# Práctica 6.1: Servidor dedicado HTTP. Host Virtuales

Módulo profesional: Despliegue de Aplicaciones Web.

Ciclo Formativo: C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Web.

Curso: 2º.

Autor (profesor): Consuelo Moya Gutiérrez.

Curso “Despliegue de Aplicaciones Web. ”

Todos los pasos deben ser documentados mediante capturas de pantalla y explicaciones que se incluirán en la entrega.

En este servidor se van a poner en marcha varios sitios web de distintos clientes. Los sitios web serán **sitio1.com y sitio2.com**.

Para configurar hosts virtuales en Apache Dockerizado, primero, crea la estructura de directorios para tus sitios en el host (/usr/local/apache2) y mapea estos volúmenes al contenedor Docker. Luego, crea un archivo de configuración de VirtualHost para cada sitio dentro del contenedor (generalmente en **/usr/local/apache2/conf/extra/**), especificando el **DocumentRoot, ServerName** y los archivos de log para cada dominio. Finalmente, **habilita la configuración y reinicia Apache en el contenedor para que los cambios surtan efecto.**

***1. Crea la estructura de directorios en tu host***

* Crea un directorio principal para tus sitios:

**/home/usuario/proyectos.**

* Dentro de este, crea directorios para cada sitio:

**/home/usuario/proyectos/sitio1 y /home/usuario/proyectos/sitio2**

* **Mapea los volúmenes:** Al ejecutar el contenedor, usa la opción -v para montar los directorios que creaste. Por ejemplo

**docker run -d --name mi\_contenedor -p 8080:80 -v /home/usuario/proyectos/sitio1:/usr/local/apache2/htdocs**

***2. Crea los archivos de configuración de VirtualHost dentro del contenedor***

* Crea los archivos .conf: **Dentro del contenedor**, crea los archivos para cada virtual host en la carpeta de configuración de Apache, por ejemplo, en **/usr/local/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf.**

Ejemplo para sitio1.conf:

<VirtualHost \*:80>

ServerName sitio1.localhost

DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs/sitio1/index.html"

<Directory "/usr/local/apache2/htdocs/sitio1">

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

ErrorLog "/usr/local/apache2/logs/sitio1\_error.log"

CustomLog "/usr/local/apache2/logs/sitio1\_access.log" combined

</VirtualHost>

***3. Habilita los Virtual Hosts***

* Habilita el **Include**: En el archivo **httpd.conf** del contenedor, descomenta o añade la línea Include conf/extra/httpd-vhosts.conf.
* **Reinicia Apache:** Reinicia el servicio de Apache dentro del contenedor para que los cambios se apliquen.

***4. Prueba los hosts virtuales***

* Modifica el archivo hosts:

Edita el archivo hosts de tu máquina local (máquina virtual en este caso) para mapear los nombres de los dominios a la IP del contenedor.

* **Accede a los sitios:**

Abre un navegador y visita http://sitio1.localhost para probar tu configuración.

Igual para tu sitio2.localhost.

## Criterio de calificación

Se seguirá este criterio de corrección:

* Si se han realización los ejercicios correctamente: Calificación 5 puntos sobre 10.
* Si se han realización los ejercicios correctamente y además el documento presentado se puede considerar un manual: Calificación 10 puntos sobre 10.

Si la presentación del documento no es adecuada: Penalización de hasta 2 puntos sobre 10.