

Ejercicio: wget y curl

Introducción.

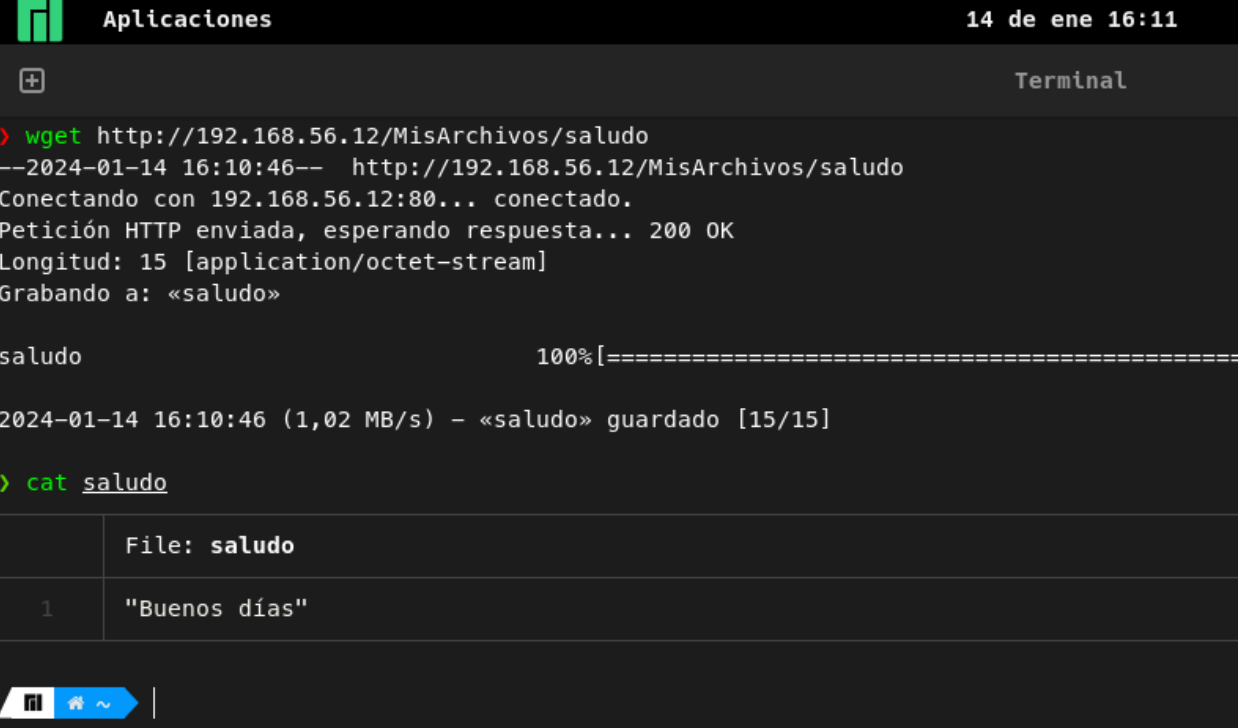
En este ejercicio vamos a utilizar dos programas (wget y curl) que nos van a servir para transferir archivos remotamente de un servidor.

Escenario.

El punto de partida será nuestra máquina virtual **Debian Server** donde **instalamos el Apache**. Esta ejercerá de servidor. **Windows10 y el anfitrión** (en caso de ser del tipo Linux, si no una MV Linux), actuarán como **clientes**. Ambos clientes y el servidor deberán tener un interfaz en modo "sólo anfitrión", para poder comunicarse entre ellas.

1 wget desde cliente Linux.

