



Usos de webmin

Guía de instalación en Kali Linux y prueba de herramientas

Administración de Sistemas Operativos
Aline Pereira

ÍNDICE

Pág.

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. REQUISITOS DE INSTALACIÓN.....	2
3. PROCESO DE INSTALACIÓN.....	3
- Paso 1: Instalar herramientas necesarias.....	3
- Paso 2: Agregar el repositorio de Webmin.....	3
- Paso 3: Instalar Webmin.....	3
- Paso 4: Verificar el estado de Webmin.....	4
- Paso 5: Iniciar Webmin.....	4
- Paso 6: Abrir el puerto 10000 en el firewall.....	4
- Paso 7: Acceder a Webmin desde el navegador.....	5
4. USO DE WEBMIN	6
- Pantalla de inicio.....	6
- Cambio de idioma.....	7
-Categorías de Webmin.....	8
- Opciones del sistema.....	8
5. FUNCIONES AVANZADAS (PRUEBA DEL SISTEMA).....	9
- Actualización del sistema.....	9
- Logs del sistema	10
- Configuración de red.....	10
- Creación de usuarios.....	12
- Firewall en Webmin.....	13
- Copias de seguridad.....	14
6. CONCLUSIÓN.....	14

1. INTRODUCCIÓN

Webmin es una herramienta de administración de sistemas basada en web para sistemas Unix, que permite gestionar servidores y configuraciones de manera remota desde un navegador.

2. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Antes de comenzar, debemos de asegurarnos de cumplir con los siguientes requisitos:

A. Una Instancia en Ejecución de Kali Linux (Última Versión)

- Nos aseguraremos de que nuestro sistema Kali Linux esté actualizado ejecutando el siguiente comando:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

B. Acceso con Privilegios de Root o Usuario con Privilegios Sudo

Kali Linux debe tener privilegios administrativos para realizar las instalaciones y configuraciones necesarias:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo su  
(root@kali-aline)-[/home/aline]  
#
```

C. Conexión a Internet

Es necesario contar con una conexión activa a Internet para descargar paquetes y dependencias.

3. PROCESO DE INSTALACIÓN:

PASO 1: Instalar herramientas necesarias

Antes de instalar Webmin, debemos asegurarnos de que las herramientas necesarias estén instaladas:

1. Ejecutamos el siguiente comando para instalar **wget** y **apt-transport-https**:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo apt-get install wget apt-transport-https
```

PASO 2: Agregar el repositorio de Webmin

1. Añadimos el repositorio de Webmin para que pueda descargarse desde los servidores oficiales.

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ wget -q -O- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc | sudo apt-key add -  
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).  
OK
```

2. Ejecutamos estos comandos para agregar el repositorio y la clave GPG:

```
(alinsudo sh -c 'echo "deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib" > /etc/apt/sources.list.d/webmin.list'
```

PASO 3: Instalar Webmin

1. Ahora que el repositorio está configurado, actualizamos la lista de paquetes para que incluya Webmin.

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo apt-get update
```

2. Después, instalamos el Webmin con el siguiente comando:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo apt-get install webmin
```

PASO 4: Verificar el estado de Webmin

1. Una vez instalado, verificamos si el servicio de Webmin está activo con el siguiente comando:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo systemctl status webmin  
webmin.service - Webmin server daemon  
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/webmin.service; enabled; preset: disabled)  
Active: active (running) since Wed 2024-09-25 09:08:21 CEST; 58s ago  
Invocation: 50069a2ac70241eb931ba8b8ab91b225  
Process: 11034 ExecStart=/usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)  
Main PID: 11067 (miniserv.pl)  
Tasks: 1 (limit: 4666)  
Memory: 57.1M (peak: 163M)  
CPU: 7.572s  
CGroup: /system.slice/webmin.service  
└─11067 /usr/bin/perl /usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf
```

PASO 5: Iniciar Webmin

1. Si el servicio de Webmin no está activo, lo podemos activar con el siguiente comando:

```
sudo systemctl start webmin
```

2. Para asegurarnos de que Webmin se inicie automáticamente cuando se reinicie máquina, lo habilitamos con:

```
sudo systemctl enable webmin
```

