

Práctica Comprobación Funcionamiento DNS Master y Slave

1. ¿Cómo configuramos un servidor DNS para que sea esclavo de otro servidor (master)? (indica el fichero y las directivas)

Indicamos en el fichero /etc/bind/named.conf.local del esclavo la zona de tipo esclavo y cual es el master.

```
zone "example.com" {  
    type slave;  
    masters { 10.0.0.1; };  
    file "db.example.com";  
};
```

2. ¿Qué factores provocan que se produzca una transferencia de zona?

Incremento del serial de los archivos db o reinicio del servidor dns maestro el cual envía señal de actualización a sus esclavos o reinicio del esclavo si le falta alguna zona especificada en la configuración.

3. ¿Qué registro resulta necesario para que al dns esclavo se le notifique que ha habido un cambio y se produzca una transferencia de zona? El incremento del serial de su respectivo archivo db.*

4. ¿Cómo se comporta el bind recién instalado? (servidor maestro, servidor cache, reenviador) ¿Dónde aparece configurado este comportamiento?

Recién instalado el bind es simplemente un reenviador que te redirige a los root servers. Esto se puede comprobar en el named.conf en el cual están reflejados las zonas por defecto.

5. Las consultas que realiza el bind, ¿son recursivas o iterativas? ¿Dónde aparece configurado este comportamiento?

La respuesta recibida por el cliente es recursiva y esto esta definida en en named.conf.local. Si no esta especificado es por defecto recursivo.

6. ¿Con la salida de qué comando es posible determinar que la transferencia de zona al esclavo ha ocurrido sin problemas?

Tail -f /var/log/syslog justo después de reiniciar el servicio y deberían ir apareciendo las trasferencias conforme se realicen.

También podemos comprobarlo revisando en /var/cache/bind/ si los archivos de las zonas han sidos cargadas.

7. Comprobación del funcionamiento del DNS Slave (comandos y navegador) tanto de resolución inversa como directa.

nslookup www.pc02.s04

```
a026761180j@S04-PC02:~$ nslookup www.pc02.s04
Server:      10.3.4.1
Address:     10.3.4.1#53

Non-authoritative answer:
www.pc02.s04 canonical name = dns-server.pc02.s04.
Name:   dns-server.pc02.s04
Address: 10.3.4.76

a026761180j@S04-PC02:~$
```

http://www.pc02.s04