1.1.- Desde el **Anfitrión**, descargad desde el servidor HTTP de la máquina **Debian Server** utilizando wget, un archivo cualquiera. (Tened en cuenta la carpeta a la que accedemos cuando nos conectamos mediante HTTP a un servidor web (/var/www/html))



The screenshot shows a terminal window titled 'Aplicaciones' with a timestamp of '14 de ene 16:11'. The terminal output shows the command `wget http://192.168.56.12/MisArchivos/saludo` being executed. The output indicates a successful connection and download of a 15-byte file named 'saludo'. Below the terminal output, a file viewer shows the content of the downloaded file, which is 'Buenos días'.

```
> wget http://192.168.56.12/MisArchivos/saludo
--2024-01-14 16:10:46-- http://192.168.56.12/MisArchivos/saludo
Conectando con 192.168.56.12:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 15 [application/octet-stream]
Grabando a: «saludo»

saludo                               100%[=====]

2024-01-14 16:10:46 (1,02 MB/s) - «saludo» guardado [15/15]

> cat saludo
```

	File: saludo
1	"Buenos días"

1.2.- Desde el servidor **Debian Server** descargad utilizando wget el archivo <https://www.wordpress.org/latest.zip>

Aplicaciones14 de ene 16:14

Clon_DebianServer12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

kike@debian:~\$ wget https://www.wordpress.org/latest.zip
--2024-01-14 16:13:50-- https://www.wordpress.org/latest.zip
Resolviendo www.wordpress.org (www.wordpress.org)... 198.143.164.252
Conectando con www.wordpress.org (www.wordpress.org)[198.143.164.252]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Localización: https://wordpress.org/latest.zip [siguiendo]
--2024-01-14 16:13:51-- https://wordpress.org/latest.zip
Resolviendo wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Conectando con wordpress.org (wordpress.org)[198.143.164.252]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 25954973 (25M) [application/zip]
Grabando a: «latest.zip»

latest.zip 100%[=====] 24,75M 10,2MB/s en 2,4s
2024-01-14 16:13:54 (10,2 MB/s) - «latest.zip» guardado [25954973/25954973]

kike@debian:~\$ ls -lh latest.zip
-rw-r--r-- 1 kike kike 25M dic 6 17:26 latest.zip
kike@debian:~\$ _

2 curl desde linux utilizando protocolo sftp y http.

2.1.- Desde el **Anfitrión** utilizando curl con protocolo sftp, usuario y contraseña, descargaos algún archivo desde vuestra cuenta de usuario del servidor **Debian Server**.

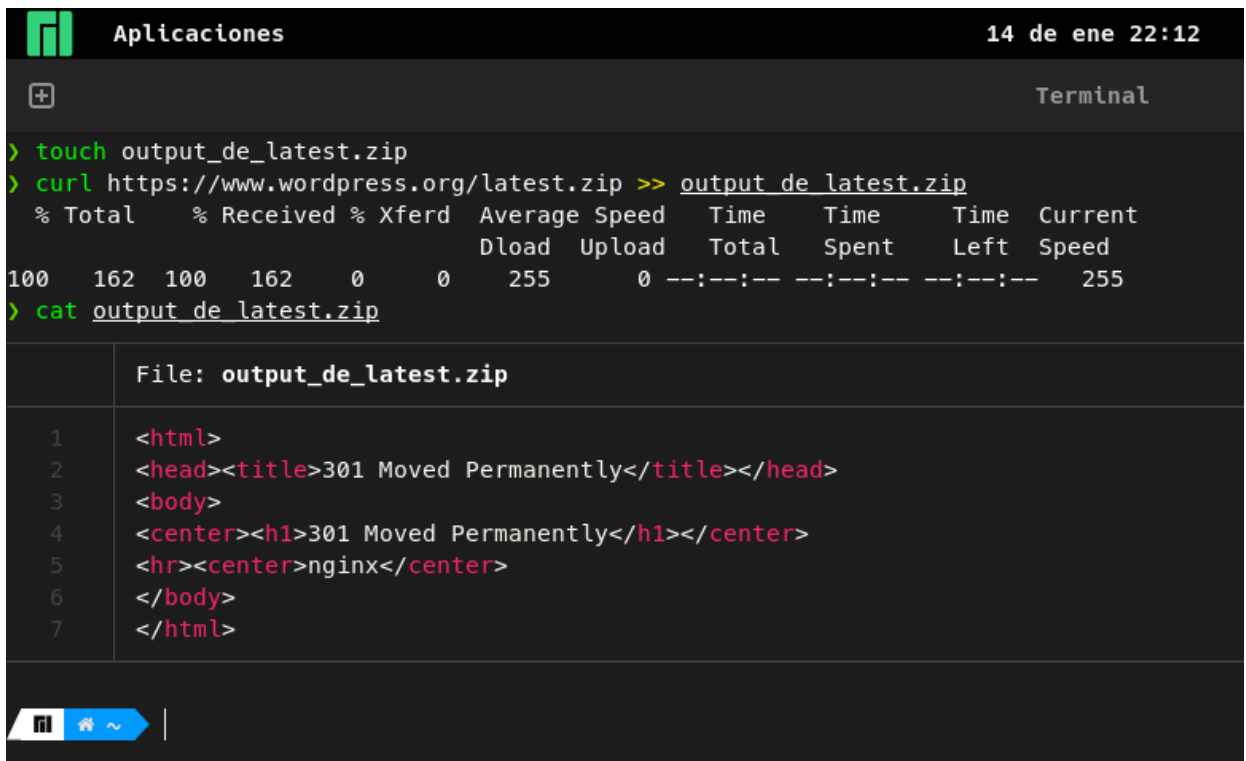
Aplicaciones14 de ene 22:09

Terminal

> touch archivo_con_curl_sftp
> curl -u kike:250806 sftp://192.168.56.12/~/archivo_para_curl_sftp >> archivo_con_curl_sftp
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 72 100 72 0 0 463 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 461
100 72 100 72 0 0 462 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 462
> cat archivo_con_curl_sftp

	File: archivo_con_curl_sftp
1	Hola Kike, este el archivo desde el servidor Debian para sftp con curl.

2.2.- Desde el **Anfitrión** descargad utilizando curl con protocolo http y la barra de progresión #, <https://www.wordpress.org/latest.zip>

A terminal window titled 'Aplicaciones' with a date/time stamp '14 de ene 22:12'. The terminal shows the execution of 'touch output_de_latest.zip', 'curl https://www.wordpress.org/latest.zip >> output_de_latest.zip', and 'cat output_de_latest.zip'. A progress bar is visible during the curl command. Below the terminal output, a file viewer shows the content of 'output_de_latest.zip' as an HTML 301 redirect page from nginx.

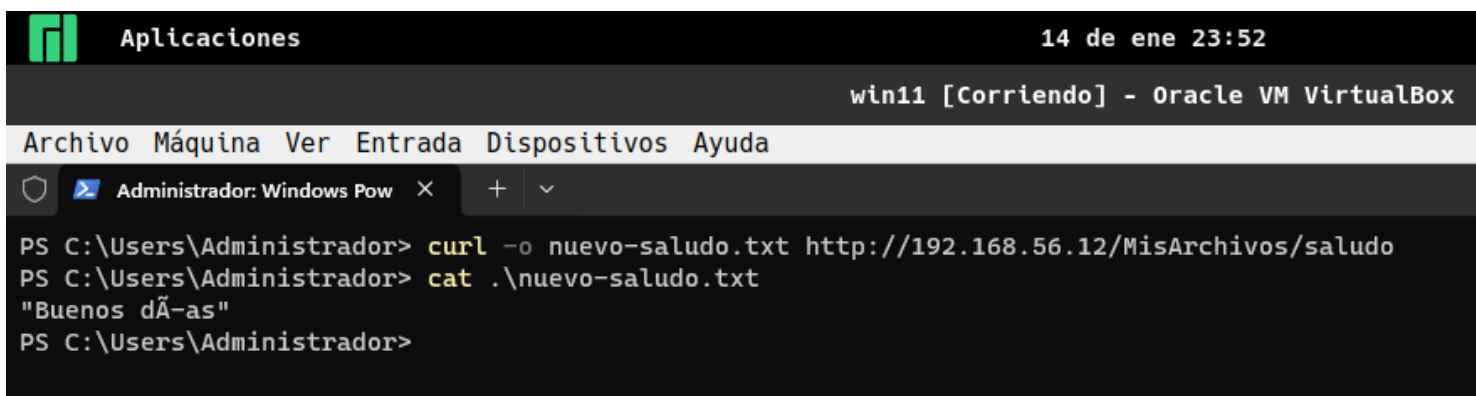
```
> touch output_de_latest.zip
> curl https://www.wordpress.org/latest.zip >> output_de_latest.zip
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  162  100  162    0     0   255      0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  255
> cat output_de_latest.zip
```

```
File: output_de_latest.zip
1  <html>
2  <head><title>301 Moved Permanently</title></head>
3  <body>
4  <center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
5  <hr><center>nginx</center>
6  </body>
7  </html>
```

