

1 CONFIGURACIÓN APACHE

MATERIAL

- Máquina Virtual Ubuntu 22.04 Desktop.
- Virtualbox
- Ordenador con S.O. Windows 10.

1.1 Configuración Servidor Web - APACHE

1. Localizar la carpeta donde se publican las páginas web en el Servidor Apache en `/var/www/html/`. Crear una página con el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <h1>Despliegue de Aplicaciones Web - DPL</h1>
  </head>
  <body>
    <br>
    <a href="./actividades/actividad1.html">Actividad 1</a>
    <br>
    <a href="./actividades/actividad2.html">Actividad 2</a>
  </body>
</html>
```

2. Crear una carpeta en `/var/www/html/` que se llame “actividades” y crear dos archivos con el siguiente código:

a. actividad1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <h1>Actividad 1</h1>
  </head>
  <body>
    <br>
    <a href="..">Volver a inicio</a>
  </body>
</html>
```

b. actividad2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <h1>Actividad 2</h1>
  </head>
  <body>
    <br>
    <a href="..">Volver a inicio</a>
  </body>
</html>
```

3. Acceder a la carpeta de los archivos de configuración de Apache e indicar las carpetas y archivos que aparecen. Aportar captura de pantalla y diferenciarlo por los colores que establece.
4. Configurar el número máximo de peticiones o solicitudes que puede atender el servidor Apache y el tiempo máximo que pueden estar activas. Para hacer esta parte vamos a **subir la memoria RAM de la máquina virtual a 4GB**.
5. Monitorizar el uso de los recursos del servidor web con las herramientas que proporciona Apache.
6. Mostrar las páginas web creadas desde el navegador de la máquina anfitrión.

1.2 Despliegue Web con tecnología de virtualización en contenedores

1. Instalar Docker engine en Ubuntu.
2. Instalar contenedor con Apache, MySQL y PHP y realizar pruebas de funcionamiento.
3. Instalar contenedor con Tomcat y realizar pruebas de funcionamiento.
4. Instalar contenedor de plesk y probarlo.