

NSLOOKUP COMMAND

NSLookup

Translate Domain name to an IP address

IVANA SÁNCHEZ PÉREZ

2º ASIR

Contenido

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- INFORMACIÓN DNS	3
3.- CONSULTA IP DOMINIO GOOGLE.COM	4
4.- CONSULTA BUSQUEDA INVERSA.....	4
5.- CONSULTA SERVIDORS DE CORREO DE IESALIXAR.ORG	4
6.- CONSULTA SERVIDORES DE YAHOO	5
7.- CONSULTA DEL REGISTRO DE SOA.....	5
8.- CONSULTA REGISTROS DE GOOGLE	6
9.- INFORME DE ERRORES Y DIFICULTADES.....	6

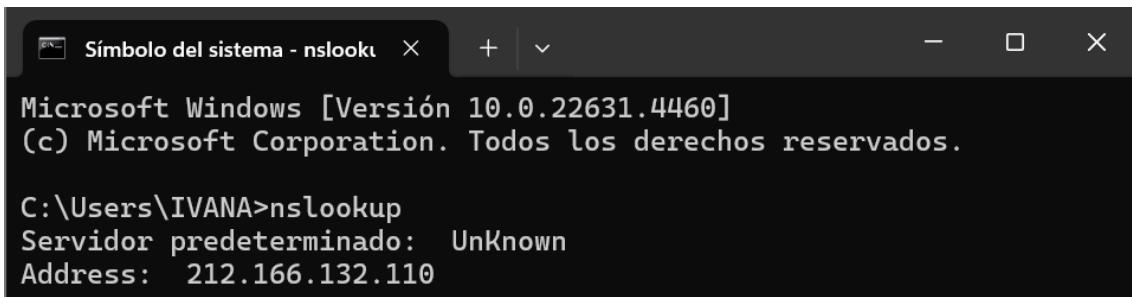
1.- INTRODUCCIÓN

En esta tarea vamos a aprender a manejar herramientas de consulta de los servidores en las máquinas clientes, para ello utilizaremos NSLOOKUP.

NSLOOKUP es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para consultar servidores DNS y obtener información sobre los nombres de dominio y direcciones IP. Con él, se podrán probar y solucionar problemas de servidores DNS y, también se podrá utilizar para consultar registros de recursos DNS específicos.

2.- INFORMACIÓN DNS

Ejecutamos en nuestro terminal de Windows nslookup, el cuál nos dará la información de nuestro DNS, además de entrar en él.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4460]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\IVANA>nslookup
Servidor predeterminado: Unknown
Address: 212.166.132.110
```

Como tengo un DNS desconocido, procedo a ingresar el comando server 208.67.222.222.

```
> server 208.67.222.222
Servidor predeterminado: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222
```

Este servidor DNS pertenece a **Cisco OpenDNS**, un servicio de resolución de nombres de dominios que ofrece características adicionales a los usuarios además de la simple resolución DNS.

OpenDNS ofrece características como:

- Seguridad adicional que ayuda a filtrar contenido inapropiado y proteger contra amenazas en línea.
- Tiene una alta disponibilidad y rendimiento, lo que puede mejorar la velocidad de navegación y la resolución de nombres de dominio.
- Es fácil de configurar en routers, sistemas operativos y dispositivos, lo que lo hace accesible para usuarios de todos los niveles de experiencia técnica.

3.- CONSULTA IP DOMINIO GOOGLE.COM

```
> set type=A
> google.com
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

Respuesta no autoritativa:
Nombre: google.com
Address: 142.250.200.78
```

Una respuesta no autoritativa en DNS significa que la información proviene de un servidor DNS que no es el servidor autoritativo para el dominio consultado, es decir, que el servidor que respondió a la consulta obtuvo la información de otro servidor DNS y no directamente del servidor que tiene la autoridad sobre el dominio en cuestión.

4.- CONSULTA BUSQUEDA INVERSA

```
> set type=PTR
> 67.195.160.76
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

Respuesta no autoritativa:
76.160.195.67.in-addr.arpa      name = o21.ycpi.gq1.yahoo.com
>
```

5.- CONSULTA SERVIDORS DE CORREO DE IESALIXAR.ORG

```
> set type=MX
> iesalixar.org
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Respuesta no autoritativa:
iesalixar.org  MX preference = 5, mail exchanger = ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.COM
iesalixar.org  MX preference = 0, mail exchanger = C4FEA4A8F4AD033A4C003803E90B17819CF227B5.msv1.invalid
iesalixar.org  MX preference = 10, mail exchanger = ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM
iesalixar.org  MX preference = 0, mail exchanger = ASPMX.L.GOOGLE.COM
iesalixar.org  MX preference = 10, mail exchanger = mail.iesalixar.org
iesalixar.org  MX preference = 10, mail exchanger = ASPMX3.GOOGLEMAIL.COM
iesalixar.org  MX preference = 5, mail exchanger = ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM
iesalixar.org  MX preference = 30, mail exchanger = ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM
iesalixar.org  MX preference = 30, mail exchanger = ASPMX5.GOOGLEMAIL.COM
>
```

6.- CONSULTA SERVIDORES DE YAHOO

```
> set type=NS
> yahoo.com
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Respuesta no autoritativa:
yahoo.com      nameserver = ns2.yahoo.com
yahoo.com      nameserver = ns5.yahoo.com
yahoo.com      nameserver = ns1.yahoo.com
yahoo.com      nameserver = ns3.yahoo.com
yahoo.com      nameserver = ns4.yahoo.com
>
```

7.- CONSULTA DEL REGISTRO DE SOA

```
> set type=SOA
> facebook.com
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

Respuesta no autoritativa:
facebook.com
    primary name server = a.ns.facebook.com
    responsible mail addr = dns.facebook.com
    serial   = 4207849484
    refresh  = 14400 (4 hours)
    retry    = 1800 (30 mins)
    expire   = 604800 (7 days)
    default TTL = 300 (5 mins)
> |
```

8.- CONSULTA REGISTROS DE GOOGLE

```
> set type=ANY
> google.com
Servidor: dns.umbrella.com
Address: 208.67.222.222

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Respuesta no autoritativa:
google.com      nameserver = ns1.google.com
google.com      nameserver = ns4.google.com
google.com      nameserver = ns3.google.com
google.com      nameserver = ns2.google.com
google.com
    primary name server = ns1.google.com
    responsible mail addr = dns-admin.google.com
    serial = 696456648
    refresh = 900 (15 mins)
    retry = 900 (15 mins)
    expire = 1800 (30 mins)
    default TTL = 60 (1 min)
google.com      ??? unknown type 65 ???
google.com      internet address = 142.250.200.110
>
```

9.- INFORME DE ERRORES Y DIFICULTADES

Tuve un problema de conexión DNS y, a pesar de utilizar el servidor alojado en la dirección IP 208.67.222.222 por tener un servidor “**desconocido**”, éste no respondía a mi solicitud.

Para solucionarlo, fui a la configuración de red y entré en el **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** para cambiar sus propiedades introduciendo manualmente las direcciones DNS. Inmediatamente el problema quedó resuelto.

