

## Actividad 2 – Configuración de módulos

### 1. Introducción

El servidor web **apache2** está implementado utilizando una arquitectura basada en módulos, muy similar al kernel de Linux. Al realizar la compilación del servidor se pueden seleccionar los módulos que se compilarán con el binario. Sin embargo, una vez compilado el servidor, podemos añadir nuevos módulos, lo que proporciona una gran flexibilidad para ampliar la funcionalidad del servidor.

Con las siguientes instrucciones podemos ver los módulos instalados y/o compilados junto al servidor.

```
apachectl -t -D DUMP_MODULES //Todos los módulos disponibles
apache2 -l // Módulos compilados junto al servidor
```

### Actividad 1 (0.5 puntos)

1. ¿Qué módulos tiene compilados de forma estática tu servidor? ¿y de forma dinámica? Adjunta captura de pantalla, y un breve comentario que indique en qué te basas para distinguirlos.

La [documentación](#) oficial de **apache2** nos proporciona información sobre los diferentes módulos oficiales disponibles y su configuración.

Los módulos disponibles se encuentran en el directorio `/usr/lib/apache2/modules` y se encuentran compilados en un archivo con extensión `.so`. La carga de dichos módulos se lleva a cabo mediante el correspondiente archivo `nombre_mod.load` presente en el directorio **`/etc/apache2/mods-available`** y su configuración básica se lleva a cabo a partir del archivo correspondiente `nombre_mod.conf`.

En esta primera parte de la práctica activaremos el módulo `mod_status` que nos proporciona información sobre el estado y uso del servidor a través de una página web accesible a través de la url, `http://ip_del_servidor/server-status`

## Apache Server Status for 192.168.1.121

Server Version: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
 Server MPM: event  
 Server Built: 2019-09-16T12:58:48

Current Time: Monday, 23-Sep-2019 11:03:32 UTC  
 Restart Time: Saturday, 21-Sep-2019 19:50:45 UTC  
 Parent Server Config. Generation: 2  
 Parent Server MPM Generation: 1  
 Server uptime: 1 day 15 hours 12 minutes 46 seconds  
 Server load: 0.00 0.00 0.00  
 Total accesses: 13 - Total Traffic: 24 kB  
 CPU Usage: u0 s0 cu0 cs0  
 9.21e-5 requests/sec - 0 B/second - 1890 B/request  
 1 requests currently being processed, 49 idle workers

Slot	PID	Stopping	Connections		Threads		Async connections		
			total	accepting	busy	idle	writing	keep-alive	closing
1	3508	no	1	yes	1	24	0	0	0
2	3536	no	0	yes	0	25	0	0	0
Sum	2	0	1		1	49	0	0	0

El primer paso será su activación

```
$ a2enmod status
```

Dado que este plugin proporciona información del servidor, no debe ser expuesta al exterior por lo que su configuración por defecto, solo permite el acceso desde localhost. Esto se puede ver en el fichero de configuración del módulo `/etc/apache2/mods-available/status.conf`

```
<Location /server-status>
    SetHandler server-status

    #Acceso solo local
    Require local
</Location>
```

## Actividad 2 (0.5 puntos)

**2.1.** Accede al fichero de configuración del módulo y configúralo para que solo se permita acceso a la información de estado a través del virtual host `intranet.ddaw.es`. Haz una captura de pantalla de la configuración y otra del navegador accediendo a `http://intranet.ddaw.es/server-status`. Para ello bázate en la [documentación](#) del módulo.