

Práctica 5.2: Instalación del servidor web *Apache 2.2* en *Windows*

Instala el servidor web *Apache 2.2* en la máquina **ServidorW2008XX** usando los paquetes binarios. Prueba el funcionamiento del servidor estableciendo conexiones desde **DesarrolloW7XX** empleando tanto direcciones IP como nombres de dominio.

1. Instalación

- 1.1. Inicia sesión con un usuario con privilegios de administrador en **ServidorW2008XX**.
- 1.2. Inicia el navegador *Google Chrome* y accede a <http://httpd.apache.org/download.cgi>, Figura 1.

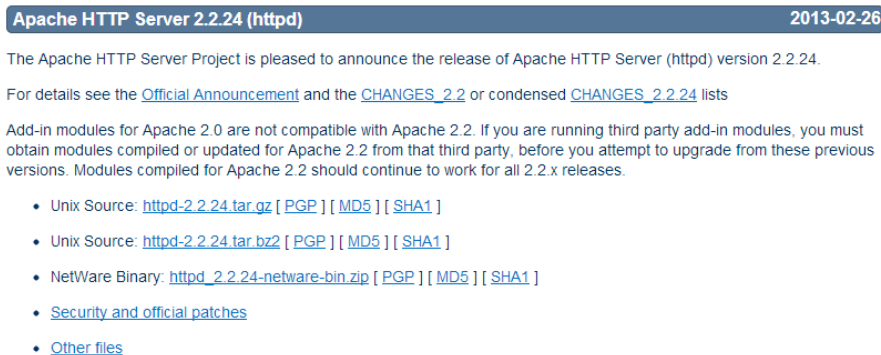


Figura 1: Descarga de *Apache* para *Windows*

- 1.3. Accede a ***Other Files***.
- 1.4. Accede a ***binaries*** y luego a ***win32***.
- 1.5. Descarga el archivo ***httpd-2.2.22-win32-x86-openssl-0.9.8t.msi***.
- 1.6. Ejecuta el instalador.
- 1.7. Pincha en ***Next*** para iniciar el asistente de instalación.
- 1.8. Acepta los términos de la licencia y pincha en ***Next***.
- 1.9. Lee la información y pincha en ***Next***.
- 1.10. Configura las opciones tal y como se muestran en la Figura 2 (adáptalo a tu grupo XX).
Observa que se configurará el servidor para que escuche peticiones en el puerto 80.

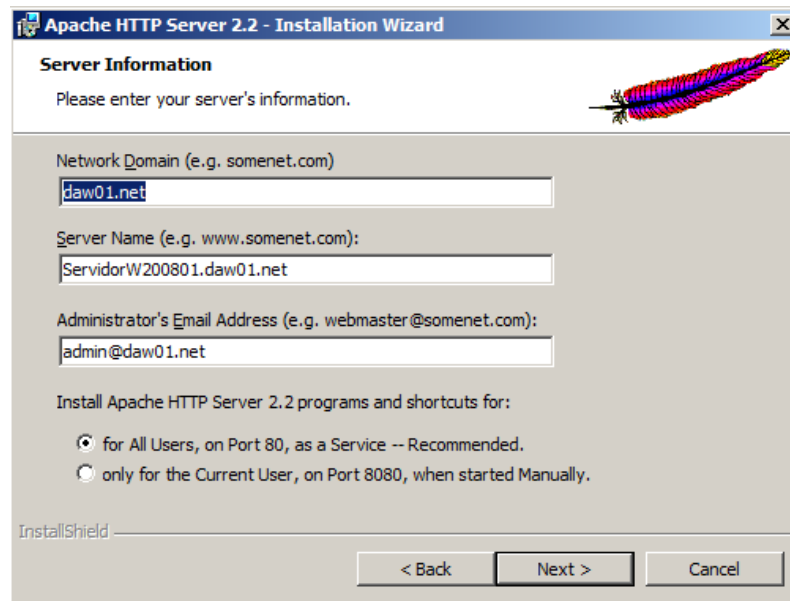


Figura 2: Instalación de Apache (Server Information)

- 1.11. Selecciona el tipo de instalación *Custom* y pincha en *Next*.
- 1.12. Observa qué componentes se instalarán, Figura 3, y pincha en *Next*.

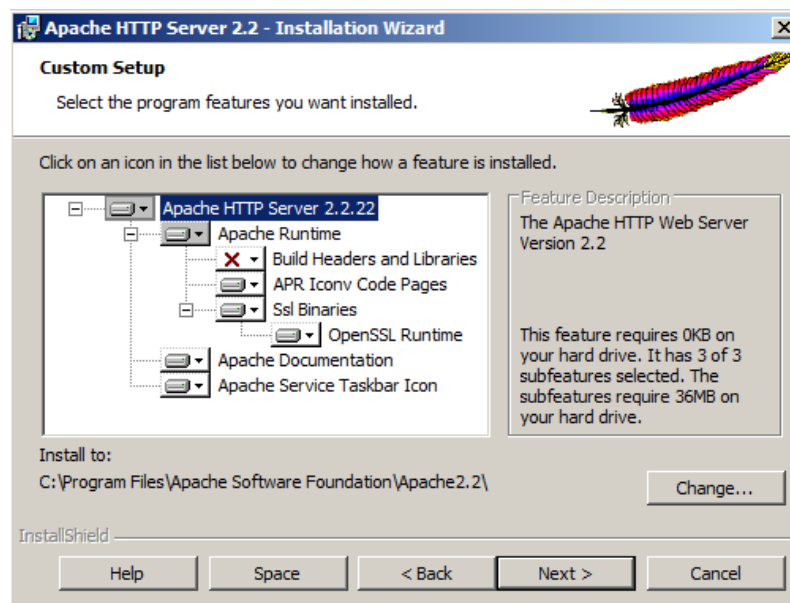


Figura 3: Instalación de Apache (Custom Setup)

- 1.13. Pincha en *Install* para continuar.
- 1.14. Una vez terminada la instalación pincha en *Finish*.

- 1.15. Comprueba que el servidor está iniciado, en la barra de tareas abajo a la izquierda hay un icono que muestra una herramienta para monitorizar el servidor. Figura 4.

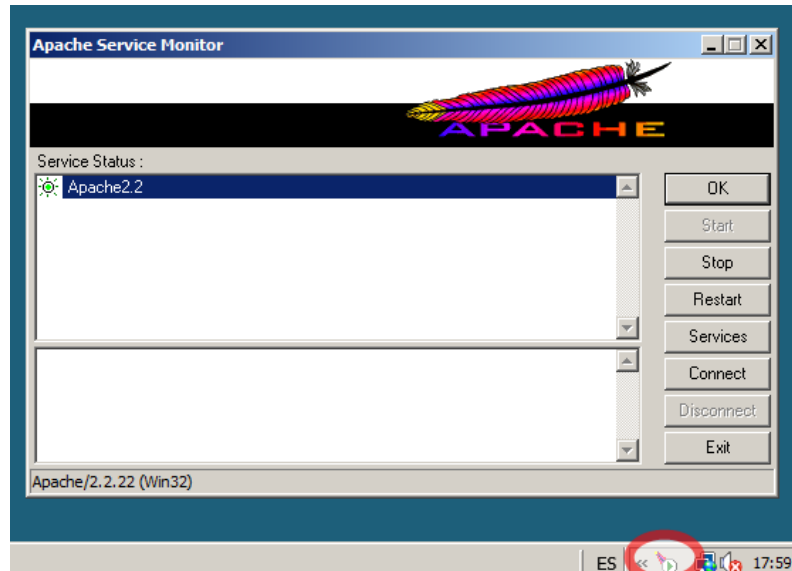


Figura 4: Monitorización del servidor

- 1.16. Comprueba que el servidor está escuchando en el puerto 80/TCP, Figura 5
- ```
netstat -a -p TCP -n
```

