

Entendiendo BIND9: Configuración básica de un dominio

Objetivo

El objetivo de este ejercicio es familiarizarte con la configuración básica de BIND9, el software de servidor DNS más utilizado en sistemas UNIX-like. Aprenderás a configurar un dominio de ejemplo, "skilly.local", en BIND9. Este ejercicio te permitirá explorar los archivos de configuración de BIND9, entender cómo se estructuran las zonas DNS y practicar la verificación del funcionamiento del servidor DNS.

Requisitos previos

Antes de empezar vamos a revisar que tenemos todo a punto. Es necesario:

- Disponer de una máquina virtual o servidor dedicado con sistema operativo GNU-Linux (yo trataré los ejercicios con Ubuntu 22).
- Asegúrate de que el sistema esté actualizado y de que tienes permisos de administrador (root).
- Tener instalado BIND9.

:brain: **RECUERDA**

Si no está instalado, puedes hacerlo con el comando `sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils`.

Pasos a seguir

Preparación del entorno

1. Verifica que BIND9 esté instalado y corriendo en tu sistema
2. Asigna una ip estática a tu servidor.

Configuración de zona para "skilly.local"

2. Edita el archivo `named.conf.local` para añadir una zona para "skilly.local". Esta zona será de tipo "master"

Creación del archivo de zona

3. Crea un nuevo archivo en el directorio de BIND9 para tu zona, por ejemplo, `/etc/bind/db.skilly.local`.
4. Define el SOA (Start of Authority) y los registros NS (Name Server) para tu dominio. También añade un registro A para "www.skilly.local" y apúntalo a una dirección IP ficticia (p.ej., 192.168.1.10).

Actualización del archivo de configuración principal de BIND9

5. Asegúrate de que BIND9 esté configurado para leer tu archivo de zona. Esto generalmente se hace automáticamente, pero es bueno verificar.

Reinicio y verificación

6. Reinicia el servicio de BIND9 para aplicar los cambios.
7. Utiliza herramientas como dig o nslookup para verificar que tu dominio "skilly.local" resuelve correctamente al IP que configuraste.