

Webmin

1. INTRODUCCIÓN

Webmin es un panel de control de administración basado en web para sistemas operativos tipo Unix, como Linux (Ubuntu, Debian, Kali, etc.).

Su función principal es **simplificar la gestión remota del sistema** al traducir los complejos comandos de la línea de comandos de Linux a una interfaz gráfica de usuario (GUI) fácil de usar.

¿Qué es Webmin?

Webmin actúa como una **interfaz gráfica** para los archivos de configuración estándar de Linux. En lugar de editar manualmente archivos como /etc/fstab o /etc/apache2/apache2.conf, Webmin proporciona formularios y botones que manipulan esos archivos por ti.

Es un conjunto de más de 100 módulos interconectados, cada uno dedicado a configurar un aspecto diferente del sistema.

¿Para qué Sirve Webmin?

Webmin sirve como una solución de administración integral para cualquier persona que necesite controlar un servidor sin depender exclusivamente de la terminal SSH.

Sus principales utilidades se agrupan en las siguientes áreas:

1. Administración del Sistema Base

- **Gestión de Usuarios:** Crear, modificar y eliminar usuarios y grupos, y cambiar contraseñas.
- **Procesos y Servicios:** Iniciar, detener o deshabilitar servicios del sistema (como SSH, Apache, etc.) y gestionar procesos activos.
- **Archivos y Tareas:** Configurar tareas programadas (cron jobs), ver logs del sistema y rotar archivos de registro grandes (logrotate).

2. Red y Seguridad

- **Firewall:** Configurar las reglas de filtrado de paquetes (iptables/ip6tables) para abrir o cerrar puertos y asegurar el servidor.
- **Configuración de Red:** Administrar direcciones IP, gateways

- **y servidores DNS** para las interfaces de red.
- **Control de Acceso:** Gestionar la seguridad a nivel de servicio mediante **TCP Wrappers**.

3. Almacenamiento y Hardware

- **Discos:** Crear, formatear y gestionar particiones en discos locales (similar a fdisk).
- **Sistemas de Archivos:** Montar y desmontar discos y sistemas de archivos remotos.
- **Tiempo del Sistema:** Sincronizar la hora del servidor mediante NTP.

4. Administración de Aplicaciones (Módulos de Terceros)

- Webmin se extiende para gestionar servicios comunes de servidor como **Apache** (servidor web), **BIND** (DNS), **MySQL/MariaDB** (bases de datos), **Samba/NFS** (compartición de archivos) y **PostgreSQL**.

5. Administración de Clústeres (Cluster)

- Permite a un administrador **ejecutar comandos, copiar archivos o instalar software** en múltiples servidores Webmin al mismo tiempo, facilitando la administración de granjas de servidores.

PROCESO DE INSTALACIÓN:

La forma más sencilla y mejor de conseguir **Webmin** es usar automáticamente [webmin-setup-repo.sh](#) script para configurar repositorios en sus sistemas derivados de **RHEL** o **Debian**. Se puede hacer en dos sencillos pasos:

```
sudo apt install curl
```

```
curl -o webmin-setup-repo.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repo.sh
```

```
sudo sh webmin-setup-repo.sh
```

Este script configurará automáticamente el repositorio e instalará las claves GPG en tu sistema y proporcionará **webmin** para la instalación y actualizaciones fáciles en el futuro. Los sistemas compatibles y probados son **Red Hat Enterprise Linux**, **Alma**, **Rocky**, **Oracle**, **CentOS Stream**, **Fedora** o **Debian**, **Ubuntu**, **Kali**.

```

eval@feval-VirtualBox: $ curl -o webmin-setup-repo.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repo.sh
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time   Time  Current
          Dload  Upload Total Spent   Left Speed
00 17604  100 17604     0      0  52798      0 --:--:-- --:--:-- 52864
eval@feval-VirtualBox: $ sudo sh webmin-setup-repo.sh
Setup Webmin releases repository? (y/N) y
  Downloading Webmin developers key ..
  .. done
  Installing Webmin developers key ..
  .. done
  Setting up Webmin releases repository ..
  .. done
  Cleaning repository metadata ..
  .. done
  Downloading repository metadata ..
  .. done
Webmin and Usermin can be installed with:
  apt-get install --install-recommends webmin usermin
eval@feval-VirtualBox: $ sudo apt-get install webmin --install-recommends

```

Instalar

Si el repositorio Webmin se ha configurado utilizando el script `webmin-setup-repo.sh` como se describió anteriormente, Webmin se puede instalar tan fácilmente como:

RHEL y derivados

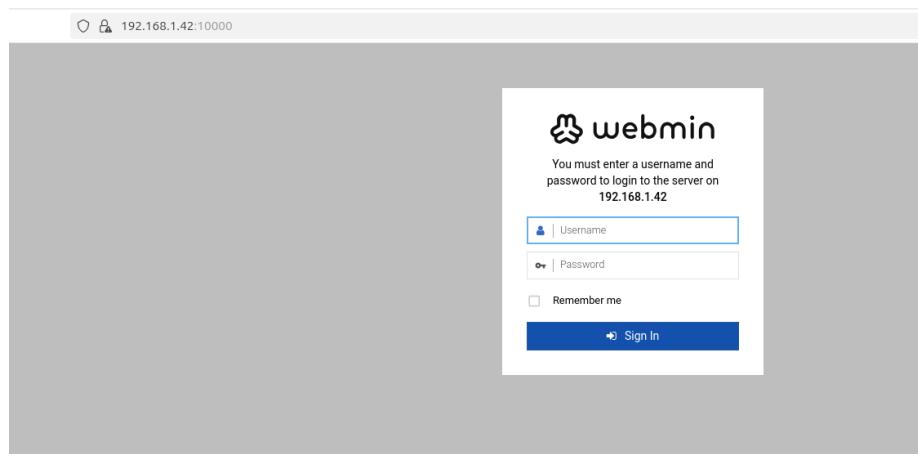
```
sudo dnf install webmin
```

Debian y derivados

```
sudo apt-get install webmin --install-recommends
```

Acceso

Después de la instalación exitosa de Webmin, puede acceder a su interfaz ingresando <https://<Your-Server-IP>:10000>. En su navegador. Compruebe que la configuración de su firewall permite el acceso a través del puerto 10000.



¿Qué credenciales usar?

Generalmente, Webmin utiliza las credenciales de un usuario existente en tu sistema Linux con permisos suficientes para administrar el servidor. Tienes dos opciones principales:

1. Usuario root:

- **Usuario:** root
- **Contraseña:** La contraseña que tengas configurada para el usuario root de tu sistema Linux.