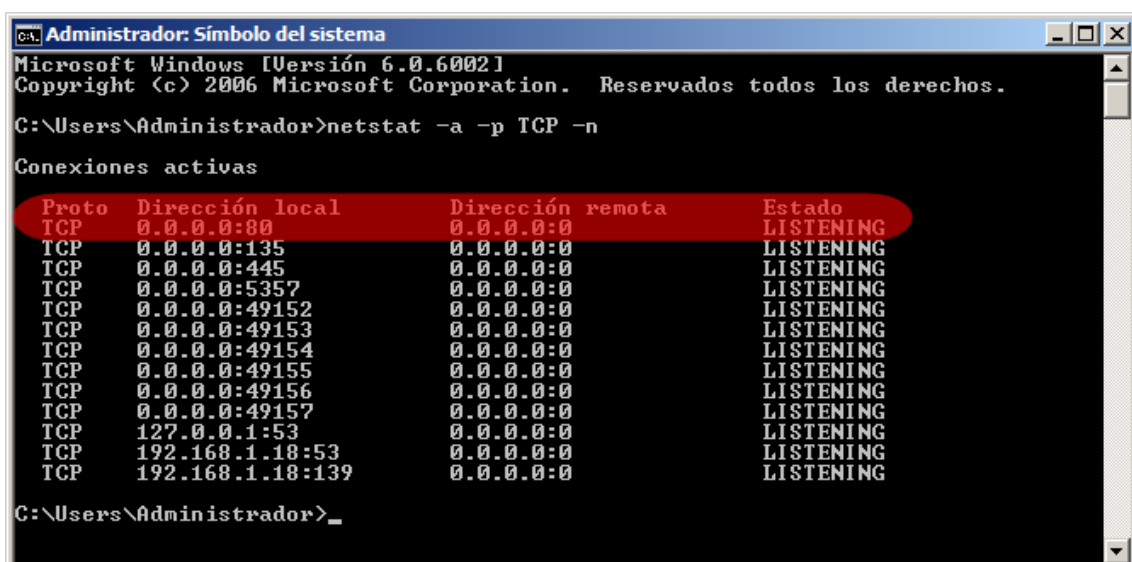


Figura 5: Apache iniciado y escuchando en el puerto 80/TCP

- 1.17. Consulta el contenido del directorio `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs`, Figura 6.

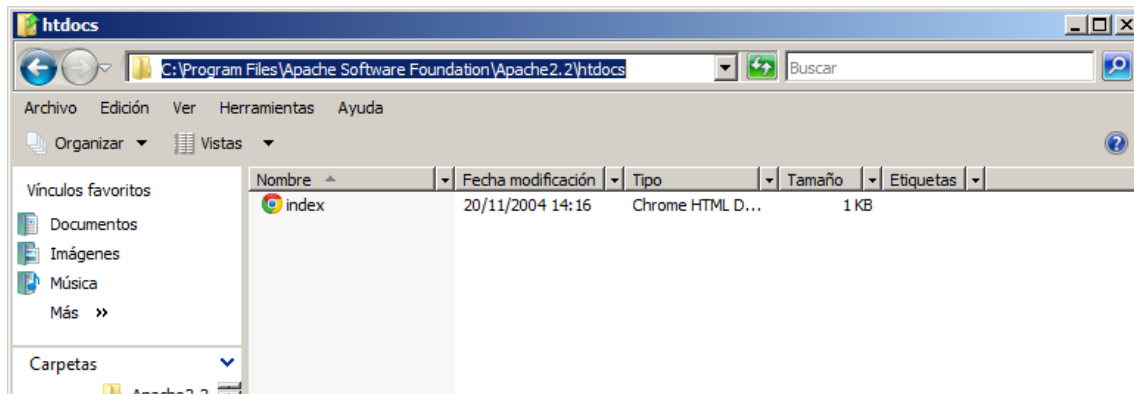


Figura 6: Directorio C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs

- 1.18. Consulta el contenido del fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\index.html, Figura 7.

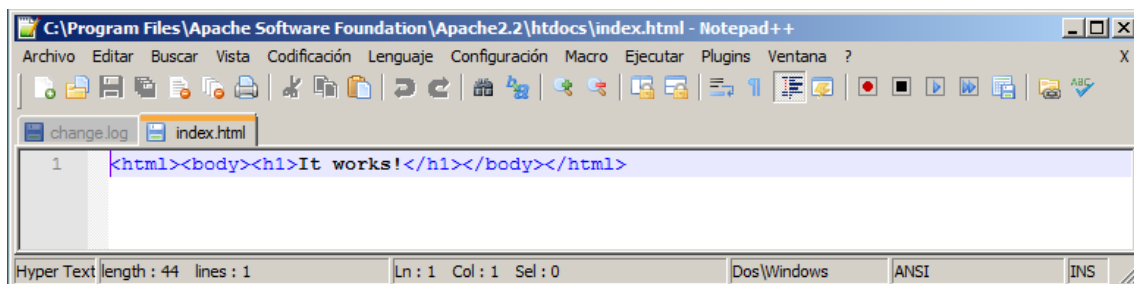


Figura 7: Fichero index.html

- 1.19. Habilita una regla en el *Firewall* para que se permitan conexiones a *Apache*.
- Accede a **Inicio, Panel de control, Seguridad, Dejar pasar un programa a través de firewall de Windows**.
  - Pincha en **Agregar Programa**.
  - Pincha en **Examina** y selecciona **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\bin\httpd.exe**.
  - Acepta los cambios.
- 1.20. Si queremos utilizar las aplicaciones de *Apache* desde la cualquier localización en la línea de comandos podemos añadir la ruta de los binarios de *Apache* en la variable de entorno **PATH**.
- Accede a **Inicio, Panel de control, Sistema y mantenimiento, Sistema, Configuración avanzada del sistema, Variables de Entorno**.
  - En Variables de sistema selecciona la variable **Path** y pincha en **Editar**.
  - Añade la ruta **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\bin**, véase Figura 8.
  - Acepta los cambios.

