

# 1 Compartir carpetas en rede con Debian

Imos ver neste apartado como podemos compartir carpetas na rede local nun equipo servidor con Debian. O funcionamento da compartición será moi similar ao explicado en Ubuntu Desktop, xa que compartiremos a carpeta utilizando samba.

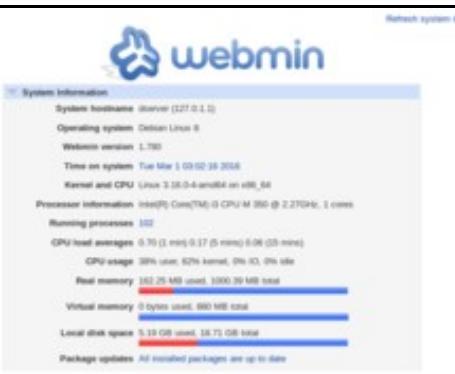
## 1.1 Sumario

- 1 Instalar Samba
- 2 Compartir unha carpeta
- 3 Xestionar os usuarios de Samba
- 4 Xestionar os grupos de Samba
- 5 Xestionar os permisos da carpeta compartida

## 1.2 Instalar Samba

En primeiro lugar, instalaremos os paquetes necesarios para poder compartir carpetas con samba e configuralas usando Webmin.

- Instalar samba en Debian



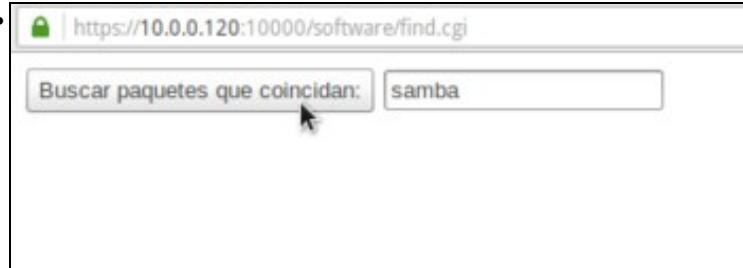
The screenshot shows the 'System Information' section of the Webmin interface. It displays the system's hostname (luisvm), operating system (Debian Linux 8), and various performance metrics such as CPU load averages, memory usage, and disk space. A sidebar on the left lists various system management options like 'Sistema', 'Archivos', 'Red', etc.

Na categoría de **Sistema** do Webmin, picamos na opción de **Paquetes de Software**.



The screenshot shows the 'Paquetes de Software' (Software Packages) page. In the 'Instalar Nuevo Paquete' (Install New Package) section, the user has selected the 'Paquete desde APT' (Package from APT) option. The 'Buscar APT...' button is highlighted with a cursor.

Escollemos a opción de **Paquete desde APT** e picamos no botón de **Buscar APT** para buscar o nome exacto do paquete que queremos instalar.



The screenshot shows a browser window with the URL https://10.0.0.120:10000/software/find.cgi. In the search bar, the word 'samba' is typed. The search button is highlighted with a cursor.

Imos buscar paquetes que coincidan co nome *samba*.

- <https://10.0.0.120:10000/software/find.cgi?search=samba>

python-ldaptor	pure-Python library for LDAP operations
python-reconfigure	simple config file management library
python-samba	Python bindings for Samba
python-smbc	Python bindings for the Samba client library
python-smbpasswd	This module can generate both LANMAN and NT password hashes
registry-tools	tools for viewing and manipulating the Windows registry
samba	SMB/CIFS file, print, and login server for Unix
samba-common	common files used by both the Samba server and client
samba-common-bin	Samba common files used by both the server and the client
samba-dbg	Samba debugging symbols
samba-dev	tools for extending Samba
samba-doc	Samba documentation
samba-dsdb-modules	Samba Directory Services Database
samba-libs	Samba core libraries
samba-testsuite	test suite from Samba
samba-vfs-modules	Samba Virtual FileSystem plugins
slapd-smbk5pwd	Keeps Samba and Kerberos passwords in sync within slapd.
smb2www	SMB/CIFS network client with a web interface
smb4k	Samba (SMB) share advanced browser for KDE
smbc	samba-commander - curses based samba network browser

Entre os paquetes que se atopan, picamos sobre o paquete **samba**, que como se indica na descripción é un servidor de ficheiros, de impresión e de usuarios usando o protocolo de rede SMB/CIFS.

- Ayuda... Configuración Modulo Paquetes de Software Buscar Documentos...

Paquetes Instalados	
Buscar Paquete:	Árbol de Paquetes

Instalar Nuevo Paquete

Selecciona la localización desde donde instalar el paquete DPKG de Debian ...

Desde archivo local

Desde archivo cargado  Ningún fichero seleccionado.

Desde dirección URL ftp o http

Paquete desde APT

Agora que xa temos o nome do paquete a instalar, picamos no botón de **Instalar**.