2. Tu usuario de sudo:

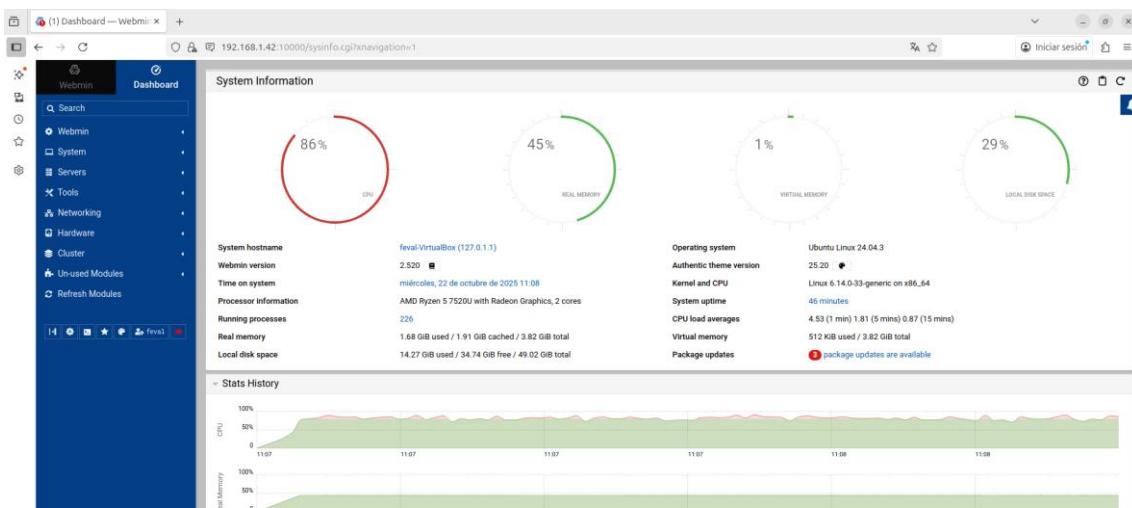
- **Usuario:** El nombre de usuario que utilizas para iniciar sesión en tu terminal y ejecutar comandos con sudo (en mi caso, es feval o el usuario que usaste durante la instalación).
- **Contraseña:** La contraseña de ese usuario.

Recomendación de seguridad: Es mejor evitar iniciar sesión directamente con root siempre que sea posible. Si tu usuario habitual de Linux tiene permisos sudo, intenta iniciar sesión con **ese usuario y su contraseña**.

USO DEL WEB MIN

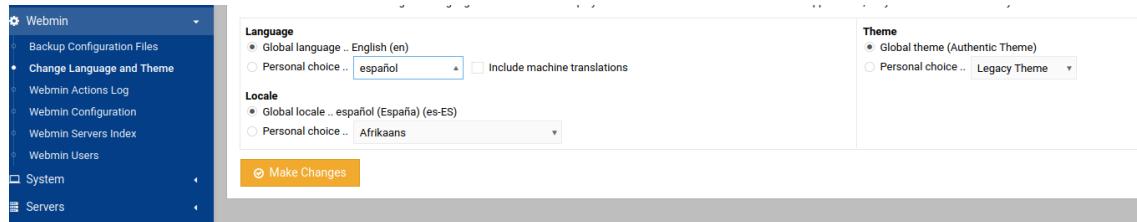
Pantalla de inicio o dashboard de Webmin

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.



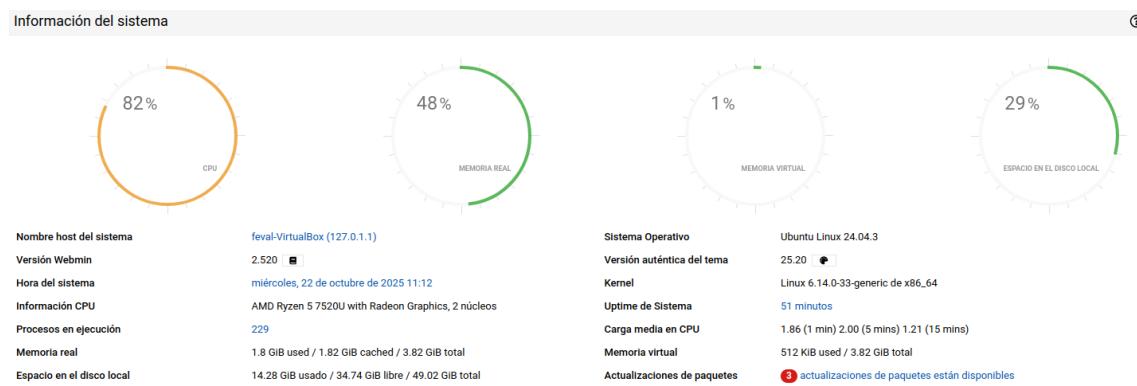
Cómo cambiar el idioma de Webmin

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, seleccionar la opción Personal choice, elegir el idioma que queramos 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:

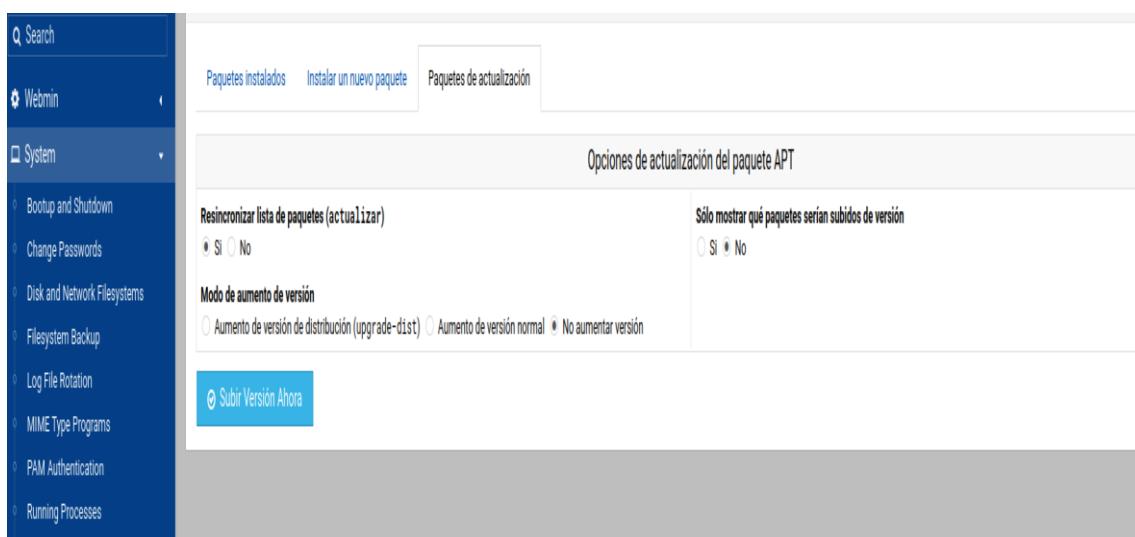


- Actualizaciones de paquetes de software
- Cambio de Contraseñas
- Cuotas de Disco
- Programas tipo MIME
- Sistemas de Archivo de Disco y Red
- Usuarios y Grupos
- Copia de Seguridad de Sistema de Archivos
- Procesos en curso
- Tareas Planificadas (Cron), entre otras.

FUNCIONES AVANZADAS (PRUEBA DEL SISTEMA)

En este caso, vamos a probar algunas funcionalidades clave:

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



Al pulsar el botón "**Subir Versión Ahora**" en el módulo "Paquetes de Software" de Webmin, **actualizarás los paquetes de software** instalados en tu sistema operativo (Ubuntu/Debian/Kali).

