

ACTIVIDAD 6.6 - TRABAJANDO CON MÓDULOS

1. INTRODUCCIÓN

Como ya hemos visto, los módulos instalados se almacenan en el directorio ***mods_available***.

Los módulos habilitados aparecen como enlace en el directorio ***mods_enabled***.

También podemos obtener una lista de los módulos habilitados con:

```
apache2ctl -M
```

Para habilitar un módulo se emplea el comando ***a2enmod***:

```
sudo a2enmod nombre_modulo
```

Para deshabilitar un módulo se emplea el comando ***a2dismod***:

```
sudo a2dismod nombre_modulo
```

2. MÓDULO STATUS

El módulo ***status*** permite al administrador del servidor averiguar cómo está funcionando su servidor. Se presenta una página HTML que proporciona las estadísticas actuales del servidor en una forma fácilmente legible, como tiempo de actividad, uso de CPU, procesos activos, tráfico, etc

La configuración del módulo se hace en el archivo ***status.conf***, que está en el directorio ***mods-available***. Por defecto contiene estas líneas, entre otras:

```
<Location "/server-status">
    SetHandler server-status
    Require local
    #Require ip 192.168.201.24
</Location>
```

Cambiando el texto ***"/server-status"*** podemos modificar el alias que usaremos para consultar el estado del servidor.

Podemos modificar la configuración de acceso (los ***Require***) para permitir el acceso desde una IP o a un usuario concreto.

Con el código de ejemplo, la página http://ip_servidor/server-status mostrará el estado del servidor solo a usuarios locales.

3. MÓDULO INFO

Este módulo permite mostrar información sobre el servidor, como la configuración, módulos habilitados, etc.

Se configura en el archivo **info.conf** y usa una configuración similar a la del módulo **status**.

La información sobre el servidor se mostrará en la página http://ip_servidor/server-info

ATENCIÓN: tanto el módulo **status** como el módulo **info** revelan información confidencial del servidor. Nunca se deben dejar estas páginas accesibles a todos los usuarios, se debe restringir el acceso por IP y/o usuario.

4. MÓDULO PHP

Los dos módulos anteriores estaban incluidos por defecto en la instalación básica de Apache, con lo que para usarlos solo era necesario habilitarlos.

No obstante, el módulo PHP no está incluido y debemos instalarlo.

Para saber qué módulos podemos instalar primero actualizaremos los índices de los repositorios:

```
sudo apt update
```

Después consultamos los módulos de Apache disponibles:

```
sudo apt search libapache2-mod
```

Con esto obtenemos una lista de todos los módulos disponibles. Si queremos saber qué módulos de PHP tenemos disponibles podemos afinar la búsqueda:

```
sudo apt search libapache2-mod-php
```

Por último, instalamos el módulo de PHP:

```
sudo apt install libapache2-mod-php
```

Esto instalará la versión por defecto del módulo PHP. En el caso de la versión 22.04 de Ubuntu (que es la que tenemos) la versión del módulo PHP que se instala es la 8.1. **El comando anterior también instala PHP**, dado que es una dependencia.

De forma equivalente podríamos haber ejecutado la siguiente línea, que instala PHP y también el

módulo de apache.


```
sudo apt install php
```

5. EJERCICIOS

1. Comprueba que el módulo **status** esté disponible. Habilítalo y configúralo para que en la página http://ip_de_tu_servidor/estado se muestre la información de estado del servidor sólo desde tu IP pública. Ten en cuenta que tendrás que modificar el archivo **status.conf**
2. Comprueba que el módulo **info** esté disponible. Habilítalo y configúralo para que en la página http://ip_de_tu_servidor/informacion se muestre la información de configuración del servidor sólo desde tu IP pública. Ten en cuenta que tendrás que modificar el archivo **info.conf**
3. Instala el módulo PHP. En el directorio **/var/www/html**, crea una página de prueba **test.php** con el siguiente contenido:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Comprueba que la página http://ip_de_tu_servidor/test.php muestra algo similar a esto:

PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.9	
	
System	Linux ip-172-31-81-252 5.15.0-1026-aws #30-Ubuntu SMP Wed Nov 23 14:15:21 UTC 2022 x86_64
Build Date	Oct 19 2022 14:58:09
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d

4. Borra el contenido de la carpeta **/var/www/html**. Clona el repositorio <https://github.com/xibacat/calculator> en el directorio **/var/www/html**. Esto creará un directorio **calculator**. Dado que no vas a hacer commits al repositorio, podrías borrar el directorio **.git** y el archivo **.gitignore**. También puedes borrar todo lo que no es **index.html**, **procesar.php** y **Calculadora.php**. Comprueba que la página http://ip_de_tu_servidor/calculator te muestra una calculadora básica.

Calculadora básica

 +

6. AMPLIACIÓN

Modifica el ejercicio 1 y 2 para que sólo se muestren las urls de estado e información de configuración al usuario **admin**, identificado mediante método **digest**.

En el ejercicio 4, eqn lugar de borrarlos, hacer privados (ningún usuario tendrá acceso desde la web) el directorio **.git** y el archivo **.gitignore**