

Configuración HTTP

HTTP en IIS

Servicio HTTP sobre Windows

2008 Server R2

HTTP en IIS

Servicio HTTP sobre Windows 2008 Server R2

Contenido

Configuración de IIS para que solamente escuche por el puerto 81	3
Configuración del Firewall	3
Configuración del puerto HTTP.	8
Prueba.....	10
Diferencias entre TCP y UDP.....	11
UDP	11
TCP	11
Crear un nuevo archivo índice del sitio web.	12
Crear el subdirectorio DAW y permitir ver su contenido	15
Copiar los ficheros web de muestra al nuevo subdirectorio	19
Probar los ficheros web de muestra con Internet Explorer y Firefox	21
Firefox.....	21
Internet Explorer	22

Configuración de IIS para que solamente escuche por el puerto 81

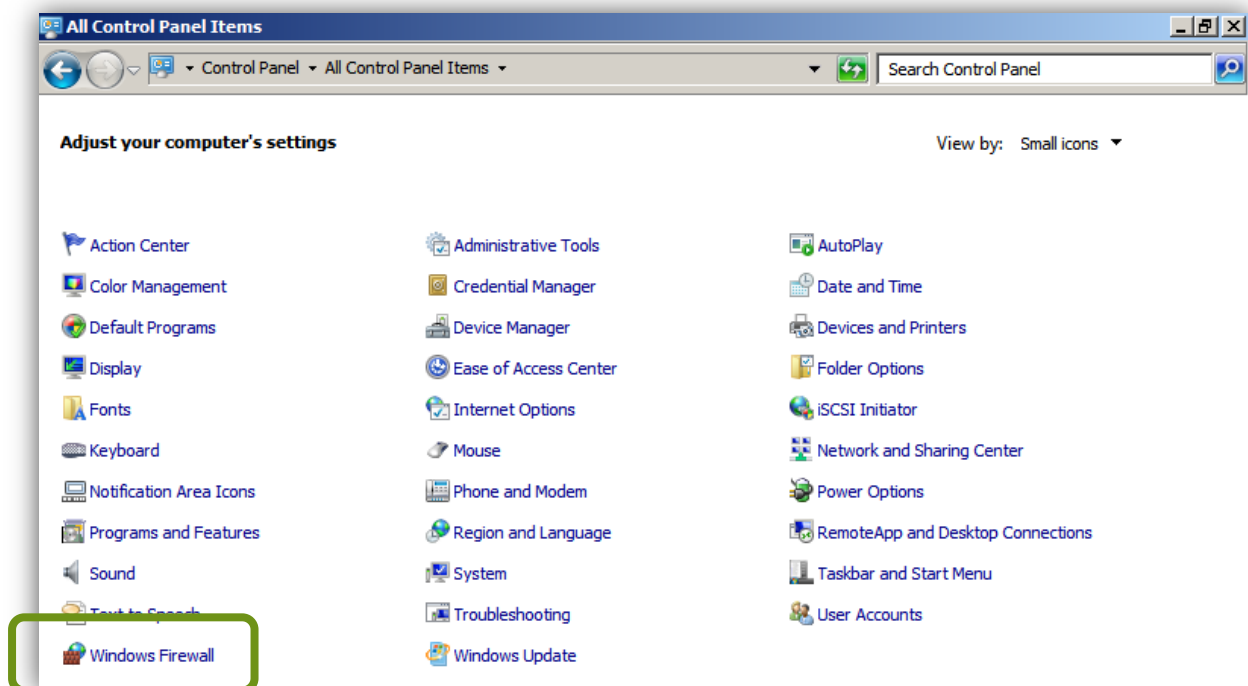
Configuración del Firewall

Al instalar el servicio IIS se crea, en el firewall de Windows, una regla de entrada que permite el acceso por el puerto por defecto asignado al servicio, el puerto 80.

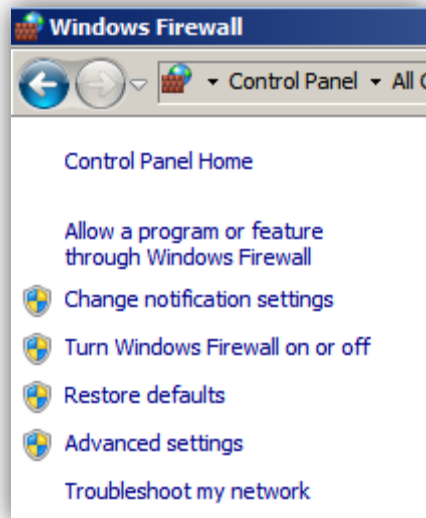
Ya que, se quiere asignar otro puerto distinto para el acceso al servicio HTTP, será necesario crear una nueva regla en el firewall que permita el acceso a este.

Para ello:

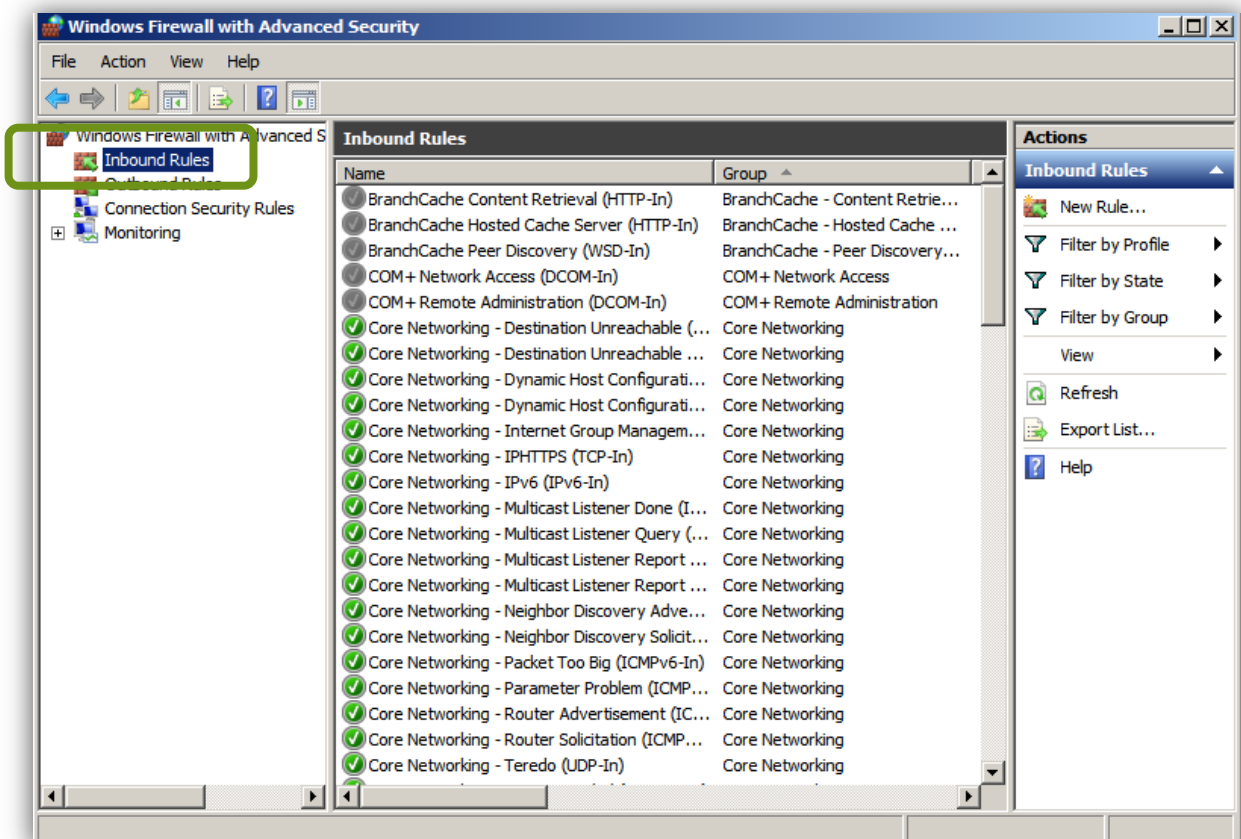
Desde el panel de control se deberá hacer clic en la opción “Firewall de Windows”.