Sin embargo, es importante entender el **alcance** de esa acción según las opciones que tenemos seleccionadas:

El Significado de la Acción

El botón ejecuta el comando de actualización del gestor de paquetes **APT** (Advanced Package Tool), que es el sistema que usa tu distribución Linux.

Opción Seleccionada	Comando APT Equivalente	Significado
Resincronizar lista de paquetes: Sí	sudo apt update	Sincroniza las listas de paquetes disponibles desde los repositorios. Esto debe estar en "Sí" para que las actualizaciones funcionen correctamente.
Modo de aumento de versión:		Define el tipo de actualización que se ejecutará.
1. Aumento de versión de distribución	sudo apt full-upgrade o dist-upgrade	Actualiza los paquetes e instala/elimina paquetes si es necesario para resolver dependencias, permitiendo saltos importantes de versión (ej. de Ubuntu 22.04 a 24.04).
2. Aumento de versión normal (Seleccionado por defecto en la imagen)	sudo apt upgrade	Actualiza todos los paquetes instalados a sus últimas versiones disponibles, pero no instala nuevos paquetes ni elimina los existentes. Es el modo de actualización más seguro para el mantenimiento regular del sistema.
3. No aumentar versión	(Sin equivalente directo de actualización)	Simplemente actualiza las listas sin aplicar ninguna actualización.

- Si dejas las opciones como aparecen en la imagen ("Aumento de versión normal"), actualizarás todos los paquetes a sus versiones más recientes, pero **manteniendo la versión principal** del sistema operativo. Esto es una **actualización regular y segura del software**.
- Si seleccionas "Aumento de versión de distribución", esto tiene un potencial más amplio y podría actualizar el **sistema operativo completo** (si existe una nueva versión disponible), lo que es una acción mucho más significativa.

Opciones de actualización del paquete APT	
<input type="checkbox"/> Resincronizar lista de paquetes (actualizar) <input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="checkbox"/> Sólo mostrar qué paquetes serían subidos de versión <input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Modo de aumento de versión <input type="radio"/> Aumento de versión de distribución (upgrade-dist) <input checked="" type="radio"/> Aumento de versión normal <input type="radio"/> No aumentar versión	
<input checked="" type="radio"/> Subir Versión Ahora	

Módulos del Menú "System" de Webmin

1. Bootup and Shutdown (Inicio y Apagado)

- Función:** Gestiona los servicios que se inician automáticamente al arrancar el sistema y permite configurar el apagado o reinicio.
- Acción clave:** Habilitar o deshabilitar un servicio. Puedes detener, iniciar o desactivar permanentemente servicios como Apache, MySQL o SSH.
- Pasos:**
 - Haz clic en el módulo.
 - Busca un servicio conocido (ej. ssh o apache2).
 - Haz clic en el servicio y luego pulsa "**Disable at boot time**" (Deshabilitar al inicio) o "**Start Service**" (Iniciar Servicio).



Nombre del Servicio	Descripción del servicio	Unit type	Estado actual	Comience en el momento del arranque?	Corriendo ahora?
ModemManager	Modem Manager	service	Active (running)	Sí	Sí
NetworkManager-dispatcher	Network Manager Script Dispatcher Service	service	Inactive (dead)	Sí	No
NetworkManager-wait-online	Network Manager Wait Online	service	Active (exited)	Sí	Sí
NetworkManager	Network Manager	service	Active (running)	Sí	Sí
accounts-daemon	Accounts Service	service	Active (running)	Sí	Sí
alsa-restore	Save/Restore Sound Card State	service	Active (running)	sí (siempre)	Sí
alsa-state	Manage Sound Card State (restore and store)	service	Inactive (dead)	sí (siempre)	No
alsa-utils	alsa-utils service	service	Inactive (dead)	no (enmascarado)	No
anacron	Run anacron jobs	service	Inactive (dead)	Sí	No
anacron	Trigger anacron every hour	timer	Active (waiting)	Sí	Sí
apache-ltcachecheck	Disk Cache Cleaning Daemon for Apache HTTP Server	service	Inactive (dead)	No	No
apache2	The Apache HTTP Server	service	Active (running)	Sí	Sí
aparmor	Load AppArmor profiles	service	Active (exited)	Sí	Sí
apport-autoreport	Process error reports when automatic reporting is enabled (file watch)	path	Inactive (dead)	Sí	No
apport-autoreport	Process error reports when automatic reporting is enabled	service	Inactive (dead)	sí (siempre)	No
apport-autoreport	Process error reports when automatic reporting is enabled (timer based)	timer	Inactive (dead)	Sí	No
apport-forward	Unix socket for apport crash forwarding	socket	Inactive (dead)	Sí	No
apport	automatic crash report generation	service	Active (exited)	Sí	Sí
api-daily-upgrade	Daily apt upgrade and clean activities	service	Inactive (dead)	sí (siempre)	No
api-daily-upgrade	Daily apt upgrade and clean activities	timer	Active (waiting)	Sí	Sí
api-daily	Daily apt download activities	service	Inactive (dead)	sí (siempre)	No
api-daily	Daily apt download activities	timer	Active (waiting)	Sí	Sí
apt-news	Update APT News	service	Inactive (dead)	sí (siempre)	No
avahi-daemon	Avahi mDNS/DNS-SD Stack	service	Active (running)	Sí	Sí
avahi-daemon	Avahi mDNS/DNS-SD Stack Activation Socket	socket	Active (running)	Sí	Sí
basic	Basic System	target	Active (active)	sí (siempre)	Sí

2. Change Passwords (Cambiar Contraseñas)

- Función:** Permite cambiar las contraseñas de cualquier usuario del sistema.
- Acción clave:** Cambiar la contraseña del usuario root o de cualquier usuario estándar.
- Pasos:**
 - Haz clic en el módulo.
 - Selecciona un usuario (ej. root o tu usuario feval).
 - Introduce una nueva contraseña (no es necesario guardarla realmente, solo preparar la vista).

- 3. Disk and Network Filesystems (Sistemas de Archivos de Disco y Red)**
- Función:** Permite montar, desmontar y gestionar particiones de disco local, así como sistemas de archivos remotos (NFS, Samba/CIFS) mediante la edición del archivo /etc/fstab.
 - Acción clave:** Añadir un nuevo punto de montaje o ver el espacio libre en las particiones existentes.
 - Pasos:**
 - Haz clic en el módulo.

- 4. Filesystem Backup (Copia de Seguridad del Sistema de Archivos)**
- Función:** Configura y ejecuta copias de seguridad del sistema de archivos mediante el comando dump y el archivo de control /etc/dumpdates.
 - Acción clave:** Crear una nueva tarea de backup para una partición específica.
 - Pasos:**
 - Haz clic en el módulo.
 - Haz clic en "Add a new backup of directory" (Añadir nueva copia de seguridad).

