

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 1 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

TABLA DE CONTENIDO

Contenido	1
1. OBJETIVO	1
2. ALCANCE.....	1
3. AUTORIDAD.....	2
4. DEFINICIONES.....	2
5. DESARROLLO	3
5.1 INTRODUCCIÓN	3
5.2 DESCRIPCIÓN GENERAL	4
5.3 NAVEGACIÓN.....	5
5.4 ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	6
5.5 USUARIOS	7
5.6 SEGURIDAD.....	10
5.7 CORTAFUEGOS	11
5.8 MONITOREO Y MANTENIMIENTO	13
7 CONTROL DE CAMBIOS.....	15

1. OBJETIVO

El objetivo del manual es usar de manera adecuada el software Webmin en la Alcaldía de Fusagasugá con el fin de proporcionar a los administradores de sistemas una guía detallada y fácil de entender para su utilización.

2. ALCANCE

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 2 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

Este manual se encargará de mostrar el funcionamiento del Software Webmin a los diferentes participantes en los proyectos desarrollados por la alcaldía de Fusagasugá

3. AUTORIDAD

La autoridad del proyecto recae en los usuarios asignados por la Oficina Tic y Transformación Digital de la Alcaldía de Fusagasugá.

4. DEFINICIONES

Webmin: Es una herramienta de administración de sistemas basada en web que permite a los administradores gestionar su sistema de forma remota.

Interfaz de Webmin: Es una interfaz gráfica de usuario que proporciona un acceso fácil a muchas de las funciones de administración del sistema.

Módulos de Webmin: Son componentes de software que se pueden agregar a Webmin para ampliar su funcionalidad. Cada módulo se encarga de una función específica, como la gestión de usuarios o la configuración de servicios de red.

Instalación de Webmin: Es el proceso de añadir el software Webmin a un sistema. Esto puede implicar la descarga del software, la configuración de las dependencias del sistema y la configuración de Webmin para que se ejecute al inicio.

Configuración de Webmin: Es el proceso de ajustar las opciones y preferencias de Webmin para satisfacer las necesidades específicas de un sistema o de un

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	Fecha de aprobación: 19/12/23	Página: 3 de 15
PROCESO GESTIÓN TIC		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

administrador. Esto puede incluir la configuración de la autenticación de usuarios, la configuración de la interfaz de Webmin, y la adición o eliminación de módulos.

Uso de Webmin: Se refiere a la interacción diaria con Webmin para administrar un sistema. Esto puede incluir la creación de usuarios, la configuración de servicios de red, la monitorización del rendimiento del sistema, y la solución de problemas.

Actualización de Webmin: Es el proceso de aplicar las últimas actualizaciones de software a Webmin para mejorar su seguridad, rendimiento y funcionalidad. Esto puede implicar la descarga e instalación de actualizaciones, así como la revisión de los cambios en la documentación de Webmin.

5. DESARROLLO

5.1 INTRODUCCIÓN

Webmin es una interfaz basada en web para la administración de sistemas Unix. Permite la gestión de aspectos como la configuración de usuarios, la disponibilidad de disco, la configuración de servicios, la instalación y actualización de paquetes, la administración de bases de datos, entre otros, todo a través de un navegador web.

Con Webmin, puedes configurar casi todos los aspectos comunes de un sistema Unix, además de modificar y controlar muchas de sus funciones más subyacentes. Aunque está diseñado para ser simple de usar, Webmin proporciona una gran cantidad de opciones para el administrador del sistema, lo que permite un alto grado de personalización y control.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 4 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

En este manual, se explica cómo usar Webmin, cubriendo sus características más importantes y proporcionando una guía paso a paso para su uso eficaz. Ya sea que seas un administrador de sistemas experimentado o un principiante en la administración de servidores, este manual te proporcionará las herramientas y el conocimiento necesarios para aprovechar al máximo Webmin.

5.2 DESCRIPCIÓN GENERAL

Una vez que se haya instalado y accedido a Webmin, se encuentra con su interfaz de usuario basada en web. Esta interfaz es el centro de control para la administración de servidores.

