

# ACTIVIDAD 7: Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server:

## 1. MODULOS

En primer lugar tenemos que estar como usuario privilegiado eso es super importante.  
Seguidamente lanzamos la sentencia de `apache2ctl -l` para comprobar los modulos estáticos que se han cargado al copilar el servidor.

```
hatari@none:~$ sudo su
sudo: unable to resolve host none)
[sudo] password for hatari:
root@none:~/home/hatari# apache2ctl -l
Compiled in modules:
  core.c
  mod_log_config.c
  mod_logio.c
  worker.c
  http_core.c
  mod_so.c
root@none:~/home/hatari#
```

Comprobamos los modulos que se han cargado dinamicamente al arrancar el servidor consultando el directorio `/etc/apache2/mods-enabled`

```
root@none:~/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
root@none:~/etc/apache2/mods-enabled#
```

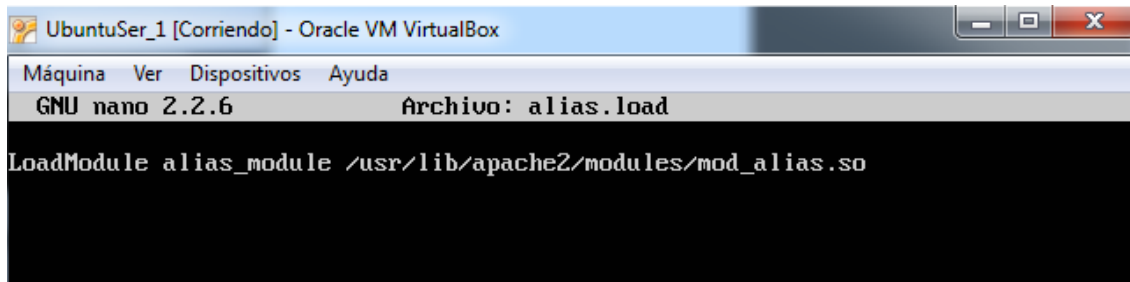
Y comprobamos que estos son enlaces simbólicos a los archivos de `mod-available`

```

root@(none) : /etc/apache2/mods-available# ls
actions.conf          cern_meta.load    ident.load         proxy_http.load
actions.load          cgid.conf         imagemap.load     proxy.load
alias.conf            cgid.load         include.load      proxy_scgi.load
alias.load            cgi.load          info.conf         reqtimeout.conf
asis.load             charset_lite.load info.load          reqtimeout.load
auth_basic.load       dav_fs.conf       ldap.conf         rewrite.load
auth_digest.load     dav_fs.load       ldap.load         setenvif.conf
authm_alias.load     dav.load          log_forensic.load setenvif.load
authm_anon.load      dav_lock.load    mem_cache.conf   spelling.load
authm_dbd.load       dbd.load          mem_cache.load   ssl.conf
authm_dbm.load       deflate.conf      mime.conf         ssl.load
authm_default.load   deflate.load     mime.load         status.conf
authm_file.load      dir.conf          mime_magic.conf  status.load
authnz_ldap.load     dir.load          mime_magic.load  substitute.load
authz_dbm.load       disk_cache.conf  negotiation.conf suexec.load
authz_default.load   disk_cache.load  negotiation.load unique_id.load
authz_groupfile.load dump_io.load     proxy_ajp.load   userdir.conf
authz_host.load      env.load         proxy_balancer.conf userdir.load
authz_owner.load     expires.load     proxy_balancer.load usertrack.load
authz_user.load      ext_filter.load  proxy.conf        version.load
autoindex.conf       file_cache.load  proxy_connect.load vhost_alias.load
autoindex.load       filter.load       proxy_ftp.conf
cache.load            headers.load     proxy_ftp.load
root@(none) : /etc/apache2/mods-available#

```

Editamos el archivo alias.load para observar como se utiliza la directiva loadmodule.