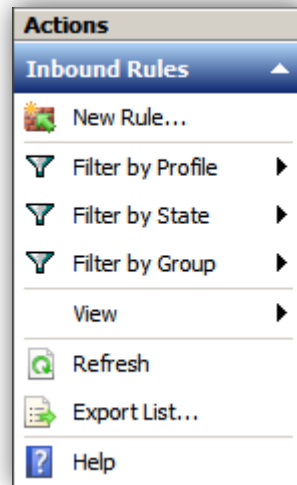
Una vez dentro, acceder a las opciones avanzadas haciendo clic en “Advanced Settings”.



En la nueva ventana, seleccionar reglas de entrada o “Inbound rules”.

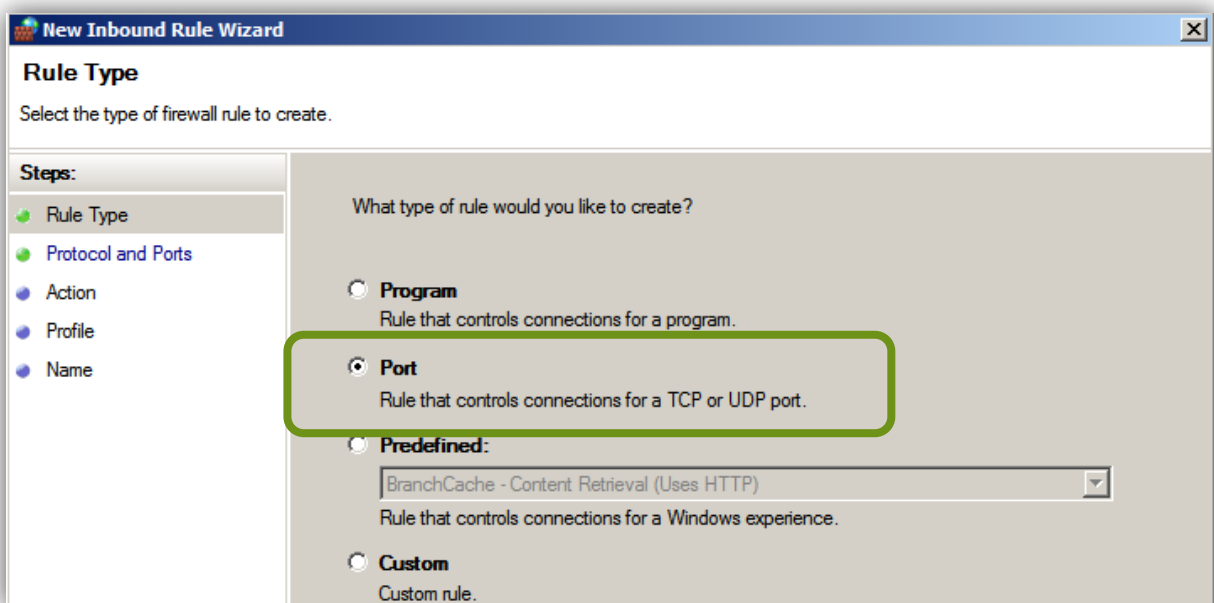


En la sección “Actions” del área situada a la derecha, hacer clic en “New Rule...”.

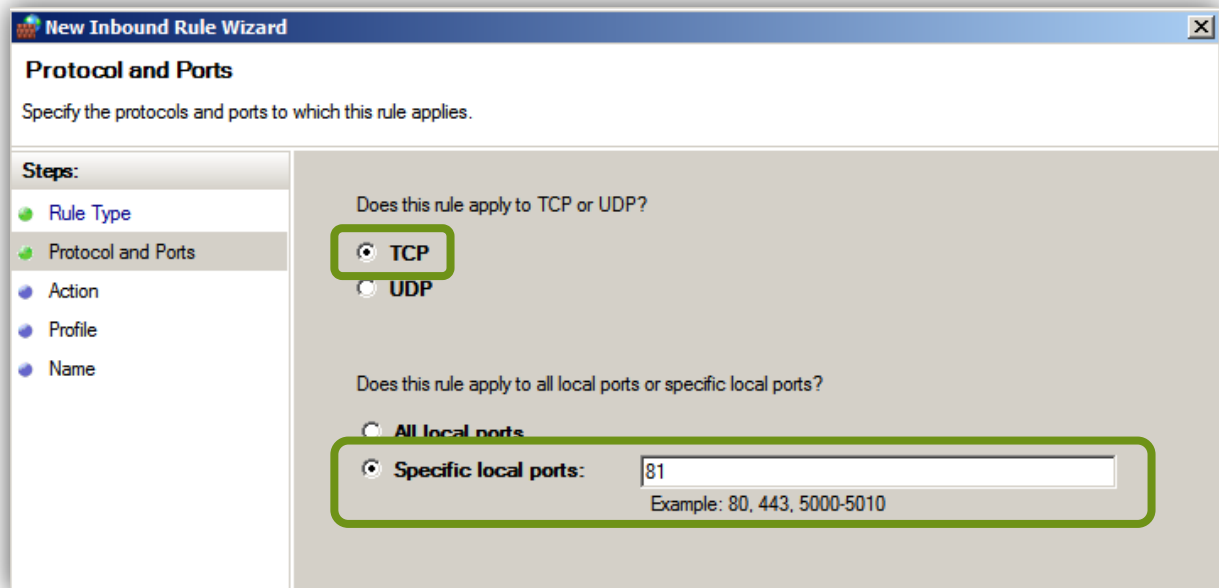


Se abrirá el asistente de creación de reglas.