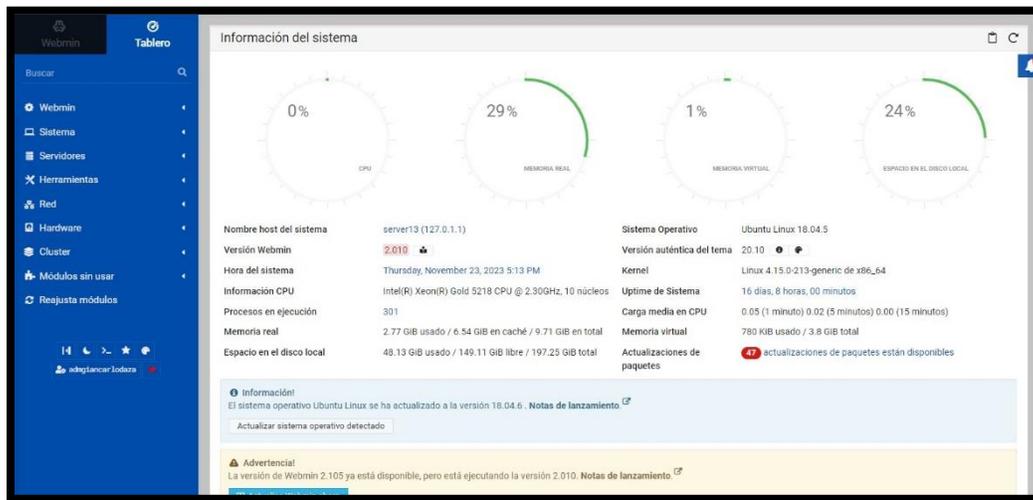


Imagen 1: Interface inicio. Propia

La interfaz de Webmin está diseñada para ser intuitiva y fácil de usar, incluso para aquellos que no están familiarizados con la administración de sistemas Unix. En la página principal, se observa una lista de categorías en el lado izquierdo de la

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital		Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital
		Aprobó: Comité Técnico de Calidad

pantalla, cada una de las cuales se expande en una serie de módulos que se pueden utilizar para administrar diferentes aspectos del servidor.

5.3 NAVEGACIÓN

La navegación en Webmin es simple. En el lado izquierdo de la pantalla, se observa un panel con una serie de categorías. Al hacer clic en una categoría, se expandirá para mostrar los módulos disponibles en esa categoría. Al hacer clic en un módulo, se abrirá en el panel principal, permitiéndote interactuar con él.

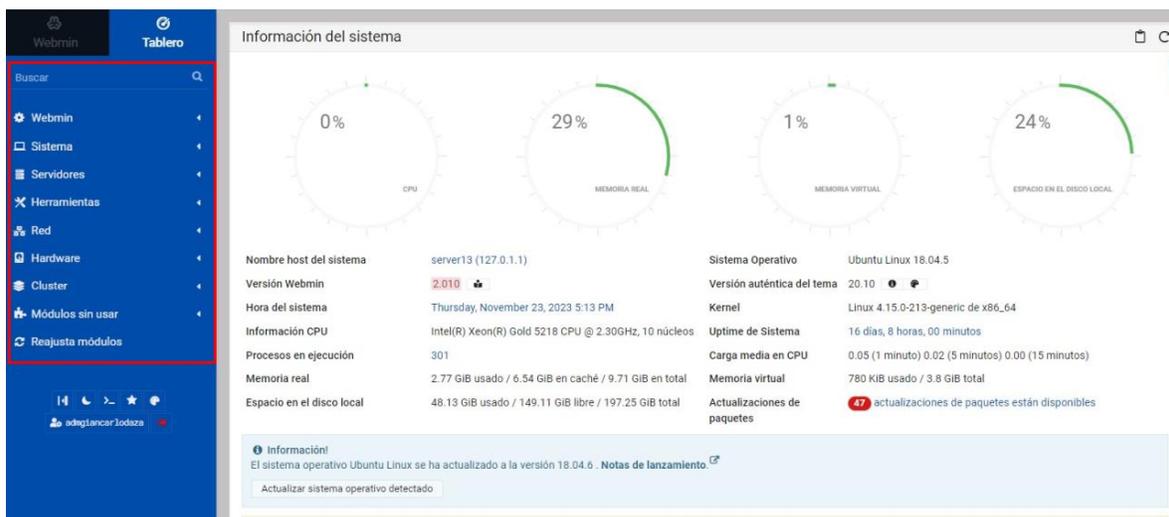


Imagen 2: Interface inicio de sesión. Propia

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 6 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

Algunas de las categorías más comunes que se observan incluyen ‘Sistema’, que te permite administrar aspectos fundamentales de tu servidor, ‘Servidores’, que te permite administrar los servidores individuales en tu sistema, y ‘Otros’, que incluye una variedad de módulos adicionales.