PASO 6: Abrir el puerto 10000 en el firewall

1. Webmin utiliza el puerto **10000**. Para permitir las conexiones entrantes en ese puerto, ejecutamos:

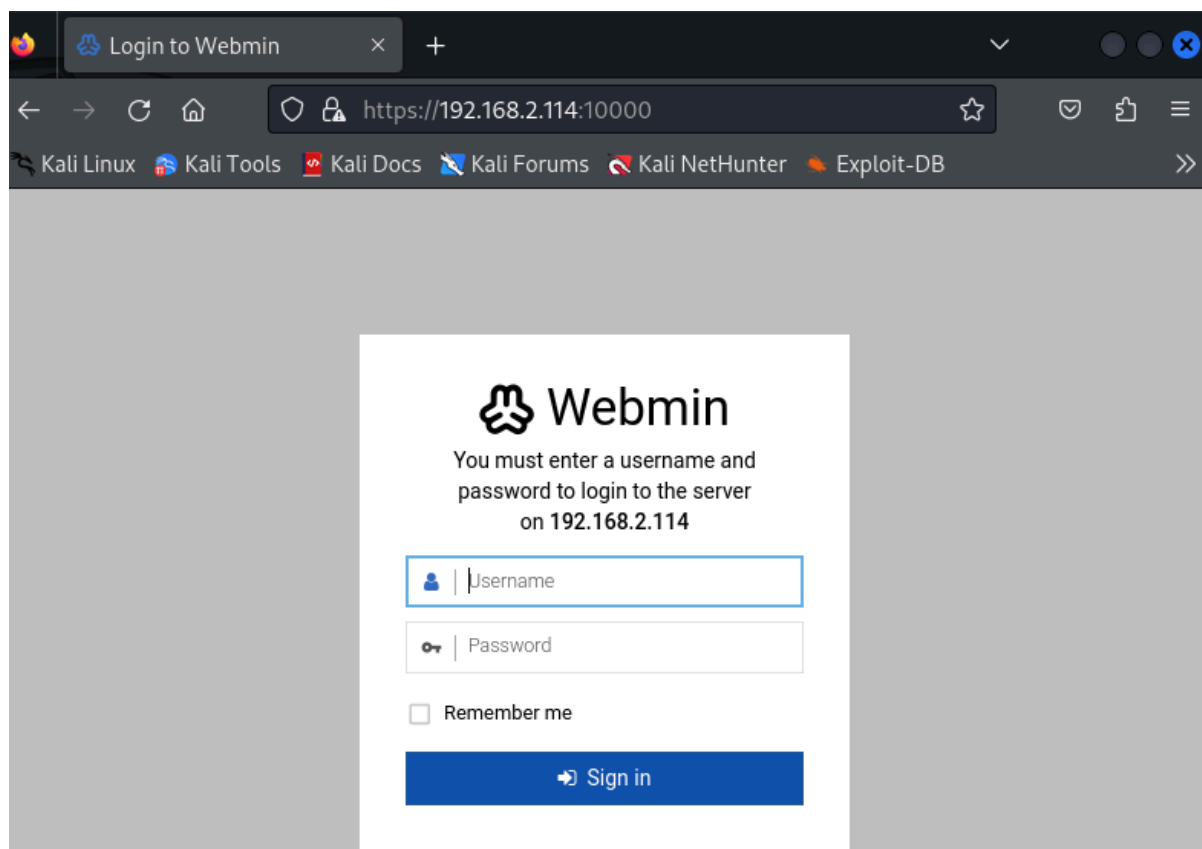
```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo ufw allow 10000  
Rules updated  
Rules updated (v6)
```

2. Verificamos de que el firewall esté activo y permita conexiones al puerto 10000 con:

```
(aline@kali-aline)-[~]  
$ sudo ufw status
```

PASO 7: Acceder a Webmin desde el navegador

1. Abrimos el navegador y accedemos a Webmin usando la dirección IP de nuestro servidor Kali seguido del puerto **10000**. Por ejemplo:



