

UNIDAD 2

Configuración y administración de servidores web

EJERCICIOS-PRÁCTICA 03

Breve descripción de los comandos:.....	3
Para reiniciar/parar/iniciar Apache podemos emplear los comandos:.....	3
Recargar configuración Apache (sin reiniciar).....	3
Desactivamos el módulo:.....	3
Activamos el módulo:.....	3
Apachectl.....	3
Módulos :.....	4
Directivas usadas en el servidor web de Apache:.....	5
Global Environment.....	5
1.- ServerRoot.....	5
2.- Timeout.....	5
3.- Listen.....	5
Main Server Configuration.....	5
1.- ServerAdmin.....	5
2.-ServerName.....	5
3.-DocumentRoot.....	6
4.-ErrorLog.....	6
5.-LogLevel.....	6
Virtual Hosts (Hosts Virtuales).....	6
1.-NameVirtualHost.....	6
2.-ServerAlias.....	6
3.-<VirtualHost>.....	6

Breve descripción de los comandos:

Para reiniciar/parar/iniciar Apache podemos emplear los comandos:

`service apache2 restart`

`service apache2 stop`

`service apache2 start`

Recargar configuración Apache (sin reiniciar)

`apache2 reload`

Desactivamos el módulo:

`sudo a2dissite`

Activamos el módulo:

`sudo a2ensite`

Apachectl

Está diseñado para ayudar al administrador a controlar el funcionamiento del httpd daemon de Apache .

Tiene los siguientes modos:

start Inicia el httpddemonio apache

stop Detiene el httpddemonio apache . Esto es equivalente a `apachectl -k stop`.

Restart Reinicia el httpddemonio apache .

Fullstatus Muestra un informe de estado completo de mod_status.

Status Muestra un breve informe de estado. Similar a la fullstatus opción, excepto que se omite la lista de solicitudes que están siendo atendidas actualmente.

Graceful Con gracia reinicia el httpd demonio apache . automáticamente los archivos de configuración configtestantes de iniciar el reinicio para asegurarse de que Apache no muera. Esto es equivalente a apachectl -k graceful.

Graceful-stop Con gracia detiene el httpd demonio apache .

Configtest Ejecutar una prueba de sintaxis del archivo de configuración.

Módulos :

mod_deflate – permite comprimir el contenido antes de enviarlo al navegador usando la compresión gzip. Los navegadores que tienen activada la opción de descomprimir automáticamente el contenido para usted. Se ahorra un montón de ancho de banda (a veces hasta un 70%), y disminuye los tiempos de descarga de las páginas.

mod_security – un módulo que permite bloquear contenidos sobre la base de datos de forma posterior, urls, entre otras funciones.

mod_speling – este módulo realiza la corrección ortográfica en una url. Si su movimiento de ventanas para Unix (mayúsculas y minúsculas) esto puede ahorrarle mucho tiempo la fijación el caso de algún problema.

mod_cache – un contenido caché introducido a URI. Puede quedar caché en la memoria o en disco.

mod_setenvif – permite manejar diferentes variables de entorno, puede ser usado para bloquear el correo electrónico, referencia de spam, etc.

mod_auth* – Usted puede autenticar contra casi cualquier repositorio que se pueda imaginar con uno de los módulos mod_auth, por ejemplo, mod_auth_mysql, mod_auth_ldap

mod_ssl – Soporte HTTPS para el servidor web Apache.

mod_proxy – Apache se convierte en un Reenviador o un Proxy inverso.

mod_benchmark – almacena información de referencia y proporciona gráficos.

mod_rewrite – Le permite coincidir con patrones de URL con expresiones regulares, y hacer un re direccionamiento transparente, o aplicar un código de estado HTTP de respuesta.

Directivas usadas en el servidor web de Apache:

Global Environment

Las directivas que se muestran en esta sección crean el entorno global para el servidor Apache. Este rige el funcionamiento general de Apache, como puede ser el número de peticiones concurrentes que se pueden manejar, la ubicación de los ficheros de configuración, etc.

1.- ServerRoot

Esta directiva define el directorio donde se ubica toda la información de configuración y registro que necesita el servidor para su correcto funcionamiento, como por ejemplo `srn.conf`, `httpd.conf`, `acces.conf`, `mymes.type`, etc.

2.- Timeout

Timeout define, en segundos, el tiempo que el servidor esperará para recibir y enviar peticiones durante la comunicación, tras los cuales el servidor cierra la conexión.

3.- Listen

Esta directiva permite especificar qué puerto se utilizará para atender las peticiones. Por defecto se utiliza el puerto 80 (www). Sintaxis: `Listen [dirección ip:] Numero de puerto`.

Main Server Configuration

Esta es la sección principal de configuración del servidor. En ella podemos encontrar las siguientes directivas:

1.- ServerAdmin

Especifica la dirección de correo electrónico del administrador.

2.-ServerName

Especifica el nombre y el puerto que el servidor utiliza para identificarse.

3.-DocumentRoot

La carpeta raíz que se ubica en el servidor, desde la que se servirán los documentos.

4.-ErrorLog

Especifica la ubicación del fichero que contiene el registro de errores. Por defecto en la carpeta logs. Esta directiva sólo se puede encontrar fuera de cualquier sección.

5.-LogLevel

Especifica el tipo de mensajes que se guardarán en el fichero de registro de errores.

Virtual Hosts (Hosts Virtuales)

Esta opción de Apache es muy útil en el caso de que contemos con más de un dominio en nuestro host; es decir, hosts virtuales.

1.-NameVirtualHost

Es necesario definir un número de IP y puerto para el host virtual. Para eso usamos esta directiva.

2.-ServerAlias

Esta directiva establece nombres alternativos para un host. Es utilizada dentro de servidores virtuales.

3.-<VirtualHost>

La directiva del contenedor <VirtualHost> especifica una configuración para el host virtual. Todas las directivas encontradas entre <VirtualHost> y </VirtualHost> se aplican únicamente a dicho host virtual.