

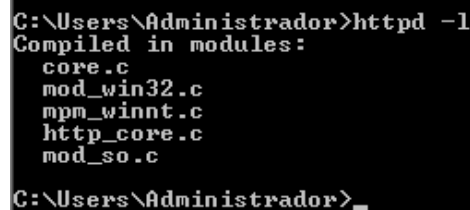
Práctica 5.8: Módulos en *Windows*

Consulta los módulos estáticos y los módulos dinámicos cargados por defecto en la versión de *Apache* instalada en la máquina **ServidorW2008XX**. Posteriormente, investiga la funcionalidad del módulo *userdir*, habilitalo y prueba su funcionalidad.

1. Módulos

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorW2008XX** con un usuario con privilegios de administrador.
- 1.2. Comprueba los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor ejecutando el siguiente comando, Figura 1:

```
httpd -l
```



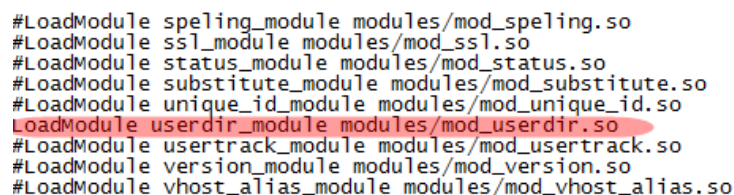
```
C:\Users\Administrador>httpd -l
Compiled in modules:
  core.c
  mod_win32.c
  mpm_winnt.c
  http_core.c
  mod_so.c
C:\Users\Administrador>
```

Figura 1: Módulos estáticos

- 1.3. Comprueba los módulos que se han cargado dinámicamente al arrancar el servidor consultando el fichero **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf**.
- 1.4. Consulta el directorio **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\modules** y observa los módulos disponibles para cargar.

2. Módulo *userdir*

- 2.1. Edita el fichero **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf** y habilita el módulo **userdir** eliminando el comentario de las directivas **LoadModule** e **Include**, Figuras 2 y 3.



```
#LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#LoadModule status_module modules/mod_status.so
#LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule version_module modules/mod_version.so
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
```

Figura 2: Habilitar el módulo **userdir**

```
# Fancy directory listings
#Include conf/extra/httpd-autoindex.conf

# Language settings
#Include conf/extra/httpd-languages.conf

# User home directories
Include conf/extra/httpd-userdir.conf
```

Figura 3: Habilitar directivas del módulo **userdir**

- 2.2. Edita el fichero **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\extras\httpd-userdir.conf**. Observa que está habilitado el uso de directorios personales para todos los usuarios y que **My Documents/My Website** es el nombre del subdirectorio que pueden crear los usuarios para poner sus páginas personales. Edita el fichero y cambia **My Documents/My Website** por **Documents/Website**, Figura 4.

```
# Settings for user home directories
#
# Required module: mod_userdir
#
# UserDir: The name of the directory that is appended onto a user's home
# directory if a ~user request is received. Note that you must also set
# the default access control for these directories, as in the example below.
#
UserDir "Documents/website"
#
# Control access to UserDir directories. The following is an example
# for a site where these directories are restricted to read-only.
#
<Directory "C:/Users/*/Documents/website">
    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>
```

Figura 4: Fichero **httpd-userdir.conf**

- 2.3. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 2.4. Crea en directorio **C:\Usuarios\Administrador\Documents\Website**. Dentro del directorio crea un fichero denominado **personal.html** con el contenido que quieras.
- 2.5. Desde **DesarrolloW7XX** accede a **http://192.168.1.X8/~administrador**, Figura 5.



Figura 5: Acceso al directorio personal del usuario administrador

- 2.6. Edita el fichero **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf** y deshabilita el módulo **userdir** poniendo el comentario de las directivas **LoadModule** e **Include**.
- 2.7. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

◇