

Práctica 2 - Introducción a los servidores web

Carlos Montero Folgoso



Índice

Práctica 2 - Introducción a los servidores web	1
1. Caso Práctico	3
2. Instala una máquina virtual de Ubuntu	3
3. Instala el paquete LAMP en Ubuntu	4
4. Instala una máquina virtual de Ubuntu Server	5
5. Instala Nginx en Ubuntu Server	5
6. Instala una máquina virtual de Windows Server	6
7. Instala IIS en Windows Server	7
8. Instala Docker en Windows Desktop y despliega un servidor web Apache que escuche por el puerto 8081	8
Bibliografía	9

1. Primero analizaría la página web para ver que diseño puedo incluir o que cosas puedo cambiar o mejorar. Crearía un diseño atractivo e intuitivo para el usuario en cuestión. Tendría que hacer que la página sea segura y mejorar su velocidad y rendimiento.
2. Primero abrimos virtualbox y creamos una nueva máquina virtual, introducimos la ISO y le damos a siguiente hasta terminar de configurarla. Una vez arrancada, empezará a instalar automáticamente y luego nos pedirá que creamos un usuario mientras termina de instalar y copiar archivos.

Una vez finalizada la instalación, ya estará instalado Ubuntu.



3. Primero abrimos la terminal y escribimos los primeros comandos para actualizar el sistema.

```
carlos@carlosuwu:~$ sudo apt update
```

```
carlos@carlosuwu:~$ sudo apt upgrade
```

Una vez actualizado a lo más reciente, instalaremos el servidor apache con el siguiente comando.

```
carlos@carlosuwu:~$ sudo apt install apache2
```

Y con este, arrancaremos el servidor apache.

```
carlos@carlosuwu:~$ sudo systemctl status apache2
```

Ahora instalaremos mysql-server y PHP.

```
carlos@carlosuwu:~$ sudo apt install mysql-server
```



4. Una vez tengamos la ISO, simplemente crearemos una nueva máquina virtual y solo habrá que crear un usuario, ya que con los ajustes que nos proporciona por defecto, no necesitamos configurarlo demasiado así que, solamente nos preocupamos por crear nuestro usuario y pinchamos en “Hecho” hasta que terminemos la instalación, y por último reiniciamos.

Configuración de perfil [Help]

Proporcione el nombre de usuario y la contraseña que utilizará para acceder al sistema. Puede configurar el acceso SSH en la pantalla siguiente, pero aun se necesita una contraseña para sudo.

Su nombre: carlos

El nombre del servidor: ubuntu
The name it uses when it talks to other computers.

Elija un nombre de usuario: carlos

Elija una contraseña: *****

Confirme la contraseña: *****

[Hecho]

5. Primero actualizaremos nuestro sistema con lo más reciente.

```
carlos@ubuntu:~$ sudo apt update
```

```
carlos@ubuntu:~$ sudo apt upgrade
```

Ahora instalaremos Nginx con el siguiente comando.

```
carlos@ubuntu:~$ sudo apt install nginx
```



Y para iniciarlo, escribimos este par de comandos.

```
carlos@ubuntu:~$ sudo systemctl start nginx
```

```
carlos@ubuntu:~$ sudo systemctl enable nginx
```

6. Una vez descargada nuestra ISO, nuevamente, crearemos una nueva máquina virtual e introduciremos dicha ISO. Seleccionamos nuestra zona horaria y le damos a "Install now". Aceptamos los términos y cuando nos pregunte por el tipo de instalación, seleccionaremos la "custom" y posteriormente, elegiremos el disco duro virtual y le damos a siguiente. Nos pedirá que introduzcamos una contraseña.

Customize settings

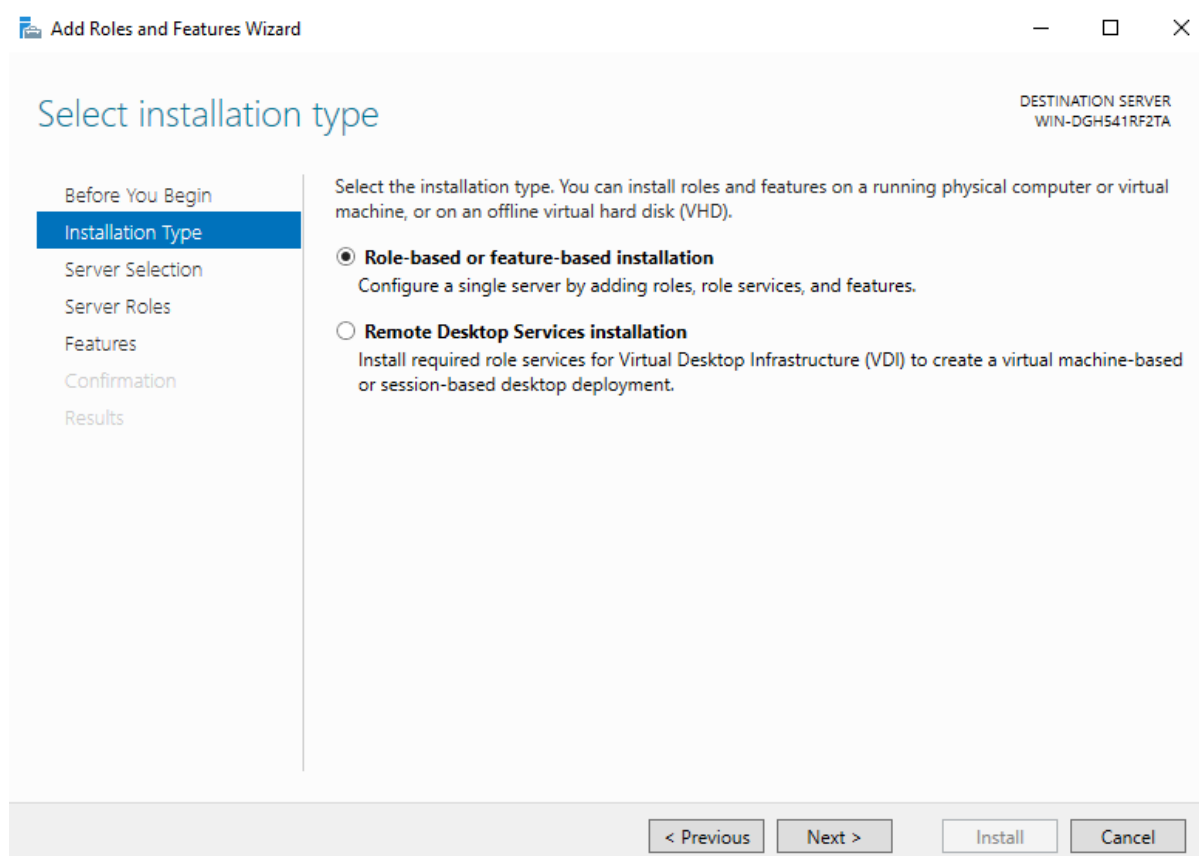
Type a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this computer.

