

Módulos apache en Linux

Se pueden comprobar los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor con el siguiente comando:

sudo apachectl -l

```
Compiled in modules:
```

```
core.c
mod_so.c
mod_watchdog.c
http_core.c
mod_log_config.c
mod_logio.c
mod_version.c
mod_unixd.c
```

Comprueba los módulos que se han cargado dinámicamente al arrancar el servidor consultando el directorio **/etc/apache2/mods-enabled**

(Imagen)

Se puede observar que los ficheros que aparecen en este directorio son enlaces simbólicos a ficheros de **/etc/apache2/mods-available**

Abre el fichero **dir.load** para chequearlo y observa cómo se utiliza la directiva **LoadModule** para cargar el módulo: **(Imagen)**

```
LoadModule dir_module /usr/lib/apache2/modules/mod_dir.so
```

Abre el fichero **dir.conf** y observa cómo se añaden directivas dentro de la declaración **<IfModule nombremodulo></IfModule>** **(Imagen)**

Podemos comprobar los módulos disponibles en el siguiente directorio,
/usr/lib/apache2/modules/

(Imagen)

Se puede observar los módulos disponibles en los repositorios de Ubuntu, lo cual nos permite instalar módulos adicionales en Apache con el siguiente comando:

sudo apt-cache search libapache2-mod

Nombra alguno que te parezca curioso

Módulo *userdir*

Consulta el directorio **/etc/apache2/mods-enabled** y comprueba que el módulo **userdir** no está habilitado. (Imagen)

Habilítalo con el siguiente comando:

```
sudo a2enmod userdir
```

Verifica que en **/etc/apache2/mods-enabled** se han creado enlaces simbólicos del módulo **userdir** (ficheros **.conf** y **.load**) hacia **/etc/apache2/mod_availables** (Imagen)

Reinicia el servidor

Consulta el fichero **/etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf**

Observa que está habilitado el uso de directorios personales para todos los usuarios excepto para el usuario **root** y que **public_html** es el nombre del subdirectorio que pueden crear los usuarios en su directorio **home** para poner sus páginas personales. (Imagen)

Crea un directorio **/home/tu_usuario_wsl/public_html** y crea un html **personal.html** con lo que quieras.

Accede a **localhost/~tu_usuario_wsl** y comprueba el resultado. (Imagen)

Deshabilita el módulo ejecutando el siguiente comando:

```
sudo a2dismod userdir
```

Reinicia el servidor