- Índice de Modulos Ayuda... Instalar Paquete

```
Instalando paquete(s) mediante comando apt-get -y --force-yes -f install samba...
```

```
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
The following extra packages will be installed:
  attr libattr1 libattr1-helpers libkdc2-measurement python-crypto python-dnspython
  python-ldap python-ldb python-samba python-ldb-samba samba-common samba-common-bin
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules ldb-tools
Suggested packages:
  python-crypto-dbg python-crypto-doc binutils bindutils ctlib ldb-tools ntp
  nslsdb-tools winbind heimdal-clients
The following NEW packages will be installed:
  attr libattr1 libattr1-helpers libkdc2-measurement python-crypto python-dnspython
  python-ldap python-ldb python-samba python-ldb-samba samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules ldb-tools
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 3997 kB of archives.
After this operation, 25.5 MB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main libattr1-allia 0.3.11-1 [9312 B]
Get:2 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main libattr1-helpers 1.0.1-1+deb8u1 1.0.1-rc2+dfsg-9 [86.2 kB]
Get:3 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-ldb 2.0.2-1.1.17-2+deb8u1 [30.2 kB]
Get:4 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-dnspython 3.1.12-0.1 [101 kB]
Get:5 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-ntlm 1.0.5-1 [9548 B]
Get:6 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-ntlm-bin 1.0.5-1 [14.0 kB]
Get:7 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-ntlm-tools 1.0.5-1 [25.6 kB]
Get:8 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main python-samba 2.4.1.1-17+dfsg-2+deb8u1 [976 kB]
Get:9 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-common-all 2.4.2.2-17+dfsg-2+deb8u1 [250 kB]
Get:10 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-common-bin 2.4.2.2-17+dfsg-2+deb8u1 [300 kB]
Get:11 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-dsdb-modules 2.4.2.2-17+dfsg-2+deb8u1 [3K]
Get:12 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-ldb 2.0.2-1.1.17-2+deb8u1 [12.9 kB]
Get:13 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-ldb-helpers 2.0.2-1.1.17-2+deb8u1 [78.5 kB]
Get:14 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-ldb-samba 2.4.1.1-17+dfsg-2+deb8u1 [936 kB]
Get:15 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main attr 2.10.4-1.47-2 [42.8 kB]
Get:16 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main samba-vfs-modules 2.4.1.1-17+dfsg-2+deb8u1 [294 kB]
Unpacking new packages (this may take a few minutes)...
Fetched 3997 kB in 31s (1039 kB/s).
Selecting previously unselected package attr:amd64.
```

Na imaxe vemos o resultado da instalación do paquete. Podemos observar que Webmin executa internamente o comando *apt-get install*.

```

• Selecting previously unselected package attr.
Preparing to unpack .../attr_1:2.4.47-2_amd64.deb ...
Unpacking attr (1:2.4.47-2) ...
Selecting previously unselected package samba-vfs-modules.
Preparing to unpack .../samba-vfs-modules_2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1_amd64.deb ...
Unpacking samba-vfs-modules (2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.0.2-5) ...
Setting up liblame1:amd64 (0.3.110-1) ...
Setting up liblame1-common (0.3.110-6-rc2+dfsg-9) ...
Setting up python-lsb (7.1.1.17-2+deb8u1) ...
Setting up python-dnspython (1.12.0-1) ...
Setting up python-ntdb (1.0-5) ...
Setting up python-tdb (1.3.1-1) ...
Setting up python-crypto (2.6.1.5+62) ...
Setting up python-nmb (2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Setting up samba-common (2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Creating config file /etc/samba/smb.conf with new version
Setting up samba-common-bin (2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Setting up libkdc2-heimdal:amd64 (1.6-rc2+dfsg-9) ...
Setting up libtalloc (2.1.1-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/tdbbackup_tdbtools to provide /usr/bin/tdbbackup (tdbbackup) in auto mode
Setting up libkdc2-heimdal:amd64 (1.6-rc2+dfsg-9) ...
Setting up samba (2:4.3.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Adding group 'sambashare' (GID 125) ...
Done
Setting up attr (1:2.4.47-2) ...
Setting up samba-vfs-modules (2:4.1.17+dfsg-2+deb8u1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u9) ...
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u3) ...
... Instalación completa.

```

[Regresar a índice de módulo](#)

Unha vez que remata a instalación, podemos regresar ao índice do módulo.

The screenshot shows the 'Paquetes Instalados' (Installed Packages) section of the Webmin software packages interface. It includes a search bar, a 'Buscar Paquete' (Search Package) button, and a 'Actualizar Paquetes' (Update Packages) button. Below the search bar, there are four options for installing a package: 'Desde archivo local' (Local file), 'Desde archivo cargado' (Uploaded file), 'Desde dirección URL, Ftp o Http' (From URL, FTP or HTTP), and 'Paquete desde APT' (Package from APT). There is also a 'Instalar' (Install) button. At the bottom, there is a 'Identificar un Archivo' (Identify a file) section with a search bar and a 'Buscar' (Search) button.

Como ata este momento non tiñamos o servidor samba instalado no noso sistema, Webmin deixou o módulo que inclúe para a configuración do mesmo na categoría de *Módulos sen usar*. Para que Webmin move este módulo á categoría que lle corresponde, picamos en **Refreshar os módulos**.

The screenshot shows the 'Refreshing modules' status in the Webmin refresh modules interface. It displays the message: 'Checking for usable Webmin modules ..' and '... found 59 with installed applications, 53 not installed.'

