

# Despliegue de Aplicaciones Web.

---

- Alumno: Hugo Ruiz Sánchez.
- Docente: Jorge César Montoya.

## Práctica 3.1: Funcionamiento del servicio DNS

---

### 1. Inicia sesión en DesarrolloWindowsXX.

#### 1.1. Utiliza el comando nslookup para obtener la/s direcciones IP asociados al nombre DNS

```
C:\Users\T.DESKTOP-KHHF979>nslookup www.madrid.org
Servidor:  router.asus.com
Address:  10.12.0.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre:    d3omk6xn5p4d3d.cloudfront.net
Addresses: 2600:9000:2482:ac00:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:5200:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:a800:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:e000:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:8000:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:ae00:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:8400:1a:83ee:1240:93a1
           2600:9000:2482:9800:1a:83ee:1240:93a1
           18.154.161.122
           18.154.161.22
           18.154.161.17
           18.154.161.105
Aliases:  www.madrid.org
```

#### 1.2. Utiliza el comando nslookup para obtener el/los nombres de dominio asociados a la dirección IP 130.206.13.20

```
Servidor:  router.asus.com
Address:  10.12.0.254

Nombre:    www.rediris.es
Address:  130.206.13.20
```

#### 1.3. Utiliza el comando nslookup para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.madrid.org](http://www.madrid.org) preguntando al servidor DNS 8.8.4.4

```
Respuesta no autoritativa:
Nombre:  d3omk6xn5p4d3d.cloudfront.net
Addresses:  2600:9000:237f:e000:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:6200:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:8e00:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:0:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:3200:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:1200:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:3000:1a:83ee:1240:93a1
            2600:9000:237f:7c00:1a:83ee:1240:93a1
            108.157.109.10
            108.157.109.2
            108.157.109.78
            108.157.109.87
Aliases:  www.madrid.org
```

1.4. Utiliza el comando nslookup para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.madrid.org](http://www.madrid.org) preguntando al servidor DNS olimpia.madrid.org

```
Servidor:  ns2.comunidad.madrid
Address:  213.0.53.140
```

## 2. Inicia sesión en ServidorLinuxXX.

2.1. Utiliza el comando nslookup para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.google.es](http://www.google.es)

```
Server:  172.25.16.1
Address:  172.25.16.1#53

Non-authoritative answer:
Name:  google.es
Address:  142.250.184.163
Name:  google.es
Address:  2a00:1450:4003:80e::2003
```

2.2. Utiliza el comando dig para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.google.es](http://www.google.es)

```

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> google.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 51753
;; flags: qr rd ad; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; WARNING: recursion requested but not available

;; QUESTION SECTION:
;google.es.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
google.es.                 0       IN      A      142.250.184.163

;; Query time: 50 msec
;; SERVER: 172.25.16.1#53(172.25.16.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Nov 03 17:57:26 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 52

```

2.3. Utiliza el comando dig para obtener el/los nombres de dominio asociados a la dirección IP 130.206.13.20.

```

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> -x 130.206.13.20
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 42791
;; flags: qr rd ad; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; WARNING: recursion requested but not available

;; QUESTION SECTION:
;20.13.206.130.in-addr.arpa. IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
20.13.206.130.in-addr.arpa. 0       IN      PTR      www.rediris.es.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.25.16.1#53(172.25.16.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Nov 03 17:57:59 CET 2023

```

2.4. Utiliza el comando dig para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.madrid.org](http://www.madrid.org) preguntando al servidor DNS 8.8.4.4

```

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> @8.8.4.4 www.google.es
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 55279
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;www.google.es.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.google.es.                209     IN      A      142.250.200.67

;; Query time: 50 msec
;; SERVER: 8.8.4.4#53(8.8.4.4) (UDP)
;; WHEN: Fri Nov 03 17:59:11 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 58

```

2.5. Utiliza el comando `dig` para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS [www.google.es](http://www.google.es) preguntando al servidor DNS `ns1.google.com`

```

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> @ns1.google.com www.google.es
; (2 servers found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 39808
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;www.google.es.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.google.es.                300     IN      A      216.58.209.67

;; Query time: 30 msec
;; SERVER: 216.239.32.10#53(ns1.google.com) (UDP)
;; WHEN: Fri Nov 03 17:59:25 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 58

```