Sumario

UT 03: Servidores de ficheros		2
1 Resumen de las prácticas		2
2 Detalles de configuración	inicial de red	2
3 Eiercicios con servicios de	e transferencia de ficheros	4
3.1 Eiercicio: Configuraci	ón de un servidor NFS	4
3.2 Ejercicio: Cliente NFS	S	5
3.3 Instalación y configur	ación de un servidor FTP	6
3.4 Uso del navegador co	omo cliente FTP	
3.5 Configuración de un s	servidor SAMBA	
3.6 Acceso al servicio SA	MBA desde máguinas Linux	



UT 03: Servidores de ficheros

1 Resumen de las prácticas

En esta práctica vamos a realizar las siguientes actividades:

- 1. Configurar dos máquinas virtuales de Virtualbox visibles entre sí por red (para ello habrá que usar el modo "solo anfitrión" o "red interna").
- 2. Configuración de un sistema de ficheros de red con NFS (Network Filesystem)
- 3. Realizar la configuración de un servidor FTP usando la otra máquina como cliente. Configurar el servicio para acceder al mismo desde el cliente en modo anónimo y en modo autorizado.
- 4. Configurar un servicio de carpetas compartidas por SAMBA.

2 Detalles de configuración inicial de red

Para esta práctica conservaremos el entorno de laboratorio instalado en capítulos anteriores. Es decir, mantendremos el dominio "miclase.local" creado anteriormente y formado por, al menos, dos máquinas Linux que responderán a la siguiente configuración:

- Máquina Ubuntu 18.04 IP 192.168.1XX.254 / 24 (hostname servidordns)
- Máquina Ubuntu 18.04: IP 192.168.1XX.1 / 24 (hostname clientedns)
- (opcional) Cliente Windows: IP 192.168.1XX.2 / 24 (hostname winXX)
- (opcional) Utilizar otros sistemas basados en diferentes distribuciones de Linux, como "Oracle Linux 6", "Centos7", etc...
- Todas las máquinas virtuales tendrán además una interfaz de red en modo NAT para poder tener salida a internet (para descargar paquetes, etc...)

Utilizaremos la máquina "servidordns" como servidor para los siguientes ejercicios con servicios NFS y FTP.

Gracias a la configuración que realizamos en la Unidad de Trabajo 02 (Servicios DNS), tenemos el dominio "miclase.local", en el cual ya habíamos creado un alias para el servidor ftp.

Añadimos dos alias más para realizar esta práctica: nfs y samba.

El archivo de configuración del servicio de resolución de nombres del dominio (DNS) quedará así:



profesor@servidordns\$ cat /etc/bind/db.miclase.local

; Fichero db.miclase.local \$TTL 1D miclase.local. IN S0A administrador.miclase.local. 6 (1 ; Serial ; Refresh 604800 ; Retry 86400 ; Expire 2419200 10800) ; Negative Cache TTL (3 horas) Servidores DNS del dominio servidordns.miclase.local. IN NS ; Hosts servidordns IN Α 192.168.100.254 clientedns IN Α 192.168.100.1 : Alias ns1 IN CNAME servidordns WWW IN CNAME servidordns IN ftp CNAME servidordns mail IN CNAME clientedns CNAME servidordns ssh IN telnet CNAME clientedns IN samba IN CNAME servidordns nfs CNAME servidordns IN ; Servidores de correo (MTA) 6 IN MX 10 clientedns

Reiniciamos el servicio DNS:

profesor@servidordns:\$ sudo systemctl restart bind9

Lo comprobamos:

jose@clientedns:~\$ ping nfs.miclase.local PING servidordns.miclase.local (192.168.100.254) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.100.254 (192.168.100.254): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.275 ms 64 bytes from 192.168.100.254 (192.168.100.254): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.344 ms



