

T3-5: Módulos Apache

Eduardo Martínez Romero

2ºDAW - Despliegue de Aplicaciones Web - IES Doñana

Actividades

1. Muestra los módulos estáticos que tenemos de Apache.

```
emartinez@server1:/etc/apache2$ apache2ctl -l
Compiled in modules:
  core.c
  mod_so.c
  mod_watchdog.c
  http_core.c
  mod_log_config.c
  mod_logio.c
  mod_version.c
  mod_unixd.c
emartinez@server1:/etc/apache2$
```

2. Muestra los módulos dinámicos que se están usando en Apache.

```
emartinez@server1:/etc/apache2/mods-enabled$ ls
access_compat.load  authz_core.load  deflate.load  mime.load  reqtimeout.load  userdir.conf
alias.conf          authz_host.load  dir.conf     mpm_event.conf  setenvif.conf   userdir.load
alias.load          authz_user.load  dir.load     mpm_event.load  setenvif.load   spelling.load
auth_basic.load     autoindex.conf  env.load     negotiation.conf  status.conf
authn_core.load     autoindex.load  filter.load  negotiation.load  status.load
authn_file.load     deflate.conf     mime.conf    reqtimeout.conf
emartinez@server1:/etc/apache2/mods-enabled$
```

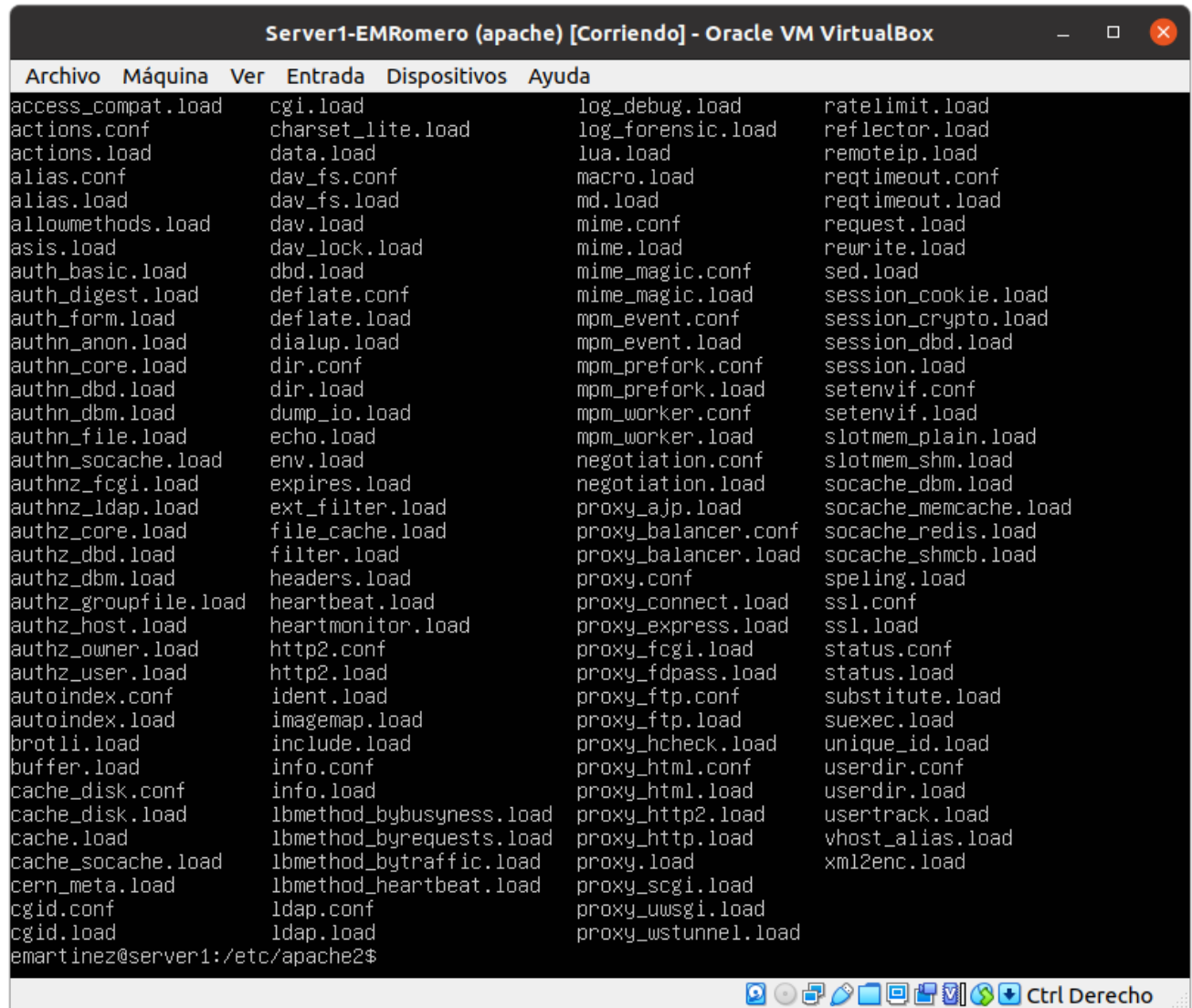
3. Muestra el contenido de los ficheros del módulo dir. ¿Para que crees que sirve?

```
emartinez@server1:/etc/apache2$ cat mods-available/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
emartinez@server1:/etc/apache2$ cat mods-available/dir.load
LoadModule dir_module /usr/lib/apache2/modules/mod_dir.so
emartinez@server1:/etc/apache2$
```

