

SERVIDOR WEB WINDOWS IIS



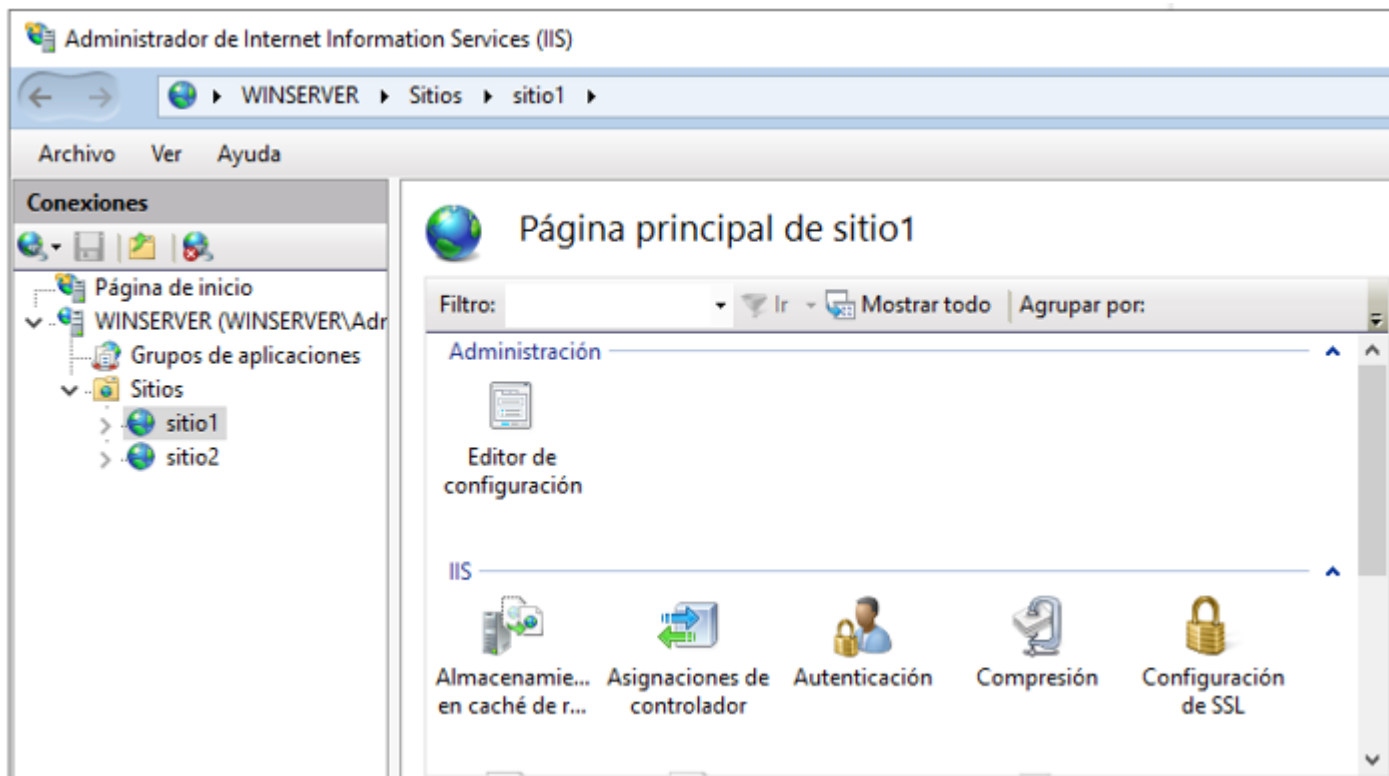
DAVID SEGURA TRISTANCHO
2º ASIR 2022/23

ÍNDICE

1.	<u>INSTALACIÓN.....</u>	<u>2</u>
2.	<u>DOS SITIOS CON DISTINTA INTERFAZ Y MISMO PUERTO</u>	<u>3</u>
3.	<u>DOS SITIOS CON MISMA INTERFAZ Y DISTINTO PUERTO</u>	<u>4</u>
4.	<u>DOS SITIOS CON MISMA INTERFAZ, MISMO</u>	<u>5</u>
	<u>PUERTO Y DISTINTO NOMBRE(URL)</u>	<u>5</u>
5.	<u>CONFIGURACIÓN DE SITIO CON SSL.....</u>	<u>7</u>
6.	<u>DIRECTORIO PRIVADO Y AUTENTICACIÓN BÁSICA</u>	<u>10</u>
7.	<u>EXAMEN DE DIRECTORIOS Y DOCUMENTO PREDETERMINADO</u>	<u>11</u>
8.	<u>PÁGINA DE ERROR.....</u>	<u>13</u>

1. INSTALACIÓN

Comenzamos instalando el servicio HTTP IIS en nuestro servidor de Windows. Lo haremos desde la sección de Administración de Windows, dentro de la asignación de Roles. Con el servicio instalado, accedemos a Herramientas Administrativas y nos dirigimos a IIS. Creamos dos sitios:



Creamos la carpeta C:\inetpub\wwwroot\sitio1 y sitio2 con sus ficheros index.html:

> Este equipo > Windows Server (C:) > inetpub > wwwroot >				
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño	
sitio1	16/12/2022 11:17	Carpeta de archivos		
sitio2	16/12/2022 11:21	Carpeta de archivos		
iisstart.htm	13/12/2022 14:33	Firefox HTML Doc...	1 KB	
iisstart.png	13/12/2022 14:33	Archivo PNG	98 KB	

2. DOS SITIOS CON DISTINTA INTERFAZ Y MISMO PUERTO

Añadimos un segundo adaptador de red, para así contar con dos interfaces distintas. En cmd procedo a ver tales direcciones ip.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3469]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : iespoligonosur.org
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a9f2:6516:39dc:1bfe%5
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.128.163
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.128.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