Rematado o proceso de refresco, poderemos atopar na categoría de **Servidores** a opción de **Compartición de archivos de Windows mediante Samba**, que poderemos usar para compartir carpetas en rede con outros equipos Windows e/ou Linux.

## 1.3 Compartir unha carpeta

Xa estamos listos para poder compartir unha carpeta do sistema Debian na rede local:

- Compartir unha carpeta en Debian

Configuración de Módulo

## Gestor de Comparticiones Samba

Versión 4.1.17-Debian de Samba

Buscar Documentos...

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

Nombre de Compartición	Trayectoria	Seguridad
<input type="checkbox"/> homes	Todos los Directorios de Inicio	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> printers	Todas las Impresoras	Imprimible para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> print\$	/var/lib/samba/printers	Solo lectura para todos los usuarios conocidos

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

Delete Selected Shares

Configuración Global

Edit Config File

Samba Users

No xestor de comparticións Samba do Webmin, podemos ver na parte superior a lista de carpetas compartidas na que xa aparecen por defecto unha de carpetas para acceder ás carpetas persoais dos usuarios e poder imprimir dende outro equipo da rede. Picamos sobre a opción de **Crear una nova compartición de arquivo** para compartir outra carpeta.

Indice de Módulo

## Crear Compartición de Archivo

Información de Compartición

Nombre de Compartición  comun  Compartición de Directorios de Inicio

Directorio a compartir /comun

Automatically create directory?  Si  No

Create with owner root

Create with permissions 777

Create with group root

¿Disponible?  Si  No

¿Hojeable?  Si  No

Comentario de Compartición Carpeta comun

**Crear**

Regresar a lista de comparticiones

Poñemos un nome para a carpeta compartida (*comun*) e onde vai estar no noso sistema (neste caso, directamente na carpeta raíz, */comun*). Indicamos tamén que queremos que se cree esta carpeta, xa que polo momento non existe, e poñemos como permisos 777 para que todos os usuarios poidan ler e escribir dentro da carpeta. Introducimos un comentario descriptivo para a carpeta compartida e picamos en **Crear**.

Configuración de Módulo

## Gestor de Comparticiones Samba

Versión 4.1.17-Debian de Samba

Buscar Documentos...

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

Nombre de Compartición	Trayectoria	Seguridad
<input type="checkbox"/> homes	Todos los Directorios de Inicio	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> printers	Todas las Impresoras	Imprimible para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> print\$	/var/lib/samba/printers	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
<input checked="" type="checkbox"/> comun	/comun	Solo lectura para todos los usuarios conocidos

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

Delete Selected Shares

Configuración Global

Edit Config File

Con isto xa temos creada a carpeta compartida. Só imos entrar no apartado de **Rede de Windows** dentro das opciones de configuración global para establecer algúun parámetro importante para o acceso á mesma dentro outros equipos da rede.

Índice de Módulo

### Opciones de Red de Windows

Opciones de Red de Windows

Grupo de Trabajo  Defecto  WORKGROUP

modo WINS  Ser un servidor WINS  Usar servidor [ ]  Ninguno(s)

Descripción del servidor  Defecto  None [ ]

Nombre del servidor [server]

Alias del Servidor [ ]

Servicio por defecto Ninguno [ ]

Mostrar siempre los servicios globales [ ]

Máxima medida reportada de disco Blokada  [ ] kB

Comando para Winpopup (Enviar mensaje) [ ]

Prioridad del hojador maestro 20 [ ]

Protocolo mayor Defecto [ ]

¿Hojador maestro?  Si  No  Automatico

Seguridad Defecto [ ]

Servidor de Claves de Acceso [ ]

El remoto se anuncia a  Ninguno  Desde la lista... [ ]

Dirección IP [ ] Como Grupo de Trabajo (opcional) [ ]

A opción más relevante é o **Nome do servidor**, no que podemos poñer o nome que queremos que teña este equipo dentro da rede Windows. Tamén pode ser interesante configurar o **Grupo de traballo** co mesmo valor que teñamos nos equipos Windows, para que así o acceso aos recursos compartidos sexa máis directo.

## 1.4 Xestionar os usuarios de Samba

O servizo de Samba mantén a súa propia lista de usuarios cos que podemos controlar cales son as credenciais necesarias para acceder ás carpetas compartidas, e que permiso ten cada usuario en función do seu perfil. Imos ver como podemos xestionar estes usuarios:

- Xestionar os usuarios samba

Índice de Módulo

### Samba Users

Iconos: Usuarios de Samba, Convertir Usuarios, Sincronización de Usuario, Samba Groups, Group Synchronisation, Bind to Domain.

Rearmar Servidores Samba

Stop Samba Servers

Nota: Haz click en este botón para rearmar los servidores samba en ejecución de tu sistema. Esto forzará que la actual configuración sea aplicada. Esto también desconectará cualquier conexión con el servidor. Por ello, si no quieres que la configuración en curso sea aplicada inmediatamente, deberías esperar 1 minuto hasta que Samba vuelva a cargar la configuración automáticamente.

Click this button to shut down the running Samba servers on your system. All currently logged in users will be forcibly disconnected.

No apartado inferior do xestor de comparticións do Webmin, temos as opcións para xestionar os usuarios Samba. Picaremos en primeiro lugar en **Converter usuarios**.