Por lo que observo, este módulo sirve para facilitar de una forma rápida una relación de los nombres que tendrán los ficheros índice de nuestros sitios web, ahorrando tener que escribirlos una y otra vez.

4. Muestra los módulos dinámicos que tenemos disponibles para usar.

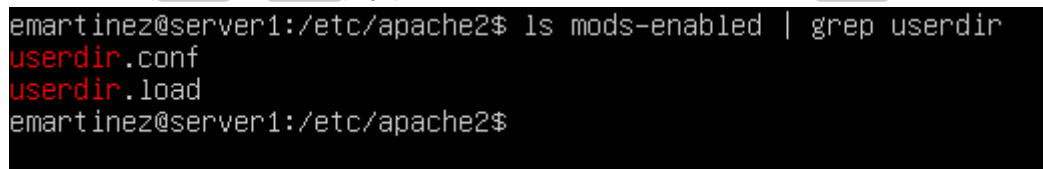


```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
access_compat.load  cgi.load  log_debug.load  ratelimit.load
actions.conf  charset_lite.load  log_forensic.load  reflector.load
actions.load  data.load  lua.load  remoteip.load
alias.conf  dav_fs.conf  macro.load  reqtimeout.conf
alias.load  dav_fs.load  md.load  reqtimeout.load
allowmethods.load  dav.load  mime.conf  request.load
asis.load  dav_lock.load  mime.load  rewrite.load
auth_basic.load  dbd.load  mime_magic.conf  sed.load
auth_digest.load  deflate.conf  mime_magic.load  session_cookie.load
auth_form.load  deflate.load  mpm_event.conf  session_crypto.load
authn_anon.load  dialup.load  mpm_event.load  session_dbd.load
authn_core.load  dir.conf  mpm_prefork.conf  session.load
authn_dbd.load  dir.load  mpm_prefork.load  setenvif.conf
authn_dbm.load  dump_io.load  mpm_worker.conf  setenvif.load
authn_file.load  echo.load  mpm_worker.load  slotmem_plain.load
authn_socache.load  env.load  negotiation.conf  slotmem_shm.load
authnz_fcgi.load  expires.load  negotiation.load  socache_dbm.load
authnz_ldap.load  ext_filter.load  proxy_ajp.load  socache_memcache.load
authz_core.load  file_cache.load  proxy_balancer.conf  socache_redis.load
authz_dbd.load  filter.load  proxy_balancer.load  socache_shmcb.load
authz_dbm.load  headers.load  proxy.conf  spelling.load
authz_groupfile.load  heartbeat.load  proxy_connect.load  ssl.conf
authz_host.load  heartmonitor.load  proxy_express.load  ssl.load
authz_owner.load  http2.conf  proxy_fcgi.load  status.conf
authz_user.load  http2.load  proxy_fdpass.load  status.load
autoindex.conf  ident.load  proxy_ftp.conf  substitute.load
autoindex.load  imagemap.load  proxy_ftp.load  suexec.load
brotli.load  include.load  proxy_hcheck.load  unique_id.load
buffer.load  info.conf  proxy_html.conf  userdir.conf
cache_disk.conf  info.load  proxy_html.load  userdir.load
cache_disk.load  lbmethod_bybusyness.load  proxy_http2.load  usertrack.load
cache.load  lbmethod_byrequests.load  proxy_http.load  vhost_alias.load
cache_socache.load  lbmethod_bytraffic.load  proxy.load  xml2enc.load
cern_meta.load  lbmethod_heartbeat.load  proxy_scgi.load
cgid.conf  ldap.conf  proxy_uwsgi.load
cgid.load  ldap.load  proxy_wstunnel.load
emartinez@server1:/etc/apache2$
```

