

JUAN ANTONIO VILLORIA DEL MORAL

Funcionamiento servicio dns

- Utiliza el comando nslookup para obtener las/s direcciones Ip asociadas al nombre DNS

www.diariojerez.es

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ nslookup www.diariojerez.es
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.diariojerez.es
Address: 172.67.152.106
Name:   www.diariojerez.es
Address: 104.21.1.229
Name:   www.diariojerez.es
Address: 2606:4700:3037::ac43:986a
Name:   www.diariojerez.es
Address: 2606:4700:3030::6815:1e5
javilloria@javilloria-server1:~$ _
```

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

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ nslookup 130.206.13.20
20.13.206.130.in-addr.arpa    name = www.rediris.es.

Authoritative answers can be found from:
javilloria@javilloria-server1:~$ _
```

- Utiliza el comando nslookup para obtener las/s direcciones Ip asociadas al nombre DNS

www.google.es

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ nslookup www.google.es
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.es
Address: 172.217.17.3
Name:   www.google.es
Address: 2a00:1450:4003:808::2003
javilloria@javilloria-server1:~$ _
```

- Utiliza el comando dig para obtener la/las direcciones IP asociadas al nombre DNS www.google.es

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ dig www.google.com

;<><> DiG 9.16.1-Ubuntu <><> www.google.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 57191
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;www.google.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.google.com.                63      IN      A      172.217.17.4

;; Query time: 12 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: Thu Jan 14 15:43:25 UTC 2021
;; MSG SIZE rcvd: 59

javilloria@javilloria-server1:~$ _
```

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

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ dig -x 130.206.13.20

;<><> DiG 9.16.1-Ubuntu <><> -x 130.206.13.20
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 45926
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;20.13.206.130.in-addr.arpa.    IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
20.13.206.130.in-addr.arpa. 7036 IN      PTR    www.rediris.es.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: Thu Jan 14 15:44:01 UTC 2021
;; MSG SIZE rcvd: 83

javilloria@javilloria-server1:~$ _
```

- Utiliza el comando dig para obtener la/las direcciones IP asociadas al nombre DNS www.google.es preguntando al servidor DNS ns1.google.com

dig @ns1.google.com www.google.es

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ dig @ns1.google.com www.google.es
;; reply from unexpected source: 212.166.211.23#53, expected 216.239.32.10#53

;; <<> DiG 9.16.1-Ubuntu <<> @ns1.google.com www.google.es
;; (2 servers found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 4764
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;www.google.es.                IN      A
;; ANSWER SECTION:
www.google.es.                30      IN      A      216.58.215.131

;; Query time: 12 msec
;; SERVER: 216.239.32.10#53(216.239.32.10)
;; WHEN: Thu Jan 14 15:45:53 UTC 2021
;; MSG SIZE rcvd: 58
javilloria@javilloria-server1:~$
```