



Servidores

Servidor Web

Gerardo Contreras Vega

**<http://www.quieroaprender.mx/clases/>
puntog@gmail.com**





Servidor WEB

- Servidor http
- El Servidor web se ejecuta en una computadora manteniéndose a la espera de peticiones por parte de un cliente (un navegador web) y que responde a estas peticiones adecuadamente, mediante una página web que se exhibirá en el navegador o mostrando el respectivo mensaje si se detectó algún error.
- Utiliza el protocolo Hypertext Transfer Protocol (HTTP)





Servidor WEB

- Apache
- Nginx
- IIS
- Cherokee HTTP Server
- IBM HTTP Server
- Oracle HTTP Server





- Servidor web mas utilizado a nivel mundial (56.2 %)*.
- The Apache Software Foundation da soporte al proyecto.
- Código abierto.
- Se distribuye bajo licencia Apache (similar a BSD).
- Se basa en el NCSA HTTP 1.3.
- Se re-escribió por completo

● * http://w3techs.com/technologies/history_overview/web_server





- Modular
- Extensible
- Multiplataforma
- Permite servidores virtuales
- Sitio del proyecto
- <http://httpd.apache.org>





Configuración

- Por lo general el archivo de configuración se llama `httpd.conf`
- Se manejan diversas directivas en un archivo en texto plano.
- Se pueden poner la directiva “Include” para tener configuración en diversos archivos.
- El servidor lee un archivo que define tipos de documentos MIME (`mime.types`).
- Contiene una directiva por línea.

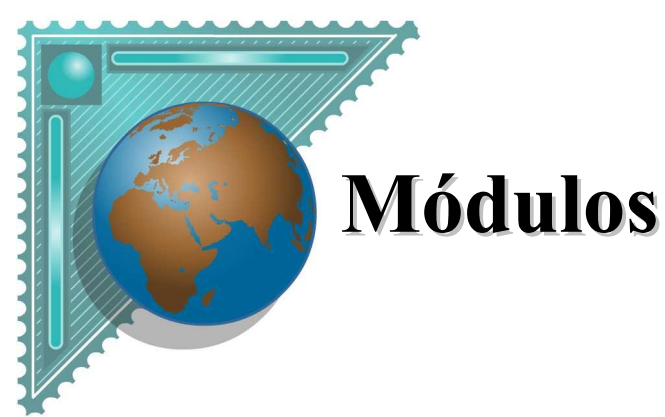




Configuración

- Los argumentos de las directivas se separan por espacios.
- Si un argumento utiliza espacio se deben poner entre comillas.
- Las directivas son *case-insensitive*.
- Los argumentos son *case-sensitive*.
- Los comentarios se colocan iniciando con un “#”
- Se puede probar el archivo de configuración con
apachectl configtest





- Solo las funciones básicas se incluyen en el núcleo del servidor.
- Las características extendidas se incluyen a través de módulos.
- Los módulos se cargan con la directiva “LoadModule”
- Se pueden incluir directivas si un módulo está cargado mediante el bloque `<IfModule> </IfModule>`.
- El modificador -l muestra los módulos compilados en el kernel.
- El modificador -M muestra los módulos cargados dinámicamente.





Configuración

- Las directivas en el archivo de configuración principal se aplican a todo el servidor.
- Para aplicar directivas solo a una parte del servidor se deben colocar en secciones `<Directory>`, `<DirectoryMatch>`, `<Files>`, `<FilesMatch>`, `<Location>` y `<LocationMatch>`.
- Para utilizar servidores virtuales se utiliza el bloque `<Virtualhost>`.





- ServerRoot
- DocumentRoot
- AccessFileName
- Listen
- ErrorLog
- ErrorDocument
- Alias
- User
- Group
- Document Index





Apache en Debian

- Paquete apache2
- Archivos de configuración
 - /etc/apache2/apache2.conf
 - /etc/apache2/ports.conf
 - /etc/apache2/sites-available
 - /etc/apache2/sites-enabled
 - /etc/apache2/mods-available
 - /etc/apache2/mods-enabled





- a2ensite
- a2dissite
- a2enmod
- a2dismod





Servidores virtuales

- Correr mas de un sitio web con un solo servidor web.
- Puede ser “basado en IP” o “basado en nombre”.





- Cambiar la raíz de documentos a “/var/www/principal”.
- Cambiar el nombre de la página principal a “principal.html”.
- Cambiar la página de error cuando no se encuentre un documento.
- Redireccional a /local/ cuando se solicite /intranet/
- Negar el acceso al servidor web desde una dirección IP
- Proteger con contraseña un directorio bajo la raíz de documentos.
- Definir las páginas de usuario en el directorio mispaginas.





- Instalar phpmyadmin, un CMS y un blog.
- Poner un servidor seguro.
- Instalar un servidor virtual con dos dominios.

