

Práctica 4

Hosts virtuales

Introducción

1. Modificación de la configuración del sitio de defecto.
 - a. Crea un archivo `DAW2.html` en el directorio raíz con tu nombre, el nombre completo del ciclo y la fecha. Haz que el índice o página principal del directorio sea esta. ¿Qué directiva se debe añadir?
 - b. ¿Es posible establecer más de una página principal? En caso afirmativo, ¿cuál se cargará si accedemos al sitio sin especificar página alguna? ¿qué sucede si no hay ninguna de las páginas establecidas como página principal?
 - c. ¿qué directiva deshabilita el listado de archivos incluso si no encuentra ninguna de las páginas por defecto?
2. Crea un directorio dentro del directorio raíz, el nombre será igual a la primera letra de tu nombre y tu apellido. Crea varios `.html` pero que ninguno sea igual al principal.
 - a. Accede al directorio desde el navegador. Haz un pantallazo de lo que muestra el navegador.
 - b. Ahora modifica la configuración del directorio para que realice el listado del contenido. ¿qué sucede?
 - c. Establece uno de los archivos como principal y vuelve a probar. ¿Qué ocurre ahora?

Mensajes de error

3. Establece acciones personalizadas para el error 404.
 - a. Primero redirige las consultas a páginas no encontradas a la página principal del sitio.
 - b. Luego prueba a redirigir estos errores a la página principal del instituto.
 - c. Ahora, haz que en esa situación muestre directamente un mensaje que diga “página no encontrada, consulte a Nombre Apellido” con tu nombre y apellido.
 - d. Finalmente, crea un archivo `.html` que explique el error y haz que se muestre si se da el caso.
 - e. Consulta la lista de errores definidos y apunta los que creas más útiles.

Alias a otros directorios

4. Crea un directorio `/var/extras` y coloca dentro una página HTML que te permita diferenciarla de las demás. Configura el directorio para que aparezca como `/extras` en nuestro sitio web y aplica las directivas de directorio que consideres importantes.¹

¹ Puedes consultar el índice de directivas de la página de Apache, <http://httpd.apache.org/docs/2.4/en/mod/directives.html#D>

Redirecciones

5. Crea una redirección en el sitio principal del servidor para que en el caso de que alguien quiera acceder a /aficiones se redirija a una página que visites muy a menudo.
6. Crea una redirección que en el caso de que alguien quiera acceder a /ext se le muestre el contenido de /extras que creaste en el punto anterior.

Creación de host virtuales

7. Vamos a considerar algunos de los ejemplos que aparecen en la dirección <http://httpd.apache.org/docs/2.4/en/vhosts/examples.html> sobre configuraciones de host virtuales. En cada caso copia el ejemplo y explícalo brevemente.
 - a. Caso: *Ejecución de varios sitios web basados en nombres en una sola dirección IP*. ¿Qué requisito se necesita a parte de la configuración que se proporciona?
 - b. Caso: *Hosts basados en nombres en más de una dirección IP*.
 - c. Caso: *Sirviendo el mismo contenido en diferentes direcciones IP*. ¿De qué forma alternativa se pueden expresar todas las direcciones IP de la máquina?
 - d. Caso: *Hosting virtual basado en IP*. ¿Qué ocurre si se recibe una petición a una dirección diferente a las establecidas en la configuración?
8. Crea un nuevo host virtual basado en nombre y prueba que todo sea correcto. Comprueba cómo ahora puedes acceder a tres sitios en la misma máquina. Haz la asociación mediante el archivo host de Linux.