

## Comandos “nslookup”, “host” y “dig”

**Investiga los comandos nslookup, host y dig. Explica para que sirven y las opciones más importantes.**

- **nslookup**

Posibilita la consulta a un servidor de nombres y adquirir información relacionada con el dominio o el host y así diagnosticar los ocasionales problemas de configuración que pueden surgir del DNS. Sirve para saber si el DNS resuelve correctamente los nombres y las direcciones IP. Este comando funciona tanto en Sistemas Operativos Windows como en UNIX.

Opciones:

- All : Lista los valores actuales
- d2 : activa el modo de depuración exhaustiva
- nod2 : desactivar el modo de depuración extra
- defname : establecer el dominio añadiendo modo on
- nodefname : establecer el dominio añadiendo modo off
- domain = string : establecer el dominio appendable
- ignoretc : ignorar errores de truncamiento de paquetes

- **host**

Sirve para encontrar la dirección IP del dominio dado y también muestra el nombre de dominio para la IP dada.

- -a : muestra todos los registros DNS para el hostname dado.
- -C : muestra los registros SOA y los servidores de nombres autorizados.
- -l : lista todos los hosts en un dominio usando AXFR.
- -t : se utiliza para seleccionar el tipo de query. Tipo de Query: CNAME, NS, SOA, KEY, etc.
- -W : especifica cuánto tiempo se debe esperar para obtener una respuesta.
- -v : el host genera la salida verbose.
- -d : equivalente a -v.
- -T : utiliza TCP en vez de UDP para queries al servidor de nombres

- **dig**

Permite hacer consultas a los servidores DNS, para comprobar si el DNS está correctamente configurado en nuestra máquina. Permite consultar el mapeo de nombres a IPs y de IPs a nombres (sólo en Internet).

- dig dominio.com NS : sirve para preguntar cuál es el servidor DNS de un dominio.
- dig dominio.com MX : sirve para preguntar cuál es el servidor de correo de un dominio.
- dig [www.dominio.com](http://www.dominio.com) : sirve para preguntar cuál es el equipo www de un dominio.
- -b : establece la dirección IP de origen de la consulta de adorar
- -c : sustituye la clase de consulta por defecto
- -f : opera mediante el modo de paquete mediante la lectura de una lista de solicitudes de búsqueda al proceso en el nombre del archivo del archivo.
- -p : consulta número de puerto no estándar
- -4 : fuerza dig a utilizar sólo IPv4