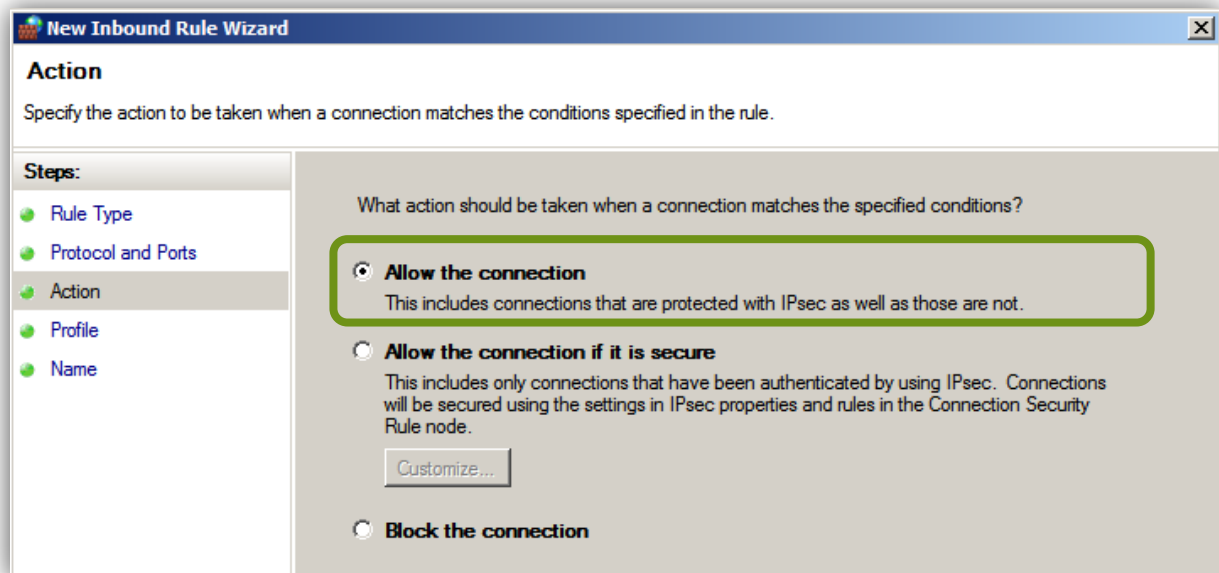
Seleccionar el tipo de regla “Port”, ya que HTTP es un protocolo de aplicación que pertenece al protocolo TCP de la capa transporte.



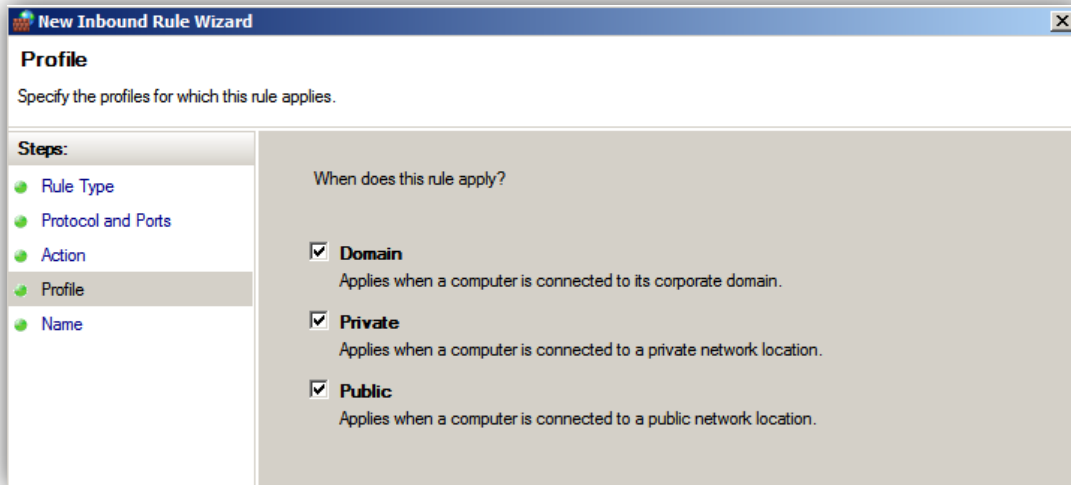
En el siguiente paso, seleccionar la opción “TCP”. Y especificar el puerto local 81 en el cuadro de texto.



En el paso “Action” seleccionar la opción “Allow the connection”, ya que se quiera permitir el acceso por el puerto especificado, no bloquearlo.

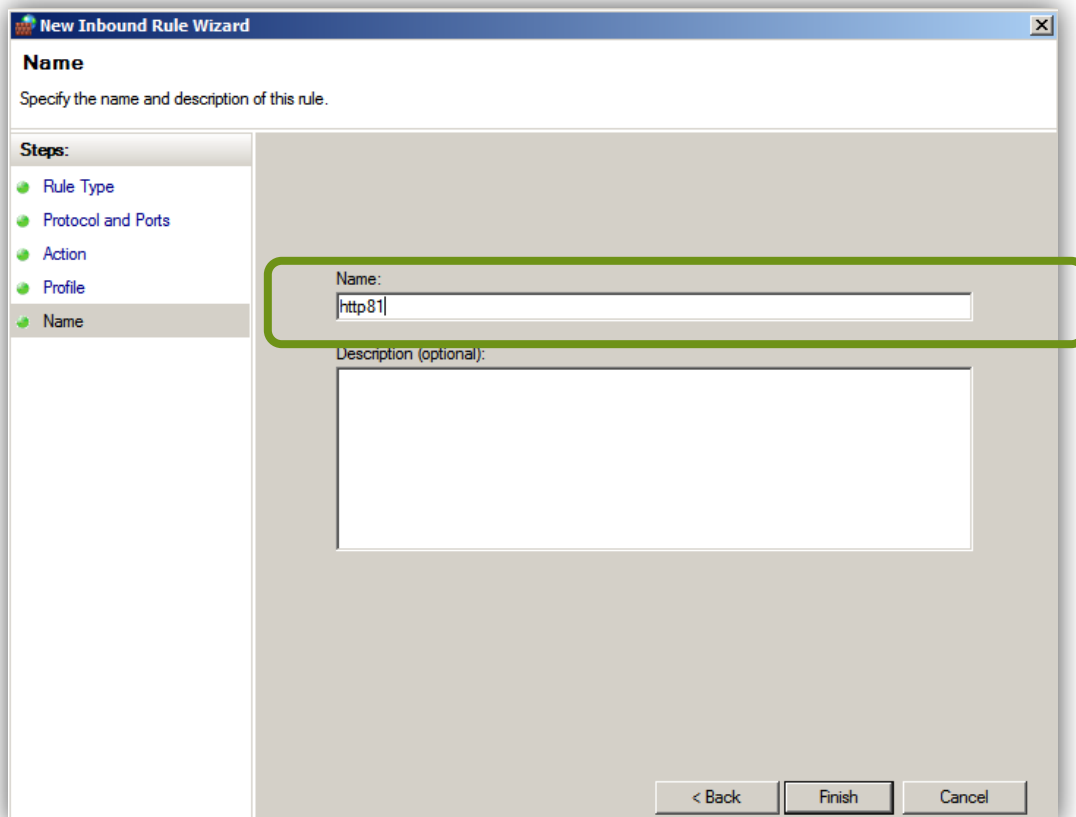


A continuación, seleccionar aplicar la regla a todas las categorías de redes de Windows.