The screenshot shows the 'Respaldo de Sistema de Archivos' (System File Backup) module. It has a header with a gear icon and a star icon. Below the header, there's a message: 'Copias de seguridad programadas' (Programmed backups) and 'Aún no ha sido creada ninguna configuración para respaldo de sistemas de archivos.' (No backup configuration has been created yet). There are buttons for 'Agregar un nuevo respaldo del directorio:' (Add a new directory backup) and 'En formato TAR' (In TAR format). At the bottom, there are two buttons: 'Restaurar copia de seguridad del sistema de archivos' (Restore system file backup) and 'Selección de tipo de sistema de archivos' (Select system file type).

5. Log File Rotation (Rotación de Archivos de Registro)

- **Función:** Gestiona la rotación de los archivos de registro del sistema (logs) a través del archivo de configuración **logrotate**. Esto previene que los archivos de *Log* crezcan indefinidamente y llenen el disco.
- **Acción clave:** Añadir o modificar la rotación de un archivo de *Log* personalizado.
- **Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.

The screenshot shows the 'Rotación de Archivo de Bitácora' (Log Rotation) module. It has a header with a gear icon and a star icon, followed by the text 'Versión 3.21.0 de Logrotate'. Below the header, there are buttons for 'Seleccionar todo' (Select all), 'Invertir selección' (Invert selection), and 'Agregar un nuevo archivo de bitácora para rotar' (Add a new log file to rotate). The main area is a table with columns: 'Archivo de bitácora' (Log file), 'Período de rotación' (Rotation period), and 'Comando de post-rotación' (Post-rotation command). The table lists various log files with their rotation settings and commands. For example, '/var/log/alternatives.log' rotates monthly ('Mensualmente') with the command 'Ninguna'. '/var/log/apache2/*.log' rotates daily ('Diariamente') with the command 'if pgrep -f ^/usr/sbin/apache2 > /dev/null; then invoke-rc.d apache2 reload 2>&1 | logger -t apache2.logrotate f1'. '/var/log/syslog' rotates weekly ('Semanalmente') with the command '/usr/lib/rsyslog/rsyslog-rotate'.

6. MIME Type Programs (Programas de Tipos MIME)

- **Función:** Define qué programas se utilizan para abrir o manejar **tipos de archivos específicos** (MIME types). Esto es similar a cómo un sistema operativo asocia un .pdf con un lector de PDF.
- **Acción clave:** Añadir una nueva asociación de tipo MIME para una extensión de archivo.
- **Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.

The screenshot shows the 'Programas tipo MIME' (MIME Type Programs) module. It has a header with a gear icon and a star icon. Below the header, there's a message: 'Aún no se han definido programas de controlador de tipo MIME.' (No MIME type handlers have been defined yet). There is a button 'Agregar un nuevo programa de tipo MIME' (Add a new MIME type program).

7. PAM Authentication (Autenticación PAM)

- **Función:** Configura los módulos de **Autenticación Conectable (PAM)**, que controlan cómo los usuarios se autentican en

diferentes servicios (como login, ssh, sudo). Es una configuración avanzada de seguridad.

- **Acción clave:** Revisar la configuración de autenticación para el servicio sshd o login.
- **Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.
 2. Selecciona un servicio (ej. sshd).

★ Autenticación PAM			
Añadir un nuevo servicio PAM			
Servicio	Descripción	Servicio	Descripción
chfn	Información de cambio de finger	gdm-smartcard-sssd-exclusive	
chpasswd		gdm-smartcard-sssd-or-password	
chsh	Cambiar shell	login	Login local o remoto
common-account	Verificación de cuenta común	newusers	
common-auth	Autenticación común	other	Otros servicios
common-password	Cambio de contraseña común	passwd	Cambio de clave de acceso
common-session	Configuración de sesión común	ppp	Demonio de login de PPP
common-session-noninteractive		runuser	Ejecutar comando como usuario
cron	Demonios de comandos programados	runuser-l	Ejecutar comando como usuario (con inicio de sesión)
cups	Impresión CUPS	sssd-shadowutils	
gdm-autologin		su	Comutar usuario
gdm-fingerprint		su-l	Cambiar usuario (con inicio de sesión)
gdm-launch-environment		sudo	Ejecución limitada de comando de root
gdm-password		sudo-i	
gdm-smartcard		vmtoolsd	
gdm-smartcard-pkcs11-exclusive		webmin	Servidor web de Webmin

8. Running Processes (Procesos en Ejecución)

- **Función:** Permite ver, buscar y gestionar **procesos activos** en el sistema (similar al comando top o ps). Puedes enviar señales a los procesos (ej. kill, nice).
- **Acción clave:** Enviar una señal para terminar un proceso.
- **Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.
 2. Busca un proceso conocido (ej. webmin o bash).
 3. Selecciona el proceso y haz clic en "Kill" (Matar) o "Signal" (Señal).

★ Gestor de Procesos					
PID	Usuario	Memoria	UCP	Buscar	Ejecutar.
1	root			Empezado	Comando
245	root			22/10/25 10:21	/sbin/init splash
322	root			22/10/25 10:21	/usr/lib/systemd/systemd-journald
378	systemd-oom			22/10/25 10:21	/usr/lib/systemd/systemd-udevd
386	systemd-resolve			22/10/25 10:21	/usr/lib/systemd/systemd-oomd
710	avahi			22/10/25 10:21	/usr/lib/systemd/systemd-resolved
825	avahi			22/10/25 10:21	avahi-daemon: running [feval-VirtualBox.local]
712	messagebus			22/10/25 10:21	avahi-daemon chroot helper
719	gnome-remote-desktop			22/10/25 10:21	@ibus-daemon -system -address=systemd --nofork --nopidfile --systemd-activat...
737	root			22/10/25 10:21	/usr/libexec/gnome-remote-desktop-daemon -system
742	polkitd			22/10/25 10:21	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
751	root			22/10/25 10:21	/usr/libexec/power-profiles-daemon
761	root			22/10/25 10:21	/usr/libexec/accounts-daemon
764	root			22/10/25 10:21	/usr/sbin/cron -f -P
766	root			22/10/25 10:21	/usr/libexec/switcheroo-control
775	root			22/10/25 10:21	/usr/lib/systemd/systemd-logind
777	root			22/10/25 10:21	/usr/libexec/udisks2/udisksd
807	syslog			22/10/25 10:21	/usr/sbin/rsyslogd -n :NONE
835	root			22/10/25 10:21	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
839	root			22/10/25 10:21	/usr/sbin/wpa_supplicant -u -s -O DIR=/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
898	root			22/10/25 10:21	/usr/sbin/ModemManager
1279	root			22/10/25 10:21	/usr/sbin/cupsd -l

9. Scheduled Cron Jobs (Trabajos Cron Programados)

- **Función:** Administra las **tareas programadas** (cron jobs) que se ejecutan automáticamente a intervalos regulares (diarios, por hora, etc.) para cualquier usuario.
- **Acción clave:** Añadir un nuevo trabajo Cron (ej. ejecutar un

script de backup a medianoche).