Índice de Módulo

### Convertir Usuarios

Este formulario te permite sincronizar la lista de usuarios de Unix y Samba. Cuando Samba usa claves de acceso encriptadas, se usa una lista separada de usuarios y claves de acceso en vez de la lista de usuarios del sistema. The list of users not to convert can contain usernames, UIDs, group names prefixed with an @, or UID ranges like 500-1000 or 500-

Unix users to convert  Only listed users or UID ranges [ ]  All except listed users and UID ranges [-459] [ ]

Actualizar los usuarios ya existentes en Samba a partir de sus detalles en Unix  Si  No

Añadir nuevos usuarios de Samba a partir de la lista de usuarios de Unix  Si  No

Borrar los usuarios de Samba que no existen en Unix  Si  No

Para los recién creados usuarios, poner la clave de acceso a:  Sin clave de acceso  Cuenta Bloqueada  Usa esta clave de acceso [ ]

Todo usuario Samba en realidade ten que estar relacionado con un usuario do sistema. Neste apartado o que podemos facer é crear para todos os usuarios do sistema que queiramos os seus usuarios Samba correspondentes. Coas opcións que xa veñen marcadas por defecto, vaise crear un usuario samba para cada usuario de Debian, salvo os usuarios intrínsecos do sistema (*root* e outros usuarios necesarios para

o funcionamento do sistema). Estes usuarios que se crearan en samba non terán contrasinal de acceso, áínda que teríamos a opción de deixar as contas bloqueadas ou asignarlle un contrasinal por defecto.

- 

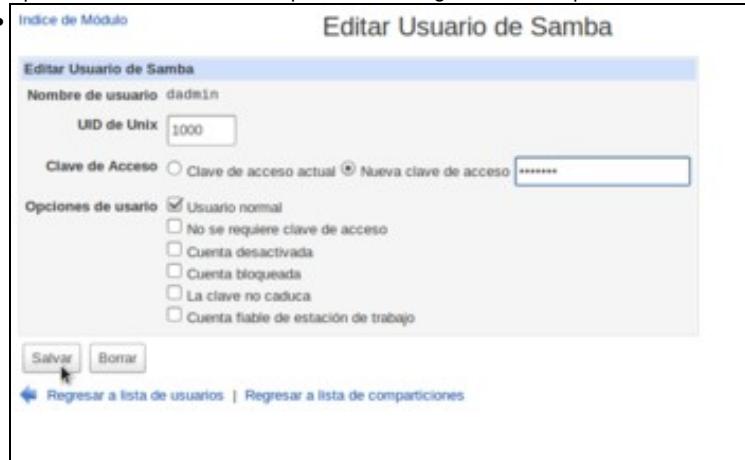
Rematado o proceso, regresamos á lista de comparticións.

- 

Picamos na opción de **Usuarios de Samba** para ver os usuarios creados en samba na conversión.

- 

Aparecerá o usuario *dadmin* que temos configurado na máquina Debian. Picamos sobre el para editar os seus datos.

- 

Podemos ver cal é o *uid* do usuario de Linux asociado a este usuario samba, e agora temos a posibilidade de establecer para el o contrasinal que queiramos (obsérvase que o contrasinal do usuario samba non ten que ser a mesma que a do usuario Linux).

- 

Unha vez gardados os cambios, regresamos á lista de comparticións.

- Samba Users

Haz click en este botón para reiniciar los servidores samba en ejecución de tu sistema. Esto forzará que la actual configuración sea aplicada. Esto también desconectará cualquier conexión con el servidor. Por ello, si no quieres que la configuración en curso sea aplicada inmediatamente, deberías esperar 1 minuto hasta que Samba vuelva a cargar la configuración automáticamente.

Click this button to shut down the running Samba servers on your system. All currently logged in users will be forcibly disconnected.

Para rematar coa xestión de usuarios en Samba con Webmin, imos ver unha opción moi interesante se queremos manter os usuarios de Samba sincronizados cos usuarios do sistema. Desta forma, cada vez que creemos ou borremos usuarios no sistema, ou modifiquemos o seu contrasinal (sempre que estes cambios se fagan usando o Webmin), farase automaticamente o cambio correspondente nos usuarios samba. Picamos na opción de **Sincronización de Usuario**.

- Índice de Módulo
- Sincronización de Usuario**

Se puede configurar Webmin de tal manera que los cambios en la lista de usuarios de Unix sean automáticamente aplicados a la lista de usuarios de Samba. Esto solo funcionará cuando el módulo de Webmin de Usuarios y Grupos sea utilizado para añadir, borrar y cambiar usuarios.

Añadir usuario de Samba al crear un usuario de Unix  No  
 Cambiar el usuario de Samba cuando se cambie el de Unix  Si  No  
 Borrar el usuario de Samba al borrar el de Unix  Si  No  
 Deleting the roaming profile when a Unix user is deleted  Si  No  
 Rename the roaming profile when a Unix user is renamed  Si  No  
 Group SID or RID for new users  Default

**Aplicar**

[Regresar a lista de comparticiones](#)

Activamos as opciones para que se engada, modifique e borreo o usuario samba ao facelo no usuario Linux e aplicamos os cambios.

