Instalación de BIND9

* **sudo apt update && sudo apt upgrade -y**

Instalar BIND9

* **sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc -y**

Verificar el estado del servicio

* **sudo systemctl status bind9**

Configurar el archivo principal de BIND9

* El archivo principal de configuración de BIND9 es **/etc/bind/named.conf.options.** Edita este archivo para configurar las opciones globales.
* **sudo nano /etc/bind/named.conf.options**

Dentro del archivo, busca la sección options y configúrala de la siguiente manera:

**options {**

**directory "/var/cache/bind";**

**// Permitir consultas desde cualquier cliente (puedes restringirlo a tu red local)**

**allow-query { any; };**

**// Configurar servidores DNS externos para la resolución recursiva**

**forwarders {**

**8.8.8.8; // DNS de Google**

**8.8.4.4; // DNS de Google**

**};**

**dnssec-validation auto;**

**listen-on-v6 { any; };**

**};**

Configurar una zona DNS

Una zona DNS define un dominio y sus registros asociados. Edita el archivo **/etc/bind/named.conf.local** para agregar una nueva zona.

* **sudo nano /etc/bind/named.conf.local**

Agrega la configuración de tu dominio. Por ejemplo, para un dominio llamado **ejemplo.com**:

**zone "ejemplo.com" {**

**type master;**

**file "/etc/bind/db.ejemplo.com";**

**};**

Crear el archivo de zona

Crea el archivo de zona para tu dominio. Este archivo contiene los registros DNS (A, CNAME, MX, etc.).

* **sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.ejemplo.com**
* **sudo nano /etc/bind/db.ejemplo.com**

Edita el archivo para que se vea así:

**$TTL 604800**

**@ IN SOA ns1.ejemplo.com. admin.ejemplo.com. (**

**1 ; Serial**

**604800 ; Refresh**

**86400 ; Retry**

**2419200 ; Expire**

**604800 ) ; Negative Cache TTL**

**; Servidores de nombres**

**@ IN NS ns1.ejemplo.com.**

**; Registro A para el servidor de nombres**

**ns1 IN A 192.168.1.10**

**; Registro A para el dominio**

**@ IN A 192.168.1.10**

**; Registro CNAME para www**

**www IN CNAME ejemplo.com.**

Verificar la configuración

* **sudo named-checkconf**
* **sudo named-checkzone ejemplo.com /etc/bind/db.ejemplo.com**