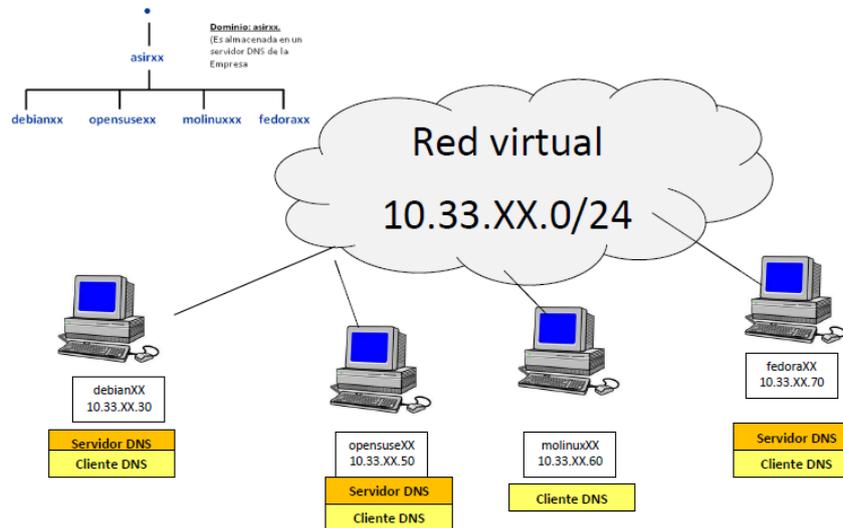


ACTIVIDAD 6 - TEMA 3 - DNS

Actividad 6 : Instalación y administración de un servidor BIND DNS en Linux Debian 6, OpenSUSE 11.1 y Fedora 15 (primario y zona de resolución directa e inversa)



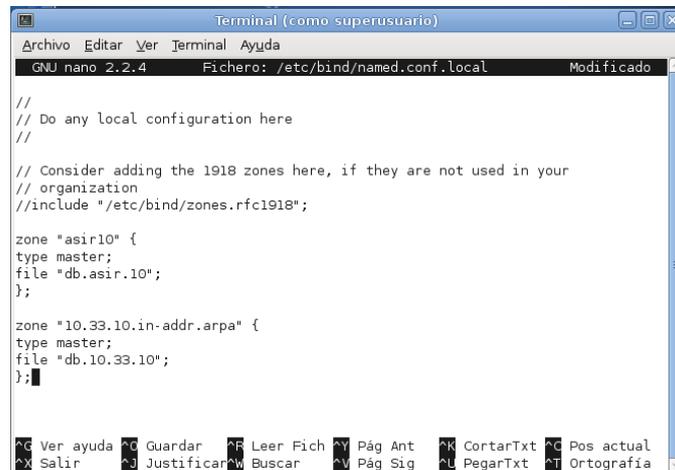
En primer lugar vamos a instalar bind9 en Debian, para ello ponemos apt-get install bind9

```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@debian:/home/lales# nano /etc/resolv.conf
root@debian:/home/lales# apt-get install bind9
```

Y reiniciamos el servicio

```
Starting domain name service...: bind9.
root@debian:/home/lales# service bind9 restart
Stopping domain name service...: bind9 waiting for pid 2282 to die.
Starting domain name service...: bind9.
root@debian:/home/lales# service bind9 status
bind9 is running.
root@debian:/home/lales#
```

Ahora nos vamos al fichero `/etc/bind/named.conf.local` y vamos a configurarlo de la siguiente manera



```
Terminal (como superusuario)
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/bind/named.conf.local Modificado

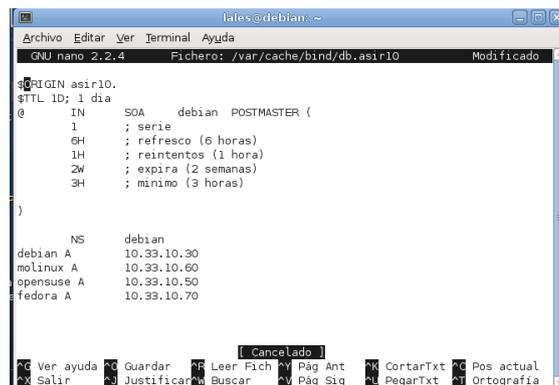
//
// Do any local configuration here
//

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

zone "asir10" {
type master;
file "db.asir10";
};

zone "10.33.10.in-addr.arpa" {
type master;
file "db.10.33.10";
};
```

Ahora vamos a configurar el fichero de la zona directa para ello nos vamos al fichero `/var/cache/bind/db.asir10`



```
tales@debian: ~
GNU nano 2.2.4 Fichero: /var/cache/bind/db.asir10 Modificado

$ORIGIN asir10.
$TTL 1D; 1 dia
@ IN SOA debian POSTMASTER (
1 ; serie
6H ; refresco (6 horas)
1H ; reintentos (1 hora)
2W ; expira (2 semanas)
3H ; minimo (3 horas)
)

NS debian
debian A 10.33.10.30
molinux A 10.33.10.60
opensuse A 10.33.10.50
fedora A 10.33.10.70
```

Ahora para la zona inversa nos vamos al fichero `/var/cache/bind/db.10.33.10` y lo configuramos de la siguiente forma