- Lugar: /etc
- Configuración de texto: Gestor de Comparticiones Samba
- Buscar Documentos: Versión 4.1.17-Delorean de Samba

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva Compartición de archivo | Crear una nueva Compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Comparticiones

Nombre de Compartición	Trajección	Seguridad
home	Todos los Directarios de inicio	Colo lectura para todos los usuarios conocidos
public	Todos los impresores	Impresión para todos los usuarios conocidos
print	Impresoras/almacén de impresión	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
common	común	Solo lectura para todos los usuarios conocidos

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva Compartición de archivo | Crear una nueva Compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Comparticiones

**Definir Seleccionado**

Configuración Global

Imos comprobar o funcionamiento da sincronización creando un novo usuario Linux. Na categoría **Sistema** do Webmin, picamos en **Usuarios e grupos**.

- Ayuda: Configuración de Módulo
- Usuarios Locales - Grupos Locales
- Database type: Regular /etc/passwd & /etc/shadow
- Buscar Documentos:

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	/bin/bash
daemon	1	daemon	daemon	/root/daemon	/bin/false
bin	2	bin	bin	/root/bin	/bin/false
sys	3	sys	sys	/root/sys	/bin/false
sync	4	sync	sync	/root/sync	/bin/false
games	5	games	games	/root/games	/bin/false
man	6	man	man	/root/man	/bin/false
lp	7	lp	lp	/root/lp	/bin/false
mail	8	mail	mail	/root/mail	/bin/false
nemes	9	nemes	nemes	/root/nemes	/bin/false
uucp	10	uucp	uucp	/root/uucp	/bin/false
proxy	13	proxy	proxy	/root/proxy	/bin/false
www-data	33	www-data	www-data	/root/www-data	/bin/false
backup	34	backup	backup	/root/backup	/bin/false
list	36	list	Mailing List Manager	/root/list	/bin/false
irc	39	irc	irc	/root/irc	/bin/false
gnats	40	gnats	Gnats Bug-Reporting System (admin)	/root/gnats	/bin/false
netmgt	65534	netmgt	netmgt	/root/netmgt	/bin/false

Podemos ver a listaxe de usuarios e grupos existentes no sistema. Picamos na opción de **Crear un novo usuario**.

- Indice de Módulo
 [Ajuda](#)

### Crear Usuario

**Detalles de Usuario**

Nombre de Usuario	alumno01
ID de Usuario	<input checked="" type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Calculado <input type="radio"/> 1001
Nombre Real	Alumno al al
Directorio Inicial	<input checked="" type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Directory
Shell	/bin/bash
Contraseña	<input type="radio"/> No se pide contraseña. <input type="radio"/> No está permitido el login <input checked="" type="radio"/> Contraseña normal (abc123) <input type="radio"/> Clave de acceso pre-encryptada <input type="checkbox"/> Login temporalmente deshabilitado

Introducimos o nome para o novo usuario (*alumno01*) e o seu contrasinal (*abc123*).

- Indice de Módulo

### Usuarios de Samba

**Lista de Usuarios de Samba**

notbody	dadmin	alumno01	vboxadd
---------	--------	----------	---------

[Regresar a lista de comparticiones](#)

Unha vez creado o usuario, podemos comprobar que o usuario xa aparece tamén na lista de usuarios de Samba, e o seu contrasinal será o mesmo que lle puxemos ao usuario Linux.

## 1.5 Xestionar os grupos de Samba

Cando no noso sistema temos un número algo elevado de usuarios (por exemplo, todos os alumnos de un grupo ou de un centro), resulta moi operativo estrucralos en distintos grupos para facilitar a configuración de permisos de acceso aos distintos recursos do sistema (carpetas, impresoras, etc.). É moito más rápido e sinxelo establecer os permisos para uns poucos grupos que facelo para decenas ou centos de usuarios.

Samba permite definir grupos, que igual que pasa cos usuarios, terán que estar asociados a grupos do sistema Linux. Imos ver como xestionalos con Webmin:

- Xestionar os grupos samba

- Samba Users

 Usuarios de Samba
  Convertir Usuarios
  Sincronización de Usuario
  Samba Groups

 Group Synchronization
  Bind to Domain

[Reiniciar Servidores Samba](#) Haz click en este botón para reiniciar los servidores samba en ejecución de tu sistema. Esto forzará que la actual configuración sea aplicada. Esto también desconectará cualquier conexión con el servidor. Por ello, si no quieres que la configuración en curso sea aplicada inmediatamente, deberías esperar 1 minuto hasta que Samba vuelva a cargar la configuración automáticamente.

[Stop Samba Servers](#) Click this button to shut down the running Samba servers on your system. All currently logged in users will be forcibly disconnected.

Na parte inferior da páxina do xestor de comparticións, picamos en **Grupos Samba**.

- Indice de Módulo

### Samba Groups

No Samba groups have been defined yet.

Add a new Samba group.

[Regresar a lista de comparticiones](#)

Vemos que non hai definido ningún grupo, así que creamos un.

Indice de Módulo

### Create Samba Group

**Samba group details**

Group name	<input type="text" value="dadmin"/>
Group type	<input type="button" value="Local group"/>
Unix group	<input type="text" value="dadmin"/> <input type="button" value="..."/>
Description	<input type="text"/>
Privileges	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Listed ...