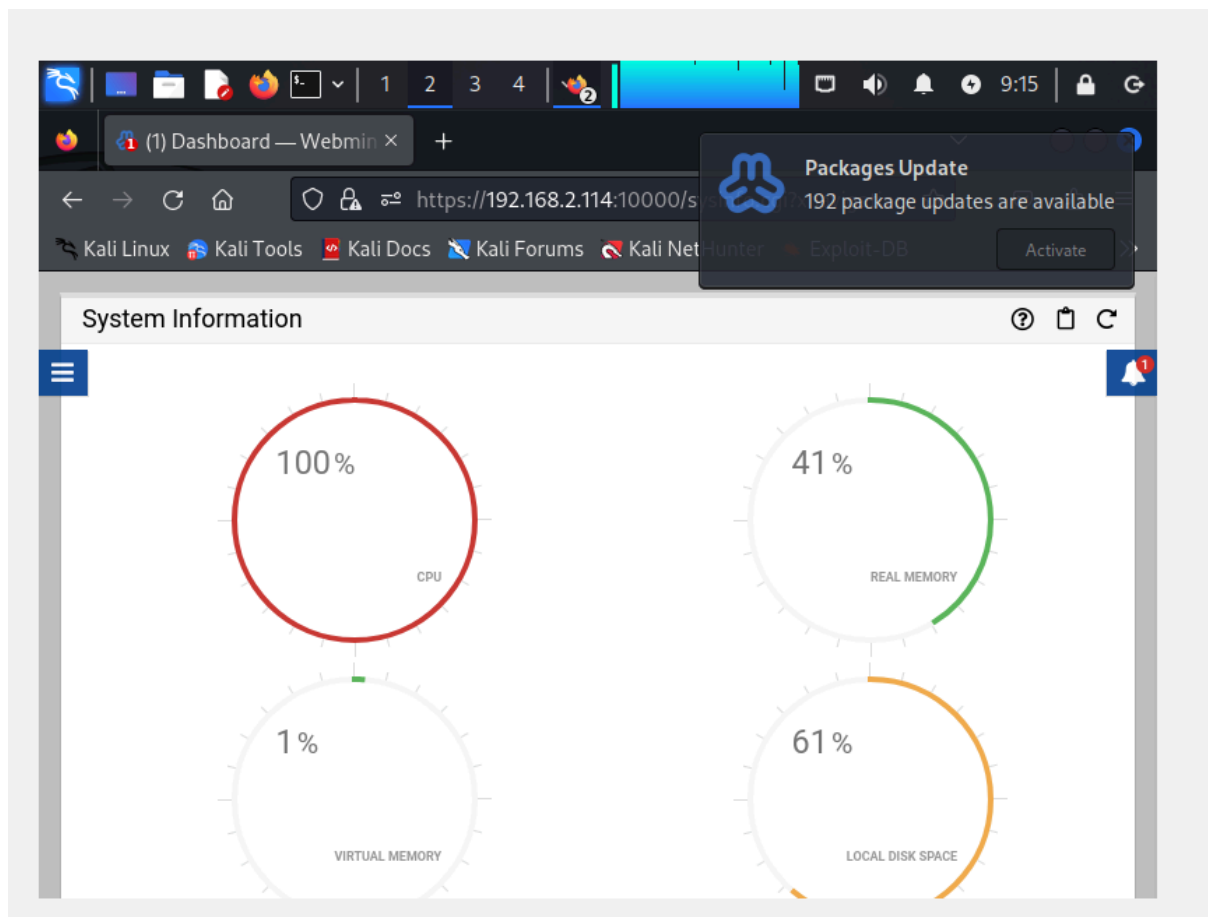
Una vez dentro, ingresamos el **usuario** y **contraseña** (normalmente el usuario **root** y la contraseña del sistema).

4. USO DEL WEB MIN

Pantalla de inicio o dashboard de Webmin

El **dashboard de Webmin** es la pantalla principal que vemos al acceder al panel. Desde esta pantalla, obtenemos una visión general de tu servidor, incluyendo el estado de la CPU, el uso de memoria y disco, y otra información relevante del sistema.