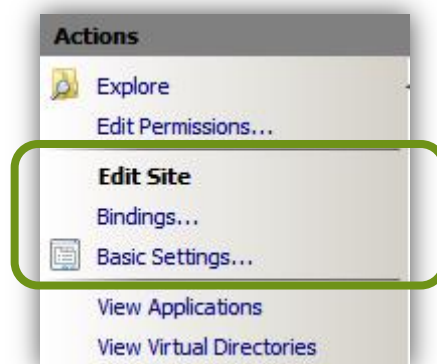
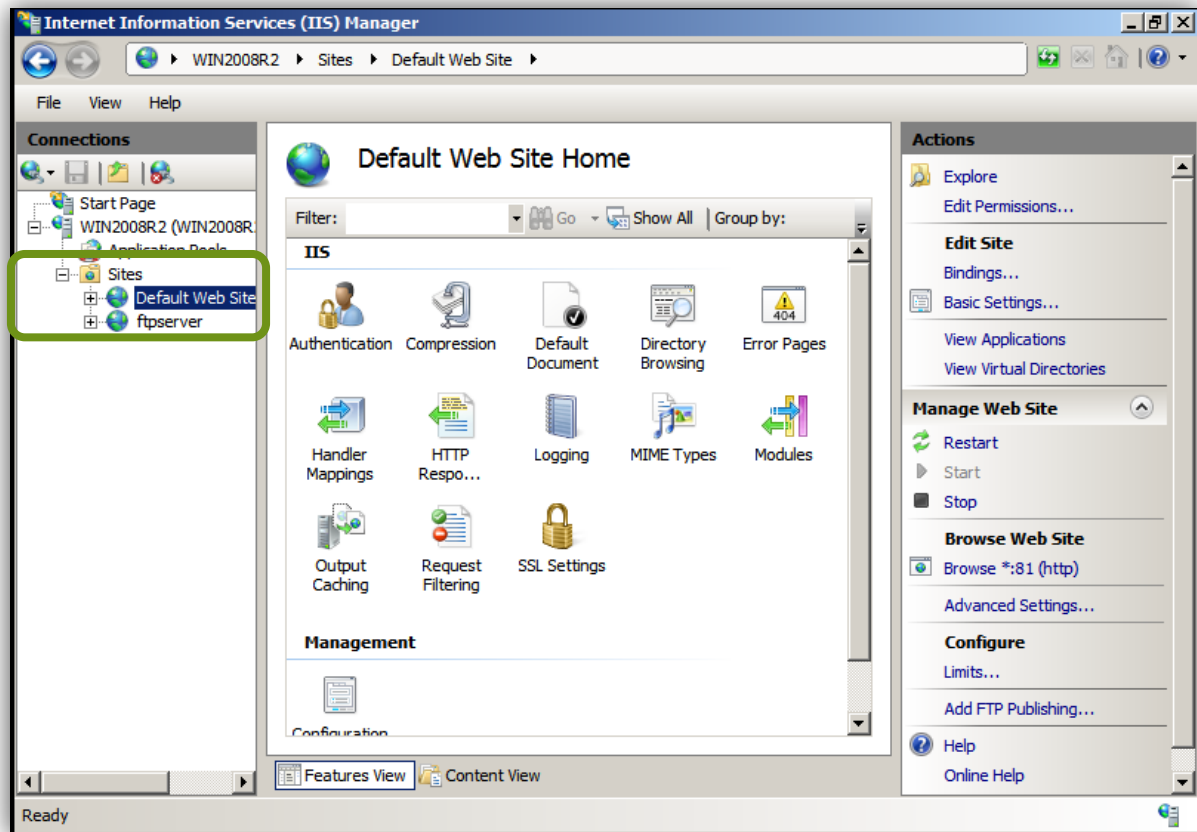
En el último paso, se requiere introducir un nombre significativo para la regla y se da la opción de escribir una descripción de esta.

Para terminar la creación de la nueva regla se debe hacer clic en "Finish".



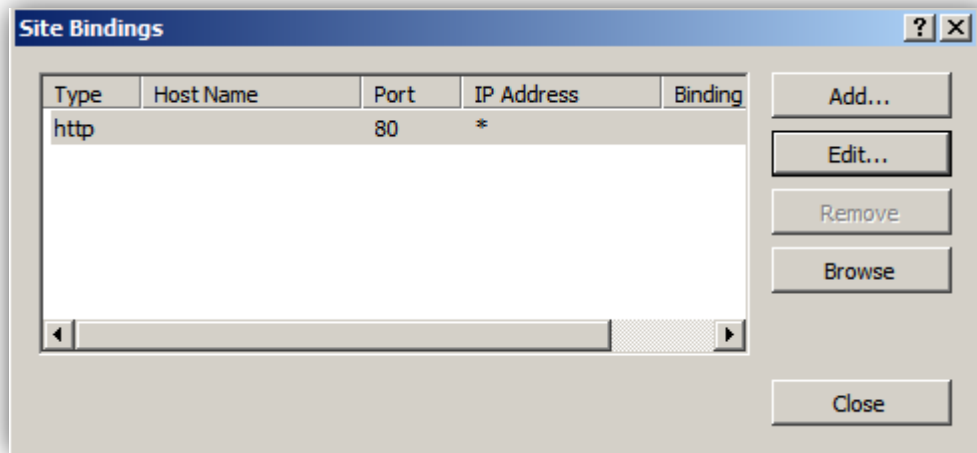
Configuración del puerto HTTP.

Para ello, desde el panel del IIS, se debe seleccionar el sitio web que se desea configurar, y dentro del menú lateral “Actions”, en el área “Edit Site”, se debe hacer clic en “Bindings...”.

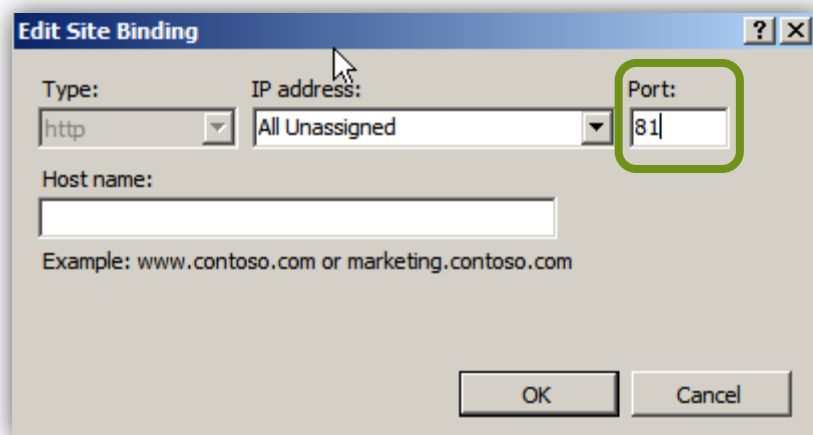


Esta acción abrirá una ventana en la que es posible ver las reglas de acceso al sitio web.

Para cambiar el puerto de escucha a 81 se deberá seleccionar la regla por defecto y hacer clic en "Edit...".