[Regresar a groups list](#)

Cada vez que se crea un usuario nun sistema Linux, por defecto créase tamén un grupo co mesmo nome que ese usuario, que se establece como grupo principal do mesmo. Polo tanto, existe un grupo *dadmin* no sistema Linux, e o que imos facer é crear o seu correspondente grupo Samba a modo de exemplo. Introducimos o nome do grupo e picamos no botón para seleccionar o grupo Linux asociado.

Type to filter...

<a href="#">Debian-exim</a>	<a href="#">Debian-exim</a>
<a href="#">Debian-gdm</a>	<a href="#">Debian-gdm</a>
adm	
audio	pulse dadmin speech-dispatcher
avahi	avahi
<a href="#">avahi-autoipd</a>	<a href="#">avahi-autoipd</a>
backup	backup
bin	bin
bluetooth	dadmin
cdrom	dadmin
colord	colord
crontab	
dadmin	dadmin
<a href="#">daeron</a>	daemon vboxadd
dialout	
dip	dadmin
disk	
fax	

Seleccionamos o grupo *dadmin*.

Indice de Módulo

### Create Samba Group

**Samba group details**

Group name	<input type="text" value="dadmin"/>
Group type	<input type="button" value="Local group"/>
Unix group	<input type="text" value="dadmin"/> <input type="button" value="..."/>
Description	<input type="text" value="Grupo de dadmin"/>
Privileges	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Listed ...

[Regresar a groups list](#)

E agora só nos que introducir unha descripción e crear o grupo Samba.

Indice de Módulo

### Samba Groups

Add a new Samba group.

Group name	Unix group	Type	SID
dadmin	dadmin	Local group	5-1-5-21-3180488833-2526139878-182959755-1003

[Add a new Samba group.](#) [Regresar a lista de comparticiones](#)

Aquí podemos ver o grupo de Samba creado. En Windows, os usuarios e grupos identifícanse con un id de seguridade ou *sid*, e Samba crea para o grupo un *sid* válido para os equipos Windows da rede. Regresamos á lista de comparticións...

- Samba Users
 

Haz click en este botón para reiniciar los servidores samba en ejecución de tu sistema. Esto forzará que la actual configuración sea aplicada. Esto también desconectará cualquier conexión con el servidor. Por ello, si no quieres que la configuración en curso sea aplicada inmediatamente, deberás esperar 1 minuto hasta que Samba vuelva a cargar la configuración automáticamente.

Stop Samba Servers

E podemos ver que Webmin tamén permite sincronizar de forma automática os grupos do sistema cos grupos de Samba, igual que xa vimos cos usuarios. Esta é unha opción que facilita moito a administración do sistema, así que imos ver como funciona. Picamos en **Sincronización de grupos**.

- Group Synchronisation
 

Add a Samba group when a Unix group is added  Si  No

Type of new groups Local group

Privileges for new groups (if local)

Change the Samba group when a Unix group is changed  Si  No

Delete the Samba group when a Unix group is deleted  Si  No

**Apply**

[Regresar a lista de comparticiones](#)

Activamos a sincronización e aplicamos os cambios.

- Usuarios y Grupos
 

Nombre de Usuario	ID de Usuario	Grupo	Nombre Real	Directorio Inicial	Shell
root	0	root	root	/root	/bin/bash
daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin	/sbin/nologin
bin	2	bin	bin	/bin	/sbin/nologin
sys	3	sys	sys	/dev	/sbin/nologin
sync	4	nogroup	sync	/var	/bin/sync
games	5	games	games	/usr/games	/sbin/nologin
man	6	man	man	/var/cache/man	/sbin/nologin

Agora, no módulo de **Usuarios e grupos** do Webmin (na categoría **Sistema**) imos á pestana de **Grupos locais** para crear un novo grupo.

- Grupos Locales
 

Nombre de Grupo	ID de Grupo	Miembros
root	0	
daemon	1	
bin	2	
sys	3	
adm	4	
lp	5	
disk	6	
mail	7	
news	8	
sync	9	
games	10	
man	11	
proxy	12	
kmem	13	
dialout	14	
fax	15	

Vemos a lista de grupos do sistema Linux. Picamos na opción de **Crear un novo grupo**.

• Índice de Módulo Ayuda...

### Crear Grupo

**Detalles de Grupo**

Nombre de Grupo	alumnos	
ID de Grupo	<input checked="" type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Calculado <input type="radio"/> 1001	
Contraseña	<input checked="" type="radio"/> No se pide contraseña <input type="radio"/> Clave de acceso pre-criptada <input type="radio"/> Contraseña normal	
Miembros	All users: gecuev pulce speech-dispatcher sshd rtkit saned usbmux Delsan-gdm dadmin vibocadl	Users in group: <b>alumno01</b>

Al Crear... ¿Crear grupo en otros módulos?  Sí  No

**Crear**

O grupo *dadmin* que creamos no exemplo anterior en Samba non tería moita utilidade xa xestión de usuarios. Imos crear neste caso algo más útil; por exemplo un grupo *alumnos* que englobará a todos os usuarios dos alumnos. Introducimos o nome do grupo e convén fixarse tamén en que é aquí onde podemos asignar que usuarios pertenecen a este grupo (Isto non se xestioná dende Samba, senón dende a administración de grupos do propio sistema Linux). Neste caso establecemos o usuario *alumno01* como membro deste grupo.