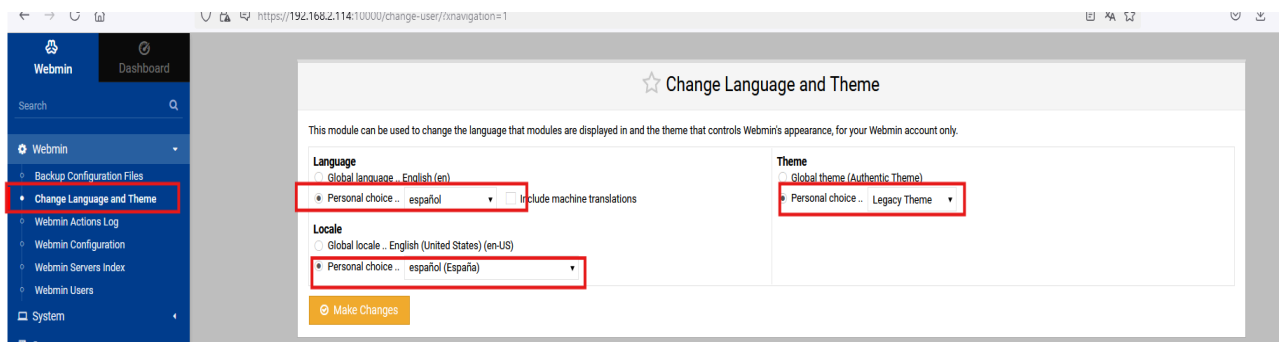
Además, desde el dashboard tenemos acceso a varias herramientas para configurar diferentes aspectos del servidor y gestionar usuarios. Esta interfaz es el punto de partida para administrar de manera sencilla y eficiente el servidor desde un navegador web.



Cómo cambiar el idioma de Webmin

Podemos cambiar el idioma de Webmin fácilmente una vez que hayamos accedido por primera vez. Si preferimos usar otro idioma en lugar del inglés, solo necesitamos ir a la sección **Webmin** → **Change Language and Theme**

- (1), seleccionar la opción **Personal choice**
- (2), elegir el idioma que queramos
- (3) y luego hacer clic en el botón **Make Changes** (4)



Resultado:

Una vez que hayamos cambiado el idioma, la interfaz de Webmin se mostrará en español, permitiendo una experiencia más cómoda en el idioma seleccionado:

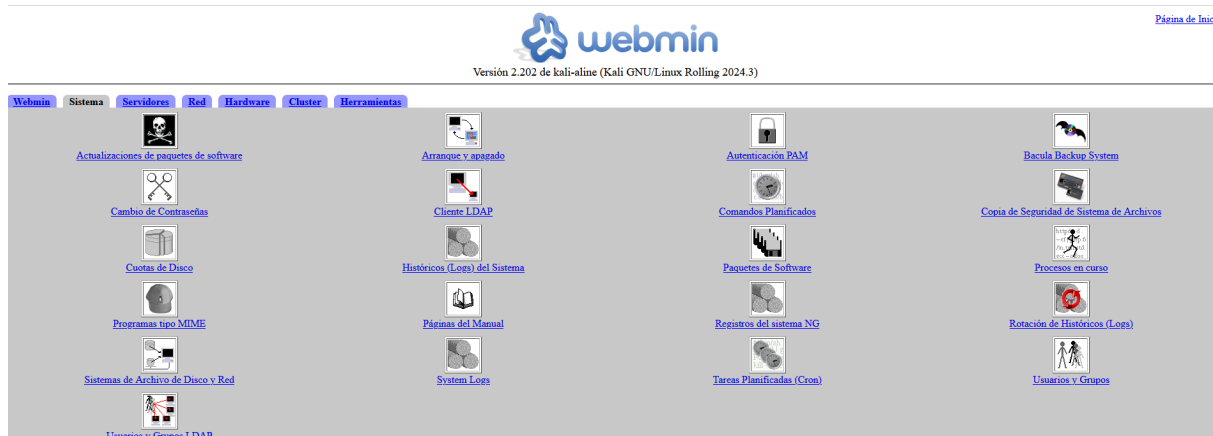


Categorías de Webmin

Webmin organiza sus funciones en distintas categorías, facilitando la administración del sistema:

- **Webmin:** Opciones relacionadas con el panel, como copias de seguridad, registro de operaciones, control de actualizaciones, gestión de usuarios y autenticación de doble factor.
- **Servidores:** Gestión de servicios clave como Apache, DNS, SAMBA, SSH y Sendmail.
- **Otros:** Utilidades diarias como consola SSH, proxy HTTP, gestor de archivos, protección de directorios, estado de servicios y subida/descarga de archivos.
- **Red:** Opciones de red como monitoreo de ancho de banda, firewall, configuración de red y túneles SSH.
- **Hardware:** Revisión de dispositivos conectados, como impresoras y USB.
- **Cluster:** Gestión de múltiples servidores Webmin en grupo, aunque menos potente que la automatización por línea de comandos.
- **Un-used Modules:** Módulos no instalados, que dependen de plugins. Explicaremos más adelante cómo instalarlos.
- **Reajusta Modules:** Necesario tras instalar módulos para que se muestren correctamente bajo la categoría Servidores.

