



# UT 12. HERRAMIENTAS DE RED

Sistemas informáticos CFGS DAW

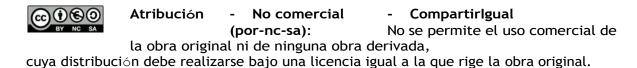
**Actividades** 

Aarón Martín Bermejo

a.martinbermejo@edu.gva.es

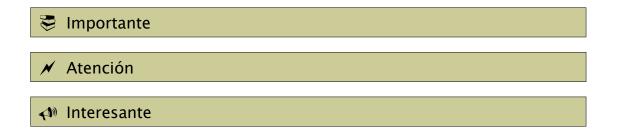
Versión:230314.1349

# Licencia



## Nomenclatura

A lo largo de esta unidad se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



# UT 12. HERRAMIENTAS DE RED

# **ACTIVIDADES**

Necesitarás CURL, WGET y DIG instalados en tu máquina para poder realizar estos ejercicios. Si no quieres tener esas herramientas instaladas en tu ordenador, recuerda que puedes usar una máquina virtual e instalarlas allí (lo cual te sugiero).

# 1. CURL

#### 1 Parte 1

Especificar el comando CURL para recuperar el post con el id 5 de jsonplaceholder recordando que la URL para

es es

https://jsonplaceholder.typicode.com/posts

#### SOLUCIÓN

rizo https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/5

2 Parte 2

Especifica los comandos CURL para crear un post en jsonplaceholder y, tras ello, recuperarlo. Esta es la documentación al respecto:

https://jsonplaceholder.typicode.com/guide/

#### **SOLUCIÓN**

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"title":
"Mi nuevo post", "body": "¡Este es mi nuevo post!", "userId":
1}' https://jsonplaceholder.typicode.com/posts
```

Después, la respuesta especificará el id del post recién creado. Para recuperarlo, se puede utilizar el comando de la Parte 1 cambiando el id por el que responde el servidor.

3 Parte 3

Elimine el puesto que creó anteriormente en la parte 2. Especifique el comando CURL para hacerlo.

# SOLUCIÓN

```
curl -X DELETE https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/[id]
```

Donde [id] debe sustituirse por el id obtenido en la Parte 2.

1 https://jsonplaceholder.typicode.com/guide/

# 2. WGET I

Parte 1

Intenta descargar los posts desde jsonplaceholder usando wget. Especifica qué comando necesitas para hacerlo.

#### SOLUCIÓN

wget https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/

Parte 2

Intenta descargar el post con id 5 desde jsonplaceholder usando wget. Especifique qué comando se necesita para hacerlo.

#### SOLUCIÓN

wget https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/5

Parte 3

- 1. ¿Cómo se puede crear una entrada utilizando wget?
- 2. ¿Cuáles son las diferencias entre wget y curl?

#### SOLUCIÓN

- 1. No puedes, con wget sólo puedes hacer peticiones HTTP GET, no sin ningún otro método HTTP.
- 2. La principal diferencia es que WGET sólo funciona con HTTP y FTP, CURL funciona con muchos protocolos diferentes y sus especificidades.

# 3. WGET II

Intenta descargar toda la web antigua de spacejam usando WGET. Intenta ver los argumentos que puedes especificar para conseguirlo. La URL de la antigua web es la siguiente:

https://www.spacejam.com/1996/

#### SOLUCIÓN

```
mkdir spacejamweb
cd spacejameweb
wget -mpEk https://www.spacejam.com/1996/
-m: espejo, abreviatura de -N -r -l inf
    -r: recursivo
    -l: niveles de recursividad (inf significa infinito)
    -N: recuperar sólo los archivos más recientes
-p: obtener todos los recursos necesarios para mostrar la página
HTML
```

-E: guardar recursos HTML con las extensiones adecuadas

-k: convertir enlaces

### **4.** DTG

Parte 1

Especifique el comando para obtener SOLO la IP que resuelve del nombre de dominio "portal.edu.gva.es" y "aules.edu.gva.es".

¿Tienen la misma IP o diferentes? ¿Qué significa esto?

#### SOLUCIÓN

```
dig +short portal.edu.gva.es
dig +short aules.edu.gva.es
```

No son lo mismo, porque están alojados en servidores diferentes.

Parte 2

Especifique el comando para obtener la ruta que toma la consulta DNS desde la máquina local al servidor DNS autorizativo para los dominios "portal.edu.gva.es" y "aules.edu.gva.es".

¿Son iguales? ¿Qué significa esto?

#### SOLUCIÓN

```
dig +trace portal.edu.gva.es
dig +trace aules.edu.gva.es
```

No son lo mismo, porque están alojados en servidores diferentes.

Parte 3

- 1. Edite el archivo en /etc/resolv.conf y establezca el primer servidor de nombres en la dirección 8.8.8.8
- 2. Repetir el trazado de la excavación
- 3. ¿Es diferente de antes? ¿Sabes lo que está pasando?

#### Parte 4

1. Modifica tu archivo hosts para que el dominio aules.edu.gva.es se asigne a la dirección 127.0.0.1.

- 2. Vuelve a probar la excavación para comprobar si funciona.
- 3. Intenta acceder a aules. ¿Qué ocurre?

# 5. RSYNC

Parte 1

Especifica el comando a sincronizar en tu carpeta local /home/tuusuario/backupsamba a samba que está montado en la ruta /mnt/remotesamba/

#### SOLUCIÓN

rsync /mnt/remotesamba /home/tuusuario/backupsamba

Parte 2

Especifique el comando para sincronizar en su carpeta local "/home/tuusuario/remotejohn" una carpeta remota accesible a través de ssh en la ruta "/home/john/files" si la IP del ordenador es 172.21.17.45.

#### SOLUCIÓN

rsync john@172.21.17.45:/home/john/files /home/tuusuario/remotejohn