UT 03

3 Ejercicios con servicios de transferencia de ficheros

3.1 Ejercicio: Configuración de un servidor NFS.

- Instalación de los paquetes en el servidor:

```
profesor@servidordns:~$ sudo apt-get install nfs-kernel-server nfs-common
portmap
[sudo] password for jose:
Sorry, try again.
[sudo] password for jose:
Sorry, try again.
[sudo] password for jose:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'rpcbind' instead of 'portmap'
The following additional packages will be installed:
  keyutils libnfsidmap2 libtirpc1
Suggested packages:
  open-iscsi watchdog
The following NEW packages will be installed:
  keyutils libnfsidmap2 libtirpc1 nfs-common nfs-kernel-server rpcbind
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
(...)
Adding system user `statd' (UID 123) ...
Adding new user `statd' (UID 123) with group `nogroup' ...
Not creating home directory `/var/lib/nfs'.
Created
         symlink
                   /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-client.target
→ /lib/systemd/system/nfs-client.target.
Created symlink /etc/systemd/system/remote-fs.target.wants/nfs-client.target → /
lib/systemd/system/nfs-client.target.
nfs-utils.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Setting up nfs-kernel-server (1:1.3.4-2.1ubuntu5) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service →
/lib/systemd/system/nfs-server.service.
Job for nfs-server.service canceled.
Creating config file /etc/exports with new version
Creating config file /etc/default/nfs-kernel-server with new version
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-20) ...
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.3) ...
Preparación de la carpeta compartida (utilizaremos el usuario "profesor"):
```

```
profesor@servidordns:~$ sudo mkdir /exportado
profesor@servidordns:/$ echo "Este es un fichero de prueba para el servicio NFS"
>> /exportado/help.txt
profesor@servidordns:/$ cat /exportado/help.txt
Este es un fichero de prueba para el servicio NFS
profesor@servidordns:~$ sudo chmod -R 777 /exportado
profesor@servidordns:~$ sudo chown -R profesor:profesor /exportado
```



Configuración de carpetas exportadas por NFS:

```
profesor@servidordns:~$ sudo vi /etc/exports
profesor@servidordns:~$ cat /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients. See exports(5).
(...)
/exportado *(rw,sync,no_subtree_check)
```

Activación del servicio NFS con la carpeta compartida:

profesor@servidordns:~\$ sudo systemctl restart nfs-server

profesor@servidordns:~\$ sudo systemctl status nfs-server

```
    nfs-server.service - NFS server and services
```

```
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nfs-server.service; enabled; vendor prese
Active: active (exited) since Sun 2018-11-25 22:57:59 CET; 9s ago
(...)
```

nov 25 22:57:59 servidordns systemd[1]: Started NFS server and services.

3.2 Ejercicio: Cliente NFS

Desde el cliente, será necesario tener instalados los paquetes básicos para acceder al servicio como cliente NFS:

```
profesor@clientedns:/$ sudo apt install nfs-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    keyutils libnfsidmap2 libtirpc-common libtirpc3 rpcbind
(...)
```

Creamos la carpeta de trabajo y accedemos al servicio NFS:

```
profesor@clientedns:~$ sudo mkdir /montado
profesor@clientedns:~$ sudo chmod 777 /montado
profesor@clientedns:~$ sudo chown -R profesor:profesor /montado
profesor@clientedns:~$ sudo mount -t nfs -o rw nfs.miclase.local:/exportado
/montado
profesor@clientedns:/$ cat /montado/help.txt
Este es un fichero de prueba para el servicio NFS
profesor@clientedns:/$ touch /montado/ll
profesor@clientedns:/$ touch /montado/ll
profesor@clientedns:/$ ls /montado
ficherocompartido help.txt ll
```

Como vemos, la carpeta compartida está accesible para lectura y escritura. Si queremos que esta carpeta se monte en cada reinicio del sistema solo hay que añadir al /etc/fstab una línea como la siguiente:

```
profesor@clientedns:/$ grep nfs /etc/fstab
(...)
nfs.miclase.local:/exportado /montado nfs rw 0 0
```

3.3 Instalación y configuración de un servidor FTP

Vamos a realizar la configuración completa del servicio FTP en la máquina "servidordns.miclase.local". Nos basaremos en el procedimiento detallado en el siguiente enlace:

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-vsftpd-for-a-user-sdirectory-on-ubuntu-16-04

- Instalación del servicio

```
profesor@servidordns:~$ sudo apt-get install vsftpd
[sudo] password for profesor:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
    linux-headers-5.0.0-13 linux-headers-5.0.0-13-generic
    linux-image-5.0.0-13-generic linux-modules-5.0.0-13-generic
    linux-modules-extra-5.0.0-13-generic
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
    vsftpd
(...)
```

