# DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

### ACTIVIDAD 1

SERGIO GUTIERREZ POZUELO - 2ºDAW

#### 1. ¿Cómo sabemos si tenemos conexión a internet?

A través del comando *ipconfig* tenemos una manera de saber si estamos conectados a internet. Además, nos muestra la dirección IP del router, su dirección MAC y permite eliminar tu DNS.

Cuando se ejecuta el comando muestra una lista con todas las interfaces de red, incluyendo los adaptadores de red virtuales. Para el adaptador LAN y WIFI nos muestra la IP local.

A través del comando <u>ping</u> (url) vamos a conocer el estado que tiene una determinada conexión. Nos va a mostrar si la IP especifica o del host se puede acceder desde la red, todo según el envío de paquetes.

```
C:\Users\sergi>ping www.as.com

Haciendo ping a prisa-us-eu.map.fastly.net [151.101.134.133] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 151.101.134.133: bytes=32 tiempo=4ms TTL=60
Respuesta desde 151.101.134.133: bytes=32 tiempo=3ms TTL=60
Respuesta desde 151.101.134.133: bytes=32 tiempo=3ms TTL=60
Respuesta desde 151.101.134.133: bytes=32 tiempo=3ms TTL=60
Estadísticas de ping para 151.101.134.133:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 3ms, Máximo = 4ms, Media = 3ms
```

### 2. ¿Cómo sabemos si nuestro servidor es accesible desde Internet?

A través del comando ufw, que es propio de Linux, podemos comprobar si los puertos de nuestro servidor están abierto para poder acceder a Internet. <u>sudo ufw enable(lo activamos)</u>, <u>sudo ufw status (comprobamos el estado)</u>

```
sergio@sergio-Lm:/$ sudo ufw enable
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
sergio@sergio-Lm:/$ sudo ufw status
Estado: activo
Hasta
                            Acción
                                        Desde
80/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
443/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
                            ALLOW
                                        Anywhere
9080/tcp
9443/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
3306/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
20/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
21/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
990/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
40000:50000/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
80/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
443/tcp (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
9080/tcp (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
9443/tcp (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
3306/tcp (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
                           ALLOW
20/tcp (v6)
                                        Anywhere (v6)
21/tcp (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
990/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
40000:50000/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
sergio@sergio-Lm:/$
```

El comando <u>netstat</u> nos va a mostrar una lista de las conexiones que están activas, tanto de entrada como de salida, así podemos comprobar si nuestro equipo es accesible desde Internet.

```
C:\Users\sergi>netstat

Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado DESKTOP-0K3LED6:49741 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49741 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49741 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49741 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49741 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49742 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49865 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49864 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49864 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49864 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49866 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49866 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49866 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49868 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49868 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49869 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:49869 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:50530 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:50531 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:50530 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:50531 ESTABLISHED DESKTOP-0K3LED6:50
```

## 3. ¿Cómo sabemos a quién pertenece una dirección web(URL)?

A través del comando <u>nslookup(url)</u> podemos conocer el servidor a que pertenece la web, su dirección Ip, y la ubicación del servidor, además de su alias.

```
C:\Users\sergi>nslook www.as.com
"nslook" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\sergi>nslookup www.as.com
Servidor: 36.212-142-173.static.clientes.euskaltel.es
Address: 212.142.173.36

Respuesta no autoritativa:
Nombre: prisa-us-eu.map.fastly.net
Address: 151.101.134.133
Aliases: www.as.com
```

El comando <u>dig</u> en este caso va a hacer lo mismo que <u>nslookup</u> lo único que es propio de Linux. Además hace búsquedas en los DNS según el nombre del servidor.

```
sergio@sergio-Lm:/$ dig www.as.com
; <<>> DiG 9.16.1-Ubuntu <<>> www.as.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 47895
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;www.as.com.
                                  IN A
;; ANSWER SECTION:
www.as.com.
www.as.com. 3596 IN CNAME prisa-us-eu.map.fastly.net.
prisa-us-eu.map.fastly.net. 21 IN A 151.101.134.133
;; Query time: 8 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: mar mar 02 12:57:33 CET 2021
;; MSG SIZE rcvd: 95
```

#### 4. ¿Cómo probamos que podemos acceder a un servidor?

Con el comando <u>curl</u> podemos comprobar que tenemos acceso a un servidor ya que nos va a mostrar el contenido de una página web. En este caso nos muestra la pagina de <u>www.as.com</u>.

(Me sale todo lo que esta encima, pero como es mucho no te puedo poner que salga el comando encima, así que lo he puesto debajo otra vez)

Con el comando <u>wget</u> también podemos demostrar que estamos conctado a un servidor ya que a través de el vamos a poder descargar archivos, incluso sitios web completos, que se encuentran en internet.

```
sergio@sergio-Lm:/$ wget -r https://as.com
--2021-03-02 13:15:14-- https://as.com/
Resolviendo as.com (as.com)... 199.232.198.133, 199.232.194.133
Conectando con as.com (as.com)[199.232.198.133]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 597613 (584K) [text/html]
as.com: Permiso denegado
as.com/index.html: No existe el archivo o el directorio
No se puede escribir a "as.com/index.html" (Conseguido).
sergio@sergio-Lm:/$
```

En este caso ha intentado descargarse la página, pero no has dado permiso denegado, pero hemos podido comprobar que tenemos acceso al servidor.

### 5. Otro comandos.

Otros comando que han sido necesario durante la actividad han sido comando de instalación para poder usar algunos de los anteriores, como por ejemplo:

- apt-get install dnsutils
- apt-get install ufw