

Comando CURL

Información y utilidades del comando CURL

Joaquín Vera Vallés



2º DAW
Distancia

Contenido

1.- ¿Qué es el comando cURL?	2
2.- Funcionalidades más utilizadas.....	3
3.- Ejemplos de funcionalidades	4
3.1 Descarga de html con redirección.....	4
3.2 Descargar imágenes y otros ficheros	5
3.3 Truco para el indicador de progreso	6
3.4 Descargar un archivo desde FTP	7
3.5 Cargar un archivo a un FTP.....	7
3.6 Enviar un correo	8

1.- ¿Qué es el comando cURL?

El comando cURL es un proyecto utilizado para transferir datos a base de la CLI (Command Line Interface) también conocida como línea de comandos.

Este comando está disponible para la mayoría de Sistemas Operativos, incluyendo Windows, Linux e iOS.

Es un comando muy potente ya que tiene compatibilidad con muchos protocolos como HTTP, HTTPS, FTP, IMAP (Ping), LDAP, POP3 (Correo), SFTP, TELNET...

Curl también tiene soporte de proxy, autenticación y transferencia de archivos a servidores FTP (File Transfer Protocol).

2.- Funcionalidades más utilizadas

Como se ha comentado anteriormente, el comando cURL tiene muchas funcionalidades (sobre 150 actualmente) ya que se va actualizando cada día.

Pero entre todas ellas, hay algunas que destacan en su uso por encima de las demás y son las siguientes:

- Visualizar el código cliente que genera una aplicación del servidor (PHP, Apache)...
- Descargar una URL. En ocasiones, visualizar la estructura de una página web es una buena manera para estructurar bien una página web a la hora de desarrollarla.
- Si no es programado en batch, suele ser el comando estándar para envío de emails de forma segura.
- Verificación de certificados. Es una de las opciones más usadas sobre todo en la implementación de un certificado SSL.
- Ver los encabezados de respuesta de la respuesta de una llamada HTTP.

Obviamente, hay muchas más opciones utilizadas para el comando cURL, pero las nombradas previamente son las usadas más frecuentemente.

El comando para descargar la estructura de una página web, cada día está siendo menos utilizada ya que los desarrolladores web utilizan aplicaciones como POSTMAN para poder realizar estas llamadas de manera más visual.

Estas aplicaciones no tienen mayores funcionalidades que el comando, pero representan todo de manera más visual e intuitiva.

3.- Ejemplos de funcionalidades

3.1 Descarga de html con redirección.

Para ejecutar esta funcionalidad, hay 2 opciones.

El comando se divide en 2 partes, la parte básica es la de descargar el html, que sería algo así:

Curl https://www.google.es .

Y la segunda parte que es la de redirección. Para la parte de redirección, el comando curl te ofrece un atributo para el comando que es el atributo “-o” continuado del fichero al que se va a redirigir.

El comando completo sería “curl https://www.google.es -o descarga.html”

```
C:\Users\Usuario>curl https://www.google.es -o descarga.html
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100 13757    0 13757    0     0  13757      0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 51913
```

La otra opción sería usar las redirecciones básicas de la línea de comandos tanto de Windows como de Linux.

La redirección acumulativa, es decir, que escribiría por encima del fichero en lugar de sobrescribir los datos es únicamente un “>”.

El comando sería “curl https://www.google.es > descarga.html”.

```
C:\Users\Usuario>curl https://www.google.es > descarga.html
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100 13666    0 13666    0     0  13666      0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 97614
```

También está la redirección que sobrescribe todos los cambios que hay en el fichero, que se escribe con dos “>”, sería “>>”

El comando sería “curl https://www.google.es >> descarga.html”.

```
C:\Users\Usuario>curl https://www.google.es >> descarga.html
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100 13717    0 13717    0     0  13717      0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 79750
```