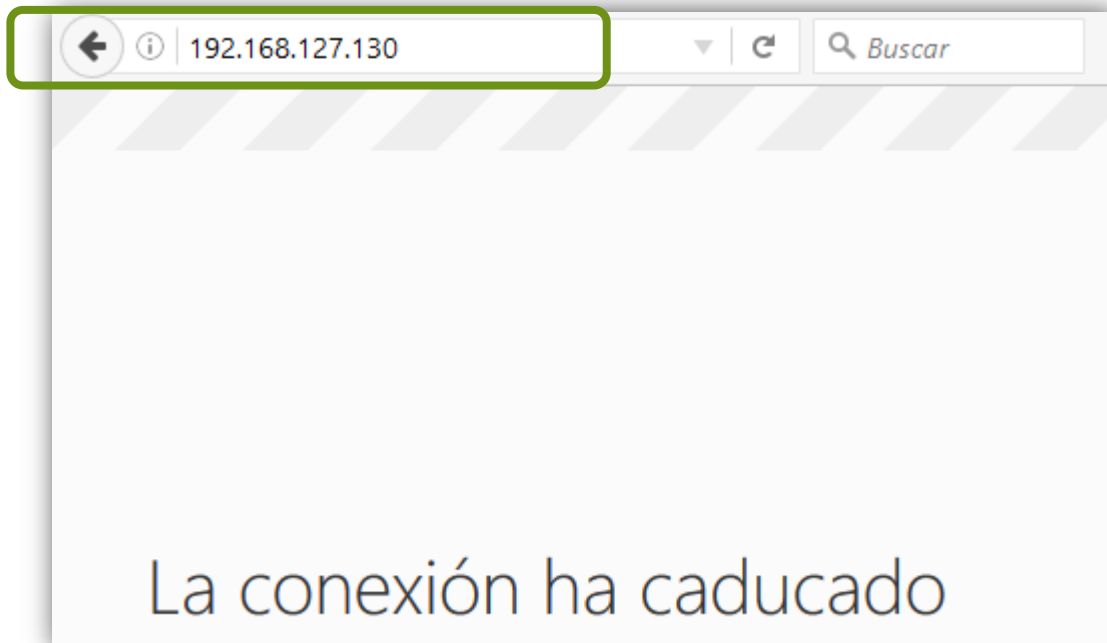


Aparecerá una nueva ventana. En ella es posible cambiar el número de puerto desde su cuadro de texto. Luego hacer clic en "OK", y por último cerrar la ventana "Site Bindings".



Prueba.

Ahora es posible comprobar que la conexión al sitio web se realiza desde el puerto 81, y que desde el puerto 80 falla.



Diferencias entre TCP y UDP

UDP

UDP es un protocolo no orientado a conexión. Es decir cuando una maquina A envía paquetes a una maquina B, el flujo es unidireccional. La transferencia de datos es realizada sin haber realizado previamente una conexión con la máquina de destino (maquina B), y el destinatario recibirá los datos sin enviar una confirmación al emisor (la maquina A). Esto es debido a que la encapsulación de datos enviada por el protocolo UDP no permite transmitir la información relacionada al emisor. Por ello el destinatario no conocerá al emisor de los datos excepto su IP.

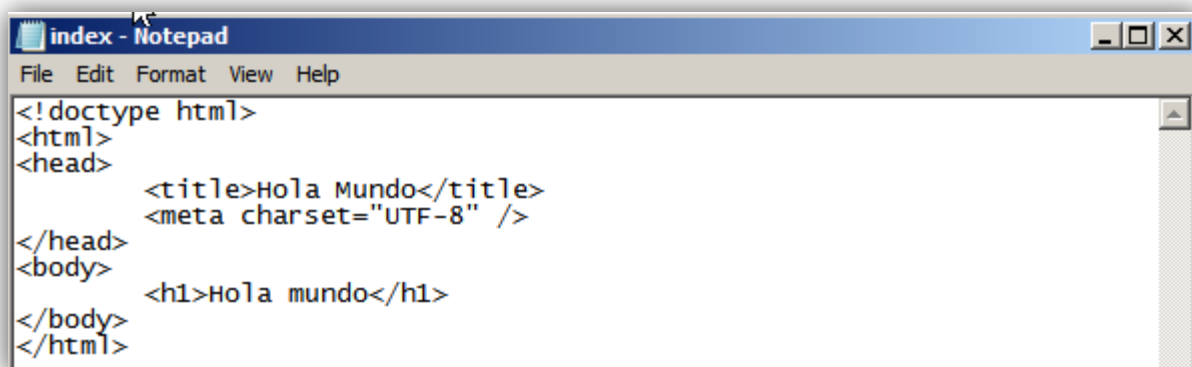
TCP

Contrariamente a UDP, el protocolo TCP está orientado a conexión. Cuando una máquina A envía datos a una máquina B, la máquina B es informada de la llegada de datos, y confirma su buena recepción. Aquí interviene el control CRC de datos que se basa en una ecuación matemática que permite verificar la integridad de los datos transmitidos. De este modo, si los datos recibidos son corruptos, el protocolo TCP permite que los destinatarios soliciten al emisor que vuelvan a enviar los datos corruptos.

Crear un nuevo archivo índice del sitio web.

En el directorio de trabajo del sitio web, se debe crear un nuevo documento HTML válido con el nombre index.htm.

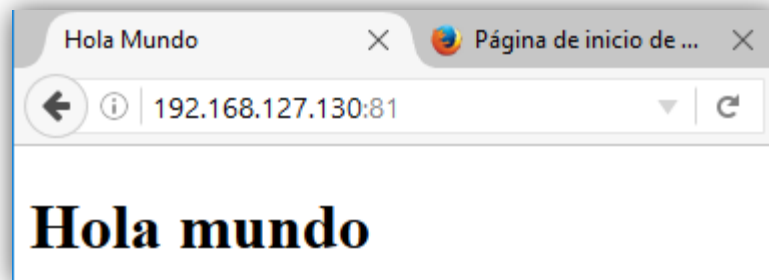
Name ^	Date modified	Type	Size
iisstart	07/10/2016 18:34	HTML Document	1 KB
index	03/11/2016 15:55	HTML Document	1 KB
welcome	07/10/2016 18:34	PNG image	181 KB