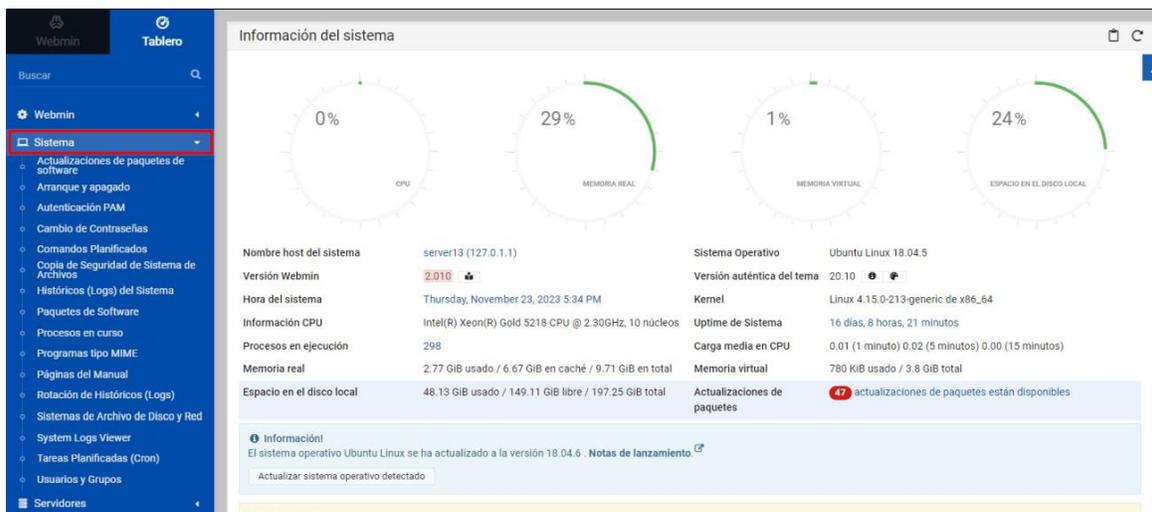


Imagen 3: Categoría Sistema. Propia

Cada módulo en Webmin proporciona una serie de opciones y configuraciones que puedes ajustar. Estas opciones están claramente etiquetadas y a menudo incluyen descripciones o ayuda contextual para ayudarte a entender qué hace cada opción.

5.4 ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 7 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

Webmin permite la creación y gestión de servidores virtuales, lo que te permite ejecutar múltiples instancias de un servidor en una sola máquina física. Para crear un servidor virtual.

