

FACULTAD DE INGENIERÍA

Redes de Datos Seguras

Proyecto 3 SHIANTY — SAMBA

Alumnos

- Garrido Czacki Mario Horacio
- Romero Andrade Cristian
- Romero Andrade Vicente

Equipo 3

Profesor: Ing. Edgar Martinez Meza



1 RECURSOS ÍNDICE

Índice

1.	\mathbf{Rec}	eursos
	1.1.	Red Emulada
	1.2.	Servidor
		1.2.1. Servidor Linux (VM)
		1.2.2. Tarjeta de Red
	1.3.	Configuración
		1.3.1. Configurar la tarjeta de red
		1.3.2. NIS
		133 NES

1. Recursos

1.1. Red Emulada

Segmento:	192,168,100,0/24
Puerta de enlace:	192,168,100,1
Broadcast:	192,168,100,255
Dominio:	srv.nis

1.2. Servidor

1.2.1. Servidor Linux (VM)

Hostname:	Node03
Sistema Operativo:	Debian 10 Buster

1.2.2. Tarjeta de Red

IP:	192,16,100,119/24
DNS:	192,168,100,1198,8,8,8

1.3. Configuración

1.3.1. Configurar la tarjeta de red

Se tiene que configurar la tarjeta de red para que adquiera su DNS y ip estática:

- En este caso la interfaz de red es ens33, donde este nombre puede variar.
- Se tiene que modificar el archivo /etc/network/interfaces y añadir la siguiente configuración:



1 RECURSOS 1.3 Configuración

```
auto ens33
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.100.119
netmask 255.255.255.0
network 192.168.100.0
broadcast 102.168.100.255
gateway 192.168.100.1
dns-nameservers 192.168.100.119 8.8.8.8
dns-search srv.nis
```

Asignar Dominio

Se debe de añadir la siguiente línea a /etc/hosts.

```
1 192.168.100.119 Node03.srv.nis srv.nis Node03 srv
```

Esto redirecciona todas las peticiones del dominio del servidor a su ip. El gestor de DNS configura de forma automática el registro en /etc/resolv.conf, quedando de la siguiente manera:

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 192.168.100.119
nameserver 8.8.8.8
search srv.nis
```

1.3.2. NIS

NIS funciona para poder centralizar la autenticación de los clientes Linux.

1. Instalar NIS, en terminal con permisos administrativos:

```
apt -y install nis
```

Al finalizar aparecerá una pantalla de configuración donde se añadirá el dominio del servidor

```
NIS domain:

2
3 srv.nis_____

4
5 < 0k>
```

2. Configurar como servidor maestro NIS

Se tiene que modificar el archivo /etc/default/nis

```
# Linea 6: Poner a NIS como servidor maestro
2 NISSERVER=master
```

Adicionalmente en el mismo archivo de configuración, se puede configurar un rango de IPs que pueden hacer peticiones a este servicio

```
# Si se deja asi se le dara acceso a todo el mundo

2 0.0.0.0 0.0.0.0

3 # Si se configura asi se le dara acceso solo al rango deseado

4 192.168.100.0 192.168.100.255
```



1 RECURSOS 1.3 Configuración

Reiniciamos el servicio nis para que se efectúen los cambios.

- systemctl restart nis
- 3. Aplicar la configuración al servicio

Ejecutamos el siguiente comando

1 /usr/lib/yp/ypinit -m

Si todo va bien se tiene que aparecer lo siguiente:

- Node03.srv.nis has been set up as a NIS master server.
- Now you can run ypinit -s Node03.srv.nis on all slave server.
- 4. Cada que se tenga que añadir un nuevo usuario se tiene que actualizar la base de datos de NIS (este ya esta incluido en el script add_user.sh).

Se ejecuta el siguiente comando dentro del directorio /var/yp

1 make

1.3.3. NFS

NFS crea un sistema de archivos centralizados por redefined

- 1. Instalar el servidor nfs
- 1 apt -y install nfs-kernel-server
- 2. Configurar el dominio del servidor en el archivo /etc/idmapd.conf
- # Linea 6: Aqui se descomenta y se agrega el dominio
 Domain = srv.nis
- 3. Añadir la ruta de los directorios home que se van a compartir por NFS, esto es en el archivo /etc/exports
- /home 192.168.100.0/24(rw,no_root_squash,no_subtree_check)
 - /home es la ruta donde se van a montar los directorios personales de los clientes.
 - xx.xx.xx/xx Es la mascara del segmento que puede acceder a estos directorios por NFS.
 - (..*) Son las opciones de exports.
- 4. Reiniciar el servicio para ver reflejados los cambios.
- systemctl restart nfs-server

