

# Unit 2. Task 0: Apache modules

Javier Aguilera Aguilera 2º CFGS DAW

## 1 `mod_actions`

Ejecuta scripts CGI según el tipo de medio o el método de solicitud. Este módulo tiene dos directivas: Action y Script:

- La directiva Action permite ejecutar scripts CGI cuando un fichero de un determinado contenido Mime es requerido.
- La directiva Script permite ejecutar scripts CGI cuando un método en particular es usado en una solicitud. Esto hace mucho más fácil ejecutar scripts que el procesamiento de ficheros.

## 2 `mod_cgi`

Ejecución de scripts CGI. Cualquier fichero que tenga el manejador cgi-script será tratado como un script CGI, y corriendo bajo el servidor, su salida será devuelta al cliente. Los ficheros adquieren este manejador bien sea por tener un nombre que contenga una extensión definida por la directiva AddHandler o bien sea por estar en un directorio Scriptalias.

## 3 `mod_cgid`

Este módulo se usa en el lugar de `mod_cgi` en el caso de que durante el proceso de compilación se seleccione multiproceso MPM. Desde el punto de vista del usuario, este módulo se configura y maneja de igual manera que `mod_cgi`.

## 4 `mod_ext_filter`

El módulo `md_ext_filter` un modelo de programación simple y familiar para filtros. Usando este módulo, un programa que lee desde stdin y escribe en stdout (por ejemplo, un comando de filtrado de tipo Unix) puede ser un filtro de Apache. Este mecanismo de filtrado es mucho más lento que uno que esté escrito específicamente para la API de Apache y que se ejecute dentro del proceso del servidor Apache, pero presenta las siguientes ventajas:

- El modelo de programación es mucho más simple.

- Cualquier lenguaje de programación o scripting puede ser usado.
- Programas que ya existentes se puede utilizar sin modificar como filtros de Apache.

Incluso cuando las características de rendimiento no son adecuadas para su uso en producción, `mod_ext_filter` puede ser usado como un entorno prototipo para filtros.

## 5 `mod_include`

Este módulo proporciona un filtro que procesará los archivos antes de que se envíen al cliente. El procesamiento se controla mediante comentarios SGML con formato especial (elementos). Estos elementos permiten el texto condicional, la inclusión de otros ficheros o programas, así como la configuración e impresión de variables de entorno.

## 6 `mod_Idap`

Este módulo se creó para mejorar el rendimiento de los sitios web que dependen de conexiones con servidores LDAP.

## 7 `mod_perl`

Este módulo incrusta un intérprete de Perl en el servidor Apache. Además de permitir que los módulos de Apache estén escritos en Perl, permite que Apache se configure de forma dinámica usando programas en Perl. Sin embargo, su uso más común es para la creación de contenido dinámico producido por scripts en Perl que el servidor devuelve como respuesta a peticiones.

## 8 `mod_php5`

Es el caso análogo al `mod_perl`. En lugar de usar Perl, se usa PHP.

## 9 `mod_python`

Caso análogo a los dos anteriores. La diferencia radica en que mientras que los dos anteriores son módulos con soporte activo y en desarrollo, `mod_python` fue abandonado en 2013. Python, Perl y PHP hasta ese año, los tres, podían ser usados o bien con su módulo propio o bien mediante CGI (y/o sus derivados). CGI permite escribir scripts para el servidor en muchos lenguajes (además de los tres mencionados).

Hoy en día, Perl y PHP siguen contando con su módulo propio, que permite mayor integración con Apache. Python se tiene que conformar con `mod_wsgi`. En los siguientes enlaces hay más información:

- <https://pypi.org/project/mod-wsgi/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Mod\\_python](https://en.wikipedia.org/wiki/Mod_python)