En la pestaña **Sistema** de Webmin, podemos acceder a varias opciones útiles, como las que se muestran en la imagen:



- **Actualizaciones de paquetes de software**
- **Cambio de Contraseñas**
- **Cuotas de Disco**
- **Programas tipo MIME**

- **Sistemas de Archivo de Disco y Red**
- **Usuarios y Grupos**
- **Copia de Seguridad de Sistema de Archivos**
- **Procesos en curso**
- **Tareas Planificadas (Cron)**, entre otras.

5. FUNCIONES AVANZADAS (PRUEBA DEL SISTEMA)

En este caso, vamos a probar algunas funcionalidades clave:

1. **Actualización del sistema:** Usaremos la opción de **Actualizaciones de paquetes de software** para asegurarnos de que todos los paquetes del sistema estén actualizados.

[Índice de Webmin](#)
[Configuración de Módulo](#)

Actualizaciones de paquetes de software

Actualizaciones de paquete		
Estados para mostrar: Instalado Solo actualizaciones Solo actualizaciones de seguridad Solo nuevo		
Encuentra paquetes que coinciden: <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Mostrar todo"/>		
Se encontraron 192 paquetes coincidentes.		
<input type="button" value="Actualizar paquetes seleccionados"/> <input type="button" value="Actualizar paquetes disponibles"/>		
Seleccionar todo Invertir selección		
Paquete	Descripción	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> curlftpfs	i386 filesystem to access FTP hosts based on FUSE and cURL	Nueva versión 0.9.2-10
<input checked="" type="checkbox"/> dmitry	i386 Deepmagic Information Gathering Tool	Nueva versión 1.3a-6
<input checked="" type="checkbox"/> dvisvgm	i386 DVI to SVG converter	Nueva versión 3.4.1+ds
<input checked="" type="checkbox"/> firmware-amd-graphics	Binary firmware for AMD/ATI graphics chips	Nueva versión 20240701
<input checked="" type="checkbox"/> firmware-libertas	Binary firmware for Marvell wireless cards	Nueva versión 20240701
<input checked="" type="checkbox"/> firmware-linux	Binary firmware for various drivers in the Linux kernel (metapackage)	Nueva versión 20240701
<input checked="" type="checkbox"/> firmware-linux-nonfree	Binary firmware for various drivers in the Linux kernel (metapackage)	Nueva versión 20240701
<input checked="" type="checkbox"/> firmware-misc-nonfree	Binary firmware for various drivers in the Linux kernel	Nueva versión 20240701

Seleccionamos lo que queremos actualizar y nos saldrá una ventana como esta:

[Índice de Webmin](#)
[Índice de Módulo](#)

Paquetes de actualización

Creación de una lista completa de paquetes.

¿Está seguro de que desea instalar los paquetes 241 enumerados a continuación? Esto puede incluir dependencias de paquetes que seleccionó.

Paquete	Nombre original	Nombre original	Nombre original
---------	-----------------	-----------------	-----------------

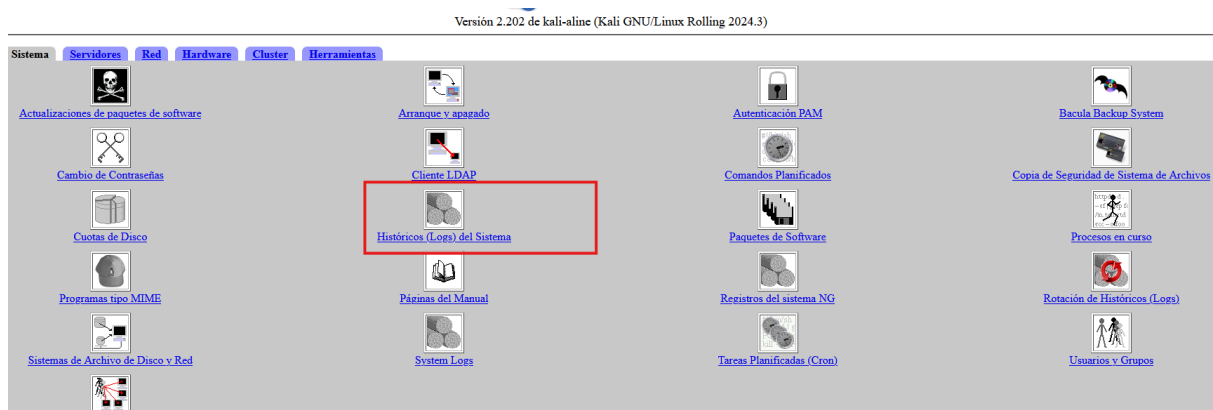
[Índice de Webmin](#)
[Índice de Módulo](#)

