2011-2012

Actividad 7 Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server --Módulos --Directorios personales de usuarios



José Jiménez Arias IES Gregorio Prieto 2011-2012 Actividad 7 Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server --Módulos Directorios personales de usuarios

2011-2012

Apache es un servidor modular: el núcleo del servidor tiene las funcionalidades básicas que se pueden ampliar añadiendo módulos adicionales. Cada módulo agrupa un conjunto de funcionalidad y directivas para configurarlas.

Antes de comenzar hemos de recordar que apache consta de 2 tipos de módulos:

- Módulos estáticos que se añaden cuando se compila apache.
- Módulos que se cargan dinámicamente cuando se inicia el servidor.

En primer lugar iniciamos sesión y ejecutamos el siguiente comando para comprobar los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor.



A continuación comprobamos que los módulos se han cargado dinámicamente al arrancar el servidor consultando el directorio /etc/apache2/mods-enabled.

root@ubuntusrv04:/etc/apache2# cd mods-enabled root@ubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled# ls			
alias.conf	authz_user.load	dir.conf	reqtimeout.conf
alias.load	autoindex.conf	dir.load	reqtimeout.load
auth_basic.load	autoindex.load	env.load	setenvif.conf
authn_file.load	cgid.conf	mime.conf	setenvif.load
authz_default.load	cgid.load	mime.load	status.conf
authz_groupfile.load	deflate.conf	negotiation.conf	status.load
authz_host.load	deflate.load	negotiation.load	

observa que los ficheros que aparecen anteriormente son enlaces simbólicos a ficheros de /etc/apache2/mods-available

rootQubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled# cd /etc/apache2/mods-available			
rootQubuntusrv04:/etc/apache2/mods-available# ls			
actions.conf	cache.load	filter.load	proxy_http.load
actions.load	cern_meta.load	headers.load	proxy.load
alias.conf	cgid.conf	ident.load	proxy_scgi.load
alias.load	cgid.load	imagemap.load	reqtimeout.conf
asis.load	cgi.load	include.load	reqtimeout.load
auth_basic.load	charset_lite.load	info.conf	rewrite.load
auth_digest.load	dav_fs.conf	info.load	setenvif.conf
authn_alias.load	dav_fs.load	ldap.load	setenvif.load
authn_anon.load	dav.load	log_forensic.load	speling.load
authn_dbd.load	dav_lock.load	mem_cache.conf	ssl.conf
authn dbm.load	dbd.load	mem_cache.load	ssl.load

Actividad 7 Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server --Módulos Directorios personales de usuarios

2011-2012

Editamos uno de los ficheros .load, por ejemplo alias.load:

GNU nano 2.2.2 Archivo: alias.load

LoadModule alias_module /usr/lib/apache2/modules/mod_alias.so

Editamos uno de los .conf, por ejemplo alias.conf:

GNU nano 2.2.2	Archivo: alias.conf
<lfmodule alias_module=""></lfmodule>	
# # Aliases: Add here as man # Alias fakename realname # # Note that if you include # require it to be present # example, only "/icons/". # realname must also be sl	by aliases as you need (with no limit). The format e a trailing \checkmark on fakename then the server will in the URL. So " \checkmark icons" isn't aliased in this If the fakename is slash-terminated, then the each terminated, and if the fakename omits the
# trailing slash, the real # # We include the /icons/ a # you do not use FancyInde # Alias /icons/ "/usr/share/	mame must also omit it. Ilias for FancyIndexed directory listings. If xing, you may comment this out. apache2/icons/"
<pre><directory "="" all<="" allow="" allow,deny="" allowoverride="" apa="" from="" indexes="" multiv="" none="" options="" order="" pre="" share="" usr=""></directory></pre>	uche2∕icons"> Jiews

A continuación consultamos el directorio /usr/lib/apache2/modules para observar los módulos que tenemos disponibles para cargar:

root@ubuntusrv04:/etc/aj	pacheZ/mods-enabled# c	cd /usr/lib/apacheZ/modules
rootQubuntusrv04:/usr/li	ib/apache2/modules# ls	5
httpd.exp	mod_cgi.so	<pre>mod_mime_magic.so</pre>
mod_actions.so	<pre>mod_charset_lite.so</pre>	mod_mime.so
mod_alias.so	mod_dav_fs.so	mod_negotiation.so
mod_asis.so	mod_dav_lock.so	mod_proxy_ajp.so
mod_auth_basic.so	mod_dav.so	mod_proxy_balancer.so
mod_auth_digest.so	mod_dbd.so	<pre>mod_proxy_connect.so</pre>
mod_authn_alias.so	mod_deflate.so	mod_proxy_ftp.so
mod_authn_anon.so	mod_dir.so	mod_proxy_http.so
mod_authn_dbd.so	mod_disk_cache.so	<pre>mod_proxy_scgi.so</pre>
mod_authn_dbm.so	mod_dumpio.so	mod_proxy.so
mod_authn_default.so	mod_env.so	mod_reqtimeout.so
mod_authm_file.so	mod_expires.so	mod_rewrite.so
mod_authnz_ldap.so	<pre>mod_ext_filter.so</pre>	mod_setenvif.so

