



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Administración de servidores

Actividad:

Instalación y configuración del DNS

Profesor

Jorge Guadalupe Castellanos Morfin

Alumno

Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

1. Instalar BIND9

El primer paso es que debemos actualizar la lista de paquetes e instalar BIND9 con los comandos:

sudo apt update

sudo apt install bind9

Una vez completada la instalación podemos comprobar que BIND9 está funcionando.

nslookup google.com 127.0.0.1

Con lo que obtendremos una respuesta como esta:

Server: 127.0.0.1

Address: 127.0.0.1#53

Non-authoritative answer:

Name: google.com

Address: 64.233.164.138

2. Configuración BIND9

Primero debemos permitir que BIND9 funcione a través del firewall

sudo ufw allow Bind9

Siguiente a esto deberemos de entrar al siguiente fichero con el editor nano

sudo nano /etc/bind/named.conf.options

Dentro de este archivo pegaremos el siguiente código:

Para guardar los cambios presionamos (Ctrl + O) + Enter y salimos del documento (Ctrl + X).

Seguido a esto entraremos al siguiente archivo de configuración

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

Y dentro de este pegaremos el siguiente código

```
//
// Do any local configuration here
//

zone "flotadigital.com" {
         type master;
         file "/etc/bind/zones/db.flotadigital.com";
         allow-transfer { internals; };
};

zone "101.168.192.in-addr.arpa" {
         type master;
         file "/etc/bind/zones/db.192.168.101";
         allow-transfer { internals; };
};

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
include "/etc/bind/zones.rfc1918";
```

Volvemos a guardar (Ctrl + O) + Enter y cerramos (Ctrl + X)

3. Configuración zona directa

Deberemos crear el siguiente directorio para las zonas del DNS

sudo mkdir /etc/bind/zones

Dentro de este directorio, crearemos un archivo utilizando nano:

sudo nano /etc/bind/zones/db.tu_dns

Donde introduciremos el siguiente texto

```
; BIND data file for local loopback interface
$TTL
       604800
        IN
               SOA
                       ns1.flotadigital.com. root.flotadigital.com. (
20210222
                ; Serial
                        12h
                                        ; Refresh
                       15m
                                        ; Retry
                        3w
                                        ; Expire
                                ; Negative Cache TTL
                        2h )
        IN
               NS
                       ns1.flotadigital.com.
@
        IN
               Α
                       192.168.101.60 //IP DEL CLIENTE
        IN
               Α
               CNAME flotadigital.com.
        IN
tester
       IN
```

Guardamos y cerramos el documento.

El último paso es reiniciar el servicio

sudo systemctl restart bind9

4. Probando el servidor DNS

Una vez instalado y configurado, comprobaremos su funcionamiento con el siguiente comando

sudo named-checkzone flotadigital.com /etc/bind/zones/db.flotadigital.com