

Curso online: **Instalación, Configuración y Administración de Apache + Tomcat**

Módulo 2. Apache Web Server

Capítulo 5. Administración de Apache - Actividad 6 - Prácticas

Autores

Janine García Morera

Alexandra López de la Oliva Portugués

Julio Villena Román

Octubre de 2014

PRÁCTICAS

1. Control de accesos

Controlar el acceso a un directorio de prueba creado en la estructura de directorios del servidor mediante la definición de un usuario autorizado y una clave.

- Crear un directorio. Por ejemplo, `C:\curso\autenticacion`. Situarlo sobre él.

Crear en el directorio una página llamada `index.html` con un contenido simple. Por ejemplo:

```
<html>
<head>
  <title> Prueba de autenticación</title>
</head>
<body>
  <h1> Prueba de autenticación</h1>
  <p> ¡Bienvenido a esta página de prueba!</p>
</body>
</html>
```

- Editar el fichero `httpd.conf` para crear un alias a `/autenticacion` y autorizar el acceso a todos los equipos. Comprobar que los módulos `mod_authz_hosts` y `mod_alias` se cargan:

```
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule authz_host_module modules/mod_authz_host.so

<IfModule alias_module>
  Alias /autenticacion "c:\curso\autenticacion"
</IfModule>
```

- Configurar Apache para que pida usuario y clave al acceder a la URL `/autenticacion`.

Para ello es necesario que los módulos `mod_auth_basic` (se va a hacer identificación básica) y `mod_authn_file` estén activos y controlar el acceso a `/autenticacion`:

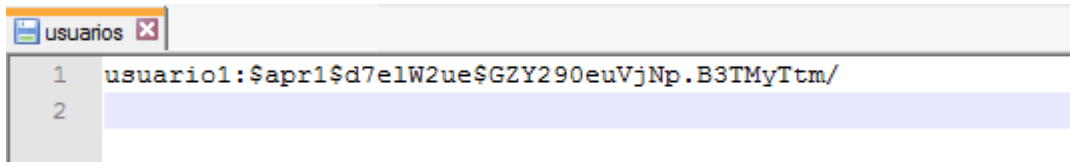
```
LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
LoadModule authn_file_module modules/mod_authn_file.so

<Directory "C:\curso\autenticacion">
  AllowOverride none
  Require all granted
</Directory>
<Location /autenticacion>
  AuthName "Autenticación en pruebas"
  AuthType Basic
  AuthUserFile "C:\curso\autenticacion\usuarios"
  Require valid-user
</Location>
```

- Esta configuración busca los usuarios autorizados en el fichero `C:\curso\autenticacion\usuarios`. Para crearlo y generar los usuarios, usar el comando `htpasswd` (directorio `/bin`). Guardar el fichero generado en `C:\curso\autenticacion\`.

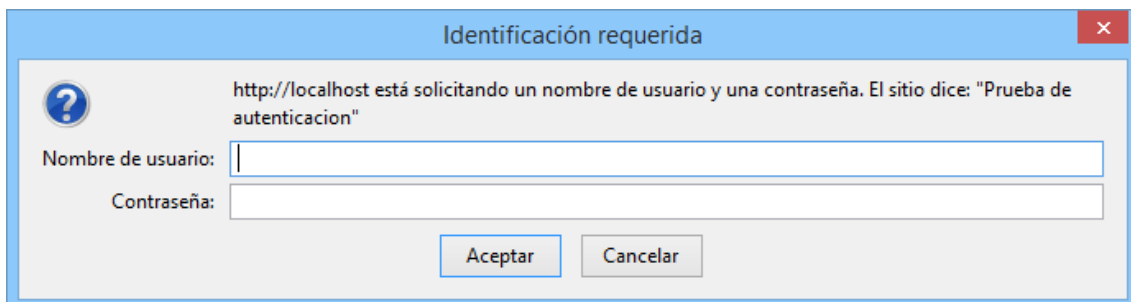
```
C:\Apache24\bin>htpasswd -c ..\..\curso\autenticacion\usuarios usuario1
New password: *****
Re-type new password: *****
Adding password for user usuario1
```

- Visualizar el contenido del fichero, podréis ver cómo contiene el usuario creada con la clave encriptada



```
1 usuario1:$apr1$d7e1W2ue$GZY290euVjNp.B3TMyTtm/
2
```

- Al acceder a la URL `http://{servidor}/autenticacion`, se solicitará usuario y clave. Al introducir un usuario y una clave válida (incluidos en el fichero de usuarios) se podrá acceder a la página. Introducid el usuario y la clave anteriormente generados.



2. Logs

Todo servidor debe dejar constancia de la actividad que realiza. Echa un vistazo a los ficheros de log.

- El registro de errores se encuentra dónde indica la directiva `ErrorLog`, por defecto, `logs/error.log`.
 - ➔ ¿Qué pasa si cambias el nivel de `LogLevel`?
- El log de control de accesos registra las peticiones al servidor. Fíjate en la directiva `LogFormat` del fichero de configuración y en cómo sigue este formato.

3. Directiva MPM

Modificar las directivas del MPM usado para aumentar el número de procesos lanzados, el número de peticiones concurrentes que pueden atender, etc.

- Comprobar mediante utilidades del Sistema Operativo cómo se incrementan los procesos lanzados al arrancar Apache.

Haz un post corto en el foro de actividades con tus impresiones.