Servicio DNS Esclavo

Instalación y configuración

Francisco Moreno Rodrigo

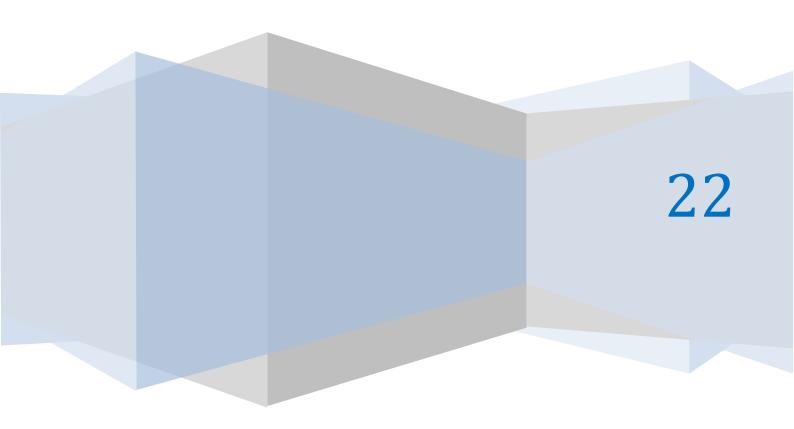


Tabla de Contenido

1.	Preparar ando maquinas	. 1
•	Maquina Máster	. 1
	Maquina Esclavo	
•	Maquina Cliente	. 1
2.	Configurar forwarders	. 2
3.	Pruebas de forwarders	. 2
4.	Configurar Servidor Esclavo	. 3
•	Maquina servicio DNS Esclavo	. 3
•	Maquina servicio DNS Máster	. 3
•	Maquina Cliente	.3
5.	Pruebas del servicio	. 4

1. Preparar ando maquinas

Configuración Virtual Box de las maquinas

Maquina Máster

Empezaremos con la maquina máster que deberá tener tantas interfaces de red como zonas necesitemos, nuetro caso:

1 red en NAT

1 red INTERNA en la red "Servidor_DNS" 10.0.0.254

1 red INTERNA en la red "Servidor_DNS"172.16.1.254

- **a** Es importante cambiar el archivo /etc/resolve.conf mas concretamente el link.
- Debemos cambiar el enlace simbolico para que apunte al fichero /run/systemd/resolve/resolv.conf

#sudo ln -sf /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf

Ese paso nos evitara que si reiniciemos se cambie la sip del nameservers

Maquina Esclavo

1 red en NAT

1 red INTERNA en la red "Servidor_DNS" 10.0.0.100

- **SES** Es importante cambiar el archivo /etc/resolve.conf mas concretamente el link.
- Debemos cambiar el enlace simbolico para que apunte al fichero /run/systemd/resolve/resolv.conf

#sudo In -sf /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf

Ese paso nos evitara que si reiniciemos se cambie la sip del nameservers

Maquina Cliente

1 red INTERNAen la red "Servidor_DNS"

ip 10.0.0.1 y nombre de host **pc1**

2. Configurar forwarders

Archivo named.conf.options

Es fichero contiene una serie de parámetros, pero el que nos interesa es el forwarders que básicamente se encargara de resolver o al menos de intentar resolver todos los dominios que no podamos alcanzar en nuestras zonas.

Para este ejemplo probaremos tres webs. (debido a los fireware del instituto esta prueba no se puede realizar en clase)

3. Pruebas de forwarders

Para realizar las pruebas vamos a realizar peticiones fura de nuestras zonas en concreto las web:

1) www.google.es

```
fran@dns2:/etc/bind$ nslookup google.es
Server: 10.0.0.100
Address: 10.0.0.100#53

Non-authoritative answer:
Name: google.es
Address: 216.58.215.163
Name: google.es
Address: 2a00:1450:4003:802::2003
```

2) www.ubuntu.org

```
fran@dns2:/etc/bind$ nslookup www.ubuntu.org
Server: 10.0.0.100
Address: 10.0.0.100#53

Non-authoritative answer:
Name: www.ubuntu.org
Address: 69.16.230.42
Name: www.ubuntu.org
Address: 2607:fad0:3801:4::1
```

4. Configurar Servidor Esclavo

En esta máquina deberemos configurar el fichero de zonas agregando las zonas del máster y marcadlas como esclavo

♣ Maquina servicio DNS Máster

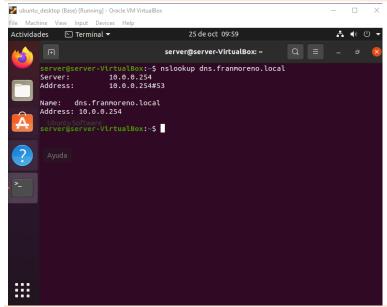
En la maquina máster deberemos configuras las zonas para que se comunica con el esclavo.

4 Maquina Cliente

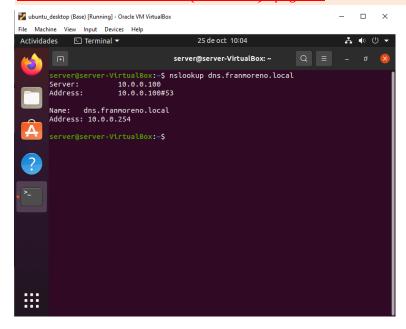
Para la maquina cliente deberemos configurar el nombre del host y los DNS tanto el primario como el secundario.

5. Pruebas del servicio

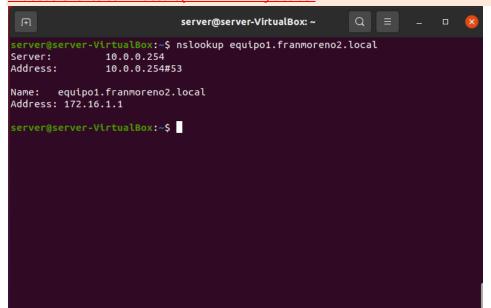
Pruebas Cliente con maestro (10.0.0.254) activo:



Pruebas Cliente con maestro (10.0.0.100) apagado:



Pruebas Cliente con maestro (172.16.1.254) activo:



Pruebas Cliente con maestro (172.16.1.100) apagado:

