

[apache](#), [bastionado](#), [hardening](#)

# Bastionar Apache

## Instalación

- Mejor compilar que instalar de binarios.
- Mejor en un entorno chroot

## Actualizaciones.

Hay que mantener el servidor actualizado con las últimas actualizaciones. A la hora de actualizar comprobar el changelog para ver si hay incompatibilidades.

- Descargar las actualizaciones de las fuentes oficiales <http://httpd.apache.org/download.cgi>
- Comprobar el hash y las firmas del fichero que te descargues <http://www.apache.org/dist/httpd/KEYS>

Si lo hemos instalado desde los repositorios podemos hacer

```
yum update httpd
```

## Desactivar los módulos innecesarios

Para ver los módulos cargados ejecutar

```
httpd -t -D DUMP_MODULES o bien <sxh bash>grep LoadModule /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
grep LoadModule /etc/apache2/apache2.conf
```

para ver los módulos con los que se compiló

```
httpd -V
```



Todos los módulos que hay para Apache están documentados en la siguiente URL: <http://modules.apache.org/>

Módulos que se suelen cargar por defecto:

- `mod_imap`: Que ofrece servicio de mapeo automático de ficheros de índice del lado del servidor.
- `mod_include`: Habilita los includes de ficheros del lado del seridor. Los `.shtml`.
- `mod_info`: Da información sobre el servidor. Los escáneres rastrean la información que ofrece.

Se suele habilitar en pruebas y desarrollo, pero no en producción.

- `mod_userdir`: Para mapear los directorios personales de los usuarios. También está el `mod-ldap-userdir` para hacerlo vía árboles ldap.
- `mod_status`: Para tener estadísticas.
- `mod_cgi`: Ofrece soporte para ejecución de cgis. Si no tienes programas cgi en tu servidor deshabilítalo.
- `mod_autoindex`: Listados de directorio para cuando no hay archivo por defecto.

Para desactivar un módulo y que no se cargue basta con poner un comentario en la línea que carga el módulo en el fichero de configuración Como mínimo eliminar o deshabilitar los siguientes módulos

- `mod_negotiation`
- `mod_user_dir`

En CentOS / Redhat (RHEL) / Fedora para deshabilitar un módulo deberemos de renombrar dicho módulo quitándole la extensión **.conf** y reiniciamos el servicio del apache

Por ejemplo para deshabilitar el modulo **mod\_python** vamos a la carpeta `/etc/httpd/conf.d/` y renombramos el fichero **python.conf** a **python.bak** y reiniciamos el servidor apache

Para habilitar un módulo basta con hacer el proceso contrario. Renombramos el fichero a su extensión **.conf\*** y reiniciamos el servicio de apache **En Debian / Ubuntu para deshabilitar un módulo podemos usar dos scripts : \* a2enmod es un script para habilitar un módulo dentro de la configuración del apache2. \* a2dismod es un script para deshabilitar un módulo La forma de deshabilitar un módulo sería ejecutarlo `<sxh>a2dismod {nombre-módulo}</sxh>` y para habilitar un módulo sería con `<sxh>a2enmod {nombre-módulo}</sxh>` ===  
**Instalar módulos === Para agregar** nuevos módulos mediante el comando `config-status`. Ejemplo Instalación de Módulos **Para instalar módulos, el primer módulo que debe ser activado es el módulo para módulos, esto se realiza mediante el comando: `<code> ./config.status -activate-module=src/modules/standard/mod_so.c</code>` El comando anterior agrega `mod_so` (el módulo de módulos) a `config.status`; para instalar otros módulos se utilizan parámetros similares: `<code> ./config.status -enable-module=proxy </code>` ===  
**Módulos que pueden aumentar la seguridad === \* mod\_rewrite \* mod\_headers \* mod\_setenvif \* mod\_security \* mod\_auth \* mod\_ssl** El `mod_security` hace las veces de firewall de las aplicaciones web y nos permite además monitorizar el tráfico en tiempo real. El `mod_evasive`\*\* nos protege de ataques por fuerza bruta y DDos****

Para instalar ambos módulos

```
yum install mod_security mod_evasive
```

<note>reiniciar el servicio httpd para aplicar los cambios </code>

## Permisos

1. Sólo el administrador debe poder modificar los archivos de configuración para que nadie más pueda manipularlos.
2. Crear una cta para arrancar y parar los servicios
3. Crear un grupo para gestionar el servidor

## Suministrar la menor información

Modificamos /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
ServerTokens ProductOnly
ServerSignature Off
```

## Quitar el acceso a los listados de directorios

quitar o comentar el acceso a los index

```
## option indexes FollowSymLinks
```

También podemos editar la configuración y usar la orden options

```
<Directory /var/www/html>
    Options -Indexes
</directory>
```

## Desactivar la directiva de uso como proxy

```
ProxyRequests off
```

## Directiva FilesMatch Limitar los ficheros a descargar

```
<FilesMatch "\.(old|bak|tgz|sql|inc|tar\.gz|zip|rar)$">
    Order Deny,Allow
    Deny from All
</FilesMatch>
```

## Fortificar con Varnish

<http://terminus.ignaciocano.com/k/2011/05/26/mejorando-la-seguridad-de-apache-con-varnish/>

## Herramientas

- [genera .htaccess para banear visitantes](#)
- [otro generador de ficheros .htaccess para banear visitantes](#)
- <http://hpantaleev.wordpress.com/2011/09/06/monitorizacion-de-apache-con-apachetop-en-debian-6/>

## Referencias

- <http://www.rediris.es/cert/doc/reuniones/fs2008/archivo/apache-rediris08.pdf>
- <http://www.petefreitag.com/item/505.cfm>
- <http://xianshield.org/guides/apache2.0guide.html>
- <http://terminus.ignaciocano.com/k/2012/09/21/comprobar-que-no-tenemos-configurado-apache-como-un-proxy-abierto/>
- [http://httpd.apache.org/docs/2.4/misc/security\\_tips.html](http://httpd.apache.org/docs/2.4/misc/security_tips.html)
- <http://blog.spiderlabs.com/modsecurity-rules/>

From:  
<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:  
<https://intrusos.info/doku.php?id=aplicaciones:apache:bastionado&rev=1501678501>

Last update: **2023/01/18 14:12**

