

# **CUESTIONES FINALES - SERVIDOR DNS**

**1. ¿Qué pasará si un cliente de una red diferente a la tuya intenta hacer uso de tu DNS de alguna manera, le funcionará? ¿Por qué, en qué parte de la configuración puede verse?**

El servidor solo permite consultas recursivas desde la red privada definida en la ACL confiables, que en nuestro caso es 192.168.58.0/24, por lo que no funcionará.

Esto está en el archivo `/etc/bind/named.conf.options` dentro de las líneas:

```
``bash
acl confiables {
    192.168.58.0/24;
};

options {
    ...
    allow-recursion { confiables; };
    listen-on port 53 { 192.168.58.10; };
};
```

De esta forma, solo los equipos dentro de esa red podrán usar el DNS. Los demás recibirán un error al intentar resolver nombres.

**2. ¿Por qué tenemos que permitir las consultas recursivas en la configuración?**

Porque el servidor DNS debe resolver nombres externos o desconocidos consultando otros servidores.

Si la recursión estuviera deshabilitada, el servidor sólo respondería por las zonas de las que es fiable (en este caso, `enrique.test`), pero no podría resolver dominios como `google.com`.

```
recursion yes;
allow-recursion { confiables; };
```

**3. El servidor DNS que acabáis de montar, ¿es autoritativo? ¿Por qué?**

Es autoritativo porque tiene la autoridad completa sobre las zonas locales que hemos definido.

- `enrique.test` → zona directa
- `58.168.192.in-addr.arpa` → zona inversa

Ambas están declaradas con:

```
type master;
```

**4. ¿Dónde podemos encontrar la directiva \$ORIGIN y para qué sirve?**

La directiva \$ORIGIN aparece en los archivos de zona DNS.

Sirve para definir la base del dominio actual, de modo que los nombres relativos se interpreten correctamente.

**5. ¿Una zona es idéntica a un dominio?**

No es idéntico. Un dominio es una parte jerárquica del espacio de nombres de Internet. Una zona es la parte del dominio gestionada por un servidor DNS específico.

**6. ¿Cuántos servidores raíz existen?**

Actualmente existen 13 servidores raíz lógicos, identificados con letras de la A a la M (A–M Root Servers). Cada uno tiene múltiples instancias distribuidas globalmente mediante Anycast, por lo que hay más de 600 servidores físicos.

**7. ¿Qué es una consulta iterativa de referencia?**

Es una consulta DNS en la que el servidor no resuelve completamente el nombre, sino que devuelve al cliente la dirección de otro servidor que puede tener la respuesta. Es lo opuesto a una consulta recursiva, donde el servidor se encarga de todo el proceso y devuelve directamente la respuesta final.

**8. En una resolución inversa, ¿a qué nombre se mapearía la dirección IP 172.16.34.56?**

En una resolución inversa, la dirección se invierte y se le añade el dominio in-addr.arpa:

- 172.16.34.56 → 56.34.16.172.in-addr.arpa