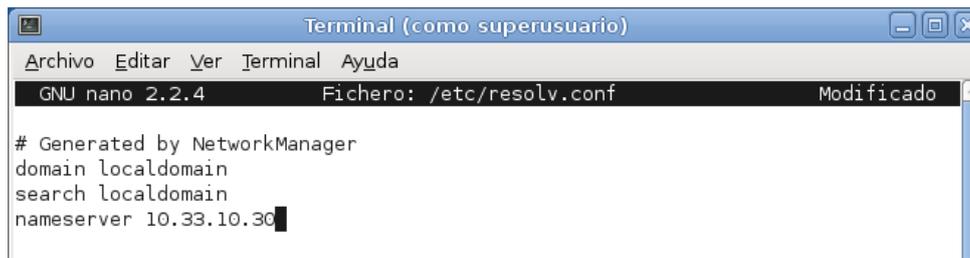


```
sesion
GNU nano 2.2.4 Fichero: /var/cache/bind/db.10.33.10 Modificado

$ORIGIN 10.33.10.in-addr.arpa.
$TTL 1D ; 1 dia
@ IN SOA debian.asir10. postmaster (
1 ; serie
6H ; refresco (6 horas)
1H ; reintentos (1 hora)
2W ; expire (2 semanas)
3H ; minimo (3 horas)
)

IN NS debian.asir10.
30 IN PTR debian.asir10.
60 IN PTR molinux.asir10.
50 IN PTR opensuse.asir10.
70 IN PTR fedora.asir10.
```

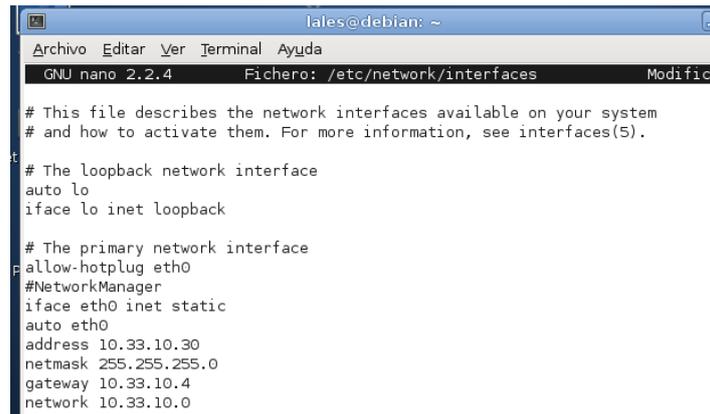
Ahora en el fichero /etc/resolv.conf ponemos la dirección 10.33.10.30 que es su misma IP



```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/resolv.conf Modificado

# Generated by NetworkManager
domain localdomain
search localdomain
nameserver 10.33.10.30
```

Y ponemos las IPs correspondientes al servidor



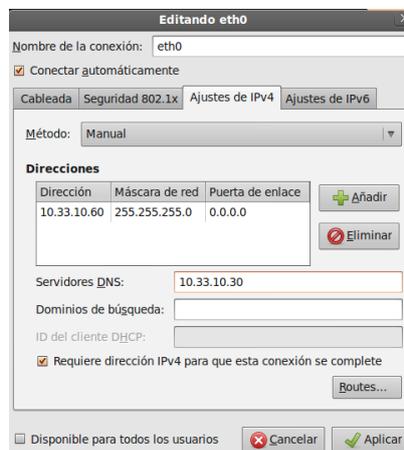
```
lales@debian: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/network/interfaces Modificado

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
#NetworkManager
iface eth0 inet static
auto eth0
address 10.33.10.30
netmask 255.255.255.0
gateway 10.33.10.4
network 10.33.10.0
```

Ahora vamos a poner en el cliente las IPs y vamos a poner en el DNS, la dirección del servidor



Editar eth0

Nombre de la conexión: eth0

Conectar automáticamente

Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6

Método: Manual

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace
10.33.10.60	255.255.255.0	0.0.0.0

Servidores DNS: 10.33.10.30

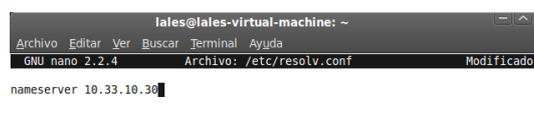
Domínios de búsqueda:

ID del cliente DHCP:

Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete

Disponibles para todos los usuarios Cancelar Aplicar

Y en el fichero /etc/resolv.conf también ponemos la dirección del servidor



```
lales@lales-virtual-machine: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/resolv.conf Modificado

nameserver 10.33.10.30
```

Ahora vamos a poner nslookup en el servidor y vemos como resuelve el nombre del cliente, y si ponemos el nombre del cliente, nos resuelve la dirección IP

```
root@debian:/home/Lales# nslookup
> 10.33.10.60
Server:      127.0.0.1
Address:     127.0.0.1#53

60.10.33.10.in-addr.arpa      name = molinux.asir10.
> molinux.asir10
Server:      127.0.0.1
Address:     127.0.0.1#53

Name:   molinux.asir10
Address: 10.33.10.60
>
```

Y si lo hacemos al revés en el cliente, también nos resuelve el nombre del servidor y la IP

```
root@lales-virtual-machine:/home/Lales# nslookup
> 10.33.10.30
Server:      10.33.10.30
Address:     10.33.10.30#53

30.10.33.10.in-addr.arpa      name = debian.asir10.
> debian.asir10
Server:      10.33.10.30
Address:     10.33.10.30#53

Name:   debian.asir10
Address: 10.33.10.30
>
```

MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ – ACTIVIDAD 6 – TEMA 3 - SRI