• Índice de Módulo

### Samba Groups

Add a new Samba group.

Group name	Unix group	Type	SID
dadmin	dadmin	Local group	5-1-5-21-318048833-2526139878-182959755-1003
alumnos	alumnos	Local group	5-1-5-21-318048833-2526139878-182959755-1004

Add a new Samba group. [Regresar a lista de comparticiones](#)

Tras crear o grupo Linux, podemos comprobar no xestor de comparticións de Samba que o grupo tamén aparece automaticamente como grupo do servizo Samba.

## 1.6 Xestionar os permisos da carpeta compartida

Agora que sabemos como crear carpetas compartidas en Samba e xestionar os usuarios e grupos deste servizo, imos abordar como podemos establecer os permisos (lectura e/ou escritura) que os distintos usuarios terán sobre as carpetas que compartimos:

- Permisos en Samba

• Configuración de Módulo

### Gestor de Comparticiones Samba

Versión 4.1.17-Debian de Samba

Buscar Documentos.

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

Nombre de Compartición	Trayectoria	Seguridad
<input type="checkbox"/> homes	Todos los Directorios de Inicio	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> printers	Todas las Impresoras	Imprimible para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> prints	/var/lib/samba/printers	Solo lectura para todos los usuarios conocidos
<input type="checkbox"/> comun	/comun	Solo lectura para todos los usuarios conocidos

Seleccionar todo | Invertir selección | Crear una nueva compartición de archivo | Crear una nueva compartición de impresora | Crear una nueva copia | Ver Todas las Conexiones

[Delete Selected Shares](#)

**Configuración Global**

Para editar os permisos de acceso a unha carpeta compartida, picamos sobre ela na lista de comparticións.

• Índice de Módulo

### Editar Compartición de Archivo

**Información de Compartición**

Nombre de Compartición	<input checked="" type="radio"/> comun <input type="radio"/> Compartición de Directorios de Trabajo
Directorio a compartir	/comun
¿Disponible?	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
¿Móvilable?	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Comentario de Compartición	Carpeta comun

[Guardar](#) [Ver Conexiones](#) [Borrar](#)

**Otras opciones de Compartición**

 Control de Seguridad y Acceso  
 Permisos de Archivo  
 Cómo dar Nombre a Archivos  
 Opciones varias

[Regresar a lista de comparticiones](#)

Aquí podemos ver os datos da carpeta compartida, e na parte inferior opcións que se poden configurar para a mesma. Para establecer os permisos de acceso, picamos en **Control de seguridad e acceso**.

- Control de Seguridad y Acceso**

¿Se puede escribir?  Sí  No

Acceso de invitado?  Ninguno  Sí  Sólo invitado

Usuario invitado de Unix: nobody

¿Limito a lista de posibles?  Sí  No

Máquinas a autorizar:  Todos(es)  Sólo permitir: \_\_\_\_\_

Máquinas a denegar:  Ninguno  Sólo denegar: \_\_\_\_\_

¿Revalidar usuarios?  Sí  No

Usuarios válidos: \_\_\_\_\_

Grupos válidos: \_\_\_\_\_

Usuarios inválidos: \_\_\_\_\_

Grupos inválidos: \_\_\_\_\_

A primeira opción interesante que podemos querer cambiar é se se pode escribir na carpeta (xa que por defecto ao crear a carpeta compartida establecése como de só lectura). Tamén podemos decidir se queremos permitir acceder á carpeta a usuarios invitados (sen conta de usuario Samba) e nas opcións inferiores poderíamos introducir se quixéramos unha listaxe de usuarios ou grupos que poden (*válidos*) ou non poden (*inválidos*) acceder a carpeta.

- Usuarios válidos: \_\_\_\_\_

Grupos válidos: \_\_\_\_\_

Usuarios Inválidos: alumno01

Grupos Inválidos: \_\_\_\_\_

Usuarios posibles: \_\_\_\_\_

Grupos posibles: \_\_\_\_\_

Usuarios de sólo lectura: \_\_\_\_\_

Grupos de sólo lectura: \_\_\_\_\_

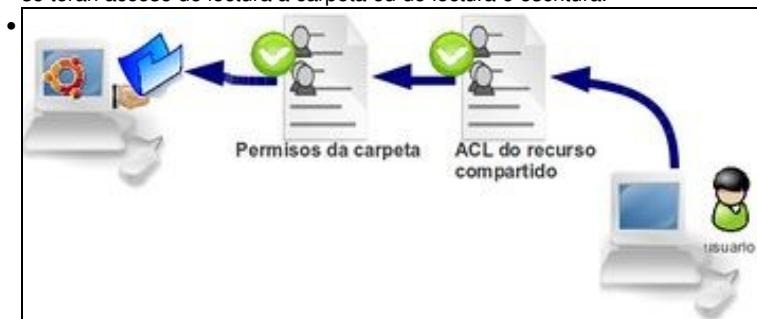
Usuarios de lectura/escritura: \_\_\_\_\_

Grupos de lectura/escritura: \_\_\_\_\_

**Salvar**

[Regresar a compartición de archivos](#) | [Regresar a lista de comparticiones](#)

Por exemplo, neste caso introduciuse o usuario *alumno01* como usuario inválido. Deste xeito, o usuario *dadmin* poderá ler e escribir na carpeta (xa que ten permiso de acceso na carpeta do sistema, que ten permisos para todos os usuarios, e tamén no recurso compartido), pero o usuario *alumno01* non poderá tan sequera acceder a ela. Como se pode ver na imaxe, tamén podemos definir usuarios e grupos que só terán acceso de lectura á carpeta ou de lectura e escritura.