Paquetes de actualización

Ahora actualizando curlftpfs dmitry dvisvgm firmware-amd-graphics firmware-libertas firmware-linux firmware-linux-nonfree firmware-misc-nonfree ghostscript gir1.2-freedesktop gir1.2-girepository-2.0 gir1.2-m-1.0 gles2-headers kali-system-core libblockdev-crypto3 libblockdev-fs3 libblockdev-loop3 libblockdev-mdraid3 libblockdev-nvme3 libblockdev-part3 libblockdev-swap3 libblockdev-util3 libblockdev3 libgirepository-1.0-1 libgtk-4-1 libgtk-4-bin libgtk-4-media-gstreamer libjson-glib-1.0-0 libjson-glib-1.0-common libnft0.52 libnm0 libqt5charts5 libqt5core5t64 libqt5ct-common1.8 libqt5dbus5t64 libqt5designer5 libqt5gui5t64 libqt5network5 libqt5printsupport5t64 libqt5qml5 libqt5qmlmodels5 libqt5quick5 libqt5sensors5 libqt5sql5-sqlite libqt5sql5t64 libqt5svg5 libqt5test5t64 libqt5waylandclient5 libqt5waylandcompositor5 libqt5webchannel5 libqt5webkit5 libqt5core5compat6 libqt5core5t64 libqt5dbus5t64 libqt5gui5t64 libqt5multimedia6 libqt5network5t64 libqt5opengl5t64 libqt5openglwidgets5t64 libqt5printsupport5t64 libqt5qml6 libqt5qmlmodels6 libqt5quick6 libqt5sql5t64 libqt5waylandclient6 libqt5waylandcompositor6 libqt5widgets5t64 libqt5x11shellintegration6 libqt5xml5t64 libwww-mechanize-perl netexec network-manager orca pci.ids powershell-empire pvts-dev-tools pvts-dev-tools r

La **herramienta de actualización de paquetes** en Webmin me pareció especialmente útil porque te permite gestionar actualizaciones de manera selectiva. En lugar de actualizar todo el sistema de una vez, puedes elegir **directamente los paquetes específicos** que desees actualizar. Esto es ventajoso en entornos donde prefieres controlar qué software se actualiza para evitar posibles incompatibilidades o problemas con aplicaciones críticas.

2. Los Históricos de Logs del Sistema



Los **Históricos de Logs del Sistema** en Webmin son una herramienta muy útil que nos permite acceder y revisar los registros detallados de los eventos que ocurren en tu servidor.

[Índice de Webmin](#)
[Configuración de Módulo](#)

Diarios del Sistema

Se detectó el servicio `systemd-journald` en su sistema para recopilar y almacenar datos de registro. Se recomienda utilizar un nuevo módulo [Visor de registros del sistema](#) en su lugar.

El archivo de configuración de syslog `/etc/rsyslog.conf` no se encontró en su sistema. Puede que syslog no se haya instalado, o bien que se esté utilizando una versión más moderna como syslog-ng, o bien que la [configuración de módulo](#) sea incorrecta.

[← Regresar a índice](#)

3. Configuración de red

Es otra herramienta que me pareció súper interesante porque te permite gestionar todos los aspectos de la red de forma gráfica, sin necesidad de depender de comandos en la terminal. Puedes modificar fácilmente las interfaces de red, configurar IPs, cambiar servidores DNS y administrar rutas estáticas, todo desde una interfaz intuitiva.

Lo que más me llamó la atención es lo sencilla que hace la gestión de tareas que normalmente serían complicadas, como ajustar múltiples interfaces o monitorear el tráfico de red. Esta herramienta no solo facilita la administración de redes, sino que también te da un control total y una visión clara del estado de las conexiones en tu servidor.



