Instalación DNS

1. Actualizamos el sistema operativo con estas dos instrucciones

Actualización del sistema

\$ sudo apt update \$ sudo apt upgrade

```
paco@ubuntu-server:- X + V

paco@ubuntu-server:*$ sudo apt update
[sudo] password for paco:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease [109 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease [99,8 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [109 kB]
Descargados 317 kB en 2s (210 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
paco@ubuntu-server:-*$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

2. Instalamos el bind9 con la línea presentada a continuación.

\$ sudo apt install bind9 -y

```
paco@ubuntu-server:~ × + ν

paco@ubuntu-server:~$ sudo apt install bind9 -y

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias... Hecho

Leyendo la información de estado... Hecho

bind9 ya está en su versión más reciente (1:9.18.12-lubuntul.1).

θ actualizados, θ nuevos se instalarán, θ para eliminar y θ no actualizados.
```

3. Para verificar el estado del servicio, se realiza con el siguiente comando

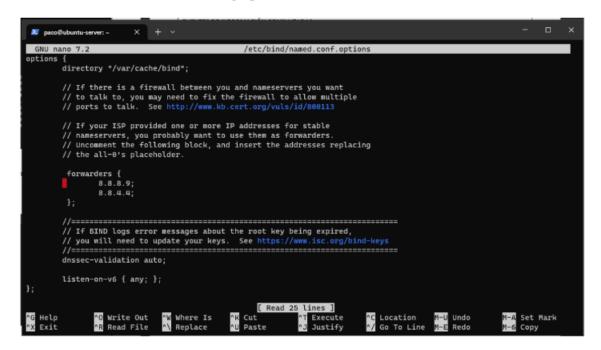
4. Si el status esta activado son errores, continuamos con el proceso de configuración de firewall del server y se usa el siguiente comando

\$ sudo ufw allow bind9



5. Después ingresamos al siguiente archivo para ingresar las direcciones que funcionaran, en caso de que nuestro dominio no funcione.

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



 Debemos reiniciar el servicio para aplicar los cambios de forma correcta

\$ sudo systemctl reload named



7. El siguiente paso es modificar el archivo a continuación, en mi caso es "db.fidel.com", pero en ves de Fidel puede ser otro nombre

root@fidel:/etc/bind# nano /etc/bind/db.fidel.com

Cuando lo abran, verán que está vacío, deben escribir lo que esta a continuación, pero los datos como el dominio y las IPs deben ser los que requieran.

```
GNU nano 7.2
                             /etc/bind/db.fidel.com
TTL 1D
IN SOA ns.fidel.com.
                        instalador.fidel.com.
       1 ; serial
       604800 ; refresh
       86400 ; retry
       2419200 ; expiration
       604800 ; TTL negative cache
 Registros NS (Servidores de nombres)
 IN NS ns.fidel.com.
 Registros A
       ΙN
                A 10.0.1.133 ; Mi servidor
                A 10.0.1.1 ; Mi router
router
       IN
       ΙN
                A 10.180.12.244 ; Host de prueba 1
eq1
```

8. Después para comprobar que no haya algún error de sintaxis y verificar que se haya creado deben de ejecutar la siguiente línea y si todo esta bien debe regresar un OK, sino aparecerán los errores que tenga el archivo para corregir.

```
root@fidel:/etc/bind# named-checkzone red.lan /etc/bind/db.fidel.com
zone red.lan/IN: loaded serial 1
OK
```

9. Después entraremos al siguiente archivo e incluiremos en zone, nuestro dominio DNS que ingresamos en el archivo del paso 7, después donde dice file deben de poner la ruta de ese archivo con su nombre.

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

```
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "fidel.com" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.fidel.com";
};
```

10. Una vez con todo esto deben de reiniciar el servicio de nuevo con esta línea siguiente.

root@fidel:/etc/bind# systemctl reload named

11. Por último podrán comprobar que funcione en una computadora cliente conectada a la misma red que el servidor y con la siguiente línea deben aparecer resultados como los de la imagen.

```
root@fidel:/home/fidel# nslookup eq1.fidel.com 10.0.1.133
Server: 10.0.1.133
Address: 10.0.1.133#53

Name: eq1.fidel.com
Address: 10.180.12.244
```