

# Tema 3

## SRI

Instalación y administración de  
un servidor DNS Bind en Ubuntu  
Server 11.10



**REDES**

Vicente Sánchez Patón

I.E.S Gregorio Prieto

Tema 3 SRI

Todos los comandos se ejecutaran como root.

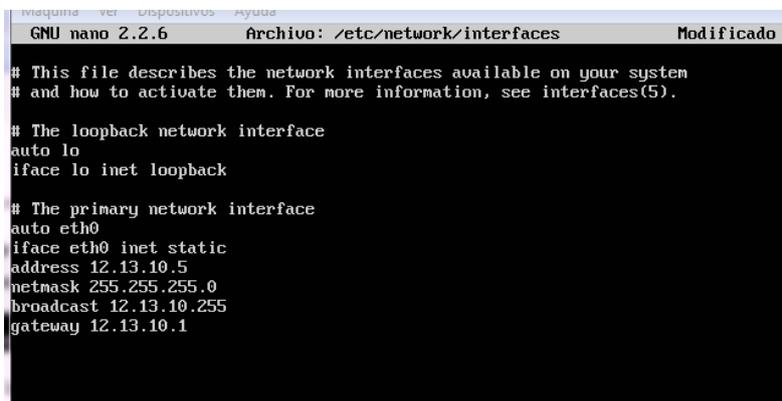
Lo primero será instalar el servicio para ello ejecutamos el siguiente comando, necesitaremos salir a internet:

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get install bind9
```

Ahora será configurar la tarjeta de red del servidor con una dirección ip fija, para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# nano /etc/network/interfaces
```

Ahora modificamos el fichero de configuración de red, añadiendo la siguiente información:



```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /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
auto eth0
iface eth0 inet static
address 12.13.10.5
netmask 255.255.255.0
broadcast 12.13.10.255
gateway 12.13.10.1
```

Ahora pasamos a configurar el servicio DNS, para ello nos dirigimos al directorio /etc/bind, creado al instalar el servicio, y comprobamos las carpetas que tiene:

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# cd /etc/bind
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind# ls
bind.keys  db.empty  named.conf.default-zones  zones.rfc1918
db.0      db.local  named.conf.local
db.127    db.root   named.conf.options
db.255    named.conf  rndc.key
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind#
```

Primero configuramos las zonas de nuestro dominio, la directa y la inversa, para ello tenemos que modificar el fichero named.conf.local, añadiendo las siguientes líneas:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: 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 "vicente.net" { Nombre de la zona
    type master; Tipo de zona
    file "/etc/bind/db.vicente" Archivo de configuración de zona
}; Zona
directa
zone "12.in-addr.arpa" { Nombre de la zona
    type master; Tipo de zona
    file "/etc/bind/db.12_" Archivo de configuración de zona
}; Zona
Inversa
```

Ahora configuramos los ficheros de cada zona, empezamos por la zona directa para ello hacemos una copia del fichero db.local, al nuevo fichero le llamamos db.vicente, para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind# cp db.local db.vicente
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind# ls
```

Abrimos el nuevo fichero y lo configuramos de la siguiente manera, cambiamos todos los localhost por el nombre de la zona, es decir Vicente.net, el contenido será el siguiente:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: db.vicente Modificado
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA     vicente.net. root.vicente.net. (
; Serial
                2         ; Refresh
                604800    ; Retry
                86400     ; Expire
                2419200   ; Negative Cache TTL
                604800 )
;
@         IN      NS      vicente.net.
@         IN      A       12.13.10.5
xp        IN      A       12.13.10.20_
Declaramos cada host del dominio junto a
su ip para la resolución directa
```

Para configurar la zona inversa, hacemos una copia del fichero db.127 llamándolo db.12, para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind# cp db.127 db.12
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind#
```

Abrimos el nuevo fichero y lo configuramos de la siguiente manera, cambiamos todos los localhost por el nombre de la zona, es decir Vicente.net, el contenido será el siguiente:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: db.12 Modificado
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      vicente.net. root.vicente.net. (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       vicente.net.
5.10.13  IN      PTR      vicente.net.
20.10.13 IN      PTR      xp_
```

Declaramos cada host del dominio con su ip a la inversa menos su primer dígito, para la resolución inversa,

A continuación modificamos los DNS de nuestro equipo servidor para ello modificamos el fichero /etc/resolv.conf, el contenido será el siguiente:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/resolv.conf Modificado
nameserver 12.13.10.5_
```

Una vez configuremos o hagamos algún cambio en la configuración de DNS actualizamos el servicio para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
* Reconfiguring network interfaces... [ OK ]
root@vicenteubuntuserver:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9
rndc: connect failed: 127.0.0.1#953: connection refused
[ OK ]
```

Con esto habremos configurado básicamente el servidor DNS bind.