



Instalación y configuración servidor DNS Bind

**Autores: Jesús López González
Pedro J. Ramos Ruiz**

Índice de contenido

1	Instalación del servicio.....	3
1.1	Instalación paquete bind9.....	3
2	Configuración del servidor.....	4
2.1	Configuración fichero named.conf.local.....	4
2.2	Configurando resolución directa e inversa.....	4
3	Pruebas.....	6

1 INSTALACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Instalación paquete bind9

Para instalar nuestro servicio DNS debemos de ejecutar el siguiente comando:

```
root@srvJesus:/home/jesus# apt-get install bind9
```

2 CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

2.1 Configuración fichero *named.conf.local*

Ahora vamos a pasar a editar el archivo *named.conf.local*. En este archivo definiremos las zonas de búsqueda directa e inversa:

```
GNU nano 2.2.6 Fichero: named.conf.local Mo
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

//Zona directa
zone "caracoles.gcap.net"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.directa";
    notify yes;
};

//Zona inversa
zone "115.168.192.in-addr.arpa"{
    type master;
    file "/etc/bind/db.inversa";
    notify yes;
};
```

2.2 Configurando resolución directa e inversa

Ahora creamos el archivo de resolución directa:

```
GNU nano 2.2.6 Fichero: db.directa
; 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.
;
$TTL      86400
@         IN      SOA      caracoles.gcap.net. root.caracoles.gcap.net. (
; Serial
          1          ; Refresh
          604800     ; Retry
          86400      ; Expire
          2419200    ; Negative Cache TTL
          86400 )
;
@         IN      NS       caracoles.gcap.net.
@         IN      A        192.168.115.165
dns      IN      A        192.168.115.165
www      IN      CNAME     caracoles.gcap.net.
```

Y el fichero de resolución inversa:

```
GNU nano 2.2.6          Fichero: db.inversa
:
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      caracoles.gcap.net. root.caracoles.gcap.net. (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       caracoles.gcap.net.
165      IN      PTR      caracoles.gcap.net.
165      IN      PTR      www.caracoles.gcap.net.
165      IN      PTR      dns.caracoles.gcap.net.
```

3 PRUEBAS

Si probamos a resolver el nombre de nuestro dominio desde otra máquina con *nslookup*:

```
jesus@jesus-K55VD: ~  
jesus@jesus-K55VD:~$ nslookup caracoles.gcap.net  
Server:          127.0.1.1  
Address:         127.0.1.1#53  
Name:   caracoles.gcap.net  
Address: 192.168.115.165  
jesus@jesus-K55VD:~$
```

Y para comprobar la resolución inversa:

```
jesus@jesus-K55VD:~$ nslookup 192.168.115.165  
Server:          127.0.1.1  
Address:         127.0.1.1#53  
165.115.168.192.in-addr.arpa name = caracoles.gcap.net.  
165.115.168.192.in-addr.arpa name = dns.caracoles.gcap.net.  
165.115.168.192.in-addr.arpa name = www.caracoles.gcap.net.
```