#### Instalación DNS

Actualizamos el sistema operativo con estas dos instrucciones

#### Actualización del sistema

\$ sudo apt update \$ sudo apt upgrade

```
pacoguduntu-server:- X + - D

pacoguduntu-server:- Suda 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-backports inRelease [199 HB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports inRelease [99,8 HB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [199 HB]
Descargados 317 HB en 2s (218 HB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hechu
Ceyendo la información de estado... Hechu
Leyendo la información de estado... Hechu
Ceyendo lista de paquetes... Hechu
Creando árbol de dependencias... Hechu
Ceyendo la información de estado... Hechu
Ceyendo la información de estado... Hechu
Celculando la actualización... Hechu
Calculando la actualización... Hechu
Calculando la ctualización... Hechu
Calculando la nevos se instalarán, 8 para eliminar y 8 no actualizados.
```

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

# \$ sudo apt install bind9 -y

```
paco@ubuntu-server:~ X + 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.
```

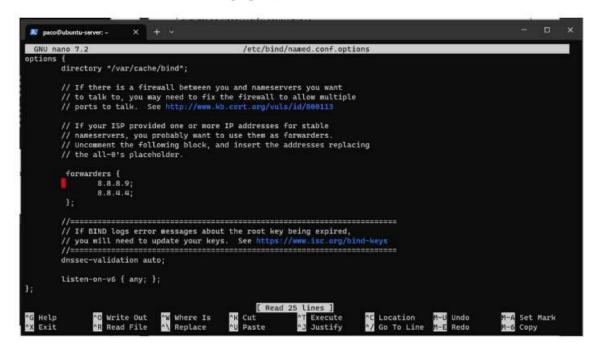
3. Para verificar el estado del servicio, se realiza con el siguiente comando

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

# 

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



6. 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
        ΙN
router
                A 10.180.12.244 ; Host de prueba 1
        ΙN
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
```