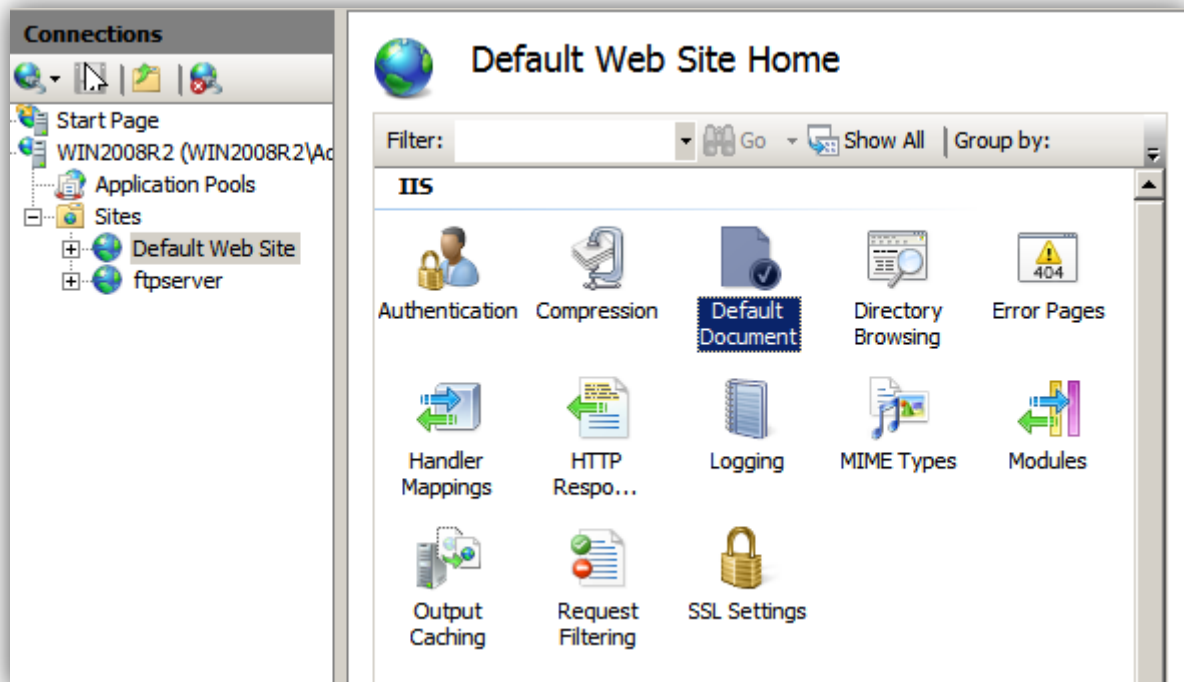
```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Hola Mundo</title>
  <meta charset="UTF-8" />
</head>
<body>
  <h1>Hola mundo</h1>
</body>
</html>
```

Name ^	Date modified	Type	Size
iisstart	07/10/2016 18:34	HTML Document	1 KB
index	03/11/2016 15:55	HTML Document	1 KB
welcome	07/10/2016 18:34	PNG image	181 KB

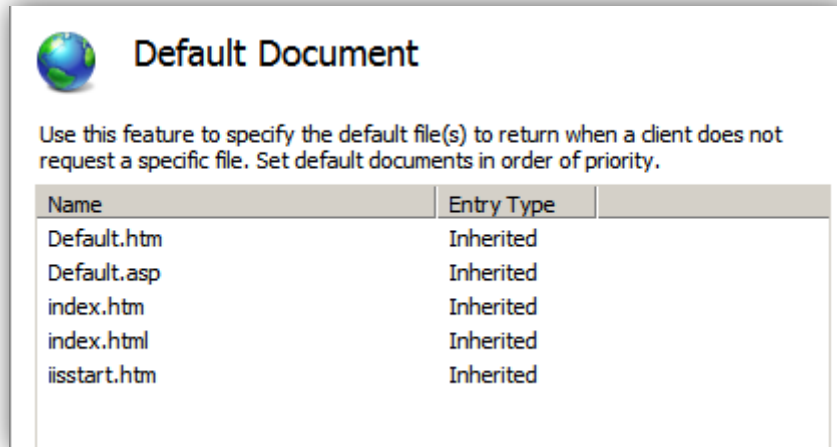
Ahora es posible comprobar que en lugar de aparecer la pantalla de bienvenida del IIS, aparece el fichero creado, aunque no se haya borrado el original.



Esto se debe a la configuración de la opción “Default Document”, que permite establecer una serie de posibles nombres de fichero índice para el sitio web, ordenados por prioridad.



Como se puede apreciar, la opción “index.htm” aparece en la lista antes que “iisstart.htm” que es el archivo creado por defecto con el sitio web. Por lo tanto, tiene prioridad el archivo “index.htm”.

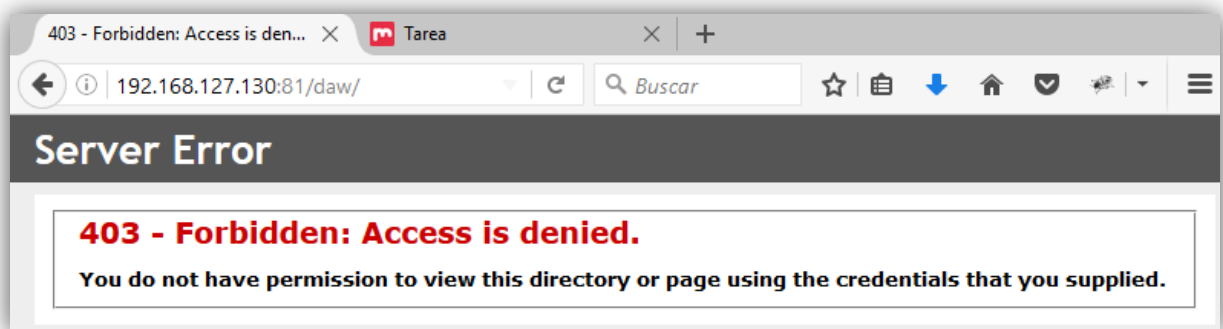


Crear el subdirectorio DAW y permitir ver su contenido

Para ello, se debe acceder al directorio de trabajo del sitio HTTP y crear un nuevo directorio.