- **Pasos:**

1. Haz clic en el módulo.
2. Haz clic en "Create a new scheduled cron job" (Crear un nuevo trabajo cron programado).

The screenshot shows a list of scheduled cron jobs. The columns are 'Usuario', '¿Activa?', 'Comando', and 'Mover'. The 'Comando' column contains various cron scripts, including ones for anacron, cron.daily, cron.weekly, cron.monthly, and cron.hourly. Some entries have 'No' in the '¿Activa?' column. At the bottom, there are buttons for 'Eliminar trabajos seleccionados', 'Deshabilitar trabajos seleccionados', and 'Habilitar trabajos seleccionados'. There are also checkboxes for 'Detener a Cron Daemon' and 'Iniciar Cron Daemon Boot?'. A note says 'Apague el proceso del servidor en segundo plano cron daemon que ejecuta trabajos cron programados. Esto evitará que los comandos se ejecuten en los tiempos especificados.' and 'Cambio esta configuración para habilitar o deshabilitar el inicio del daemon de trabajos cron programados en el momento del arranque del sistema.'

10. Software Package Updates (Actualizaciones de Paquetes de Software)

- **Función:** Muestra los paquetes que tienen **actualizaciones disponibles** en los repositorios APT.
- **Acción clave:** Marcar paquetes para actualizar o ignorar.
- **Pasos:**

1. Haz clic en el módulo.

The screenshot shows a list of packages ready for update. The columns are 'Paquete', 'Descripción', 'Estado', and 'Fuente'. Three packages are listed: 'distro-info-data', 'linux-libc-dev', and 'linux-tools-common'. All three have a green status bar indicating they are 'Nueva versión'. At the bottom, there are buttons for 'Actualizar paquetes seleccionados' and 'Actualizar paquetes disponibles'.

Paquetes de actualización

Creación de una lista completa de paquetes.

Ahora actualizando distro-info-data linux-libc-dev linux-tools-common..

Instalando paquete(s) mediante comando apt-get -y install distro-info-data linux-libc-dev linux-tools-common..

```
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
distro-info-data is already the newest version (0.60ubuntu0.5).
distro-info-data set to manually installed.
linux-libc-dev is already the newest version (6.8.0-86.87).
linux-libc-dev set to manually installed.
linux-tools-common is already the newest version (6.8.0-86.87).
linux-tools-common set to manually installed.
The following package was automatically installed and is no longer required:
    libllyvm19
Use 'apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

..instalación completa
```

No se instalaron paquetes. Verifique los mensajes anteriores para conocer la causa del error.

Volver a buscar los paquetes disponibles.

11. Software Packages (Paquetes de Software)

- Función:** Permite **instalar, eliminar o buscar** paquetes de *software* en el sistema (utilizando APT). Es donde estuviste anteriormente para configurar los repositorios.
- Acción clave:** Buscar e instalar un paquete nuevo (ej. nginx).
- Pasos:**
 1. Haz clic en "**Install a new package**" (Instalar un nuevo paquete).
 2. Escribe el nombre de un paquete (ej. nginx).



12. System Documentation (Documentación del Sistema)

- Función:** Proporciona acceso a las páginas **man** (manuales) y páginas **info** del sistema Linux.
- Acción clave:** Buscar la página de manual para un comando (ej. ls o apt).
- Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.
 2. Escribe un comando conocido (ej. tcpdump).



13. System Logs (Registros del Sistema)

- **Función:** Muestra y permite buscar en los **archivos de log del sistema** (como syslog, auth.log, etc.).
- **Acción clave:** Ver el contenido del registro de autenticación.
- **Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.
 2. Haz clic en "View" (Ver) al lado del archivo auth.log (o syslog).

```
Oct 22 11:44:23 gnome-shell[4216]: Failed to store clipboard: El formato image/bmp no está permitido
Oct 22 11:44:23 kernel: 09:44:23.300893 SHCLX11 Shared Clipboard: Requesting data in format 0x2 from host failed with VERR_SHCLPB_NO_DATA
Oct 22 11:44:23 kernel: 09:44:23.296922 SHCLX11 Shared Clipboard: Reading clipboard data in format 0x2 from host failed with VERR_SHCLPB_NO_DATA
Oct 22 11:42:37 kernel: workqueue: blk_mq_run_work_fn hogged CPU for >1000ms 19 times, consider switching to _Q_UNBOUND
Oct 22 11:42:38 systemd[1]: Started packagekit.service - PackageKit Daemon.
Oct 22 11:42:38ibus-dæmon[712]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.PackageKit'
Oct 22 11:42:38 PackageKit[17550]: daemon started
Oct 22 11:42:38 systemd[1]: Starting e-smash-cache-service - Update the local ESM caches.
Oct 22 11:42:38 systemd[1]: e-smash-cache.service: Deactivated successfully.
Oct 22 11:42:38 systemd[1]: Starting packagekit.service - PackageKit Daemon...
Oct 22 11:42:39 dbus-dæmon[712]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.PackageKit' unit='packagekit.service' requested by ':1.155' (uid=0 pid=17846 comm="/usr/bin/gdbus call -")
Oct 22 11:42:39 systemd[1]: Finished apt-news.service - Update APT News.
Oct 22 11:42:39 systemd[1]: apt-news.service: Deactivated successfully.
Oct 22 11:42:39 systemd[1]: Starting e-smash-cache-service - Update the local ESM caches...
Oct 22 11:42:39 systemd[1]: Starting apt-news.service - Update APT News...
Oct 22 11:48:55 systemd[1]: Configuration file /usr/lib/systemd/system/nagios.service is marked executable. Please remove executable permission bits. Proceeding anyway.
Oct 22 11:48:55 systemd[1]: Finished sysstat-collect.service - system activity accounting tool.
Oct 22 11:48:56 systemd[1]: sysstat-collect.service: Deactivated successfully.
Oct 22 11:48:59 systemd[1]: Starting sysstat-collect.service - system activity accounting tool...
Oct 22 11:48:59 systemd[1]: libvirt-guest-agent: warning: virtualbox mouse integration: client bug: event processing lagging behind by 24ms, your system is too slow
Oct 22 11:37:10 systemd[1]: Finished phpsessionclean.service - Clean php session files.
Oct 22 11:39:15 systemd[1]: phpsessionclean.service: Deactivated successfully.
Oct 22 11:39:15 systemd[1]: Starting phpsessionclean.service - Clean php session files...
Oct 22 11:39:01 CRON[17205]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
```

Diarios del Sistema			
Destino de diario	¿Activo?	Mensajes seleccionados	
Archivo /var/log/auth.log	Si	auth,authpriv.*	
Archivo /var/log/syslog	Si	*.*; auth,authpriv.none	
Archivo /var/log/cron.log	No	cron.*	
Archivo /var/log/daemon.log	No	daemon.*	
Archivo /var/log/kern.log	Si	kern.*	
Archivo /var/log/lpr.log	No	lpr.*	
Archivo /var/log/mail.log	Si	mail.*	
Archivo /var/log/user.log	No	user.*	
Archivo /var/log/mail.info	No	mail.info	
Archivo /var/log/mail.warn	No	mail.warn	
Archivo /var/log/mail.err	Si	mail.err	
Archivo /var/log/debug	No	news.none ; mail.none	
Archivo /var/log/messages	No	mail.news.none	
Los usuarios :omusrmsg:*	Si	*.emerg	
Archivo /dev/tty8	No	*.=notice ; *.=warn	
Salida de journalctl -n 1000	Si	Registros de SystemD	
Archivo /var/webmin/miniserv.error	Si	Registro de errores de Webmin	
Salida de dmesg -T	Si	Mensajes del núcleo	
Archivo /var/log/apache2/error.log	Si	Registro de errores de Apache	

14. Users and Groups (Usuarios y Grupos)

- Función:** La interfaz central para **crear, editar o eliminar usuarios y grupos** del sistema.
- Acción clave:** Crear un nuevo usuario.
- Pasos:**
 1. Haz clic en el módulo.
 2. Haz clic en "Create a new user" (Crear un nuevo usuario).

