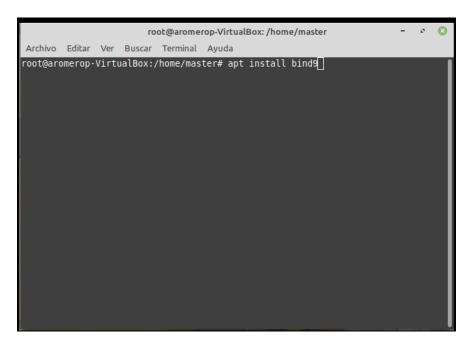
Configurar DNS con Bind9

Lo primero que tienes que hacer es actualizar la base de datos de linux con "apt update" y posteriormente "apt upgrade". Para instalar Bing 9 se pone en la terminal "apt install bind9". Todo esto siendo superusuario.



Al instalar, lo primero que hacemos es configurar la redirección del dns. Para ello editamos el archivo "named.conf.options".

Editamos el archivo /etc/bind/named.conf y comentamos la linea que hace referencia a "named.conf.defaultzones".

```
root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind - S 

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 4.8 /etc/bind/named.conf Modificado

// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.

//

// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the

// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize

// this configuration file.

//

// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local

include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";

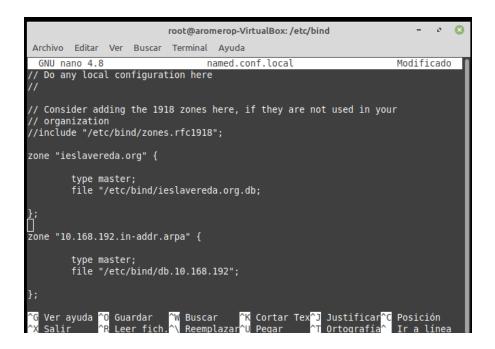
//[include "/etc/bind/named.conf.default-zones";

[ 11 lineas leidas ]

**Cover ayuda **O Guardar **W Buscar **K Cortar Tex**J Justificar**CC Posición

**X Salir **R Leer fich.**\ Reemplazar**U Pegar **T Ortografía** Ir a linea
```

Editamos el archivo "etc/bind/named.conf.local" y añadimos las peticiones que va a recibir el dns.



Creamos la zona directa y la zona de resolucion inversa a partir de el archibo "db.empty".

Creamos la zona directa llamada "ieslavereda.org.db".

```
root@aromerop-VirtualBox: /etc/bind
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
 GNU nano 4.8
                                 ieslavereda.org.db
                                                                      Modificado
 DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
 Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
        86400
        IN
                SOA
                        dns.ieslavereda.org
                                                  root.ieslavereda.org (
                                       ; Serial
                                         ; Refresh
                          86400
                                         ; Retry
                                         ; Expire
                         2419200
                          86400 )
                                         ; Negative Cache TTL
                        ieslavereda.org.
        IN
                NS
dns.ieslavereda.org.
                                         192.168.10.5
www.ieslavereda.org.
                        IN
                                 CNAME
                                         192.168.10.10
                                 CNAME
                                         192.168.10.10
ftp.ieslavereda.org.
mail.ieslavereda.org.
                        IN
                                         192.168.10.11
aula5pc2.ieslavereda.org
                                                 192.168.10.202
                                                 192.168.10.203
aula5pc3.ieslavereda.org
                                 ΤN
                                                 192.168.10.204
aula5pc4.ieslavereda.org
                                 IN
   Ver ayuda ^0 Guardar
Salir ^R Leer fic
                                        ^K Cortar Tex^J Justificar^C Posición
                           ^W Buscar
                              Reemplazar
```

Creamos la zona de resolucion inversa llamada "db.10.168.192".

```
GNU nano 4.8
                                                       db.10.168.192
 BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
 DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
 Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
       86400
$TTL
                SOA
                                                 root.ieslavereda.org (
        IN
                        ieslavereda.org.
                                ; Serial
                604800
                                ; Refresh
                86400
                                ; Retry
                2419200
                                ; Expire
                604800)
                                 ; Negative Cache TTL
        IN
                NS
                        dns.ieslavereda.org.
                        dns.ieslavereda.org.
        IN
                PTR
                        www.ieslavereda.org.
10
        IN
                PTR
10
                PTR
                        ftp.ieslavereda.org.
       IN
11
        IN
                PTR
                        mail.ieslavereda.org.
202
        IN
                PTR
                        aula5pc2.ieslavereda.org.
203
       IN
                PTR
                        aula5pc3.ieslavereda.org.
        IN
                        aula5pc4.ieslavereda.org.
```

Comprobamos que los archivos estan bien escritos.

```
root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind - S S

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind# named-checkzone iesc.org /etc/bind/ieslavere da.org.db

zone iesc.org/IN: loaded serial 1

OK

root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind# []
```

```
root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind - S S

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind# named-checkzone 10.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/db.10.168.192

zone 10.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1

OK

root@aromerop-VirtualBox:/etc/bind# []
```

Reiniciamos el servicio de bind9.

```
root@aromerop-VirtualBox:/etc - S S

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@aromerop-VirtualBox:/etc# service bind9 stop
root@aromerop-VirtualBox:/etc# service bind9 start
root@aromerop-VirtualBox:/etc# [
```

Por último editamos el archivo "etc/resolv.conf" para indicarle al servidor que si servidor dns és el mismo.

```
GNU nano 4.8

# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.

# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the # internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all # configured search domains.

# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers # currently in use.

# Third party programs must not access this file directly, but only through the # symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way, # replace this symlink by a static file or a different symlink.

# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of # operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 192.168.10.5
nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad search ieslavereda.local
```

Conexión desde un cliente:

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@cliente-VirtualBox:/home/master# dig dns.ieslavereda.org
; <<>> DiG 9.16.1-Ubuntu <<>> dns.ieslavereda.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 1599
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;dns.ieslavereda.org.
                                   IN
;; ANSWER SECTION:
dns.ieslavereda.org. 86400 IN A
                                                    192.168.10.5
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: jue oct 21 21:14:19 CEST 2021
;; MSG SIZE rcvd: 64
root@cliente-VirtualBox:/home/master#
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@cliente-VirtualBox:/home/master# nslookup aula5pc2.ieslavereda.org
Server: 127.0.6.53
Address: 127.0.6.53#53

Non-authoritative answer:
Name: aula5pc2.ieslavereda.org
Address: 192.168.10.202

root@cliente-VirtualBox:/home/master#

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@cliente-VirtualBox:/home/master# nslookup ftp.ieslavereda.org
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: ftp.ieslavereda.org
Address: 192.168.10.10

root@cliente-VirtualBox:/home/master#