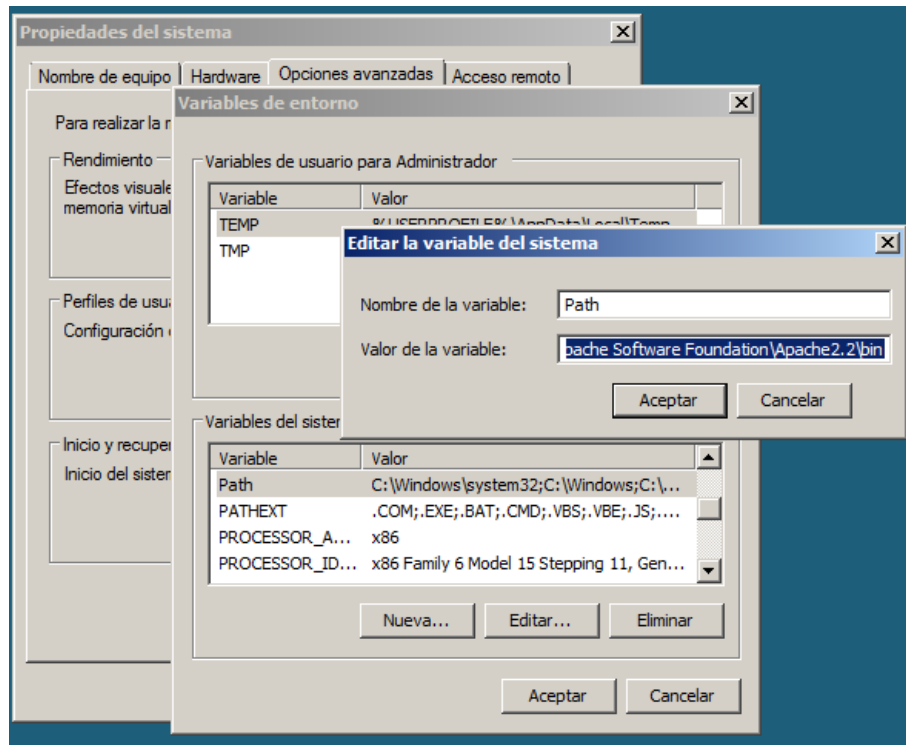


Figura 8: Variable de entorno Path

## 2. Prueba de conexión al servidor

- 2.1. Abre un navegador y accede a <http://127.0.0.1> o a <http://localhost> (como no se especifica el puerto se utiliza por defecto el puerto 80), Figura 9.

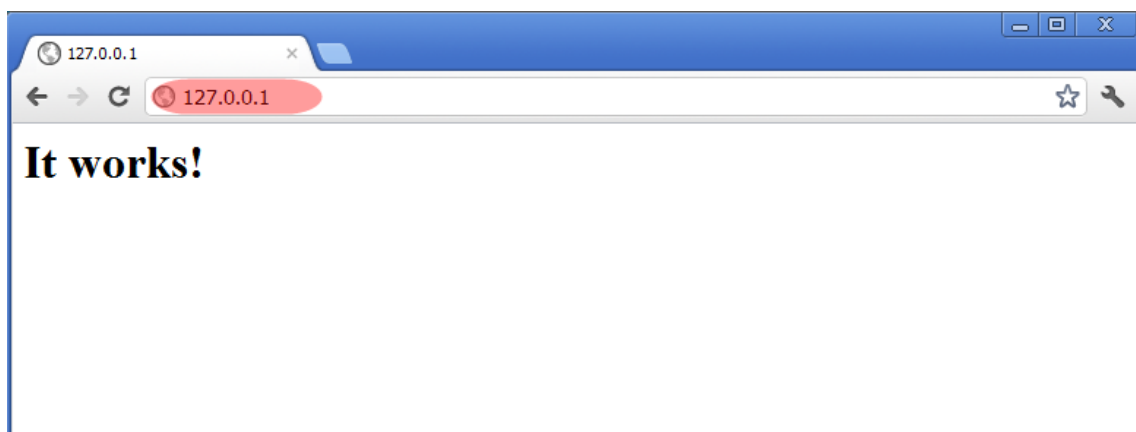


Figura 9: Conexión a Apache

- 2.2. Inicia sesión DesarrolloW7XX.