Ténase en conta que o esquema de control de acceso á carpeta é o mesmo que o que vimos na compartición de carpetas con Ubuntu Desktop, e para que un usuario poida acceder á carpeta ten que ter permiso tanto na carpeta en si como no recurso compartido.

Índice de Módulo

### Editar Compartición de Archivo

**Información de Compartición**

Nombre de Compartición	<input type="text" value="comun"/>	<input type="radio"/> Compartición de Directorios de Inicio
Directorio a compartir	<input type="text" value="/comun"/>	<input type="button" value="..."/>
¿Disponible?	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	
¿Hojaable?	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	
Comentario de Compartición	Carpeta comun	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Ver Conexiones"/> <input type="button" value="Borrar"/>		

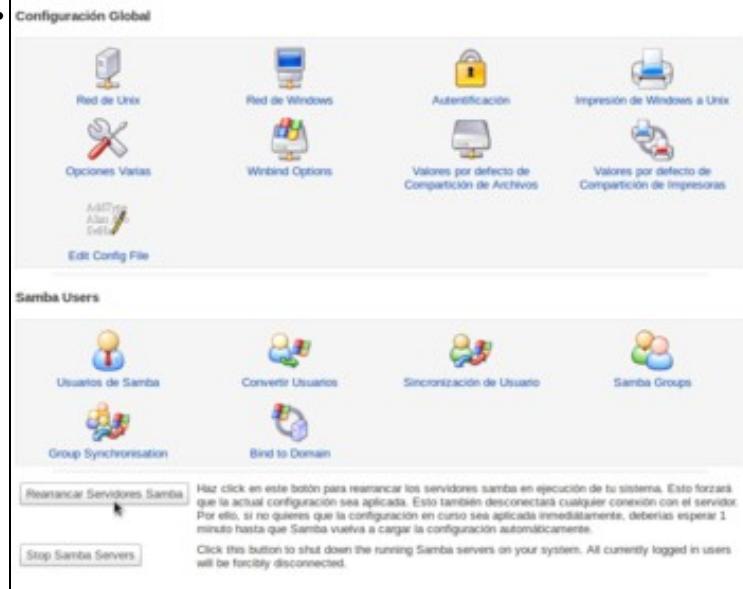
**Otras opciones de Compartición**

-  Control de Seguridad y Acceso
-  Permisos de Archivo
-  Cómo dar Nombre a Archivos
-  Opciones varias

[Regresar a lista de comparticiones](#)

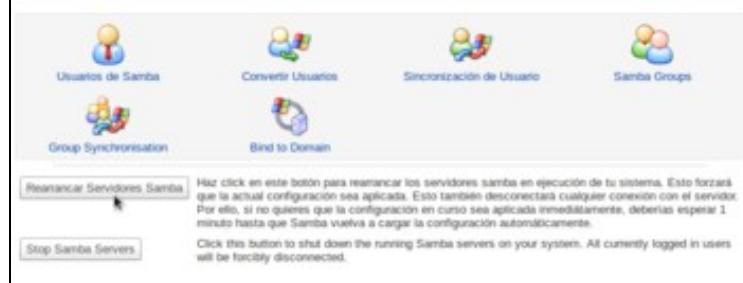
Feitos os cambios nos permisos, regresamos á lista de comparticións.

• Configuración Global



Red de Unix  
Red de Windows  
Autenticación  
Impresión de Windows a Unix  
Opciones Vistas  
Winbind Options  
Valores por defecto de Compartición de Archivos  
Valores por defecto de Compartición de Impresoras  
Edit Config File

Samba Users



Usuarios de Samba  
Convertir Usuarios  
Sincronización de Usuario  
Samba Groups  
Group Synchronization  
Bind to Domain  
Reiniciar Servidores Samba  
Stop Samba Servers

Haz click en este botón para reiniciar los servidores samba en ejecución de tu sistema. Esto forzará que la actual configuración sea aplicada. Esto también desconectará cualquier conexión con el servidor. Por ello, si no quieres que la configuración en curso sea aplicada inmediatamente, deberías esperar 1 minuto hasta que Samba vuelva a cargar la configuración automáticamente.  
Click this button to shut down the running Samba servers on your system. All currently logged in users will be forcibly disconnected.

E reiniciamos o servizo Samba para aplicar os cambios realizados inmediatamente. Como se pode ver na mensaxe que aparece ao carón do botón, se non queremos reiniciar o servizo, a configuración será recargada automaticamente cada minuto.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --