

APACHE2 Y NGINX

Apache

1º primero abre CMD de windows y a continuacion instala el WSL para poder iniciar un ubuntu en el cmd de windows con el comando wsl.exe --install ubuntu 20.04

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.5074]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Alumno.DESKTOP-DI5KTUG>WSL
Subsistema de Windows para Linux no tiene distribuciones instaladas.
Para resolverlo, instale una distribución con las instrucciones siguientes:

Use 'wsl.exe --list --online' para enumerar las distribuciones disponibles
y "wsl.exe --install <Distro>" para instalar.

C:\Users\Alumno.DESKTOP-DI5KTUG>
```

```
C:\Users\Alumno.DESKTOP-DI5KTUG>wsl.exe --install Ubuntu-20.04
wsl: Usando registro de distribución heredado. Considere la posibilidad de usar una distribución basada en tar en su lugar.
Descargando: Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu 20.04 LTS Se ha descargado.
Distribución instalada correctamente. Se puede iniciar a través de "wsl.exe -d Ubuntu 20.04 LTS"
Iniciando Ubuntu 20.04 LTS...
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: manolo
manolo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 6.6.87.2-microsoft-standard-WSL2 x86_64)
```

Ahora actualiza el paquete del sistema con estos dos comandos

```
This message is shown once a day. To disable it please create the
/home/manolo/.hushlogin file.
manolo@A6Alumno23:~$ sudo apt update
```

```
manolo@A6Alumno23:~$ sudo apt upgrade -y
Reading package lists... Done
```

A continuacion instala el php y apache2

```
Processing triggers for initramfs-tools (0.136ubuntu6.8) ...
mano@A6Alumno23:~$ sudo apt install apache2 -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 lib
```

```
mano@A6Alumno23:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

Despues inicia el servicio

```
mano@A6Alumno23:~$ sudo service apache2 start
mano@A6Alumno23:~$
```

Y verifica su funcionamiento

```
mano@A6Alumno23:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-10-01 10:12:54 CEST; 2min 33s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 29004 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 29008 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 9350)
   Memory: 9.6M
      CPU: 46ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─29008 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─29010 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─29011 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─29012 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─29013 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─29014 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Una vez el servicio esta activo creaa un archivo q muestra informacion php

```

mano@A6Alumno23:~$ echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php
<?php phpinfo(); ?>
mano@A6Alumno23:~$ curl http://localhost/info.php
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head>
<style type="text/css">

```

Y verificalo.

Ahora con NGINX:

```

mano@A6Alumno23:~$ sudo apt install nginx -y
Reading package lists... Done

```

Iniciamos y comprobamos el estatus de nginx

```

mano@A6Alumno23:~$ systemctl status nginx.service
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-10-01 10:25:58 CEST; 7s ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 29591 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exit
  Process: 29592 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, statu
 Main PID: 29593 (nginx)
    Tasks: 17 (limit: 9350)
   Memory: 14.4M
      CPU: 32ms

```

Creamos el html

```

mano@A6Alumno23:~$ echo "<h1>Hola Mundo desde Nginx</h1><p>Servidor funcionando correctamente</p>" |
sudo tee /var/www/html/index.html
<h1>Hola Mundo desde Nginx</h1><p>Servidor funcionando correctamente</p>

```

Lo comprobamos en la url

```

mano@A6Alumno23:~$ curl http://localhost
<h1>Hola Mundo desde Nginx</h1><p>Servidor funcionando correctamente</p>

```

Y mostramos con el comando la ip de acceso desde windows

```

mano@A6Alumno23:~$ ip addr show eth0 | grep inet
    inet 192.168.6.165/20 brd 192.168.15.255 scope global eth0
    inet6 fe80::215:5dff:fef6:7292/64 scope link

```

En los pasos anteriores antes de iniciar el nginx hemos tenido que detener el proceso de apache porque utilizan el mismo puerto con el siguiente comando:

```

mano@A6Alumno23:~$ sudo service apache2 stop

```