Modificaremos el fichero de configuración, guardando la versión original para poder revertir los cambios:

\$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.orig

- Apertura de puertos en el firewall

En caso de tener que configurar el firewall, haríamos lo siguiente:

```
$ sudo ufw status
Output
Status: active
To Action From
OpenSSH ALLOW Anywhere
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Si el firewall está "inactive"
no tendríamos que hacer nada
```

En este ejemplo solo tenemos abierto el tráfico SSH. Para poder habilitar el tráfico FTP tenemos que abrir los puertos 20 y 21. También abriremos el puerto 990 para TLS y los puertos 40000-50000 como puertos pasivos para el servicio:

```
$ sudo ufw allow 20/tcp
$ sudo ufw allow 21/tcp
$ sudo ufw allow 990/tcp
$ sudo ufw allow 40000:50000/tcp
$ sudo ufw status
```

Con lo cual el servicio quedaría:

\$ sudo ufw status

Output				
Status: active				
То		Action	From	
0penSSH		ALLOW	Anywhere	
990/tcp		ALLOW	Anywhere	
20/tcp		ALLOW	Anywhere	
21/tcp		ALLOW	Anywhere	
40000:50000/tcp		ALLOW	Anywhere	
OpenSSH (v6)		ALLOW	Anywhere	(v6)
20/tcp (v6)		ALLOW	Anywhere	(v6)
21/tcp (v6)		ALLOW	Anywhere	(v6)
990/tcp (v6)		ALLOW	Anywhere	(v6)
40000:50000/tcp	(v6)	ALLOW	Anywhere	(v6)

- Preparación del entorno de usuario ("jaula FTP") para el usuario "ftpuser"

```
jose@servidordns:~$ sudo adduser ftpuser
Adding user `ftpuser' ...
Adding new group `ftpuser' (1001) ...
Adding new user `ftpuser' (1001) with group `ftpuser' ...
Creating home directory `/home/ftpuser' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password: ftpuser
Retype new UNIX password: ftpuser
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ftpuser
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []: FTP User
      Room Number []:
      Work Phone []:
      Home Phone []:
      Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Creamos las carpetas para enjaular el servicio

```
jose@servidordns:~$ sudo mkdir /home/ftpuser/ftp
jose@servidordns:~$ sudo chown nobody:nogroup /home/ftpuser/ftp
jose@servidordns:~$ sudo chmod a-w /home/ftpuser/ftp
jose@servidordns:~$ sudo ls -la /home/ftpuser/ftp
total 8
dr-xr-xr-x 2 nobody nogroup 4096 nov 25 23:45 .
drwxr-xr-x 3 ftpuser ftpuser 4096 nov 25 23:45 ..
```

```
jose@servidordns:~$ sudo mkdir /home/ftpuser/ftp/ficheros
jose@servidordns:~$ sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp/ficheros
jose@servidordns:~$ sudo ls -al /home/ftpuser/ftp/
total 12
```

dr-xr-xr-x 3 nobody nogroup 4096 nov 25 23:46 .
drwxr-xr-x 3 ftpuser ftpuser 4096 nov 25 23:45 ..
drwxr-xr-x 2 ftpuser ftpuser 4096 nov 25 23:46 ficheros
profesor@servidordns:~\$ echo "vsftpd fichero de pruebas" | sudo tee
/home/ftpuser/ftp/ficheros/test.txt
vsftpd fichero de pruebas
profesor@servidordns:~\$ cat /home/ftpuser/ftp/ficheros/test.txt
vsftpd fichero de pruebas

A continuación, configuramos el servicio propiamente dicho (realizamos las modificaciones necesarias en el fichero /etc/vsftpd.conf para que, además, permita las conexiones con el usuario "anonymous")

profesor@servidordns:~\$ sudo vi /etc/vsftpd.conf

Aquí realizaremos diversas modificaciones:

