2025/10/17 03:33 1/5 Bastionar Apache

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</code> 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 directories personales de los usuarios. También está el mod-ldapuserdir 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 minimo 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

a2dismod {nombre-módulo}

y para habilitar un módulo sería con

a2enmod {nombre-módulo}



con el comando **apachecti configtest** debemos de comprobar que no hemos deshabilitado un módulo que estemos usando

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:

http://wiki.intrusos.info/ Printed on 2025/10/17 03:33

2025/10/17 03:33 3/5 Bastionar Apache

./config.status --activate-module=src/modules/standard/mod_so.c

El comando anterior agrega mod_so (el módulo de módulos) a **config.status**; para instalar otros módulos se utilizan parámetros similares:

./config.status --enable-module=proxy

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 FlollowSymLinks

También podemos 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 FilesMacth 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-debi an-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://blog.spiderlabs.com/modsecurity-rules/

http://wiki.intrusos.info/ Printed on 2025/10/17 03:33

From:

http://wiki.intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link:

http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=aplicaciones:apache:bastionado

Last update: **2023/01/18 14:35**