Pareciera que no caben todo el listado en pantalla, pero he verificado que están todos, siendo el primero `access_compat.load`.

5. Ejecuta el comando adecuado para saber si el módulo `userdir` está activado.

Dado que se podría comprobar de distintas maneras, yo he preferido usar `grep userdir` sobre el directorio `mods-enabled`. Otra forma sería con `ls userdir`, pero tendrías que especificar la extensión (`conf` ó `load`), y por ello veo más acertado usar `grep`.



```
emartinez@server1:/etc/apache2$ ls mods-enabled | grep userdir
userdir.conf
userdir.load
emartinez@server1:/etc/apache2$
```

6. Configura el módulo `userdir` para que:

1. Sirva las páginas que están el directorio `myweb` del home de cada uno de los usuarios del sistema

Modificando el fichero `userdir.conf`, sustituyo el nombre por defecto, `public_html`, por `myweb`.

2. Muestre por defecto la página `personal.html`

Tan simple como incluir `DirectoryIndex personal.html` en la directiva del fichero de

configuración.

3. En caso de no indicar recurso alguno y no encontrarse el fichero por defecto, debería de dar error.

Para esto borré la opción `Indexes` que había en el apartado `Options` dentro de la directiva.

```
emartinez@server1:/etc/apache2/mods-available$ cat userdir.conf
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir myweb
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/myweb>
        DirectoryIndex personal.html
        AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
        Options MultiViews SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
        Require method GET POST OPTIONS
    </Directory>
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
emartinez@server1:/etc/apache2/mods-available$ _
```

Antes de modificar el fichero original, realicé una copia de seguridad con `cp userdir.conf userdir.bk`.

7. Activa el módulo y prueba los resultados con el usuario alias. Deberás crearte el fichero html necesario para que funcione adecuadamente.

Debido a que ya tenía activado el módulo, lo que tuve que hacer fue reiniciar el servicio `apache2`.

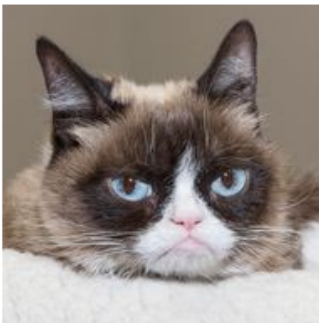
Si el módulo no hubiese estado activo, hubiese sido necesario usar `sudo a2enmod userdir`.

```
emartinez@server1:~/myweb$ cat personal.html
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>emartinez - Inicio</title>
</head>
<body>
  <h1>emartinez</h1>
  <hr>
  <h2>Inicio</h2>
  <p>
    Este es el sitio web personal del usuario emartinez.
  </p>
  
  <hr>
  <footer>
    <small>Eduardo Martínez Romero - 2ºDAW - Despliegue de Aplicaciones Web - IES Doñana</small>
  </footer>
</body>
</html>
emartinez@server1:~/myweb$ _
```

emartinez

Inicio

Este es el sitio web personal del usuario emartinez.



Eduardo Martínez Romero - 2ºDAW - Despliegue de Aplicaciones Web - IES Doñana



Ctrl Derecho