```
profesor@servidordns:~$ cat /etc/vsftpd.conf
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
(...)
# daemon started from an initscript.
listen=NO
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. Bv default. listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
listen ipv6=YES
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous enable=YES
# Si queremos permitir el acceso anónimo, tendremos que crear
# una carpeta con permisos para el usuario o usar la carpeta
# por defecto, que es /srv/ftp (no hace falta descomentarla)
# anon root=/srv/ftp
# Uncomment this to allow local users to log in.
local enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write enable=YES
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local umask=022
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
anon upload enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
anon mkdir write enable=YES
```

(...)# You may change the default value for timing out an idle session. idle session timeout=600 # # You may change the default value for timing out a data connection. data connection timeout=120 # You may fully customise the login banner string: ftpd_banner=Bienvenidos al servidor FTP "ftp.miclase.local" (...) # You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for # the possible risks in this before using chroot local user or # chroot list enable below. chroot local user=YES (...)# Entradas manuales para gestionar el acceso de usuarios futuros user sub token=\$USER local root=/home/\$USER/ftp pasv min port=40000 pasv_max_port=50000 <mark>userlist_enable=YES</mark> userlist_file=/etc/vsftpd.userlist userlist deny=NO Editar el archivo con una línea profesor@servidordns:~\$ nano /etc/vsftpd.userlist por cada usuario, tal como profesor@servidordns:~\$ cat /etc/vsftpd.userlist se ve a continuación ftpuser

anonymous

La configuración con estos parámetros nos permite dos tipos de acceso:

- 1. Acceso por FTP a la carpeta /home/ftpuser/ftp del usuario "ftpuser" con su contraseña.
- Acceso a la carpeta /srv/ftp con el usuario "anonymous" (el servidor FTP aceptará este usuario pero nos pedirá una contraseña. Podremos introducir cualquier dirección de correo electrónico)

La carpeta por defecto para el usuario "anonymous" será /srv/ftp, pero en ella no tendrá permisos de escritura, así que creamos una carpeta /srv/ftp/subidas, en la que el usuario anónimo podrá dejar contenidos:

profesor@servidordns:/srv/ftp\$ sudo mkdir subidas
profesor@servidordns:/srv/ftp\$ sudo chmod 777 subidas

La carpeta "subidas" va a ser pública

- Reinicio del servicio

```
profesor@servidordns:~$ sudo systemctl restart vsftpd
profesor@servidordns:~$ sudo systemctl status vsftpd
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset:
enabled)
Active: active (running) since Mon 2018-11-26 00:14:03 CET; 6s ago
(...)
```



nov 26 00:14:03 servidordns systemd[1]: Starting vsftpd FTP server... nov 26 00:14:03 servidordns systemd[1]: Started vsftpd FTP server.

- Prueba del servicio desde el cliente:

1) Conexión con "ftpuser" del servidor desde el usuario "profesor" en la máquina cliente:

```
profesor@clientedns:~/Archivos$ ls
fichero.txt file1.txt hola.txt
profesor@clientedns:~/Archivos$ ftp ftp.miclase.local
Connected to servidordns.miclase.local.
220 Bienvenidos al servidor FTP "ftp.miclase.local"
Name (ftp.miclase.local:profesor): ftpuser
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
              2 1005
                         1006
                                      4096 Dec 21 19:00 ficheros
drwxr-xr-x
226 Directory send OK.
ftp> cd ficheros
250 Directory successfully changed.
ftp> get test.txt
local: test.txt remote: test.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for test.txt (26 bytes).
226 Transfer complete.
26 bytes received in 0.00 secs (34.3581 kB/s)
ftp> put file1.txt
local: file1.txt remote: file1.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
40 bytes sent in 0.00 secs (336.7457 kB/s)
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
                                        40 Dec 21 20:03 file1.txt
              1 1005
                         1006
- rw-----
- rw-r--r--
              10
                         0
                                        26 Dec 21 19:00 test.txt
226 Directory send OK.
ftp> quit
221 Goodbye.
profesor@clientedns:~/Archivos$ ls -al
total 24
drwxrwxr-x 2 profesor profesor 4096 dic 21 20:03 .
drwxr-xr-x 18 profesor profesor 4096 dic 21 19:49 ...
-rw-rw-r-- 1 profesor profesor
                                  40 dic 21 19:50 fichero.txt
-rw-rw-r-- 1 profesor profesor
                                  40 dic 21 19:26 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 profesor profesor
                                 5 dic 21 19:27 hola.txt
-rw-rw-r-- 1 profesor profesor
                                  26 dic 21 20:03 test.txt
```



2) Conexión con el usuario "anonymous":

