

## Problemas con la delegación de subdominios

Es muy habitual que en una red local en la que existe un dominio DNS local, se configure un servidor DNS que resuelva los nombres de dominio de los equipos de la red. Además, para optimizar el rendimiento del servidor DNS, se suele acompañar con un servidor DNS que hace de reenviador para acelerar las consultas que no pertenecen al dominio local.

En bind, se usa la cláusula *forwaders* para indicar la(s) IP(s) de dicho(s) DNS al que se le reenvían dichas consultas y se suele indicar en el archivo que contiene la configuración general del servidor DNS (**/etc/bind/named.conf.options**)

Si en nuestro dominio local añadimos un subdominio y lo delegamos a otro servidor DNS de nuestra red, en teoría nuestro servidor DNS deberá delegar las consultas a dicho servidor del subdominio. El problema es que cuando nuestro servidor recibe una consulta perteneciente al subdominio delegado, como **no tiene autoridad** sobre dicho subdominio, se la reenvía al reenviador, y por lo tanto no se realiza la delegación.

Para solucionar este problema tendríamos que anular la función de reenvío para la zona local. Para ello en el fichero **/etc/bind/named.conf.local**, donde definimos las zonas DNS, configuramos el parámetro *forwarders* pero sin indicar ninguna IP:

```
zone "local.org" {  
    type master;  
    file "db.local.org";  
    forwarders { };  
};
```