vamos *Permitir solo desde las direcciones listadas*.

- ▶ **Available Webmin modules:** módulos activos para el usuario. Aunque inicialmente están todos desactivados, al asignar un grupo y confirmar la creación del usuario, los módulos definidos por este, son habilitados para el nuevo usuario. Desde esta sección refinamos estos permisos, añadiendo nuevos, pero no siendo posible eliminar los concedidos por el grupo.

▶ PASO 6

Presionando "Crear" confirmamos el nuevo usuario, que podemos modificar y eliminar igual que los grupos. Desde este momento, el usuario puede iniciar sesión desde el formulario de entrada de Webmin. ■

En el próximo número ▶

Nos centraremos en el gestor de arranque GRUB, veremos cuáles son sus características y abordaremos desde sus funciones básicas hasta las más avanzadas, también la recuperación ante un borrado accidental o cómo cambiar su aspecto visual.

Actualidad Debian ▶

▶ Cuarta actualización para debian etch

Ha sido liberada una nueva actualización para Etch, la actual versión estable. Los cambios más importantes incluidos son: corrección de un error grave en la instalación por red y las actualizaciones de los paquetes *linux-2.6.24*, *xserver-xorg-video-nv*, *xserver-xorg-video-intel*, *sysvinit* y *wireless-tools*. Estos añaden nuevo hardware compatible, principalmente tarjetas gráficas, y mejoran el soporte de tarjetas inalámbricas.

Por primera vez en la historia de Debian, una actualización consta de paquetes que no solo corrigen problemas de seguridad.

▶ Congelación de lenny

La futura versión estable de Debian, con nombre clave Lenny, ha sido congelada. Esto implica que no van a añadirse nuevos paquetes, solo aquellos que corrijan errores críticos y de seguridad de los ya incluidos. En las próximas semanas la comunidad de programadores y usuarios estará centrada en verificar los paquetes, añadir documentación y corregir los errores de las traducciones.

Su lanzamiento se espera para primeros de este mes de octubre 2008, aunque como ha ocurrido en anteriores versiones, es habitual que se produzca un retraso de varias semanas.

▶ Nuevas aplicaciones

Los últimos paquetes añadidos a los repositorios de Debian, han sido los siguientes: *dru-pal6*, la última versión de Drupal, el mejor CMS para redes sociales; *qmmmp*, reproductor de audio con soporte de múltiples formatos de audio, cambio visual mediante temas XMMS y Winamp y la red social de música Last.fm; *rapache*, interfaz gráfica de configuración del servidor web Apache; *salasaga*, entorno de desarrollo integrado de GTK/GNOME, centrado en la creación de herramientas para el aprendizaje; *topgit*, crea una cola de parches por revisión en el sistema de control de versiones Git, facilitando su estudio y reversión; y *virt-top*, estadísticas de sistemas virtualizados, que obtiene datos similares a la herramienta top.