Usuarios y Grupos						
Tipo de base de datos: Regular /etc/passwd & /etc/shadow						
Usuarios Locales		Grupos Locales				
<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar todo	<input type="checkbox"/> Invertir selección	<input type="checkbox"/> Crear un nuevo usuario				
<input type="checkbox"/> root	0	root	Nombre Real	root	Directorio inicial	Shell
<input type="checkbox"/> daemon	1	daemon	daemon	/root	/bin/bash	/bin/sh
<input type="checkbox"/> bin	2	bin	bin	/root	/usr/sbin/nologin	/usr/sbin/nologin
<input type="checkbox"/> sys	3	sys	sys	/root	/usr/sbin/nologin	/usr/sbin/nologin
<input type="checkbox"/> sync	4	nogroup	sync	/root	/bin/sync	/bin/sync
<input type="checkbox"/> games	5	games	games	/root	/usr/games	/usr/sbin/nologin
<input type="checkbox"/> man	6	man	man	/root	/var/cache/man	/usr/sbin/nologin
<input type="checkbox"/> lp	7	lp	lp	/root	/var/spool/lpd	/usr/sbin/nologin
<input type="checkbox"/> mail	8	mail	mail	/root	/var/mail	/usr/sbin/nologin
<hr/>						
<input type="checkbox"/> vboxadd	997	daemon				
<input type="checkbox"/> nagios	1001	nagios				
<input type="checkbox"/> postfix	122	postfix				
<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar todo	<input type="checkbox"/> Invertir selección	<input type="checkbox"/> Crear un nuevo usuario				
Borrar Usuarios Seleccionados	- Deshabilitar Seleccionados	o- Habilitar Seleccionados				
<hr/>						
<input type="checkbox"/> Mostrar logins por	<input checked="" type="radio"/> Todos los usuarios <input type="radio"/> Solo usuario		<input type="checkbox"/>	Muestra los inicios de sesión recientes de uno o todos los		
<hr/>						
Usuarios Actualmente Logados en la Máquina		Muestra a los usuarios que actualmente están conectados a través de SSH o Usermin.				

Servers

Servidor Web Apache

Configuración global Hosts virtuales existentes Crear host virtual

Seleccionar todo Invertir selección

Tipo	Dirección	Puerto	Nombre del Servidor	Raíz para Documentos	URL
Servidor por Defecto	Cualquiera	Cualquiera	Automático	Automático	[Abrir]
Servidor Virtual	Cualquiera	80	Automático	/var/www/html	[Abrir]

Seleccionar todo Invertir selección

Eliminar servidores seleccionados

Agente de Correo Postfix

☆ Agente de Correo Postfix
Versión de postfix 3.8.6

Opiones Generales Reescritura de Dirección y Enmascaramiento Aliases de Correo Mapeo Canónico Dominios Virtuales Mapeo de Transporte Mapeo Relocalizado Verificaciones de encabezado Verificaciones corporales Mapeo de BCC Mapeo de transporte dependiente del remitente Mapeo de certificados Entrega local

Control general de recursos Opciones de servidor SMTP Opciones de cliente SMTP Autenticación y cifrado SMTP Restricciones de cliente SMTP Porcentajes de entrega Características de depuración Procesos del servidor Cola de correo Mensajes 0 Comprobación de configuración Buzones de usuario Editar archivos de configuración

Parar Postfix Haz click en este botón para parar el servidor de correo Postfix en curso. Esto hará que no se entregue correo a usuarios locales desde otros sistemas y prevendrá que los clientes, que usen este sistema como servidor de correo, envíen correo.

Recargar configuración Haga clic en este botón para que Postfix vuelva a leer todos sus archivos de configuración. Esto puede ser útil si los archivos de configuración de Postfix se han modificado manualmente.

Leer correo de usuario

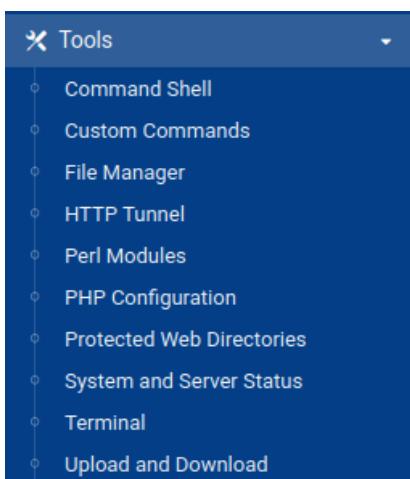
☆ Leer correo de usuario
Servidor de correo: Postfix

Buzones de usuario

_apt	avahi	backup	bin
color	cups-browsed	cups-pk-helper	daemon
dhcpcd	dnsmasq	feval	fwdupd-refresh
games	gdm	geoclue	gnome-initial-setup
gnome-remote-desktop	hplip	irc	kernoops
list	lp	mail	man
messagebus	nagios	news	nm-openvpn
nobody	polkitd	postfix	proxy
root	rkit	saned	speech-dispatcher
sssd	sync	sys	syslog
systemd-network	systemd-oom	systemd-resolve	systemd-timesync
tcpdump	tss	usbmux	uucp
uuid	vboxadd	whoopsie	www-data

Leer correo en archivo o Mailldir:

Tools



El menú **Tools (Herramientas)** de Webmin ofrece una serie de utilidades para interactuar con el sistema de maneras que complementan la administración básica, permitiendo desde la ejecución de comandos hasta la gestión de archivos y el diagnóstico del servidor.

Módulo	Función Principal	Uso Práctico
Command Shell	Permite ejecutar comandos de <i>shell</i> únicos o secuencias de comandos directamente desde la interfaz web.	Ideal para tareas rápidas de diagnóstico o automatización que no requieren una sesión interactiva continua. El resultado del comando se muestra inmediatamente en la página.
Custom Commands	Permite crear y guardar tus propios comandos de <i>shell</i> personalizados.	Útil para tareas repetitivas. Por ejemplo, puedes crear un botón que ejecute siempre el script de <i>backup</i> o reinicie un servicio específico sin tener que escribir el comando cada vez.
File Manager	Proporciona una interfaz gráfica para navegar, editar, subir, descargar y manipular archivos y directorios en el servidor.	Esencial para gestionar archivos de configuración, mover logs o examinar el contenido de los directorios sin usar la línea de comandos.

