

# Linux para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

## Bienvenidos!

Esta sección corresponde con la **Gestión de carpetas compartidas**.

Y en esta clase, vamos a explicar cómo se gestionan **las carpetas compartidas con samba**.

## 1.- Introducción

### **Samba**

Permite compartir carpetas entre equipos Linux y Windows.

Redes heterogéneas.

Utiliza el protocolo **SMB**, también conocido como CIFS.

### **NFS (Network File System):**

Permite compartir carpetas entre equipos Linux.

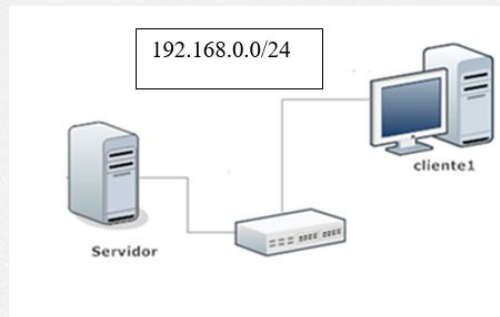
## 2.- Preparación del entorno de trabajo.

### Necesitaremos dos máquinas virtuales:

- 1.- Una máquina virtual Debian GNU/Linux que actuará como **servidor**.
- 2.- Otra máquina virtual Debian GNU/Linux que actuará como **cliente**.

Lo que vamos a hacer es clonar nuestra máquina original dos veces y las

llamaremos: **Servidor y cliente**.



### 3.- Instalación del servidor samba.

#### Máquina virtual: Servidor

- 1.- **#apt install samba**
- 2.- El fichero de configuración es: **/etc/samba/smb.conf (Copia de seguridad)**
- 3.- El servicio samba está controlado por un demonio llamado **smbd**.
- 4.- Para testear el fichero: **testparm**



### 3.- Instalación del servidor samba.

#### Parámetros de configuración: /etc/samba/smb.conf

**[recurso]** : Es el nombre del recurso.

**path** : Ruta absoluta del carpeta compartida.

**public|guest ok** : Si se permite acceder como invitado. **[yes , no]**

**comment**: Comentario sobre el recurso.

**browseable** : Si se permite mostrar el recurso **[yes, no]**

**writable |read only**: Si se permite crear o modificar. **[yes, no]**

**valid users**: Define que usuarios o grupos (@NombreGrupo) pueden acceder.

**directory mask**: Define los permisos que tendrán los nuevos directorios.

**create mask**: Define los permisos que tendrán los nuevos archivos.

**Recordad que los permisos de la carpeta prevalecen a los de samba.**

### 3.- Instalación del servidor samba.

**Usuarios samba:**

**Cualquier usuario del sistema es un candidato a ser usuario samba.**

**#smbpasswd -opción usuario**

-a: Añade un usuario

-x: Elimina un usuario

**Ver los usuarios de samba: #pdbedit -w -L**

## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 1: /mnt/apuntes → Carpeta compartida. Solo lectura. Acceder invitados**

### **Máquina virtual: Servidor**

- 1.- Creamos la carpeta que queremos compartir: **#mkdir /mnt/apuntes**
- 2.- Le damos todos los permisos: **#chmod 777 /mnt/apuntes**
- 3.- creamos un archivo en su interior: echo "hola" > /mnt/apuntes/ejercicio1



## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 1: /mnt/apuntes → Carpeta compartida. Solo lectura. Acceder invitados**

4.- Configuramos el fichero /etc/samba/smb.conf → No dejar espacios en el recurso.

5.- Testeamos nuestro fichero: **#testparm**

6.- Reiniciamos el servicio samba: **#systemctl restart smbd**

7.- Averiguamos su ip: **#ip a**

```
[apuntes]
comment = Compartimos la carpeta de /mnt/apuntes
path = /mnt/apuntes
browseable = yes
guest ok = yes
read only = yes
```

## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 1: /mnt/apuntes → Carpeta compartida. Solo lectura. Acceder invitados**

### **Máquina Cliente:**

- 1.- Abrimos el explorador de archivos Nautilus.
- 2.- **Otras ubicaciones: Conectar al servidor: smb://IP\_Servidor**
- 3.- Podremos copiarlo, pero no borrarlo o modificarlo.

## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 2: /mnt/trabajos → Carpeta compartida. Lectura y escritura y que solo pueda acceder el usuario heidi.**

**Máquina Servidor:**

**Preparamos el entorno:**

- 1.- Nos creamos un usuario: heidi
- 2.- Vamos añadir el usuario heidi a samba: **#smbpasswd -a heidi**
- 3.- Comprobamos que se ha añadido: **#pdbedit -w -L**

## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 2: /mnt/trabajos → Carpeta compartida. Lectura y escritura y que solo pueda acceder el usuario heidi.**

### **Máquina Servidor:**

- 4.- Modificamos el fichero **/etc/samba/smb.conf**
- 5.- Testeamos el fichero: **#testparm**
- 6.- Reiniciamos el servicio: **#systemctl restart smbd**

```
[trabajos]
comment = compartimos la carpeta /mnt/trabajos
path = /mnt/trabajos
browseable = yes
guest ok = no
read only = no
valid users = heidi
```



## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 2: /mnt/trabajos → Carpeta compartida. Lectura y escritura y que solo pueda acceder el usuario heidi.**

### **Máquina Cliente:**

- 1.- Abrimos el explorador de archivos Nautilus.
- 2.- **Otras ubicaciones: Conectar al servidor: smb://IP\_Servidor**
- 3.- Podremos copiarlo, pero no borrarlo o modificarlo.



## 4.- Compartir una carpeta con samba.

**Práctica 2: /mnt/trabajos → Carpeta compartida. Lectura y escritura y que solo pueda acceder el usuario heidi.**

### **Máquina Servidor:**

- 1.- Podemos comprobar quién está conectado al recurso compartido:  
**# smbstatus** .Puedes utilizar las opciones: **-b -v -s** para ver más información.
- 2.- Si necesitamos desconectar a algún usuario, bastará con:  
**#kill -15 pidcorrespondiente**

## RETO

### Práctica:

Proponemos que modifique la práctica 2, de forma que en la máquina servidor, tengamos ahora dos usuarios: **heidi y pedro** y que pertenezcan a un grupo llamado **alumnos**. **Ahora puede acceder al recurso, el grupo alumnos.**

**Pista:** Habrá que crear un grupo, llamado alumnos y añadir los dos usuarios a ese grupo. A Continuación añadirlos a usuarios samba.

En el fichero /etc/samba/smb.conf hay que añadir el grupo alumnos:

**@alumnos**

### Para comprobarlo:

1.-Añade un nuevo usuario, abuelo al grupo alumnos. Añádelo a samba y desde la máquina cliente comprueba si puede acceder.

# Linux para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

# Despedida

Hemos llegado al final de este vídeo.

Nos vemos en el siguiente.