[Índice de Webmin](#)
[Configuración de Módulo](#)

Configuración de Red

[Buscar Documentos...](#)

Tipo de configuración de red: Debian Linux

[Interfaces de Red](#)

[Ruteo y Gateways](#)

[Nombre de máquina y cliente DNS](#)

[Direcciones de Máquina](#)

Network Interfaces

Active Now

Activated at Boot

Interfaces listed in this table are currently active on the system. In most cases, you should edit them under the Activated at Boot tab.

☒ Select all
☐ Invert selection

Name	Type	IPv4 address	Netmask	IPv6 address	Status
<input type="checkbox"/> eth0	Ethernet 1000Mb/s	192.168.2.114	255.255.255.0	fe80::a00:27ff:fed9:11f9	Up
<input type="checkbox"/> eth1	Ethernet	No address configured	None		Down
<input type="checkbox"/> eth2	Ethernet	No address configured	None		Down
<input type="checkbox"/> lo	Loopback	127.0.0.1	255.0.0.0	::1	Up

☒ Select all
☐ Invert selection

```
(alinea@kali-alinea)~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d9:11:f9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.2.114/24 brd 192.168.2.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
        valid_lft 41694sec preferred_lft 41694sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fed9:11f9/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:87:b3:ff brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: eth2: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4b:bd:2d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff

(alinea@kali-alinea)~$
```

4. Creación de usuarios

La **creación de usuarios** es otra función que nos permite gestionar de manera eficiente los accesos al servidor. Con esta herramienta, podemos **añadir nuevos usuarios**, **asignar permisos específicos** y organizar los usuarios en **grupos** para facilitar la administración. Nos da un control total sobre quién puede acceder al sistema y qué acciones pueden realizar, lo que resulta fundamental para mantener la seguridad y el orden en entornos de múltiples usuarios. Además, todo esto se puede hacer fácilmente desde la interfaz gráfica, sin necesidad de ejecutar comandos manuales, lo que hace que la administración de cuentas sea más accesible y rápida

Índice de Webmin [Ayuda](#) [Configuración de Módulo](#) [Buscar Documentos](#)

Usuarios y Grupos

Tipo de base de datos: Regular /etc/passwd & /etc/shadow

Usuarios Locales **Grupos Locales**

Seleccionar todo | Invertir selección **Crear un nuevo usuario** [Crear, modificar y borrar usuarios desde archivo por lotes](#) [Exportar usuarios a archivo por lotes](#)

Nombre de Usuario	ID de Usuario	Grupo	Nombre Real	Directorio inicial	Shell
root	0	root	root	/root	/usr/bin/zsh
daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin	/usr/sbin/nologin
bin	2	bin	bin	/usr/bin	/usr/bin/zsh

Índice de Webmin [Índice de Módulo](#) [Ayuda](#)

Crear Usuario

Detalles de Usuario

[Nombre de Usuario](#)

[ID de Usuario](#) ☐ Automático ☐ Calculado ☐ 1002

[Nombre Real](#)

[Directorio inicial](#) ☐ Automático ☐ Directorio

[Shell](#)

[Contraseña](#) ☐ No está permitido el login ☐ Contraseña normal ☐ Clave de acceso pre-encryptada

☐ Login temporalmente deshabilitado

[Clave pública SSH](#)

Opciones de Contraseña

[Contraseña cambiada](#) Nunca [Fecha de Expiración](#)

[Días mínimos](#)

[Días de Aviso](#)

[¿Forzar cambio en el siguiente login?](#) ☐ Sí ☒ No

Afiliación del Grupo

[Grupo primario](#) ☐ Nuevo grupo con el mismo nombre que el usuario ☐ Nuevo grupo

☒ Grupo existente

[Grupos secundarios](#)

Todos los grupos: root, daemon, bin, sys, adm

En grupos:

Al Crear...