2011-2012

Posteriormente ejecutamos el siguiente comando para mostrar los paquetes disponibles en los repositorios de Ubuntu que permiten instalar módulos adicionales en Apache:

rootQubuntusrvQ4:/usr/lib/apache2/modules# apt-cache search libapache2-mod libapache2-mod-geoip - Soporte GeoIP para apache2 libapache2-mod-ldap-userdir - Apache module that provides UserDir lookups via LI AP libapache2-mod-log-sql - Use SQL to store/write your apache queries logs - Base libapache2-mod-log-sql-dbi - Use SQL to store/write your apache queries logs - I BI interface libapache2-mod-log-sql-mysql - Use SQL to store/write your apache queries logs - I BI interface libapache2-mod-log-sql-mysql - Use SQL to store/write your apache queries logs -MySQL interface libapache2-mod-mono - Apache module for running ASP.NET applications on Mono libapache2-mod-musicindex - Browse, stream, download and search through MP3/Ogg/ FLAC files

El siguiente paso es comprobar que el módulo userdir no está habilitado, para ello visitaremos el directorio /etc/apache2/mods-enabled

root@ubuntusrv04:/usr/lib/apache2/modules# cd /etc/apache2/mods-enabled				
rooteubuntusrve4:/etc.	rootQubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled#_ls			
alias.conf	authz_user.loa		reqtimeout.conf	
alias.load	autoindex.conf	usordir no ostá	reqtimeout.load	
auth_basic.load	autoindex.load	useruli no esta,	setenvif.conf	
authn_file.load	cgid.conf	debería estar donde	setenvif.load	
authz_default.load	cgid.load	se situa el cuadro	status.conf	
authz_groupf i le . load	deflate.conf	negotiation.conf	status.load	
authz_host.load	deflate.load	negotiation.load		
rootQubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled#				

Habilitamos el módulo userdir con el siguiente comando:

root@ubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled#_a2enmod_userdir Enabling module userdir. Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration! root@ubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled#

Nota: Para deshabilitar un módulo, por ejemplo el anterior se realiza con la sentencia:

root@ubuntusrv04:/etc/apacheZ/mods-enabled#_aZdismod_userdir Module_userdir_disabled. Run '/etc/init.d/apache2_restart' to_activate_new_configuration! root@ubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled#__

Lo volvemos a habilitar con la sentencia "a2enmod userdir" y continuamos con el ejercicio.

Actividad 7 Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server --Módulos Directorios personales de usuarios

2011-2012

Una vez activado el módulo nos situamos en el directorio de los módulos habilitados /etc/apache2/mods-enabled y realizamos ls para comprobar si ha sido creados los ficheros .conf y.load

root@ubuntusrv04:/etc/apache2/mods-enabled# ls			
alias.conf	autoindex.conf	env.load	setenvif.load
alias.load	autoindex.load	mime.conf	status.conf
auth_basic.load	cgid.conf	mime.load	status.load
authn_file.load	cgid.load	negotiation.conf	userdir.conf
authz_default.load	def late.conf	negotiation.load	userdir.load
authz_groupfile.load	deflate.load	reqtimeout.conf	
authz_host.load	dir.conf	reqtimeout.load	
authz_user.load	dir.load	setenvif.conf	

Reiniciamos el servicio para que los cambios tengan efecto.

Observamos el contenido de ambos ficheros, si observamos detenidamente, podemos evidenciar que userdir.<u>conf habilita el uso de los directorios personales</u> para todos los usuarios <u>excepto root</u> y que <u>public_html es el subdirectorio</u> que pueden crear (no se crea con habilitar el módulo, ha de ser manualmente) <u>para compartir sus páginas.</u>



A continuación para comprobar la veracidad de la anterior afirmación hemos de crear el directorio public_html y dentro de este un documento de nombre personal04.html

```
josejimenez@ubuntusrv04:~$ mkdir public_html
josejimenez@ubuntusrv04:~$ cd public_html
josejimenez@ubuntusrv04:~/public_html$ nano personal04.html
```

El contenido de la página situada en el directorio public_html es:



Por último nos dirigimos a un cliente y mediante el navegador accedemos al servidor web para comprobar si tenemos acceso al documento creado en el paso anterior:

🕖 http://10.33.4.3/~josejimenez/personal04.html - Windows Internet Explorer			
🚱 🔵 🔻 🙋 http://10.33.4.3/~josejimenez/personal04.html	🗕 💀 🗲 🗙 🔎 Bing		
🖕 Favoritos 🛛 🚔 🙋 Sitios sugeridos 🔻 💋 Galería de Web Slice 🔻	•		
Attp://10.33.4.3/~josejimenez/personal04.html	👔 🔻 🗟 👻 🖃 🖶 👻 Página 👻 Seguridad 👻 Herram		
PAGINA PERSONAL DE LOS USUARIOS JUAN EDUARDO Y JOSE			