- 2.3. Abre un navegador y accede a `http://192.168.1.X8` (como no se especifica el puerto se utiliza por defecto el puerto 80), Figura 10.

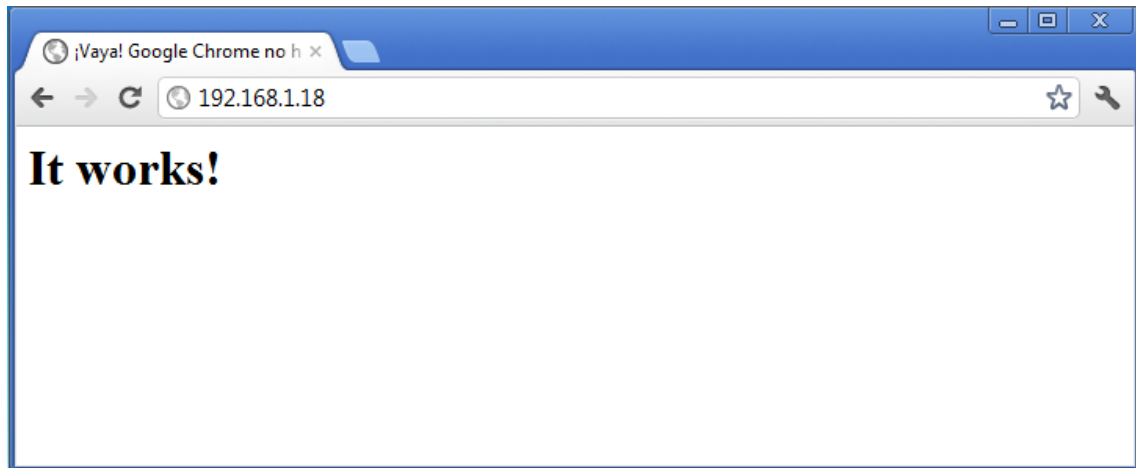


Figura 10: Conexión a *Apache*

- 2.4. Observa que *Apache* sirve por defecto el fichero **index.html**.  
2.5. También puedes usar los nombres DNS `servidorlinuxXX.dawXX.net` y `panoramix.dawXX.net`, Figura 11.

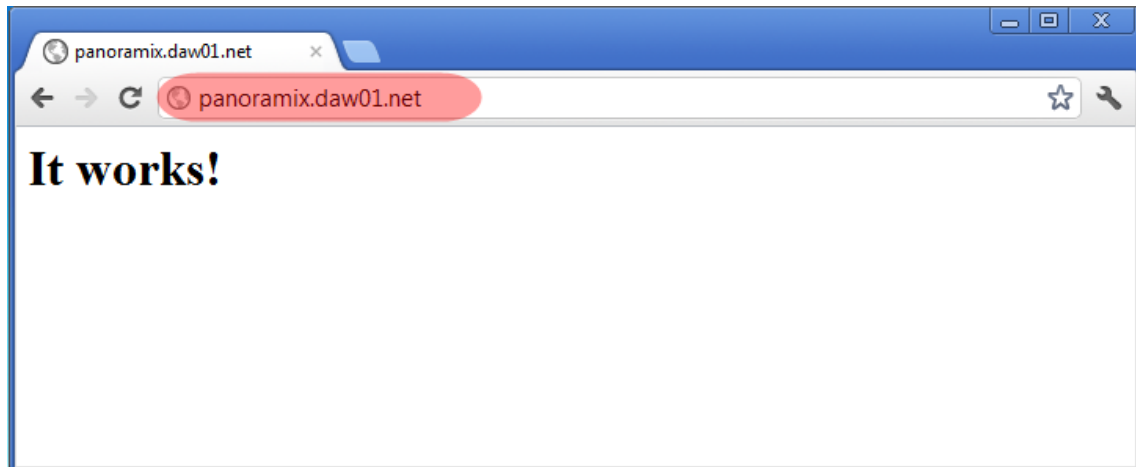


Figura 11: Conexión a *Apache*

◇