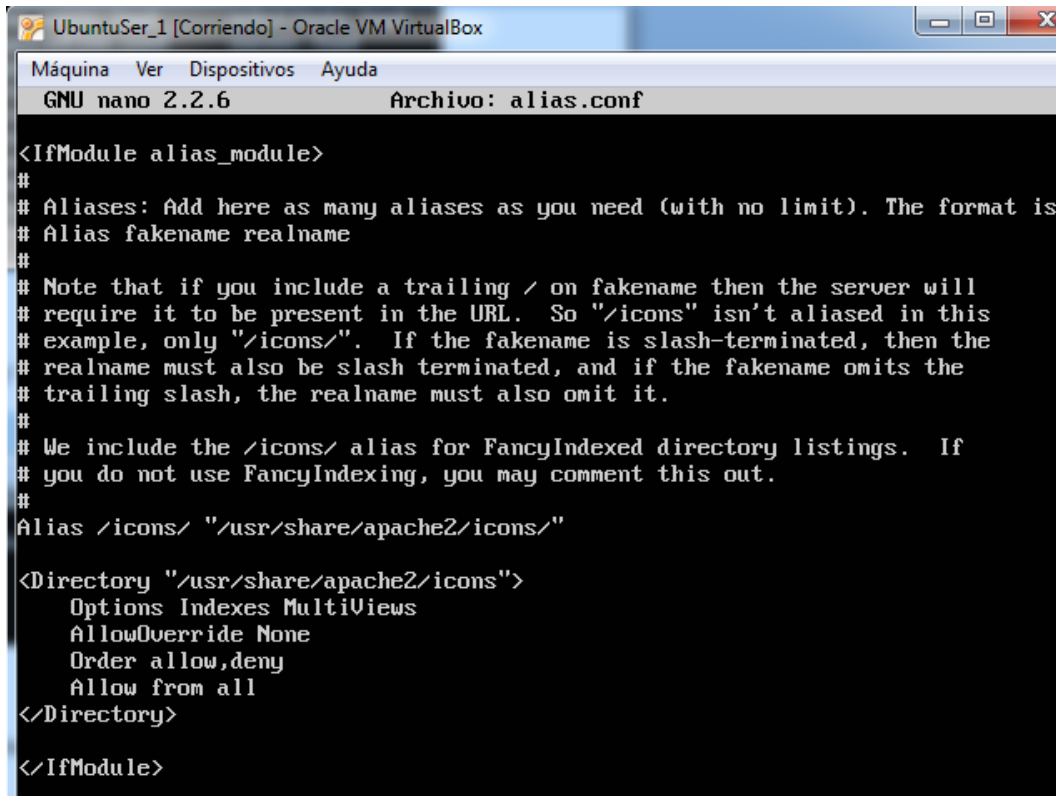
The screenshot shows a terminal window titled 'UbuntuSer\_1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. Inside, the GNU nano 2.2.6 editor is open to the file 'alias.load'. The content of the file is: 'LoadModule alias\_module /usr/lib/apache2/modules/mod\_alias.so'.

```

UbuntuSer_1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: alias.load
LoadModule alias_module /usr/lib/apache2/modules/mod_alias.so

```

Ahora también editamos el archivo alias.conf y observamos como se añaden directivas dentro del module.