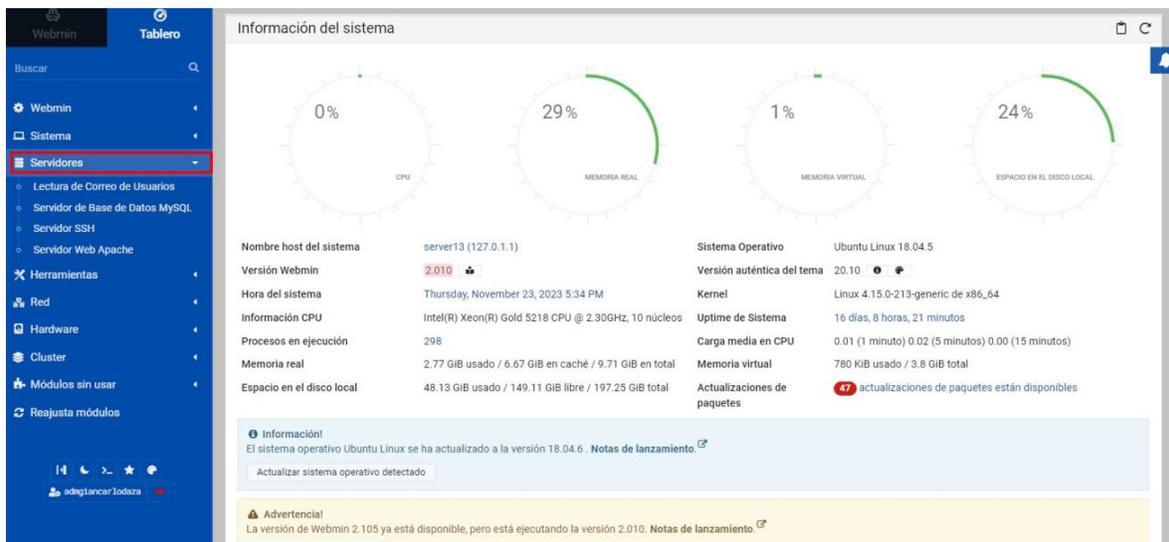


Imagen 3: Categoría Servidores. Propia

Sigue las instrucciones en pantalla para configurar el servidor virtual.

Una vez creado, puedes gestionar tu servidor virtual a través del mismo módulo 'Servidores'. Aquí puedes iniciar, detener y reiniciar el servidor, así como modificar la configuración.

5.5 USUARIOS

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 8 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

La administración de usuarios en Webmin es una tarea esencial para cualquier administrador de sistemas. Aquí se proporciona una descripción detallada de cómo puedes administrar usuarios en Webmin:

Creación de usuarios: Para crear un nuevo usuario en Webmin, se debe ir a la sección “Usuarios de Webmin” y hacer clic en “Crear un nuevo usuario”. Aquí puedes ingresar el nombre de usuario, la contraseña y otros detalles del nuevo usuario.

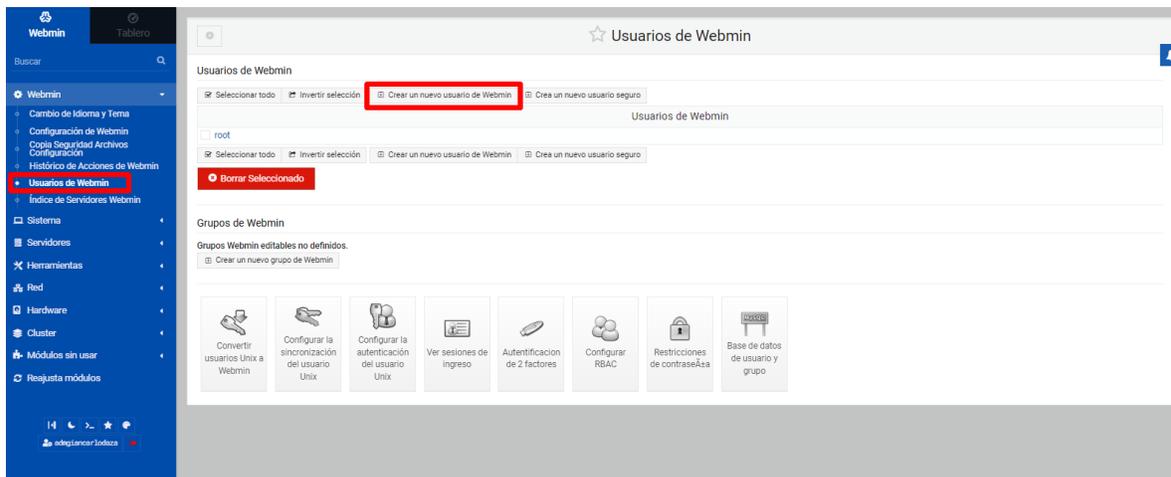


Imagen 4: Usuarios de Webmin. Propia

Gestión de permisos de usuario: Webmin permite a los administradores gestionar los permisos de los usuarios. Se puede asignar a los usuarios a diferentes grupos, cada uno con sus propios permisos. Se puede establecer permisos individuales para cada usuario. Para hacer esto, ve a la página de detalles del usuario y haciendo clic en “Editar Usuario”. Allí se puedes cambiar los permisos del usuario.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 9 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

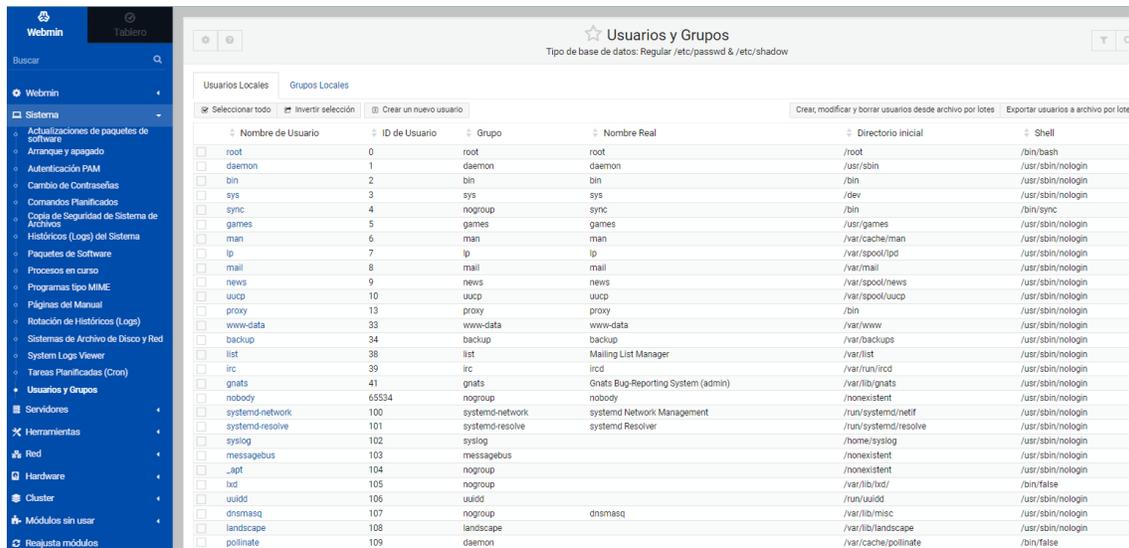


Imagen 5: Gestión de Usuarios. Propia

Eliminación de usuarios: Para eliminar un usuario, se debe dirigir a la página de detalles del usuario y haz clic en “Eliminar Usuario”. Se debe tener en cuenta que esto eliminará al usuario y todos sus archivos, por lo que se debe tener cuidado al realizar esta acción.

Cambio de contraseña: para cambiar la contraseña de un usuario en la página de detalles del usuario. Simplemente hacer clic en “Cambiar Contraseña” e ingresa la nueva contraseña.

Bloqueo y desbloqueo de usuarios: de ser necesario bloquear o desbloquear un usuario, se puede hacer en la página de detalles del usuario. Haciendo clic en “Bloquear Usuario” para bloquear al usuario o en “Desbloquear Usuario” para desbloquearlo.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

5.6 SEGURIDAD

La seguridad es una consideración importante al usar Webmin para administrar tus sistemas. Aquí se proporciona una descripción detallada de cómo puedes mejorar la seguridad en Webmin:

Uso de contraseñas seguras: Es esencial que todos los usuarios de tu sistema utilicen contraseñas seguras. Webmin proporciona la opción de forzar políticas de contraseñas seguras, como la longitud mínima de la contraseña y la complejidad.

Actualizaciones regulares: Es importante Mantener una instalación de Webmin actualizada para asegurar que se esté protegido contra las últimas amenazas de seguridad. Webmin proporciona una opción para comprobar e instalar actualizaciones automáticamente.

Uso de SSL: Webmin soporta SSL para todas las conexiones, lo que significa que toda la información que se envía entre tu navegador y el servidor Webmin está encriptada. Asegúrate de que SSL está habilitado en la configuración de Webmin.

Limitación del acceso: Puedes limitar el acceso a Webmin a ciertas direcciones IP o rangos de direcciones IP. Esto puede ser útil si sólo quieres permitir el acceso a Webmin desde ciertas ubicaciones.

Gestión de permisos de usuario: Asegúrate de que los usuarios sólo tienen los permisos que necesitan. Webmin permite una gran cantidad de control sobre los permisos de los usuarios, así que aprovecha esto para minimizar el riesgo de un usuario que cause daño.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 11 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

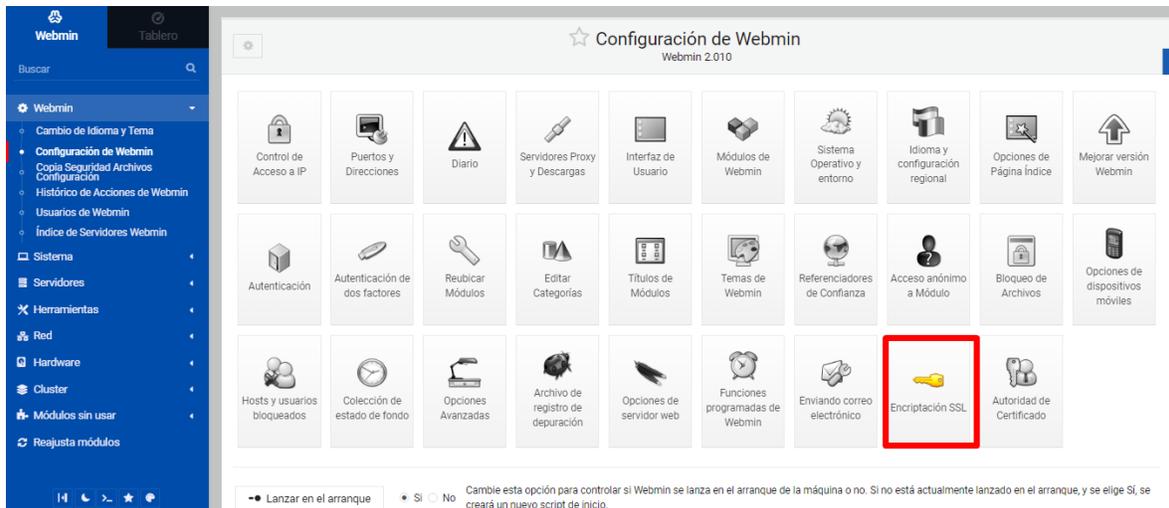


Imagen 5: Inscripción SSL. Propia

Gestión de permisos de usuario: Asegúrate de que los usuarios sólo tienen los permisos que necesitan. Webmin permite una gran cantidad de control sobre los permisos de los usuarios, así que aprovecha esto para minimizar el riesgo de un usuario que cause daño.

Monitorización de la actividad del usuario: Webmin proporciona herramientas para monitorizar la actividad del usuario, lo que puede ayudarte a detectar comportamientos sospechosos. Asegúrate de revisar regularmente los registros de actividad.

5.7 CORTAFUEGOS

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 12 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

El módulo FirewallD en Webmin proporciona una interfaz intuitiva para administrar las reglas de FirewallD en su servidor. FirewallD es una interfaz para nftables o anteriormente iptables que proporciona una forma más fácil de administrar las reglas de firewall basadas en el host1. El módulo se encuentra en la categoría de Redes.

El módulo de Firewall en Webmin permite administrar un firewall en el sistema. Aquí están algunas de las características principales:

Reglas de Firewall: Puedes agregar, editar y eliminar reglas de firewall. Las reglas pueden ser tan simples o complejas como necesites, y puedes especificar las condiciones bajo las cuales se deben aplicar.

Zonas de Firewall: Puedes definir zonas de firewall, que son grupos de reglas que se aplican a un conjunto específico de direcciones IP o rangos de IP.

Servicios de Firewall: Puedes definir servicios de firewall, que son grupos de puertos que se utilizan para un servicio específico, como HTTP o FTP.

Registros de Firewall: Puedes ver los registros de firewall, que te muestran qué reglas se han aplicado y cuándo.

Configuración de Firewall: Puedes cambiar la configuración de tu firewall, como el comportamiento predeterminado para el tráfico entrante y saliente.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 13 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

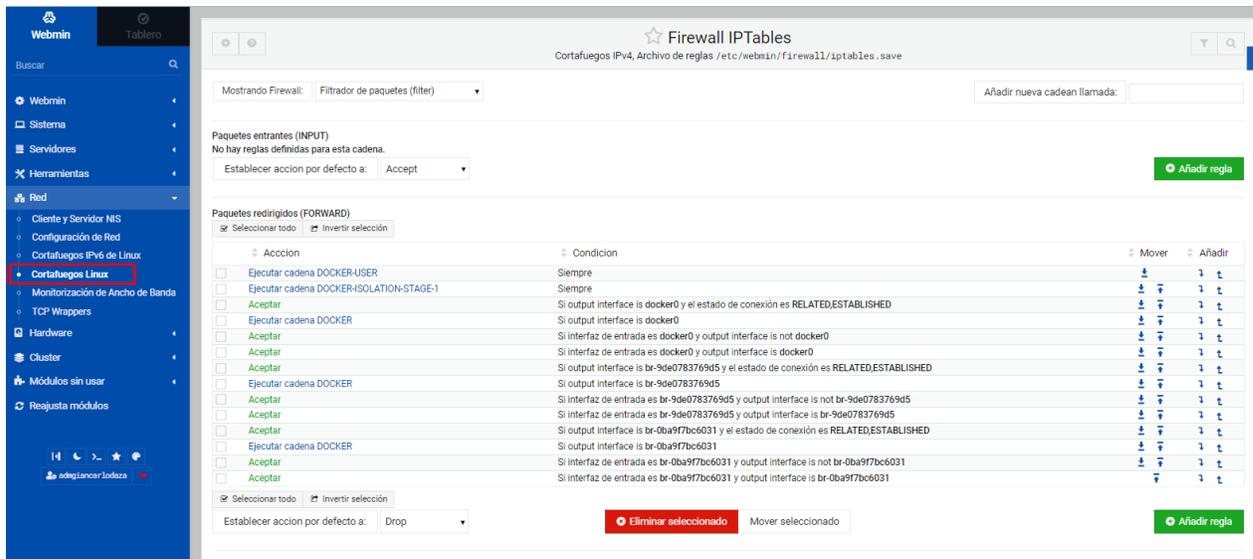


Imagen 5: Cortafuegos. Propia

5.8 MONITOREO Y MANTENIMIENTO

El módulo de Monitoreo y Mantenimiento en Webmin, también conocido como el módulo de Estado del Sistema y del Servidor, te permite monitorear el estado de varios servidores y demonios que se ejecutan en tu sistema². Aquí te dejo una descripción general de sus características:

Monitores: Cada servidor o servicio que deseas observar con el módulo debe tener un monitor definido. Cada monitor tiene un tipo que indica qué tipo de servidor se supone que debe verificar, como Apache o BIND. Los monitores también tienen parámetros adicionales, algunos de los cuales son específicos para su tipo.

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 14 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

Tipos de Monitores: El módulo te permite crear muchos tipos diferentes de monitores, para cosas como verificar si están funcionando, observar el tráfico de red excesivo o la falta de espacio en disco, o hacer ping o conectarse a algún host.

Monitores Remotos: Un monitor puede ejecutarse en el sistema en el que estás utilizando el módulo, o en otro servidor que ejecute Webmin?. En este último caso, el servidor debe estar definido en el módulo Índice de Servidores de Webmin.

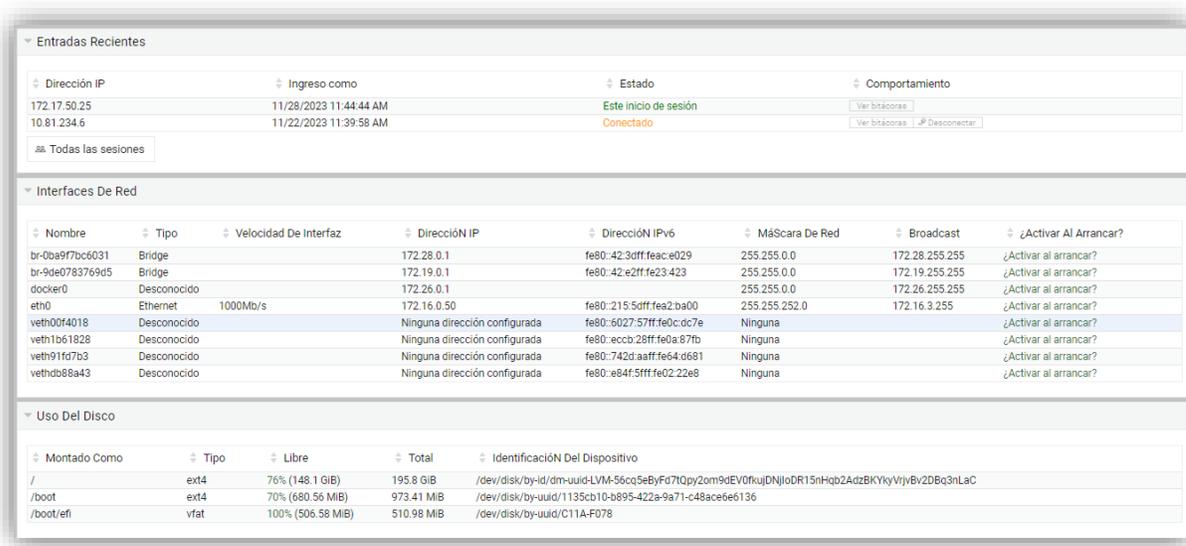
Configuración de Monitores: Muchos monitores utilizan otros módulos de Webmin para encontrar las ubicaciones de los servidores y demonios que verifican. Por esta razón, esos otros módulos deben estar configurados y funcionando correctamente para que el monitor asociado funcione también.

