

Entendiendo BIND9: Configuración de un servidor DNS esclavo

Objetivo

El objetivo de este ejercicio es configurar un servidor DNS esclavo para el dominio "skilly.local", utilizando BIND9. Aprenderás cómo configurar la replicación de zonas entre un servidor DNS maestro y uno esclavo, mejorando la disponibilidad y redundancia de tu infraestructura DNS. Este ejercicio te ayudará a comprender el funcionamiento y la configuración de servidores DNS esclavos, una parte esencial de la administración de servidores DNS para entornos de producción.

Requisitos previos

- Tener un servidor DNS maestro configurado y funcionando con BIND9, sirviendo el dominio "skilly.local".
- Asegúrate de que el sistema esté actualizado y de que tienes permisos de administrador (root).
- Tener acceso a un cliente Ubuntu para la verificación.
- Asegúrate que tu servidor DNS y el cliente Ubuntu 22 estén en la misma red.

Pasos a seguir

Configuración del Servidor DNS Maestro

1. Asegurarte de que el servidor DNS maestro tenga configurada correctamente la zona "skilly.local" y permita las transferencias de zona al servidor esclavo.

Esto se hace añadiendo una directiva `allow-transfer` en la configuración de la zona dentro de `/etc/bind/named.conf.local`

```
zone "skilly.local" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.skilly.local";  
    allow-transfer { 192.168.1.11; };  
};
```



IMPORTANTE

Asegúrate de reemplazar 192.168.1.11 con la dirección IP real de tu servidor DNS esclavo.

Preparación del Servidor DNS Esclavo

2. Instalar BIND9 en la segunda máquina, que actuará como servidor DNS esclavo

```
sudo apt update  
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils
```

Configuración de la Zona Esclava en el Servidor DNS Esclavo

3. Configurar la zona "skilly.local" en el servidor esclavo, especificando que es una zona esclava y designando la dirección IP del servidor maestro

En el servidor esclavo, configura la zona "skilly.local" como esclava dentro de `/etc/bind/named.conf.local`

```
zone "skilly.local" {
    type slave;
    file "db.skilly.local";
    masters { 192.168.1.10; };
};
```

✨ IMPORTANTE

Asegúrate de reemplazar 192.168.1.10 con la dirección IP real de tu servidor DNS principal.

Reiniciar los Servicios de BIND9 en Ambos Servidores

4. Aplicar y activar las configuraciones reiniciando BIND9 en ambos el servidor maestro y el servidor esclavo

```
sudo systemctl restart bind9
```

Verificación y Pruebas

5. Verifica que el servidor esclavo ha replicado la zona "skilly.local" del maestro.

```
dig @192.168.1.10 skilly.local
dig @192.168.1.11 skilly.local
```

✨ IMPORTANTE

Asegúrate de reemplazar las ips con las que correspondan en tu caso.