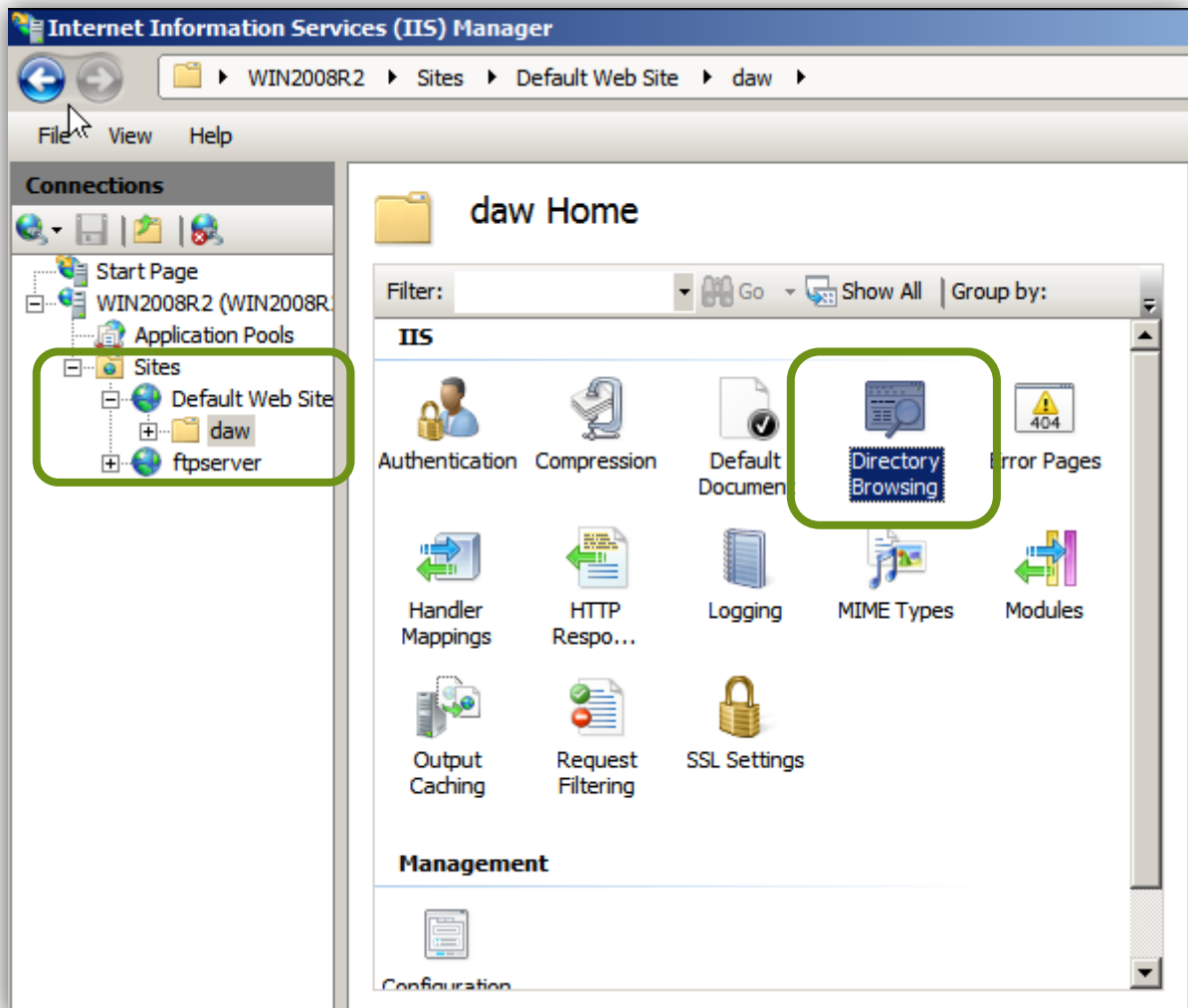
daw	03/11/2016 16:10	File folder	
iisstart	07/10/2016 18:34	HTML Document	1 KB
index	03/11/2016 16:03	HTML Document	1 KB
welcome	07/10/2016 18:34	PNG image	181 KB

Como es posible comprobar, el servicio no da acceso por defecto al directorio. Así, será necesario permitir el acceso a este.

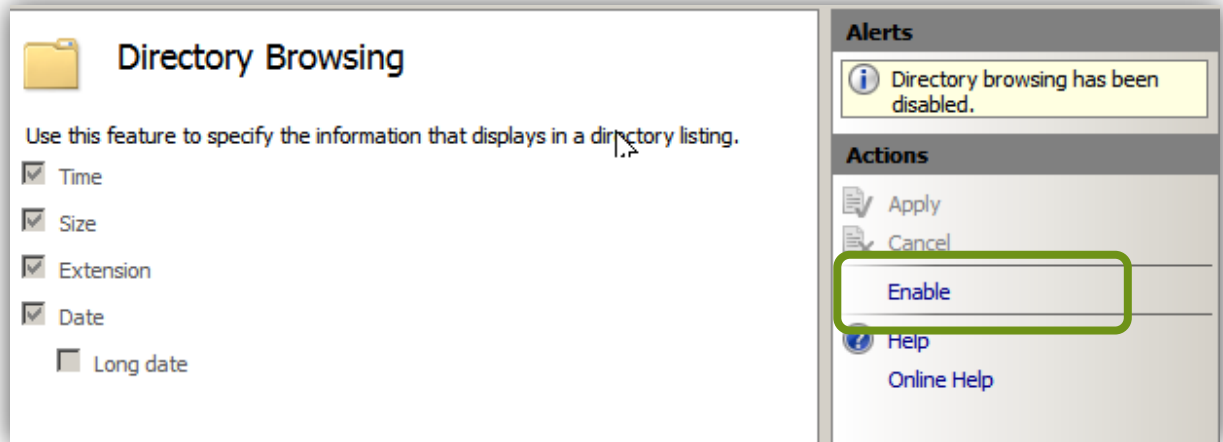


A continuación, se deberá acceder al panel del IIS, desplegar el contenido del sitio web y seleccionar el directorio al que se desea aplicar la configuración.

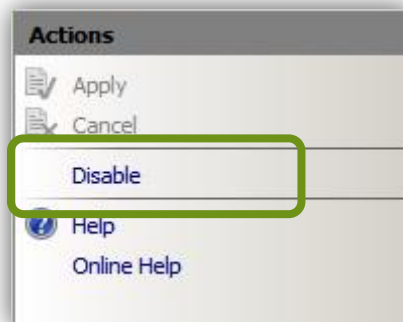
Una vez seleccionado, se deberá acceder a la opción “Directory Browsing”.



A continuación, en el panel “Actions” de la derecha de la ventana, aparecerá el botón “Enable” como única opción, lo que indica también, que el acceso está bloqueado.



Haciendo clic en “Enable” esta opción cambiará a “Disable”, lo que indica que ya es posible acceder al contenido del directorio desde el navegador.

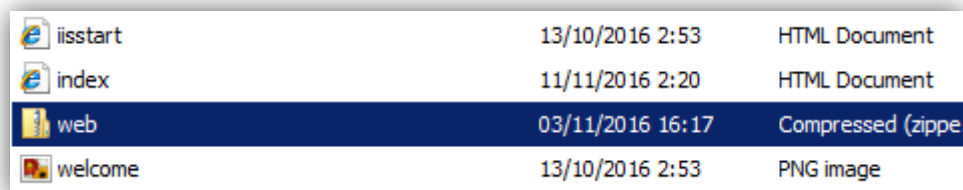


Para finalizar se debe comprobar que, efectivamente, ahora el acceso sí está permitido.



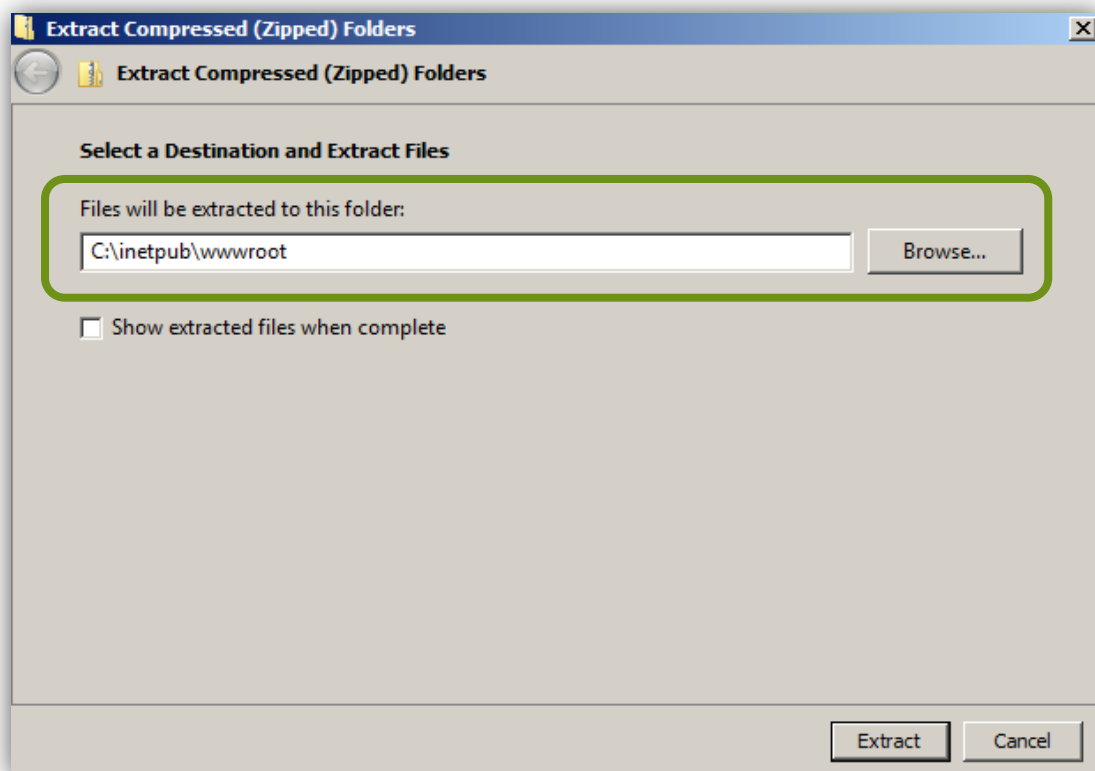
Copiar los ficheros web de muestra al nuevo subdirectorio