3 curl desde Windows.

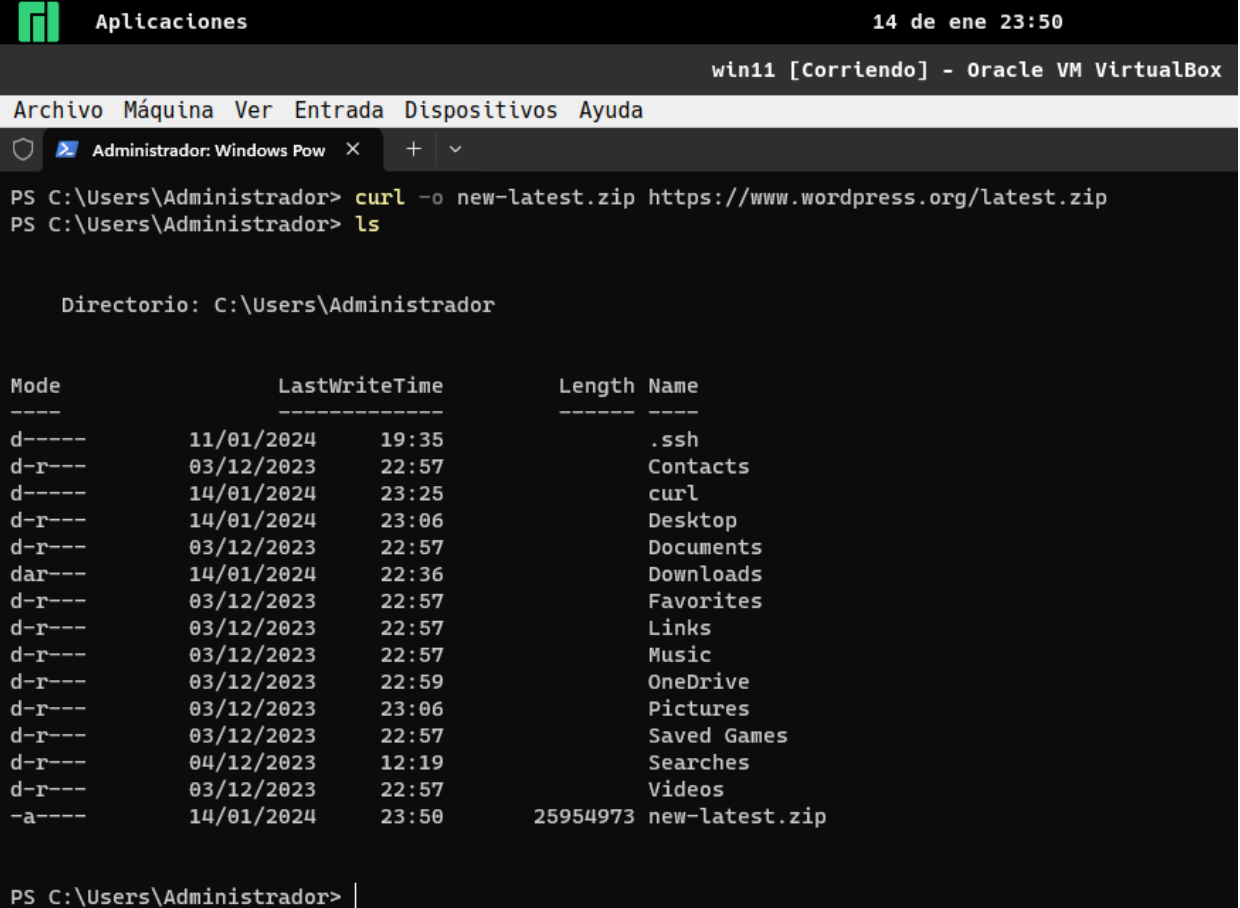
Previamente debéis de comprobar si está instalado el programa curl en vuestro **WINDOWS_10**, si no es así descargarlo de esta web: <https://curl.se/windows/> e instaladlo.

