Tutoría 2 Despliegue de aplicaciones web:

Sudo apt install tasksel

Sudo tasksel

Seleccionar LAMP Server

Una vez instalado:

En /var/www/html/index.html está la página principal que nos sirve Apache a través de localhost.

Sudo gedit prueba.html

<html>

<body>

Hola, soy Paco

</body>

</html>

Si ahora nos dirigimos a localhjost/prueba.html ,veremos la página que acabamos de crear.

Sobre la carpeta /etc/apache2 tenemos los principales ficheros de configuración:

Sudo gedit apache2.conf

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Apache se configura con una serie de directivas. Las líneas con # son comentarios.

Timeout 300 significa que el servidor Apache va a hacer una pausa de 300 con clientes que estén en espera o sean defectuoso.

Las directiva include ports.conf, incluye al archivo ese.

Sudo gedit ports.conf

La directiva Listen especifica el puerto desde el que escucha Apache.

80: http

443: https, haciendo uso del protocolo SSL, a través de criptografía asimétrica.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Sudo gedit envars.conf: para dar de alta variables de entorno necesarias para Apache

Y luego tenemos dos juegos de carpetas importantes: mods-available y mods-enabled: dos carpetas donde están los módulos con los que trabaja Apache par activar y desactivar funcionalidades.

Cd mods-available/

Texto

Descripción generada automáticamente

La **carpeta mods-enabled** especifica los módulos que hay activados ahora mismo.

**Para activarlos y desactivarlos hay dos comandos**:

* **Activar un módulo**: a2enmod <nombreModulo>
* **Desactivar modulo**: a2dismod <nombreModulo>

**Para activar y desactivar sitios (archivo hosts)**:

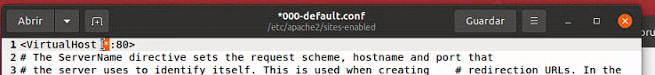
* **Activar sitios**: a2ensite
* **Desactivar sitios**: a2dissite

**Para reiniciar Apache2**: service apache2 restart

Fichero para crear entradas de dominio manuales: /etc/hosts

Para ver la configuración del virtualhost por defecto:

sudo gedit 000-default.conf



En el \*, podemos sustituirlo por la IP de la tarjeta de red por la que queremos servir web.

**DocumentRoot**: de donde Apache va a coger los html, js, css para este virtualhost en concreto:

Texto

Descripción generada automáticamente

ServerAdmin: a titulo informativo, un correo electrónico de quien gestiona ese VirtualHost.



Aquí se guardan los logs, por si hay errores o mal funcionamiento, y lo va registrando en estos archivos. La variable APACHE\_LOG\_DIR, está definida en el archivo envars.

Creamos dos carpetas sobre /var/www:

* Miweb.com/public\_html
* Miprueba.com/public\_html



-P sirve para crear los subdirectorios que falten hasta llegar a la ruta que se especifica al comando mkdir

Cambiamos los permisos para que lo pueda leer Apache, dándole permisos al usuario www-data:

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ya tenemos los dos juegos de páginas html para cada uno de los sitios web.

Ahora nos vamos a /etc/apache2/sites-available

Y creamos dos ficheros de configuración de esos virtualhost que acabamos de crear. Copiamos el que viene por defecto, que es el 000-default.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora vamos a editarlo con sudo gedit miweb.com.conf

Haremos uso de la directiva ServerName, que por defecto está comentada, pero la vamos a descomentar, y le ponemos [www.miweb.com](http://www.miweb.com)

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora cambiamos el DocumentRoot a /var/www/miweb.com/public\_html

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora creamos otra copia para el miprueba.com y hacemos lo mismo:



Texto

Descripción generada automáticamente

Si ponemos esto:  no se que pasaría

Nos faltaría editar el /etc/hosts: sudo gedit /etc/hosts

Y tendría que añadir esas dos entradas a este fichero:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y así engañamos a nuestro navegador diciéndole que a ir a nuestro propio servidor Apache.

Después de todos estos cambios, hacemos:

Sudo a2ensite miweb.com

Sudoa2ensite miprueba.com

Hacemos un restart del pache: service apache2 restart

Y ya se vería en el navegador:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Para refrescar sin caché en los navegadores: F12, y en la pestaña de Red, y pulsar en desactivar caché:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También se puede refrescar sin tener en cuenta la caché con Ctrl + F5.