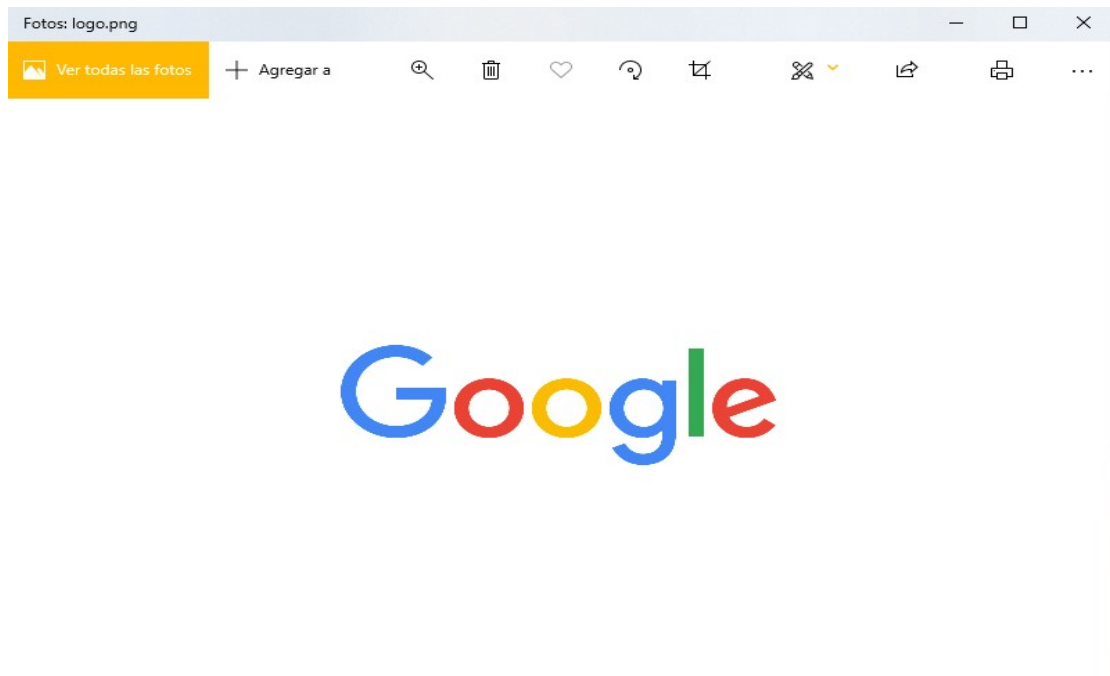
3.2 Descargar imágenes y otros ficheros

El comando CURL también permite la descarga de ficheros en tu ordenador. El comando es tan sencillo como escribir el comando `-o` y dónde se va a redirigir el archivo.

Ejemplo:

```
curl https://www.google.es/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_160x56dp.png  
-o logo.png
```

```
C:\Users\Usuario>curl https://www.google.es/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_160x56dp.png -o logo.png  
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current  
           Dload  Upload   Total     Spent    Left  Speed  
100 7048  100 7048    0     0  7048    0  0:00:01 --:--:--  0:00:01 50342  
C:\Users\Usuario>logo.png
```



3.3 Truco para el indicador de progreso

Hay un atributo para otro comando que es el atributo “-#” que es para mostrar la barra de progreso en lugar del texto.

Esto es útil si se quieren descargar archivos grandes como imágenes de sistemas operativos.

Ejemplo:

“curl https://www.google.es -o descarga.html -#”

```
C:\Users\Usuario>curl https://www.google.es -o descarga.html -#  
##### 100,0%
```

3.4 Descargar un archivo desde FTP

Una de las funcionalidades que están empezando a ser deprecadas del comando cURL es la de descarga de ficheros, ya que está siendo sustituido por el comando ftp.

```
curl ftp://DIRECCION_SERVIDOR/NOMBRE_ARCHIVO -user USUARIO:CONTRASEÑA -o NOMBRE_ARCHIVO
```

Donde NOMBRE_ARCHIVO es el nombre del archivo de destino, DIRECCION_SERVIDOR es la dirección IP o el dominio del servidor al que llamar, NOMBRE_ARCHIVO es el nombre del archivo a descargar, USUARIO es el usuario con el que iniciar sesión y CONTRASEÑA es la contraseña de destino.

Ejemplo:

“Curl <ftp://localhost/foto.png> -user jveravalles:contra123 -o output.png”

3.5 Cargar un archivo a un FTP

También se pueden cargar archivos a un servidor FTP con la opción -T

```
curl -T NOMBRE_ARCHIVO DIRECCION_SERVIDOR -user USUARIO:CONTRASEÑA
```

Donde NOMBRE_ARCHIVO es el nombre del archivo a subir al servidor, DIRECCION_SERVIDOR es el lugar donde está alojado el servidor, USUARIO es el usuario con el que iniciar sesión y CONTRASEÑA es la contraseña de destino.

Ejemplo:

```
Curl -T input.png localhost -user jveravalles:contra123
```


3.6 Enviar un correo

Otra de las funcionalidades que ofrece este comando es la de enviar correos electrónicos con un servidor de correo electrónico y un servicio de correo.

La sintaxis del comando sería la siguiente:

```
curl -n --ssl-reqd --mail-from "EMAIL_ORIGEN" --mail-rcpt "EMAIL_DESTINO" --url  
SERVICIO:PUERTO -u 'EMAIL_ORIGEN:CONTRASEÑA' -T mail.txt
```

Donde EMAIL_ORIGEN es el correo que envía el correo electrónico, EMAIL_DESTINO es el destinatario del correo electrónico, SERVICIO es el servicio o el servidor de correo electrónico, puede ser un servicio existente como el de google o el de outlook o uno personalizado, PUERTO es el puerto por el que se va a enviar el correo, normalmente es utilizado el puerto 465. EMAIL_ORIGEN:CONTRASEÑA es el login para enviar el correo.

Ejemplo:

```
curl -n --ssl-reqd --mail-from jveravalles@fake.es --mail-rcpt destinatario@fakes.es --url  
smtps://smtp.gmail.com:465 -u jveravalles@fake.es:contra123 -T mail.txt
```