```
profesor@clientedns:~/Archivos$ ls
file1.txt hola.txt test.txt
profesor@clientedns:~/Archivos$ ftp ftp.miclase.local
Connected to servidordns.miclase.local.
220 Bienvenidos al servidor FTP "ftp.miclase.local"
Name (ftp.miclase.local:profesor): anonymous
331 Please specify the password.
Password: cualguierpalabra@cualguierservidor
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
              1 0
                                         40 Dec 21 19:30 fichero.txt
- rw-r--r--
                          0
                          0
                                       4096 Dec 21 20:14 subidas
drwxrwxrwx
              20
226 Directory send OK.
ftp> get fichero.txt
local: fichero.txt remote: fichero.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for fichero.txt (40 bytes).
226 Transfer complete.
40 bytes received in 0.01 secs (7.3055 kB/s)
ftp> put file1.txt
local: file1.txt remote: file1.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
553 Could not create file.
                                                       Al conectarnos como
ftp> cd subidas
                                                      "anonymous" podemos
250 Directory successfully changed.
                                                      bajarnos el "fichero.txt"
ftp> put file1.txt
                                                         pero no tenemos
local: file1.txt remote: file1.txt
                                                       permiso para escribir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
                                                           en la raíz.
150 Ok to send data.
                                                      En la carpeta "subidas",
226 Transfer complete.
                                                        sí tenemos permiso
40 bytes sent in 0.00 secs (200.3205 kB/s)
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
                                         40 Dec 21 20:18 file1.txt
- rw-----
              1 126
                          132
226 Directory send OK.
ftp> quit
221 Goodbye.
```

3.4 Uso del navegador como cliente FTP

Desde el cliente también podemos conectarnos al servidor a través de un navegador web (como Mozilla Firefox o Google Chrome), utilizando la URL del servicio <u>ftp://ftp.miclase.local</u> para acceder con el usuario "anonymous".



Si queremos acceder con ftpuser podemos poner como URL en el navegador lo siguiente:

Índice de ftp://ftp.miclase.loc × - Nueva pestaña × + $\leftrightarrow \rightarrow \times \diamond$ Q ftp://ftpuser@ftp.miclase.local II\ 🗉 💐 Ξ Contraseña requerida + × Introduzca contraseña para ftpuser en ftp://ftp.miclase.local Cancelar Aceptar Índice de ftp://ftpuser@ftp.miclase.local/ - Mozilla Firefox 💆 Índice de ftp://ftpuser@ftp.m 🗙 🕇 🕂 💆 Índice de ftp://ftp.miclase.loo 🗙 ←)→ 健 û 🗊 🎽 ftp://ftp.miclase.local 🖸 Recomendación 🛛 👓 🖾 🏠 III\ 🗉 🔹 🖃 Índice de ftp://ftpuser@ftp.miclase.local/ Subir al directorio superior. Nombre Tamaño Última modificación ficheros 21/12/19 21:03:00 CET

ftp://ftpuser@ftp.miclase.local



3.5 Configuración de un servidor SAMBA

Para finalizar con las prácticas de servicios de compartición de ficheros, realizaremos la configuración de un servidor Linux con SAMBA:

profesor@<mark>servidordns</mark>\$ sudo apt-get install samba

profesor@clientedns\$ sudo apt-get install smbclient

Creamos un nuevo usuario para el servicio y lo habilitamos:

```
profesor@servidordns$ sudo adduser sambauser
Adding user `sambauser' ...
Adding new group `sambauser' (1007) ...
Adding new user `sambauser' (1006) with group `sambauser' ...
Creating home directory `/home/sambauser' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for sambauser
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []:
     Room Number []:
     Work Phone []:
     Home Phone []:
     Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
     Work Phone []:
     Home Phone []:
     Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Registramos el nuevo usuario en SAMBA:

profesor@servidordns:~\$ sudo smbpasswd -a sambauser New SMB password: Retype new SMB password: Added user sambauser.

