

Montar particiones remotas usando smbfs y cifs

De Guía Ubuntu

Este documento explica cómo montar particiones smbfs de forma permanente, por ejemplo particiones Windows o particiones de servidores samba sobre Linux/Unix.

Tabla de contenidos

- 1 Instalación del sistema de ficheros Samba
- 2 Montar carpetas de red desprotegidas (accesibles como invitado)
- 3 Montando carpetas de red protegidas por contraseña
- 4 Permisos especiales
- 5 Problemas conocidos
 - 5.1 Las carpetas compartidas sin protección por contraseña no se montan automáticamente
 - 5.2 smbfs: smbmnt must be installed suid root
 - 5.3 Bugs y otras notas

Instalación del sistema de ficheros Samba

```
$ sudo aptitude install smbfs
```

Montar carpetas de red desprotegidas (accesibles como invitado)

Asumiendo que:

- La conexión de red está configurada correctamente
- El nombre de la máquina Windows es *servername*, y que puede ser una dirección IP o un nombre asignado
- El nombre de la carpeta compartida es *sharename*.
- La carpeta compartida en la máquina Windows será montada en la carpeta local *mountname*.

Primero, crear la carpeta donde montar la partición. Será necesaria una carpeta diferente para cada sistema de ficheros que se monte:

```
$ sudo mkdir /media/mountname
```

Editar el fichero `/etc/fstab` (como root) para añadir la siguiente línea

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs  
guest,uid=1000,iocharset=utf8,codepage=unicode,unicode 0 0
```

Donde:

- **guest** indica que no es necesario usuario y contraseña para acceder a la carpeta compartida
- **uid=1000** monta la partición perteneciendo al usuario cuyo uid se especifica
- **iocharset=utf8,codepage=unicode,unicode** permite acceder a ficheros con nombres con caracteres de idiomas distintos al Inglés. Algunas instalaciones de Windows están configuradas para compartir utilizando ISO8895-15. En éstas, el argumento correcto sería **codepage=cp850**.

Tras las modificaciones descritas de `/etc/fstab`

```
$ sudo mount -a
```

Con lo que se volverán a montar todas las entradas de `/etc/fstab`

Montando carpetas de red protegidas por contraseña

Asumiendo todo lo dicho, y lo siguiente:

- El usuario de la carpeta compartida en la máquina Windows es *myusername*.
- La contraseña de la carpeta compartida en la máquina Windows es *mypassword*.

Puede montarse la carpeta incluyendo en `/etc/fstab` los parámetros *username* y *password*:

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs  
username=myusername,password=mypassword 0 0
```

Pero, dado que `/etc/fstab` es legible por todos los usuarios, es evidente que no conviene tener escritas las contraseñas Windows en claro. La forma de evitarlo es utilizar un fichero *de credenciales*, del que controlaremos los permisos y que contienen únicamente el usuario y su contraseña:

```
$ sudo gedit ~/.smbcredentials
```

Añadir las siguientes líneas:

```
username=myusername  
password=mypassword
```

y salvar el fichero.

Ahora se modifican los permisos del fichero para que sólo el usuario pueda leerlo y escribir en él.

```
$ sudo chmod 600 ~/.smbcredentials
```

Y ahora se añade la siguiente línea en `/etc/fstab` (en este caso, permitiendo lectura y escritura a todo usuario):

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs  
credentials=~/.smbcredentials,dmask=777,fmask=777 0 0
```

o bien, para dar sólo permisos de lectura:

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs  
credentials=~/.smbcredentials 0 0
```

En algunos sistemas, el montaje automático de smbfs no funcionará correctamente.

Para evitarlo, puede añadirse el parámetro "noauto" a `fstab` y después montar la compartición al iniciar la sesión `/etc/fstab`:

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs  
noauto,credentials=~/.smbpasswd 0 0
```

después, editar `/etc/rc.local` para montar la carpeta `smbfs` cuando se inicia la sesión (hay que asegurarse de los usuarios tienen suficientes permisos para ejecutar `/etc/rc.local`):

```
#!/bin/sh -e
mount /media/mountname
exit 0
```

Permisos especiales

Si se necesitan permisos especiales, deben añadirse los parámetros **uid' o gid, poniendo el nombre o el id (del usuario, uid; o del grupo, gid):**

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs
uid=eguser,credentials=~/.smbcredentials,dmask=777,fmask=777 0 0
```

Con esta línea /media/sharename pertenecerá al usuario *eguser*. Mediante *dmask* y *fmask* se determina la máscara a utilizar para los permisos (en el ejemplo, se permite lectura, escritura y ejecución tanto de directorios como de ficheros).

Problemas conocidos

Las carpetas compartidas sin protección por contraseña no se montan automáticamente

Al iniciar, puede que no se monte automáticamente la compartición, pero después ejecutando "sudo mount -a" sí funciona correctamente. Se soluciona con la siguiente línea:

```
//servername/sharename /media/mountname smbfs
username=guest,password=,uid=1000,icharset=utf8,codepage=unicode,unicode 0
0
```

smbfs: smbmnt must be installed suid root

```
$ sudo chmod u+s `which smbmnt`
$ sudo chmod u+s `which smbmount`
```

Bugs y otras notas

It appears to be true. I just fought through several strange problems after following this guide, only to have everything solved by using CIFS instead.

Obtenido de "http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=Montar_comparticiones_remotas_usando_smbfs_y_cifs"

Categorías: Guía Ubuntu:Fusionar | Guía Ubuntu:Esbozos | Administración del sistema | Interoperabilidad con Windows