3.1.- Desde un cliente **Windows_10**, Descargad desde el servidor HTTP de la máquina **Debian Server** utilizando wget, un archivo cualquiera.

A Windows PowerShell terminal window titled 'Administrador: Windows Pow' with a date/time stamp '14 de ene 23:52'. The terminal shows the execution of 'curl -o nuevo-saludo.txt http://192.168.56.12/MisArchivos/saludo' and 'cat .\nuevo-saludo.txt', which outputs 'Buenos días'. The window title bar indicates it's running on 'win11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'.

```
PS C:\Users\Administrador> curl -o nuevo-saludo.txt http://192.168.56.12/MisArchivos/saludo
PS C:\Users\Administrador> cat .\nuevo-saludo.txt
"Buenos días"
PS C:\Users\Administrador>
```

3.2.- Desde el cliente **Windows_10** descargad utilizando curl con protocolo http y la barra de progresión #, <https://www.wordpress.org/latest.zip>



The screenshot shows a Windows 10 command prompt window titled "Aplicaciones" with a timestamp of "14 de ene 23:50". The window is running in a virtual machine named "win11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The command prompt shows the user running the command `curl -o new-latest.zip https://www.wordpress.org/latest.zip` and then `ls` to list the files in the current directory. The output shows a list of files and directories, including `.ssh`, `Contacts`, `curl`, `Desktop`, `Documents`, `Downloads`, `Favorites`, `Links`, `Music`, `OneDrive`, `Pictures`, `Saved Games`, `Searches`, `Videos`, and `new-latest.zip`. The file `new-latest.zip` is shown with a length of 25954973 bytes and a last write time of 14/01/2024 23:50.

```
PS C:\Users\Administrador> curl -o new-latest.zip https://www.wordpress.org/latest.zip
PS C:\Users\Administrador> ls

Directorio: C:\Users\Administrador

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          11/01/2024         19:35      .ssh
d-r---           03/12/2023         22:57    Contacts
d-----          14/01/2024         23:25      curl
d-r---           14/01/2024         23:06    Desktop
d-r---           03/12/2023         22:57    Documents
dar---           14/01/2024         22:36   Downloads
d-r---           03/12/2023         22:57   Favorites
d-r---           03/12/2023         22:57     Links
d-r---           03/12/2023         22:57     Music
d-r---           03/12/2023         22:59    OneDrive
d-r---           03/12/2023         23:06   Pictures
d-r---           03/12/2023         22:57   Saved Games
d-r---           04/12/2023         12:19    Searches
d-r---           03/12/2023         22:57     Videos
-a----           14/01/2024         23:50 25954973 new-latest.zip

PS C:\Users\Administrador> |
```

Convertid el documento a pdf y subidlo al aula virtual.