

Laboratorio DNS

Delegación de dominios

En este laboratorio vamos a replicar la estructura del servicio DNS.

Este servicio (DNS) se basa en dos roles que pueden cumplir los servidores DNS: como servidores de Nombre de Dominio (por ejemplo el que resuelve para el dominio `unq.edu.ar`), y/o como servidores de resolución de nombres (o local resolvers, son los que tienen los hosts configurados para que les resuelva el nombre). Estos últimos deben tener como información inicial y necesaria la lista de los Root servers.

En el ejercicio propuesto tenemos ya configuradas las IP de los servidores de dominio, los local resolvers, los routers y las PCs.

1. Mediante el comando **nslookup** averiguar los nombres e IPs de los servidores de dominio de *root*, *ar*, *com.ar* y *edu.ar*. Listar la información obtenida.
2. Usando esta información configurar los servidores DNS según el IP asignado, verificando que coincidan los asignados en el emulador con los obtenidos en las consultas.
3. Configurar el ROOT Server para que delegue la zona *ar* al servidor DNS de *nic.ar*, configurando los registros necesarios del root, incluyendo su propio NS, A y SOA.
4. Realizar la configuración del dominio *ar* con los dominios de segundo nivel que gestiona (*com.ar*, *edu.ar*, etc.). Realizar las delegaciones necesarias.
5. Consultar desde las dos PCs los diferentes nombres FQDN mediante el uso del comando **ping**, desde la consola. Verificar si se obtienen los resultados esperados.
6. Delegar al server *unq.edu.ar* la zona, configurar el servidor DNS (con su propio NS, A y SOA) y agregar un registro para un servidor web (*soporte.unq.edu.ar*) que deberá agregar dentro de la red de la UNQ.
7. Acceder desde ambas PCs a la página web del servidor recién configurado utilizando el nombre registrado en el DNS.