Módulo	Función Principal	Uso Práctico
HTTP Tunnel	Permite configurar y acceder a un túnel HTTP a través de la red local del servidor.	Se utiliza para acceder a servicios internos de la red que normalmente no están expuestos a Internet, enrutando el tráfico a través de Webmin.
Perl Modules	Gestiona los módulos del lenguaje de programación Perl instalados en el sistema.	Es crucial para mantener Webmin y otras aplicaciones basadas en Perl actualizadas, permitiendo instalar, actualizar o eliminar módulos desde CPAN.
PHP Configuration	Permite gestionar y modificar la configuración del lenguaje PHP (el archivo php.ini).	Fundamental para ajustar límites de memoria, tiempos de ejecución, manejo de sesiones y otras directivas que afectan a las aplicaciones web basadas en PHP (como WordPress o Nextcloud).
Protected Web Directories	Configura la protección de acceso a directorios específicos de un servidor web (generalmente Apache o Nginx) mediante autenticación básica HTTP.	Se usa para restringir el acceso a ciertas carpetas del sitio web, requiriendo un nombre de usuario y contraseña antes de que un visitante pueda ver el contenido.
System and Server Status	Muestra el estado general y el rendimiento del sistema y los servicios.	Proporciona una visión en tiempo real del uso de la CPU, la memoria, la carga del sistema y el estado de los servicios clave.
Terminal	Proporciona una terminal shell interactiva dentro del navegador web.	Permite una interacción completa con el sistema operativo (como si estuvieras conectado por SSH), ideal para ejecutar comandos que requieren sesiones continuas, como editores de texto (vim, nano) o programas interactivos.

Módulo	Función Principal	Uso Práctico
Upload and Download	Facilita la subida de archivos desde tu máquina local al servidor o la descarga de archivos del servidor a tu máquina.	Útil para mover archivos grandes o binarios que son difíciles de copiar a través de la función de gestión de archivos o un simple scp.

Networking



El menú **Networking (Red)** de Webmin contiene los módulos necesarios para configurar y asegurar las comunicaciones de red del servidor, incluyendo *firewalls*, interfaces y servicios.

Módulos del Menú "Networking" de Webmin

Bandwidth Monitoring (Monitorización de Ancho de Banda)

- Función:** Permite rastrear y medir la cantidad de datos (ancho de banda) que fluye a través de las interfaces de red del servidor.
- Uso Práctico:** Diagnosticar cuellos de botella, identificar aplicaciones que consumen mucho ancho de banda y generar informes de tráfico.

Linux Firewall

- Función:** Gestiona las reglas del *firewall* principal del sistema para el protocolo **IPv4** (usando la herramienta subyacente **iptables**).
- Uso Práctico:** Controla el tráfico de red permitiendo o bloqueando conexiones entrantes, salientes y de reenvío, basándose en IPs, puertos y protocolos.

Linux IPv6 Firewall

- Función:** Gestiona las reglas del *firewall* para el protocolo **IPv6** (usando la herramienta subyacente **ip6tables**).
- Uso Práctico:** Similar al *firewall* IPv4, pero se aplica específicamente al tráfico IPv6, esencial para entornos que ya usan este protocolo.

Network Configuration (Configuración de Red)

- **Función:** Permite configurar las interfaces de red del servidor.
- **Uso Práctico:** Define direcciones IP (estáticas o DHCP), máscaras de red, gateways (puertas de enlace) y servidores DNS para cada una de las tarjetas de red (eth0, enp0s3, etc.).
- **NIS Client and Server (Cliente y Servidor NIS)**
 - **Función:** Gestiona la configuración del Network Information Service (NIS), un sistema de directorio antiguo para distribuir información de configuración de red (como usuarios y contraseñas) a través de una red local.
 - **Uso Práctico:** Permite que un servidor actúe como cliente o servidor NIS, aunque esta tecnología ha sido ampliamente reemplazada por LDAP.

PPTP VPN Client (Cliente VPN PPTP)

- **Función:** Permite configurar y gestionar conexiones de cliente VPN utilizando el protocolo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol).
- **Uso Práctico:** Establece una conexión saliente desde tu servidor a una red privada remota (VPN) para acceder a recursos internos de esa red.

TCP Wrappers

- **Función:** Proporciona un sistema de seguridad adicional que controla el acceso a determinados servicios de red a nivel de host.
- **Uso Práctico:** Gestiona los archivos de configuración /etc/hosts.allow y /etc/hosts.deny para permitir o denegar el acceso a servicios (como SSH, FTP, etc.) basándose en la dirección IP de origen. Actúa como una capa de control anterior al firewall principal.

Hardware



El menú **Hardware** en Webmin se centra en la administración y configuración de los componentes físicos (o virtualizados) directamente conectados al servidor, aunque en sistemas modernos Linux, muchas de estas configuraciones se manejan a nivel de *software*.

Módulos del Menú "Hardware" de Webmin

Partitions on Local Disks (Particiones en Discos Locales)

- **Función:** Permite ver, crear, editar o eliminar **particiones** en los discos duros locales del servidor (similar a herramientas como fdisk o gdisk).
- **Uso Práctico:** Inicializar un disco nuevo, cambiar el tamaño de una partición existente o establecer el tipo de sistema de archivos para una partición. Es una herramienta potente para la gestión del almacenamiento.

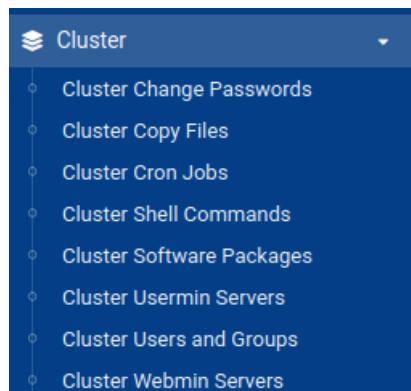
Printer Administration (Administración de Impresoras)

- **Función:** Gestiona el sistema de impresión del servidor, generalmente utilizando **CUPS** (Common Unix Printing System).
- **Uso Práctico:** Permite añadir nuevas **impresoras** (locales o de red), configurar las colas de impresión, gestionar los **drivers** y ver los trabajos de impresión pendientes.

System Time (Hora del Sistema)

- **Función:** Permite **configurar la hora, la fecha y la zona horaria** del servidor, además de gestionar la sincronización horaria mediante protocolos como **NTP** (Network Time Protocol).
- **Uso Práctico:** Asegurar que la hora del servidor es precisa, lo cual es fundamental para la seguridad, los *logs* del sistema y las aplicaciones que dependen de la precisión temporal.

Cluster



El menú **Cluster** en Webmin está diseñado para administrar **múltiples servidores Webmin de forma centralizada** como si fueran un solo grupo o *cluster*. Esto te permite aplicar la misma acción (como cambiar una contraseña o instalar un paquete) en todos los servidores a la vez.