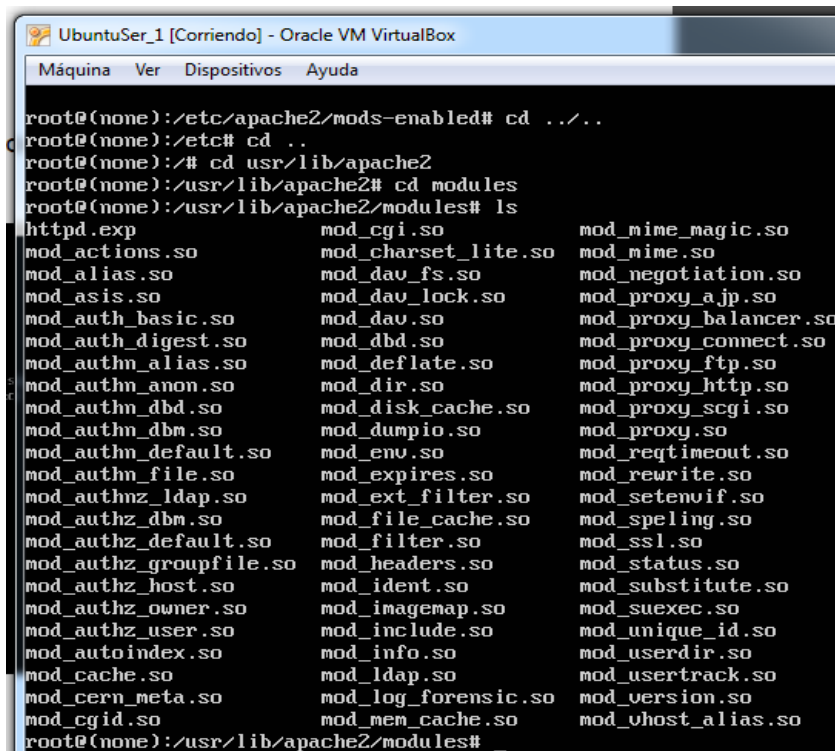
```
UbuntuSer_1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: alias.conf

<IfModule alias_module>
#
# Aliases: Add here as many aliases as you need (with no limit). The format is
# Alias fakename realname
#
# Note that if you include a trailing / on fakename then the server will
# require it to be present in the URL. So "/icons" isn't aliased in this
# example, only "/icons/". If the fakename is slash-terminated, then the
# realname must also be slash terminated, and if the fakename omits the
# trailing slash, the realname must also omit it.
#
# We include the /icons/ alias for FancyIndexed directory listings. If
# you do not use FancyIndexing, you may comment this out.
#
Alias /icons/ "/usr/share/apache2/icons/"

<Directory "/usr/share/apache2/icons">
    Options Indexes MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

</IfModule>
```

Consultamos el archivo /usr/lib/apache2/modules y en el observamos los modulos disponibles para cargar.