[¿Crear directorio inicial?](#) ☒ Sí ☐ No

[¿Copiar archivos a directorio inicial?](#) ☒ Sí ☐ No

[¿Crear usuario en otros módulos?](#) ☒ Sí ☐ No

Comprobamos si aparece en el sistema:

```
aline:x:1000:1000:aline,,,:/home/aline:/usr/bin/zsh
vboxadd:x:997:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
alinepx:x:1001:1001:alinepx:/home/alinepx:/bin/sh

(aline@kali-aline)-[~]
$
```

5. Firewall en Webmin

Esta función facilita la gestión de reglas de **iptables** mediante una interfaz gráfica. Puedes crear y modificar reglas para controlar el tráfico entrante y saliente, abrir o cerrar puertos, y definir políticas de acceso basadas en IPs o protocolos:

[Índice de Webmin](#)
[Ayuda](#)
[Configuración de Módulo](#)

[Buscar Documentos](#)

Firewall IPTables

Cortafragos IPv4, Archivo de reglas /etc/iptables.up.rules

Mostrando Firewall: Filtrador de paquetes (filter)
Añadir nuevo cadena llamada:

Paquetes entrantes (INPUT)
No hay reglas definidas para esta cadena.
Establecer acción por defecto a: Accept
Añadir regla

Paquetes redirigidos (FORWARD)
No hay reglas definidas para esta cadena.
Establecer acción por defecto a: Accept
Añadir regla

Paquetes salientes (OUTPUT)
No hay reglas definidas para esta cadena.
Establecer acción por defecto a: Accept
Añadir regla

Aplicar configuración
Revertir configuración
Activar al arrancar
☐ Si
 ☒ No
 Restablecer firewall

Pulsar boton para activar la configuracion de firewall listada abajo. Cualquier regla de firewall que se aplica actualmente se eliminar y sera reemplazada

Pulsar boton para resetear la configuracion de firewall listada abajo a la activada actualmente.

Cambiar esta opcion para controlar si el Firewall se activa al arrancar o no.

Haga clic en este botón para borrar todas las reglas de firewall existentes y configurar nuevas reglas para una configuración inicial básica.

[← Regresar a índice](#)

```

$ cat /etc/iptables.up.rules
# Generated by webmin
*filter
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:INPUT ACCEPT [0:0]
COMMIT
# Completed
# Generated by webmin
*mangle
:INPUT ACCEPT [0:0]
:POSTROUTING ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:PREROUTING ACCEPT [0:0]
COMMIT
# Completed
# Generated by webmin
*nat
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:PREROUTING ACCEPT [0:0]
:INPUT ACCEPT [0:0]
:POSTROUTING ACCEPT [0:0]
COMMIT
# Completed

```

6. Copias de seguridad en Webmin

La herramienta de **copias de seguridad en Webmin** nos permite crear respaldo automático y personalizados de archivos y directorios importantes. Podemos configurar qué datos respaldar, elegir si guardarlos en local o en servidores remotos, y definir la frecuencia con la que se realizarán las copias.

Es otra herramienta muy útil porque nos asegura que siempre tendremos una copia actualizada del sistema, facilitando la restauración de datos en caso de errores o pérdidas.

[Índice de Webmin](#)
[Ayuda](#)
[Configuración de Módulo](#)

Respaldo de Sistema de Archivos

Copias de seguridad programadas

Aún no ha sido creada ninguna configuración para respaldo de sistemas de archivos.

Agregar un nuevo respaldo del directorio: ☐ En formato TAR

Seleccione el tipo de sistema de archivos y presione este botón para comenzar el proceso de seleccionar un respaldo de sistema de archivo para recuperar.

[Regresar a índice](#)

[Índice de Webmin](#)
[Índice de Módulo](#)
[Ayuda](#)

Agregar Nuevo Respaldo

Detalles del respaldo del sistema de archivos TAR

Formato de copia de seguridad

[Directorios a respaldar](#)

[Respaldo a](#)

[Comando de respaldo remoto](#)

[Contraseña para inicio de sesión SSH/FTP](#)

Unix TAR

☒ Archivo o dispositivo de cinta

☐ Máquina

☒ SSH ☐ FTP

Opciones de respaldo

Programa de respaldo

[Regresar a lista de respaldos](#)

6. Conclusión

Webmin es una herramienta poderosa y versátil que facilita la administración remota de servidores a través de una interfaz web intuitiva. Desde la instalación hasta la configuración avanzada, permite a los administradores de sistemas gestionar múltiples aspectos de un servidor sin necesidad de usar comandos de terminal, lo que simplifica las tareas más comunes y complejas. La posibilidad de personalizar funciones, realizar copias de seguridad, y gestionar usuarios y redes, convierte a Webmin en una solución ideal para administrar servidores Unix de manera eficiente y segura.

ALINE PX