Situándose en el directorio donde se encuentra el archivo comprimido se debe, hacer clic derecho y luego clic en “Extract All..”.

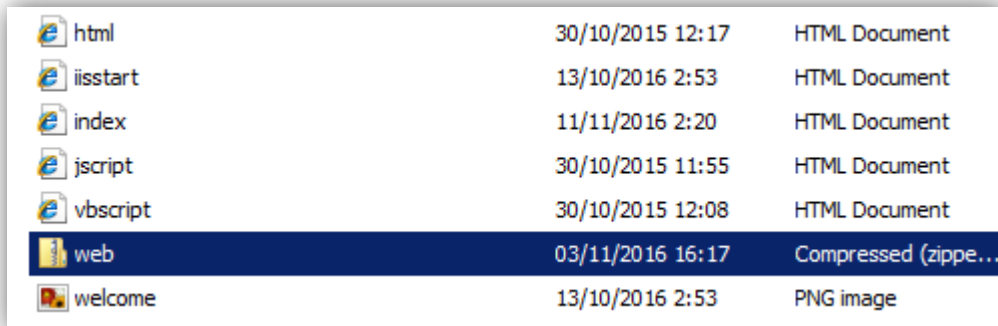









iisstart	13/10/2016 2:53	HTML Document
index	11/11/2016 2:20	HTML Document
web	03/11/2016 16:17	Compressed (zippe
welcome	13/10/2016 2:53	PNG image

Aparecerá un asistente de descompresión que pedirá la ruta donde se almacenará el contenido extraído. Se debe escribir la ruta que apunte al directorio creado en el espacio de trabajo del servicio HTTP y hacer clic en “Extract”.



Una vez finalizada la extracción, los archivos comprimidos se encontrarán en el directorio indicado antes.

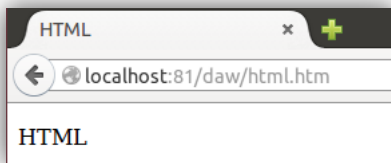


 html	30/10/2015 12:17	HTML Document
 iisstart	13/10/2016 2:53	HTML Document
 index	11/11/2016 2:20	HTML Document
 jscript	30/10/2015 11:55	HTML Document
 vbscript	30/10/2015 12:08	HTML Document
 web	03/11/2016 16:17	Compressed (zippe...
 welcome	13/10/2016 2:53	PNG image

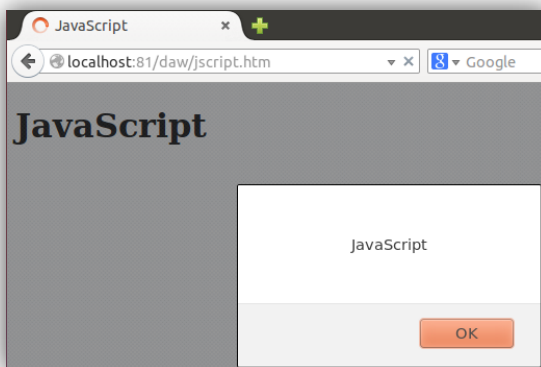
Probar los ficheros web de muestra con Internet Explorer y Firefox

Firefox

Html.htm

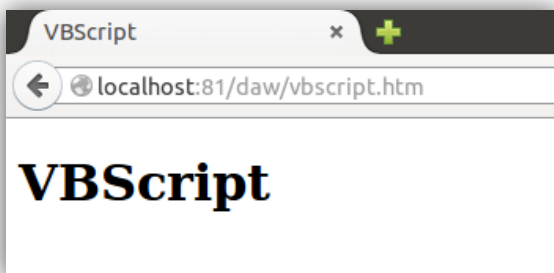


Jscript.htm



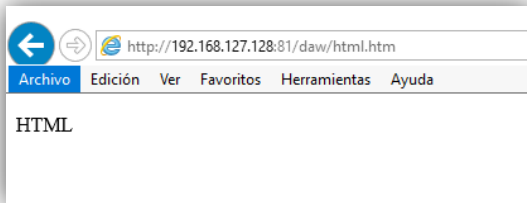
Vbscript.htm

Se aprecia que el código VBScript no funciona en Firefox.

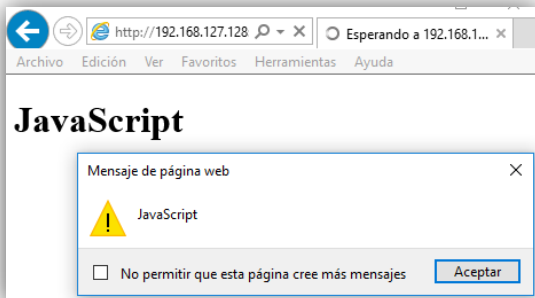


Internet Explorer

html.htm

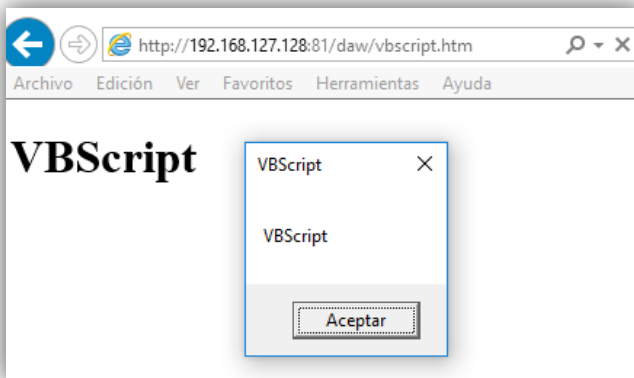


jscript.htm



vbscript.htm

VBScript solo funciona en Internet Explorer



En entornos que tengan instalado el cliente web Edge, es posible asegurarse que inicie Internet Explorer desde el menú **ejecutar (Func + R)** y escribiendo **iexplore**.