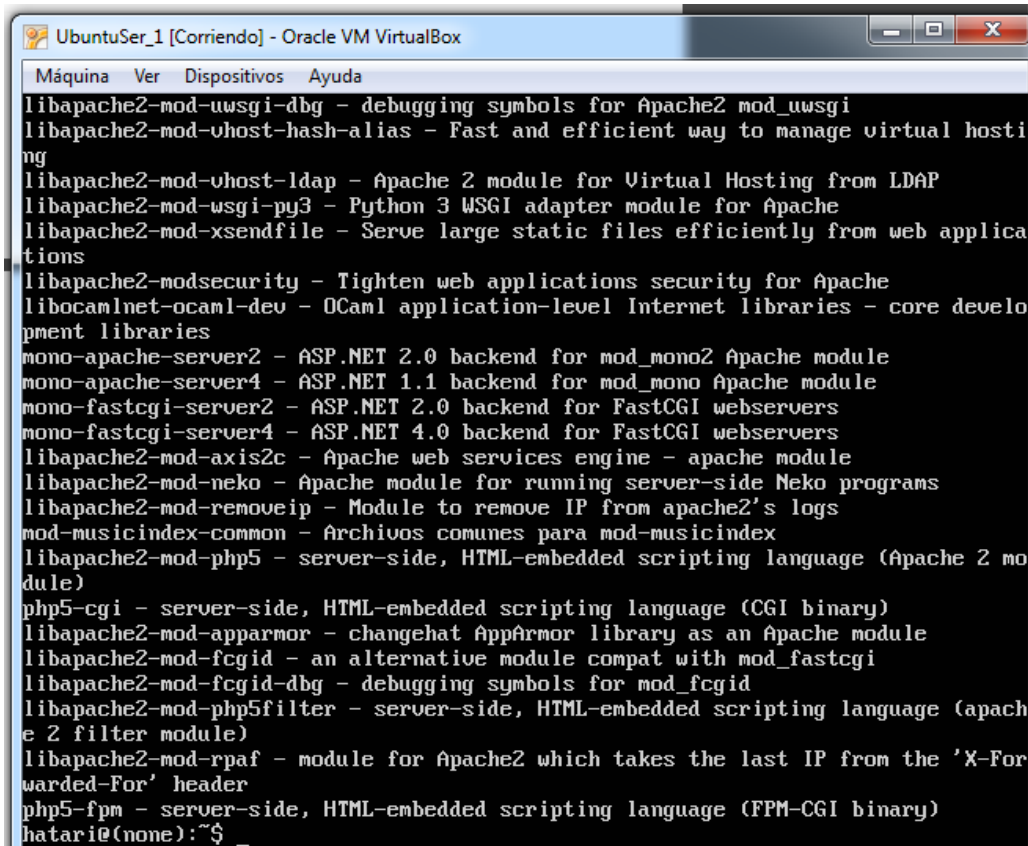


```
UbuntuSer_1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda

root@(none):/etc/apache2/mods-enabled# cd ../../
root@(none):/etc# cd ..
root@(none):/# cd usr/lib/apache2
root@(none):/usr/lib/apache2# cd modules
root@(none):/usr/lib/apache2/modules# ls
httpd.exp          mod_cgi.so        mod_mime_magic.so
mod_actions.so    mod_charset_lite.so  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         mod_proxy_connect.so
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 mod_proxy_scgi.so
mod_authn_dbm.so  mod_dumpio.so     mod_proxy.so
mod_authn_default.so mod_env.so        mod_reqtimeout.so
mod_authn_file.so mod_expires.so    mod_rewrite.so
mod_authnz_ldap.so mod_ext_filter.so  mod_setenvif.so
mod_authz_dbm.so  mod_file_cache.so mod_speling.so
mod_authz_default.so mod_filter.so     mod_ssl.so
mod_authz_groupfile.so mod_headers.so   mod_status.so
mod_authz_host.so mod_ident.so      mod_substitute.so
mod_authz_owner.so mod_imagemap.so   mod_suexec.so
mod_authz_user.so mod_include.so    mod_unique_id.so
mod_autoindex.so  mod_info.so       mod_userdir.so
mod_cache.so      mod_ldap.so       mod_usertrack.so
mod_cern_meta.so  mod_log_forensic.so mod_version.so
mod_cgid.so       mod_mem_cache.so  mod_whois_alias.so
root@(none):/usr/lib/apache2/modules#
```

Seguidamente ejecutamos el siguiente comando para mostrar los paquetes disponibles en los repositorios de Ubuntu.

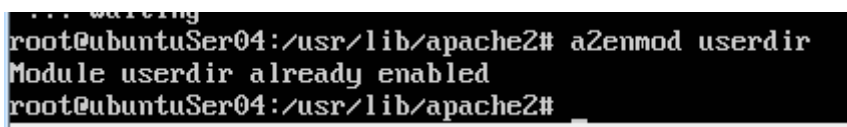
### Sudo apt-cache search libapache2-mod



```
UbuntuSer_1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda
libapache2-mod-uwsgi-dbg - debugging symbols for Apache2 mod_uwsgi
libapache2-mod-vhost-hash-alias - Fast and efficient way to manage virtual hosti
ng
libapache2-mod-vhost-ldap - Apache 2 module for Virtual Hosting from LDAP
libapache2-mod-wsgi-py3 - Python 3 WSGI adapter module for Apache
libapache2-mod-xsendfile - Serve large static files efficiently from web applica
tions
libapache2-mod-security - Tighten web applications security for Apache
libocamlnet-ocaml-dev - OCaml application-level Internet libraries - core develo
pment libraries
mono-apache-server2 - ASP.NET 2.0 backend for mod_mono2 Apache module
mono-apache-server4 - ASP.NET 1.1 backend for mod_mono Apache module
mono-fastcgi-server2 - ASP.NET 2.0 backend for FastCGI webservers
mono-fastcgi-server4 - ASP.NET 4.0 backend for FastCGI webservers
libapache2-mod-axis2c - Apache web services engine - apache module
libapache2-mod-neko - Apache module for running server-side Neko programs
libapache2-mod-removeip - Module to remove IP from apache2's logs
mod-musicindex-common - Archivos comunes para mod-musicindex
libapache2-mod-php5 - server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 mo
dule)
php5-cgi - server-side, HTML-embedded scripting language (CGI binary)
libapache2-mod-apparmor - changehat AppArmor library as an Apache module
libapache2-mod-fcgid - an alternative module compat with mod_fastcgi
libapache2-mod-fcgid-dbg - debugging symbols for mod_fcgid
libapache2-mod-php5filter - server-side, HTML-embedded scripting language (apach
e 2 filter module)
libapache2-mod-rpaf - module for Apache2 which takes the last IP from the 'X-For
warded-For' header
php5-fpm - server-side, HTML-embedded scripting language (FPM-CGI binary)
hatari@none:~$
```

