

Instalación de SAMBA

Guía para la instalación del servicio de compartición de recursos en red SAMBA en servidores Debian GNU/Linux y derivados.

Historial de cambios

Fecha	Cambios	Autor
26 de septiembre de 2019	Primera versión	Jairo Chapela

Índice

Instalación del servicio	2
Configuración del servicio	2
Añadiendo usuarios	3
Recarga del servicio	4
Prueba del servicio	4

Instalación del servicio

Para instalar el servicio Samba debemos, primeramente, iniciar sesión en la máquina servidora como un usuario con privilegios administrativos o como root.

Instalación del software

Antes de proceder con la instalación, conviene actualizar el listado de paquetes de la distribución para que no ocurran errores de dependencias rotas.

```
# apt-get update
```

Una vez actualizado, procedemos a instalar el software del servidor y el cliente (opcional). Se hará mediante los comandos siguientes:

```
# apt-get install samba samba-client
```

Tras la instalación, podemos proceder a configurar el servidor.

Configuración del servicio

Para configurar el servicio, en general, editaremos el fichero `/etc/samba/samba.conf` con las opciones que deseemos.

```
# nano /etc/samba/samba.conf
```

En el citado fichero localizaremos la sección **[global]**, donde configuraremos el nombre del grupo de trabajo y las opciones generales.

```
[global]
```

```
...
```

```
workgroup = NOMBREDELGRUPO
```

El resto de la configuración puede diferir en función de lo que queramos poner en funcionamiento. Hay varias opciones, como por ejemplo:

- Compartir carpetas públicas, de forma anónima
- Compartir carpetas de usuarios, previa autenticación
- Permitir acceso con lectura escritura o sólo lectura

Veremos, a continuación, algunas de estas opciones.

Compartir carpetas de usuarios

Para compartir las carpetas de cada usuario dado de alta en el sistema localizaremos, en el fichero de configuración, la sección llamada **[homes]**, y haremos las modificaciones siguientes:

```
[homes]
    read only = no
```

Compartir una carpeta de forma pública

También es posible compartir cualquier carpeta del sistema de tal modo que se pueda acceder de forma anónima (acceso público). Para ello, añadiremos una sección como la que sigue al fichero de configuración:

```
[repositorio]
    comment = Recursos compartidos
    read only = no
    locking = no
    path = /path_to_our_files
    guest ok = no
```

Compartir en modo de solo lectura

Cualquier opción de compartición puede cambiarse a modo de solo lectura modificando el parámetro **read only** al valor “yes”.

Añadiendo usuarios

Los usuarios del servicio Samba no son los mismos que los del sistema y, de hecho, utilizan contraseñas diferentes a las del sistema. Dicho esto, para habilitar el acceso de un determinado usuario al servicio desde cualquier máquina cliente, será necesario definir una contraseña:

```
.....
# smbpasswd -a pepito
.....
```

El anterior comando solicitará una contraseña para el usuario “pepito”.

Se puede ver un listado de usuarios registrados en el servicio Samba con el siguiente comando:

```
.....
# pdbedit -w -L
.....
```

Recarga del servicio

Cada vez que modifiquemos la configuración del servicio, necesitamos recargarlo para que se aplique la nueva configuración. La forma de proceder es mediante el siguiente comando:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

Prueba del servicio

Para validar el correcto funcionamiento del servicio, puede procederse con el cliente Samba de línea de comandos. Para probarlo, no se requiere ser root ni tener privilegios de administrador.

Una primera prueba consiste en acceder a un recurso compartido de forma anónima:

```
$ smbclient //servidor/repositorio
```

Si queremos acceder a un recurso compartido con contraseña, procederemos de un modo parecido al anterior pero indicando un nombre de usuario.

```
$ smbclient -U pepito //servidor/pepito
```

En ambos casos, se refiere al servidor a partir de su nombre de host (en el ejemplo, "servidor"), que se supone conocido desde la máquina cliente. También es posible sustituirlo por su dirección IP.