

CUOTAS MODO GRÁFICO

Índice

1. Introducción.....	1
2. Instalación de la versión GPL (código abierto)	1
3. Modificar Las Cuotas De Disco En Virtualmin	5

1. Introducción

Hemos trabajado con Webmin en otras prácticas. Webmin es una interfaz para la administración de sistemas para Unix desde un navegador web. Así podemos administrar un sistema de forma remota. Por otro lado ahora vamos a introducir Virtualmin. Virtualmin es un panel de control para alojamientos web potente para sistemas Linux y BSD. Virtualmin es de código abierto pero también tiene una versión con más funciones con soporte premium. Es decir Webmin te administra el VPS y con Virtualmin te creas las web.

Proporciona gestión de cuentas de dominio, esto permite la delegación de sitios web a los usuarios del servidor; al propietario de un sitio web se le pueden delegar privilegios para administrar el correo, DNS, bases de datos, aplicaciones web, etc. Para la actualización de los paquetes del sistema y las aplicaciones web se puede realizar desde la interfaz de usuario.

Adicionalmente, proporciona una visualización/búsqueda de registros del sistema, del servidor web, monitoreo avanzado, alertas de correo electrónico para servicios, estado de la red, notificaciones de actualización de software del sistema, aplicaciones web y detalles de uso actual.

2. Instalación de la versión GPL (código abierto)

Vamos a usar el servidor de AlmaLinux, que no tiene Webmin instalado. Esto es porque es mejor partir de cero (que no tenga webmin), ya que al instalar Virtualmin se instala también Webmin.

Paso previo opcional: Para ahorrarte la configuración más adelante, puedes modificar el nombre del servidor por el registro DNS que tengas apuntando a la dirección IP del servidor. Ejecuta el siguiente comando y ejecútalo:

```
# hostnamectl set-hostname ejemplo.com
```

Virtualmin proporciona un único script de autoinstalación para todos los sistemas compatibles, puedes descargarlo y ejecutarlo para automatizar el proceso. Sistemas soportados por el script de autoinstalación de Virtualmin (nov 23):

- CentOS 7
- Rocky, Alma, y RHEL (8 y 9)

- Debian 10, 11 y 12
- Ubuntu 20.04 y 22.04 LTS

Vamos a descargar el script de autoinstalación de la versión GPL. Añade permisos de ejecución al fichero y después ejecútalo. Contesta a todas las preguntas del instalador que sí.

- `wget http://software.virtualmin.com/gpl/scripts/install.sh`
- `chmod 700 install.sh`
- `/bin/sh install.sh`

```
ubuntu@ip-172-31-30-138:~$ wget http://software.virtualmin.com/gpl/scripts/install.sh
--2025-02-10 08:24:25-- http://software.virtualmin.com/gpl/scripts/install.sh
Resolving software.virtualmin.com (software.virtualmin.com)... 51.158.66.131, 2001:bc8:710:9a94:dc00:ff:fe82:8d31
Connecting to software.virtualmin.com (software.virtualmin.com)[51.158.66.131]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 50052 (49K) [application/x-sh]
Saving to: 'install.sh'

install.sh                               100%[=====>] 48.88K  312KB/s   in 0.2s

2025-02-10 08:24:26 (312 KB/s) - 'install.sh' saved [50052/50052]

ubuntu@ip-172-31-30-138:~$ chmod 700 install.sh
ubuntu@ip-172-31-30-138:~$ sudo /bin/sh install.sh
[INFO] Log will be written to: /home/ubuntu/virtualmin-install.log

Welcome to the Virtualmin GPL installer, version 7.4.0

This script must be run on a freshly installed supported OS. It does not
perform updates or upgrades (use your system package manager) or license
changes (use the "virtualmin change-license" command).

The systems currently supported by the install script are:

Red Hat Enterprise Linux and derivatives
- RHEL 8 and 9 on x86_64
- Alma and Rocky 8 and 9 on x86_64
- CentOS 7 on x86_64

Debian Linux and derivatives
- Debian 10, 11 and 12 on i386 and amd64
- Ubuntu 20.04 LTS, 22.04 LTS and 24.04 LTS on i386 and amd64

If your OS/version/arch is not listed, installation will fail. More
details about the systems supported by the script can be found here:

https://www.virtualmin.com/os-support

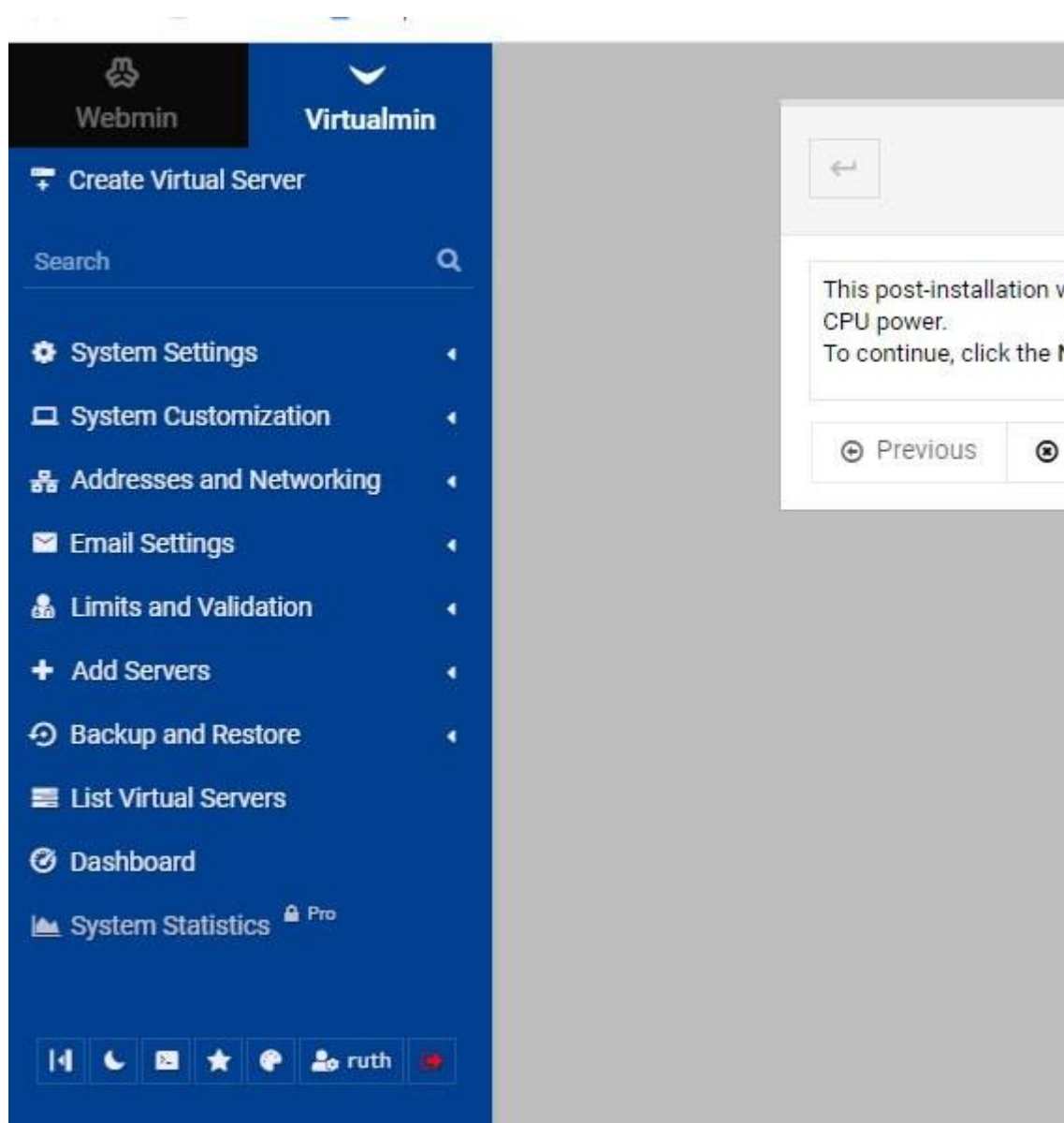
The selected package bundle is LAMP and the size of install is
full. It will require up to 2 GB of disk space.

Exit and re-run this script with --help flag to see available options.

Continue? (y/n) y
[INFO] Started installation log in /home/ubuntu/virtualmin-install.log
Phase 1 of 4: Check
Checking system time
```

Al terminar te dará un enlace.ruth

Deberás abrir el puerto del panel de Virtualmin (por defecto, TCP 10000) en el Firewall



A continuación, haz clic en «**Create Virtual Server**» .Si deseas agregar un sitio independiente haz clic en **Top level Server**. Cuando quieras añadir un alias, selecciona **Alias of**. Al requerir otro servidor en un mismo usuario selecciona **Sub-server**. Para este ejemplo usaremos la opción **Top-level server**. **Rellenamos los campos del formulario**:

Administration password: Esta contraseña es la que usarás para acceder a tu sitio y será la misma que usarás para conexiones FTPs.

Administration username: Si lo dejas en automático el sistema te asignará un nombre de usuario, de lo contrario tu puedes generar el que mejor te convenga en la opción **Custom username**. Una vez establecidas esas configuraciones procedemos a dar clic en **Create Server**. Finalizada la creación del sitio, puede dar clic sobre el botón **Return to virtual server details** para así ver el nombre de usuario asignado al sitio.

New virtual server details

Domain name

CuotasMFGH

Description

Administration password

alumno2425m

SSH public key

☒ No default key

☐ Generate private and public keys

☐ Use public key below ..

Server configuration template

Default Settings

Account plan

Default Plan

Administration username

☐ Automatic

☒ Custom username

CuotasMFGH

Advanced options

Enabled features

☒ DNS for domain

☒ Apache website

☒ MariaDB database

☒ Mail for domain

☒ Spam filtering

☒ Virus filtering

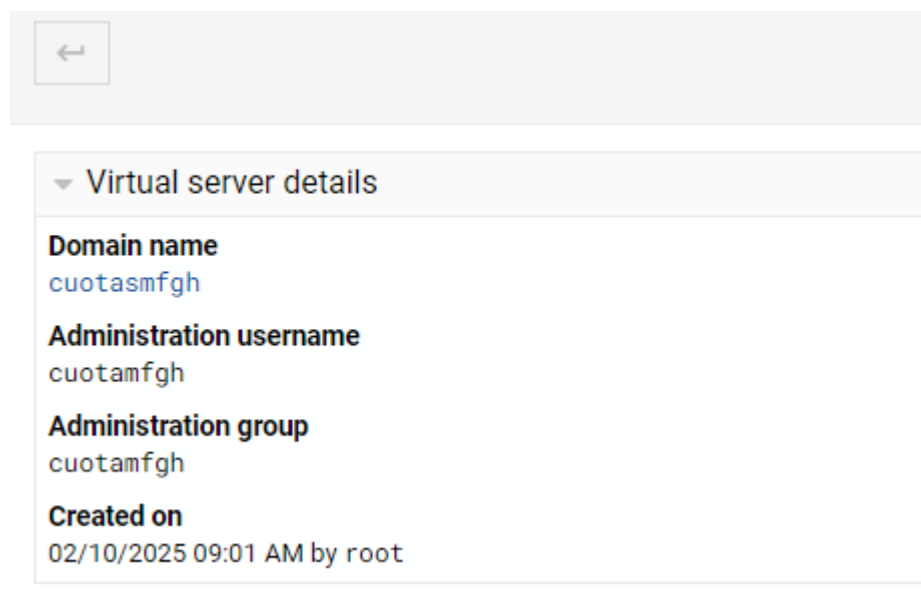
☒ Webmin login

☒ Enable AWStats reporting

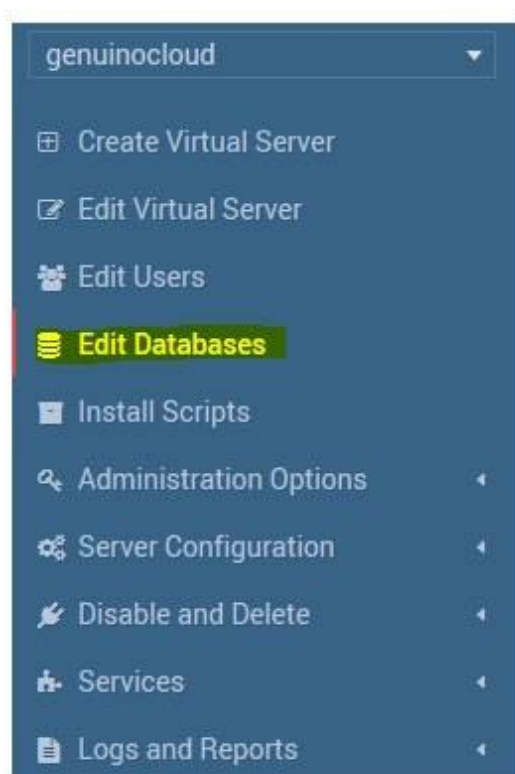
IP address and forwarding

Create Server

Return to virtual servers list



Para obtener los accesos de conexión a base de datos debe dar clic sobre la opción **Edit Databases**. Allí podrás ver las bases de datos existentes asignadas al sitio, para ver el usuario y contraseña a usar deberás dar clic sobre la pestaña **Passwords**.

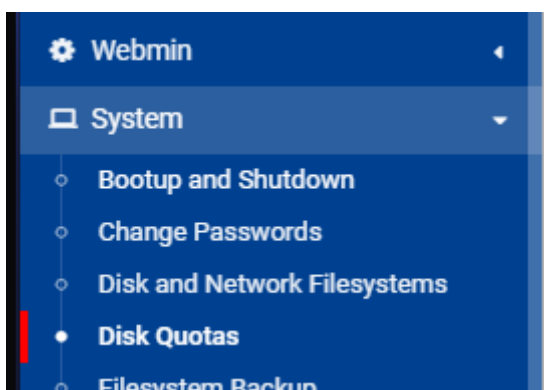


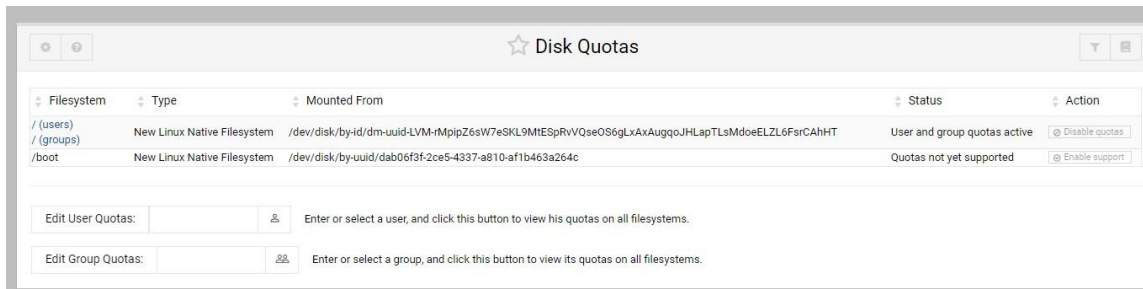
Ahora haz clic sobre el icono en forma de llave para que el usuario y contraseña de bases de datos puedan ser visualizados. Conclusión: hemos visto como agregar un nuevo sitio en un servidor.

3. Modificar Las Cuotas De Disco En Virtualmin

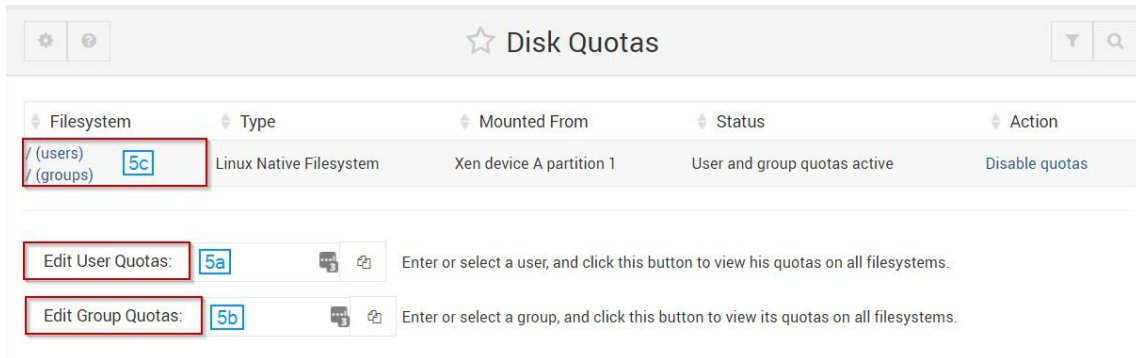
Con las cuotas Garantizamos que dentro del servidor todos obtengan una parte justa del espacio de disco disponible. Con Virtualmin, establecer una cuota de disco es un proceso bastante sencillo. Seleccionamos la sección de Webmin -> Sistema -> cuotas de disco. Puede elegir editar / listar cuotas de disco usando lo siguiente

- Usuario – Editar y listar las cuotas de disco por usuario
- Grupo – Editar y listar las cuotas de disco por grupo
- Usuario y grupo: muestra las cuotas de usuario y grupo





No me funciona



En esta práctica vamos a editar cuotas a nivel de usuario. Para ello añadiremos un disco duro virtual a nuestro servidor. Lo montaremos en `/media/datos`. Vamos a crear dos usuarios:

NombreAlumno_A (Ej. Ruth_A)

NombreAlumno_B (Ej. Ruth_B)

Cada uno de ellos va a tener un directorio en `/media/datos` donde podrá crear y guardar sus archivos. Establecer de modo gráfico unas cuotas para el usuario Ruth_A, de forma que le vamos establecer las siguientes restricciones:

Espacio máximo de almacenamiento (hard): 3000Kb

Número máximo de archivos y directorios (hard): 15

Límites suaves: 2000Kb y 10archivos, respectivamente

Periodo de gracia: 3 días.

Para el usuario Ruth_B

Espacio máximo de almacenamiento (hard): 5000Kb

Número máximo de archivos y directorios (hard): 30

Límites suaves: 6000Kb y 35 archivos, respectivamente

Periodo de gracia: 5 días.

☆ Disk Quotas

Filesystem	Type	Mounted From	Status	Action
/ (users)	Linux Native Filesystem	Xen device A partition 1	User and group quotas active	Disable quotas
/ (groups)				

6a

6b

Edit User Quotas: Enter or select a user, and click this button to view his quotas on all filesystems.

Edit Group Quotas: Enter or select a group, and click this button to view its quotas on all filesystems.

Tenemos que seleccionar el sistema de archivos en el que le gustaría editar la cuota, por lo general este «/». Después seleccione el botón Editar cuota activada

All Quotas for *tutorials*

Disk space				Files				
Filesystem	Used	Soft Limit	Hard Limit	Grace	Used	Soft Limit	Hard Limit	Grace
/	37.66 MB	1024 MB	1024 MB		2341	Unlimited	Unlimited	

Edit Quota On: / ▼

View and edit the quotas for this user on some other filesystem that he currently does not have quotas on.

Copy Quotas

Copy quota limits for this user on all filesystems to some or all other users.

Establecer las cuotas o límites de disco que considere adecuados. Y luego hacer clic en el botón Actualizar

Quota for *tutorials* on /

Soft kilobyte limit ☐ Unlimited ☒ 1024.00 MB ▼
Kilobytes used 37.66 MB

Hard kilobyte limit ☐ Unlimited ☒ 1024.00 MB ▼
Available space on disk 29.53 GB total / 9.80 GB free

Soft file limit ☒ Unlimited ☐
Files used 2342

Hard file limit ☒ Unlimited ☐
Available files on disk 1966080 total / 1860567 free

Update

List All Quotas

Click this button to display a list of all filesystems on which this user has disk quotas, with links to edit them.