

Instalación de servidor DNS

A continuación configuraremos el servicio DNS, la intención es crear un servidor primario para las consultas a IPs de la red local, y un servidor caché enlazado a las DNS de Quad9 (9.9.9.9 y 149.112.112.112 de secundario) especializados en anti-malware para las peticiones a internet con mayor seguridad.

Para ello tenemos que instalar el paquete bind9 en el servidor escribiendo en el terminal "**sudo apt install bind9**".

Una vez instalado bind9, procederemos a configurar el servicio mediante sus archivos de configuración. Podemos hacerlo desde terminal escribiendo "**sudo nano ruta-archivo**" donde ruta-archivo es cada uno de los siguientes:

- **/etc/bind/named.conf.options:** Contiene las opciones globales del servicio DNS, aquí tendremos que configurar lo siguiente:
 - **forwarders:** DNS primarios con los que queremos enlazar para resolver direcciones de internet, en nuestro caso ponemos los de Quad9

```
forwarders {
    9.9.9.9;
    149.112.112.112;
};
```

- **listen-on port 53:** Direcciones que se permitirán para hacer peticiones por el puerto 53 (DNS)

```
listen-on port 53 {
    any;
};
```

- **allow-query:** Direcciones a las que vamos a permitir hacer consultas al servicio DNS, evidentemente lo haremos para nuestra red local

```
allow-query {
    any;
};
```

- **allow-recursion:** Direcciones a las que vamos a permitir hacer consultas recursivas al servicio DNS

```
allow-recursion {
    any;
};
```

- Finalmente, el archivo quedaría así: (reiniciamos el servidor bind9 cuando guardemos con el comando "**sudo /etc/init.d/bind9 restart**")

```

options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.

    # Servidores DNS externos

    forwarders {
        9.9.9.9;
        149.112.112.112;
    };

    # Opciones de seguridad

    listen-on port 53 {
        any;
    };

    allow-query {
        any;
    };

    allow-recursion {
        any;
    };

};

```

- Para configurar que el archivo está correcto, podemos hacerlo con el comando "sudo named-checkconf", si no nos da ningún error es que todo está correcto
- Si todo está en orden, ya tendremos configurado el servidor DNS caché, para que se apliquen los cambios, tenemos que reiniciar el servicio bind9 con el siguiente comando "**sudo /etc/init.d/bind9 restart**"
- Solo nos queda configurar los clientes para que su servidor DNS sea el que hemos creado, para ello, en los que dispongan de GNU/Linux editamos el archivo /etc/resolv.conf y ponemos como dirección de DNS la IP del servidor DNS. En los que dispongan de Windows, ponemos manualmente la dirección IP del servidor DNS en la configuración de red.