Estados de los Monitores: Un monitor puede estar en uno de los siguientes estados: Activo, Inactivo, Fallido.



Imagen 6: Historial de Estadísticas. Propia

	MANUAL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA WEBMIN	Código: MA-GT-021
		Versión: 01
	PROCESO GESTIÓN TIC	Fecha de aprobación: 19/12/23
Página: 15 de 15		
Elaboró: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Revisó: Jefe Oficina de las TIC y Transformación Digital	Aprobó: Comité Técnico de Calidad



Entradas Recientes

Dirección IP	Ingreso como	Estado	Comportamiento
172.17.50.25	11/28/2023 11:44:44 AM	Este inicio de sesión	Ver bitácoras
10.81.234.6	11/22/2023 11:39:58 AM	Conectado	Ver bitácoras Desconectar

Interfases De Red

Nombre	Tipo	Velocidad De Interfaz	Dirección IP	Dirección IPv6	MáScara De Red	Broadcast	¿Activar Al Arrancar?
br-0ba9f7bc6031	Bridge		172.28.0.1	fe80::42:3dff:feac:e029	255.255.0.0	172.28.255.255	¿Activar al arrancar?
br-9de0783769d5	Bridge		172.19.0.1	fe80::42:e2ff:fe23:423	255.255.0.0	172.19.255.255	¿Activar al arrancar?
docker0	Desconocido		172.26.0.1		255.255.0.0	172.26.255.255	¿Activar al arrancar?
eth0	Ethernet	1000Mb/s	172.16.0.50	fe80::215:5dff:fea2:ba00	255.255.252.0	172.16.3.255	¿Activar al arrancar?
veth00f4018	Desconocido		Ninguna dirección configurada	fe80::6027:57ff:fe0c:dc7e	Ninguna		¿Activar al arrancar?
veth1b51828	Desconocido		Ninguna dirección configurada	fe80::eccb:28ff:fe0a:87fb	Ninguna		¿Activar al arrancar?
veth91fd7b3	Desconocido		Ninguna dirección configurada	fe80::742d:aaff:fe64:d681	Ninguna		¿Activar al arrancar?
vethdb88a43	Desconocido		Ninguna dirección configurada	fe80::e84f:5fff:fe02:22e8	Ninguna		¿Activar al arrancar?

Uso Del Disco

Montado Como	Tipo	Libre	Total	Identificación Del Dispositivo
/	ext4	76% (148.1 GiB)	195.8 GiB	/dev/disk/by-id/dm-uuid-LVM-56cc5eByFd71Qpy2om9dEV0fkujDNjioDR15nHqb2AdzBKykYvrijvBv2DBq3nLaC
/boot	ext4	70% (680.56 MiB)	973.41 MiB	/dev/disk/by-uuid/1135cb10-b895-422a-9a71-c48ace6e6136
/boot/efi	vfat	100% (506.58 MiB)	510.98 MiB	/dev/disk/by-uuid/C11A-F078

Imagen 7: Historial de Recursos. Propia

7 CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO REALIZADO
01	19/12/23	Creación del Documento