El nuevo usuario se puede ver en la base de datos SAMBA:

Configuramos la carpeta compartida con sus permisos:

```
profesor@servidordns:~$ sudo mkdir /sambadir
profesor@servidordns:~$ sudo chown sambauser:sambauser /sambadir
```

```
profesor@servidordns:~$ sudo touch /sambadir/ficherosamba.txt
profesor@servidordns:~$ ls /sambadir
ficherosamba.txt
```

13/15

CFGM: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo: SERVICIOS EN RED - Curso: 2º - 2019/2020

Modificamos la configuración del servicio y creamos un nuevo recurso, denominado "publico", por el que exportaremos la nueva carpeta compartida:

```
profesor@servidordns:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
(...)
[publico]
    path = /sambadir
    public = yes
    comment = "Carpeta de datos compartida por SAMBA"
    read only = yes
(...)
```

Y reiniciamos el servicio:

```
profesor@servidordns:~$ sudo systemctl restart smbd
profesor@servidordns:~$ sudo systemctl status smbd

    smbd.service - Samba SMB Daemon

    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset:
enabled)
  Active: active (running) since Sat 2019-12-21 20:41:02 CET; 6s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
 Main PID: 5947 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
    Tasks: 4 (limit: 2331)
   Memory: 6.4M
   CGroup: /system.slice/smbd.service
            -5947 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
            -5962 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
            -5963 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
           └─5964 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
```

dic 21 20:41:02 servidordns systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon... dic 21 20:41:02 servidordns systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.

3.6 Acceso al servicio SAMBA desde máquinas Linux

Desde el cliente, probamos el servicio:

profesor@clientedns:~\$ sudo smbclient -L 192.168.100.254 -U sambauser Enter WORKGROUP\sambauser's password:

	Sharename	Туре	Comment
	print\$	Disk	Printer Drivers
	publico	Disk	Carpeta de datos compartida por SAMBA
	IPC\$	IPC	<pre>IPC Service (servidordns server (Samba, Ubuntu))</pre>
Reconn	necting with SM	B1 for work	group listing.

Server	Comment
Workgroup	Master
WORKGROUP	SERVIDORDNS

CFGM: Sistemas Microinformáticos y Redes Módulo: SERVICIOS EN RED - Curso: 2º - 2019/2020

Para acceder al servicio en modo gráfico usamos el File Manager -o el Explorador de Archivos de Windows-, buscando los recursos de red (en este caso el recurso "publico" disponible en "Other Locations", dentro de "samba.miclase.local"). También podemos teclear manualmente: "<u>smb:///samba.miclase.local</u>")

- Compari	iciones Windows en samba.miclase.local - Administrador de archivos – + ×	
Archivo Editar Ver Ir	Ayuda	
🔶 🔶 🛧 🍎 🧰 s	mb://samba.miclase.local/	
DISPOSITIVOS Sistema de archivos UBICACIONES profesor Escritorio	print\$ publico	
 Comparticiones Windows en samba. Archivo Editar Ver Ir Avuda 	miclase.local - // ministrador de archivos. — + ×	
← → ↑ ♠ 🛱 smb://samba.miclase.local/	c	
	×	
Sistema de a UBICACIONES profesor Se requiere contraseña par Conectar como An USICACIONES	a la compartición publico en samba.miclase.local ónimo uario registrado	
Escritorio Papelera Nombre de usuario samba	luser	
Documentos Dominio WORK	GROUP	
Imágenes Contraseña	••	
 Vídeos Descargas Olvidar contraseña inme REDES Recordar la contraseña l Recordar para siempre 	diatamente nasta salir de la sesión	
	Cancelar Conectar	- + ×
"publico": montable	Archivo Editar Ver Ir Ayuda	
	🗢 🔶 🛧 🚔 smb://samba.miclase.local/publico/	Ċ
	DISPOSITIVOS Sistema de archiv UBICACIONES ficherosamba.txt Comparison C	

Documentos de ayuda para la configuración:

- <u>https://linuxconfig.org/how-to-configure-samba-server-share-on-ubuntu-18-04-bionic-beaver-linux</u>
- <u>https://forums.linuxmint.com/viewtopic.php?t=240553</u>