User name	<input type="text" value="Administrator"/>
Password	<input type="password"/>
Reenter password	<input type="password"/>

Y ya estaría instalado correctamente.



7. Para instalar IIS, abrimos el administrador de servidor, pinchamos en agregar roles y características. En la página tipo de instalación, seleccionamos la instalación basada en roles y características.



En la página de selección de destino del servidor, asegúrate de que tu servidor esté seleccionado y haz clic en siguiente. Y en la página de roles del servidor, buscamos el rol que se llama “Servidor web (IIS)”, una vez seleccionado solo pincharemos en siguiente hasta que nos deje instalar.

Una vez finalice, podremos encontrar la herramienta en la sección “herramientas” del administrador del servidor.



Internet Information Services (IIS) Manager

8. Primero vamos a la página oficial y descargamos el instalador.

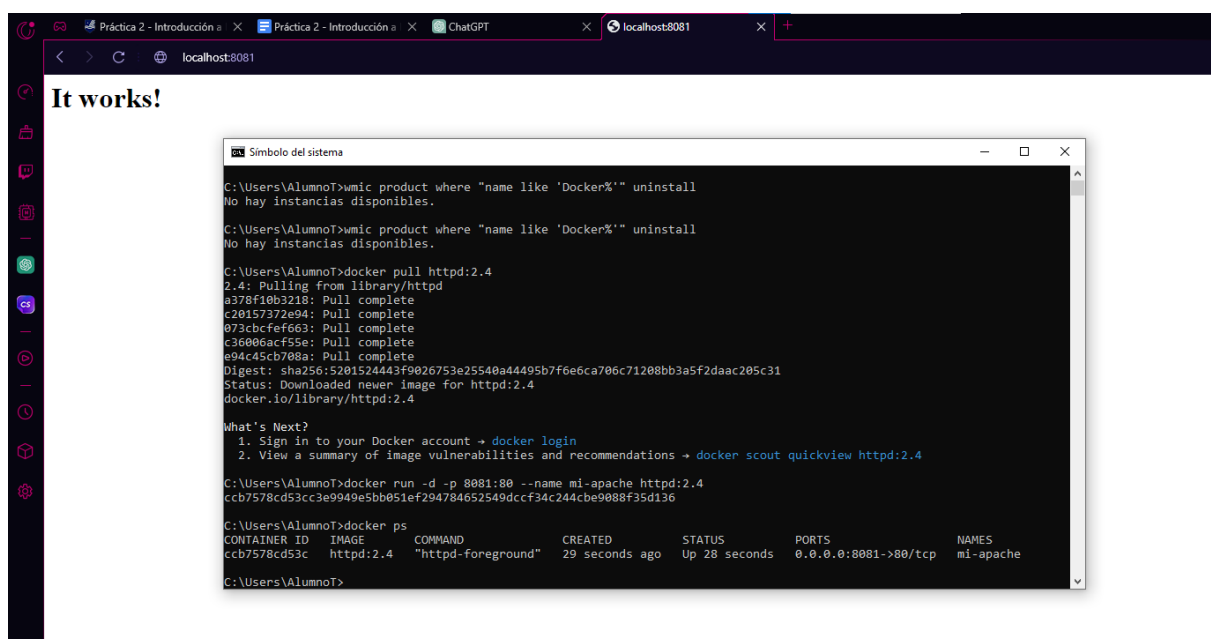
<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

Lo instalamos siguiendo las acciones recomendadas y una vez instalado, abrimos cmd y escribimos los siguientes comandos para crear el servidor con el puerto 8081.

```
docker pull httpd:2.4
```

```
docker run -d -p 8081:80 --name mi-apache httpd:2.4
```

Por último escribimos en nuestro navegador <http://localhost:8081> y si lo hemos hecho bien, nos saldrá lo siguiente en la página web.





Bibliografía:

Ubuntu, ISO Ubuntu, <https://ubuntu.com/download/desktop>

Ubuntu Server, ISO Ubuntu Server,
<https://ubuntu.com/download/server>

Windows Server, ISO Windows Server,
<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=2195167&clid=0x40a&culture=es-es&country=ES>

Docker, Instalador Docker,
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>