



COMANDO CURL

Desarrollo de aplicaciones web en entorno servidor

Jurado, Francisco

ÍNDICE

¿Qué es el comando curl?	2
¿Qué comandos básicos podemos utilizar con curl?	2
Conclusiones.....	4

¿Qué es el comando curl?

Es un comando que podemos utilizar en la mayoría de sistemas basados en unix. Curl permite, sin utilizar un navegador, la comunicación con servidores utilizando la sintaxis URL y además sirviendo como una gran herramienta para transferir datos.

El comando Curl soporta diversos protocolos como: HTTP y HTTPS, FTP y FTPS, IMAP e IMAPS, POP3 y POP3S, SMB y SMBs, SFTP, SCP, TELNET, GOPHER, LDAP y LDAPS, SMTP y SMTPS

¿Qué comandos básicos podemos utilizar con curl?

La sintaxis básica de Curl es la siguiente:

curl [OPTIONS] [URL]

Una de las cosas más básicas que puedes hacer con curl es descargar una página web o un archivo. Para ello sólo tienes que usar el comando curl seguido de una URL.

Por ejemplo:

curl url_pagina_web

Esto generará el código fuente completo de la página de inicio del dominio. Si no se especifica ningún protocolo, curl lo interpretará a HTTP. Se ha realizado una prueba usando la página de google como podemos observar en la siguiente imagen:

```
C:\Users\fjurado>curl google.es
<HTML><HEAD>
<TITLE>Access Denied</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT face="Helvetica">
<big><strong></strong></big><BR>
</FONT>
<blockquote>
<TABLE border=0 cellpadding=1 width="80%">
<TR><TD>
<FONT face="Helvetica">
<big>Access Denied (authentication_failed)</big>
<BR>
<BR>
</FONT>
</TD></TR>
<TR><TD>
<FONT face="Helvetica">
Your credentials could not be authenticated: "Credentials are missing.". You will not be permitted access until your credentials can be verified.
</FONT>
</TD></TR>
<TR><TD>
<FONT face="Helvetica">
This is typically caused by an incorrect username and/or password, but could also be caused by network problems.
</FONT>
</TD></TR>
<TR><TD>
<FONT face="Helvetica" SIZE=2>
<BR>
<br><br>Your request was categorized by Blue Coat Web Filter as 'Search Engines/Portals'. <br>If you wish to question or dispute this result, please
refer=136&url=http://google.es/">here</a>.
</FONT>
</TD></TR>
</TABLE>
</blockquote>
</FONT>
</BODY></HTML>
```

Además, indicando la ruta y nombre del fichero mediante la opción `-o` podemos guardar este código html en un fichero de nuestra máquina:

`curl -o nombre_fichero.html google.es`

Los comandos Curl pueden descargar archivos desde una ubicación remota. Puedes hacerlo de dos maneras diferentes:

- `-O` guardará el archivo en el directorio de trabajo actual con el mismo nombre de archivo que el remoto:

`curl -O url_pagina_web/fichero`

- `-o` permite especificar un nombre de archivo o ubicación diferente:

`curl -o nombre_fichero url_pagina_web/fichero`

Por último, comentaremos que con curl podemos visualizar los encabezados HTTP.

Los encabezados HTTP permiten que el servidor web remoto realice el proceso de envío de información adicional sobre sí junto con la solicitud real, esto es usado para ofrecer al cliente detalles sobre cómo se está administrando la solicitud actual.

Para consultar los encabezados HTTP desde un sitio web, ejecutamos lo siguiente:

`curl -I url_pagina_web`

Se ha realizado una prueba para visualizar la respuesta del comando como podemos ver en la siguiente imagen:

```
C:\Users\fjurado>curl -I google.es
HTTP/1.1 407 Proxy Authentication Required
Proxy-Authenticate: NEGOTIATE
Proxy-Authenticate: NTLM
Proxy-Authenticate: BASIC realm="ES_IWA"
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Set-Cookie: BCSI-CS-d1c2b9d58d1f83df=2; Path=/
Connection: close
Content-Length: 1054
```

Conclusiones

Curl es un comando potente y ampliamente utilizado. No utiliza de navegador para funcionar, lo único que necesitas es de la consola de comandos. Además, soporta múltiples protocolos y te aporta múltiples opciones o funcionalidades distintas.

Para más información siempre se puede consultar el manual en todas las versiones de unix escribiendo el siguiente comando:

man curl