## 2.DIRECTORIOS PERSONALES DE USUARIOS

Ahora habilitamos el modulo con el comando sudo a2enmod userdir.



```
... waiting
root@ubuntuSer04:/usr/lib/apache2# a2enmod userdir
Module userdir already enabled
root@ubuntuSer04:/usr/lib/apache2#
```

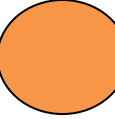
Volvemos a comprobar que se han realizado los enlaces simbolicos.

```
root@ubuntuSer04:/etc/apache2/mods-available# ls
actions.conf          cern_meta.load      ident.load           proxy_http.load
actions.load          cgid.conf           imagemap.load       proxy.load
alias.conf            cgid.load           include.load        proxy_scgi.load
alias.load            cgi.load            info.conf           reqtimeout.conf
asis.load            charset_lite.load   info.load           reqtimeout.load
auth_basic.load       dav_fs.conf         ldap.conf           rewrite.load
auth_digest.load     dav_fs.load         ldap.load           setenvif.conf
authn_alias.load     dav.load            log_forensic.load  setenvif.load
authn_anon.load      dav_lock.load       mem_cache.conf     spelling.load
authn_dbd.load        dbd.load            mem_cache.load     ssl.conf
authn_dbm.load        deflate.conf        mime.conf           ssl.load
authn_default.load   deflate.load        mime.load           status.conf
authn_file.load      dir.conf            mime_magic.conf    status.load
authnz_ldap.load     dir.load            mime_magic.load     substitute.load
authnz_dbm.load      disk_cache.conf    negotiation.conf   suexec.load
authnz_default.load  disk_cache.load    negotiation.load   unique_id.load
authnz_groupfile.load dump_io.load        proxy_ajp.load     userdir.conf
authnz_host.load     env.load            proxy_balancer.conf userdir.load
authnz_owner.load    expires.load        proxy_balancer.load usertrack.load
authnz_user.load     ext_filter.load     proxy.conf          version.load
autoindex.conf       file_cache.load    proxy_connect.load vhost_alias.load
autoindex.load       filter.load         proxy_ftp.conf     proxy_ftp.load
cache.load           headers.load        proxy_ftp.load
root@ubuntuSer04:/etc/apache2/mods-available#
```

Consultamos el archivo /etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf y observamos que esta habilitado el uso de directorios personales.

```
root@ubuntuSer04:/etc/apache2/mods-available# cat userdir.conf
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir public_html
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/public_html>
        AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
        Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
        <Limit GET POST OPTIONS>
            Order allow,deny
            Allow from all
        </Limit>
        <LimitExcept GET POST OPTIONS>
            Order deny,allow
            Deny from all
        </LimitExcept>
    </Directory>
</IfModule>
root@ubuntuSer04:/etc/apache2/mods-available#
```



Nos creamos las carpetas public\_html con la sentencia  
Mkdir public\_html  
Dentro de ella nos creamos un documento html llamado personal1.html  
Una vez ya configurado todo lo anterior , desde un cliente de Windows accedemos al  
servidor de Ubuntu y nos sale lo siguiente.

```
root@ubuntuSer04:/home/hatari# ls  
blog public_html wiki  
root@ubuntuSer04:/home/hatari#
```

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: personal1.html  
  
<html>  
<body>  
<h1><font color="blue"> "PAGINA SUPER PERSONAL DE HATARI" </font></h1>  
</body>  
</html>
```