Módulos del Menú "Cluster" de Webmin

Cluster Change Passwords (Cambio de Contraseñas del Clúster)

- **Función:** Permite **cambiar las contraseñas** para el mismo usuario en todos los servidores miembros del *cluster* de forma simultánea.
- **Uso Práctico:** Sincronizar las credenciales de un usuario específico (ej. un usuario administrativo) a través de todos los servidores.

Cluster Copy Files (Copia de Archivos del Clúster)

- **Función:** Permite **copiar un archivo** desde el servidor maestro (donde estás usando Webmin) a **una ubicación idéntica** en todos los servidores del *cluster*.
- **Uso Práctico:** Distribuir archivos de configuración comunes (como un archivo hosts actualizado o un *script* de mantenimiento) a todo el grupo de servidores.

Cluster Cron Jobs (Trabajos Cron del Clúster)

- **Función:** Administra y **programa trabajos Cron** (tareas automáticas) para que se ejecuten en todos o en una selección de los servidores del *cluster*.
- **Uso Práctico:** Programar el mismo *script* de limpieza de *Logs* o de reinicio de servicios para que se ejecute a la misma hora en todos los servidores.

Cluster Shell Commands (Comandos de Shell del Clúster)

- **Función:** Permite **ejecutar un comando de shell único** en todos los servidores del *cluster* al mismo tiempo.
- **Uso Práctico:** Una herramienta de ejecución remota masiva. Por ejemplo, puedes ejecutar uname -a para obtener información del kernel de todos los servidores de una sola vez.

Cluster Software Packages (Paquetes de Software del Clúster)

- **Función:** Permite **instalar, actualizar o eliminar paquetes de software** (a través de APT en tu caso) en todos los servidores del *cluster* de forma centralizada.
- **Uso Práctico:** Asegura que todos los servidores tengan instalada la misma versión de una aplicación crítica, como Nginx o PHP.

Cluster Usermin Servers (Servidores Usermin del Clúster)

- **Función:** Módulo dedicado a **gestionar y configurar la interfaz Usermin** (la interfaz de usuario final de Webmin) en los servidores del *cluster*.
- **Uso Práctico:** Permite aplicar configuraciones de seguridad o personalizar la interfaz de Usermin para todos los servidores remotos.

Cluster Users and Groups (Usuarios y Grupos del Clúster)

- **Función:** Permite crear, modificar o eliminar usuarios y grupos en todos los servidores del *cluster* de forma sincronizada.
- **Uso Práctico:** El principal módulo para la **gestión de identidad centralizada**, asegurando que todos los usuarios existan en todos los servidores con los mismos IDs de usuario (UIDs).

Cluster Webmin Servers (Servidores Webmin del Clúster)

- **Función:** El módulo de configuración principal para agregar, editar, eliminar o ver el estado de los servidores que forman parte del *cluster*.
- **Uso Práctico:** Define el listado de servidores remotos a los que se aplicarán todas las acciones listadas anteriormente. Debes configurar los servidores aquí antes de poder usar los otros módulos del *cluster*.

Un-used modules



Los módulos bajo **Un-used Modules (Módulos No Utilizados)** son herramientas de administración que Webmin tiene la capacidad de gestionar, pero que no están instaladas, configuradas o activadas actualmente en tu sistema operativo base.

Webmin separa estos módulos para mantener el menú principal limpio. Si instalas el *software* relacionado (por ejemplo, instalas el servidor MySQL) y Webmin lo detecta, ese módulo se moverá automáticamente a su categoría principal (como "Servers" o "Hardware").

Algunos de los módulos más comunes:

Módulo	Función (Si se Instala)	Uso Común
Bacula Backup System	Gestiona el sistema de copia de seguridad en red Bacula.	Soluciones profesionales de <i>backup</i> a nivel empresarial.
BIND DNS Server	Configura el servidor de nombres de dominio (DNS) BIND.	Alojar tu propio servicio de resolución de nombres y zonas DNS.
DHCP Server	Administra un servidor DHCP.	Asignar direcciones IP automáticas a clientes en la red local.
Dovecot IMAP/POP3 Server	Configura el servidor de correo IMAP/POP3 Dovecot.	Permitir que los clientes de correo (como Thunderbird) accedan a los buzones del servidor.
Fail2Ban Intrusion Detector	Configura Fail2Ban, un software que bloquea IPs que intentan repetidamente iniciar sesión sin éxito.	Seguridad esencial para proteger servicios como SSH contra ataques de fuerza bruta.
FirewallD	Gestiona el <i>firewall</i> dinámico y basado en zonas firewalld (común en distribuciones basadas en Red Hat).	Controlar el tráfico de red de forma más flexible que con iptables simple.
IPsec VPN Configuration	Configura redes privadas virtuales (VPN) seguras utilizando el protocolo IPsec.	Conectar redes privadas de forma segura a través de Internet.
iSCSI Client, Server, Target, TGTd	Gestiona el protocolo iSCSI, que permite compartir dispositivos de almacenamiento a través de una red IP.	Montar un almacenamiento de red como si fuera un disco local (SAN/NAS).
Kerberos5	Configura el sistema de autenticación de red Kerberos.	Autenticación robusta y centralizada para grandes redes.
LDAP Client, Server, Users and Groups	Gestiona el protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).	Servicios de directorio centralizados, como autenticar usuarios para múltiples servicios desde un único punto.

Módulo	Función (Si se Instala)	Uso Común
Linux RAID	Configura y gestiona arreglos RAID (Redundant Array of Independent Disks) a nivel de software.	Combinar múltiples discos duros para mejorar el rendimiento o la redundancia de datos.
Logical Volume Management	Gestiona volúmenes lógicos (LVM).	Permite redimensionar particiones de disco sin reiniciar el sistema ni perder datos.
MySQL Database Server	Administra el popular servidor de bases de datos MySQL/MariaDB.	Configurar bases de datos, usuarios y realizar copias de seguridad de datos de aplicaciones web.
NFS Exports	Configura el Network File System (NFS).	Compartir directorios del servidor con otros clientes Linux en la red.

Refresh Modules

El módulo **Refresh Modules (Actualizar Módulos)** en Webmin tiene una función muy sencilla pero crucial para mantener la interfaz de administración al día.

Su única función es **re-escanear el sistema operativo para detectar cualquier cambio en la configuración o instalación de software**.

¿Qué hace exactamente?

1. Vuelve a escanear el sistema de archivos del servidor.
2. Verifica la existencia de software cuyos módulos administra Webmin (por ejemplo, si acabas de instalar el servidor MySQL, BIND o Fail2Ban).
3. Mueve los módulos de la categoría "Un-used Modules" (Módulos No Utilizados) a la categoría apropiada (ej. "Servers") si detecta que el software ya está instalado y listo para ser configurado.
4. También se utiliza para **solucionar problemas** si Webmin parece lento o tiene información desactualizada sobre los módulos disponibles.

En resumen: Si instalas un nuevo servicio en tu terminal (usando apt install) y esperas verlo en Webmin, pero no aparece, lo primero que debes hacer es pulsar el módulo **Refresh Modules** para forzar la actualización del menú.