Servidor DNS

Para el servidor de DNS hemos utilizado una máquina con Debian 9, la misma que utilizamos en la anterior práctica que hacía las veces de router, y el paquete BIND, el cual hemos tenido que instalar.

BIND es el servidor DNS más utilizado en sistemas Unix y es el que también utilizaremos nosotros. Para la instalación de BIND simplemente nos identificamos como root y lo instalamos a través de apt-get. Seguiremos logueados como root para continuar configurando e instalando los servicios.

*su –*

*apt-get install bind9*

Configuración

*/etc/bind/named.conf*

En este archivo se guarda la configuración de las zonas generadas por defecto en el momento de la instalación y no ha sido necesario modificarlo.

*/etc/bind/named.conf.local*

Este archivo lo editamos para definir la zona y la zona inversa del servidor. Para editar el archivo, escribimos en consola el comando:

*gedit /etc/bind/named.conf.local*

*/etc/bind/named.conf.local*

zone "atenea.olimpo.god" {

type master;

file "/etc/bind/db.atenea.olimpo.god";

};

zone "6.130.10.in-addr.arpa" {

type master;

file "/etc/bind/db.10.130.6";

};

*/etc/bind/named.conf.options*

Este archivo lo editamos y definimos los servidores DNS de Internet (forwarders) que se encargarán de resolver los nombres de dominio que nuestro servidor local es incapaz de resolver. Esto es necesario, ya que si no las máquinas de nuestra red no serían capaces de salir a Internet.

Para los servidores DNS de Internet, hemos elegido el de Cloudflare (1.1.1.1) y el de Google (8.8.8.8).

options {

forwarders {

1.1.1.1;

8.8.8.8;

};

dnssec-validation auto;

auth-nxdomain no; # conform to RFC1035

listen-on-v6 { any; };

};