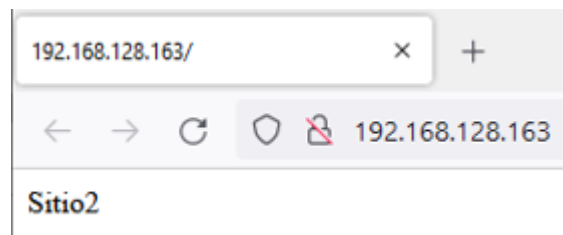
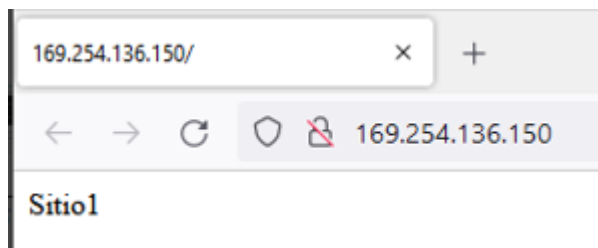
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::d97f:a3b6:8ac6:8896%10
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.136.150
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
  
```

Tanto sitio1 como sitio2 tienen asociado el mismo puerto (80), pero la ip es distinta.

Enlaces de sitios				
Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Información de ...
http		80	169.254.136.150	

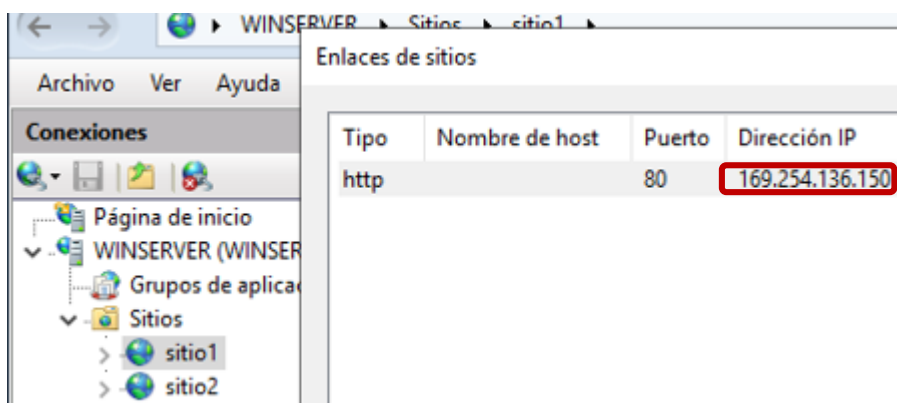
Enlaces de sitios				
Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Información de ...
http		80	192.168.128.163	

Si insertamos cada una de las diferentes direcciones en el navegador, nos será mostrado su sitio correspondiente:

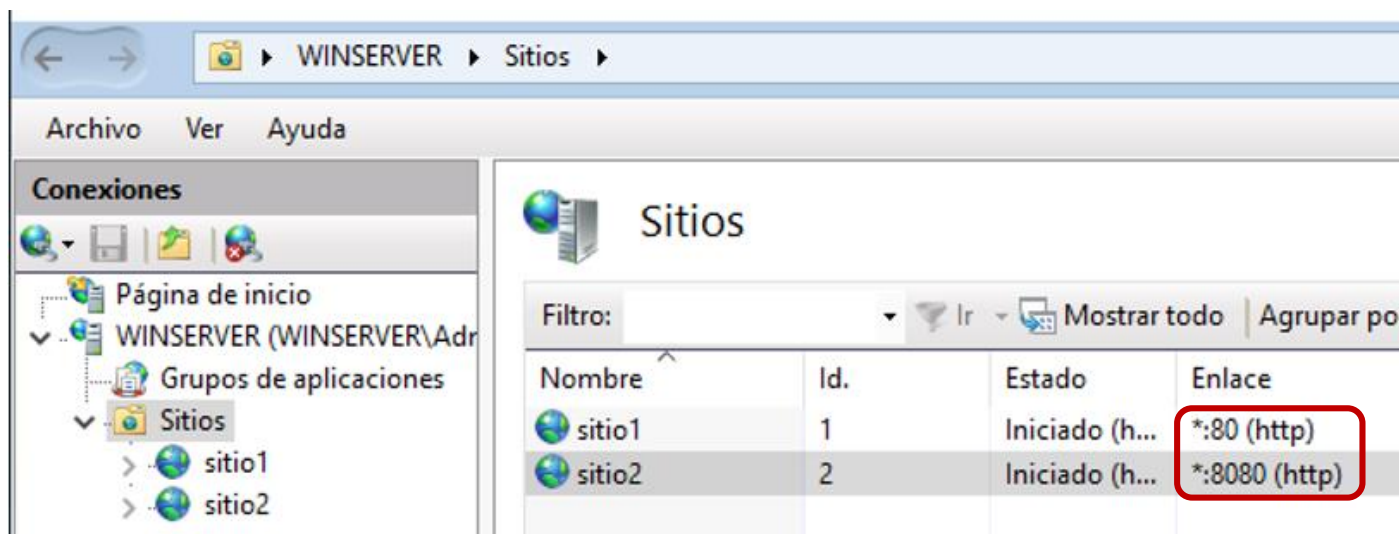


3. DOS SITIOS CON MISMA INTERFAZ Y DISTINTO PUERTO

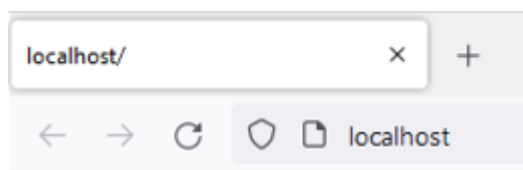
Para este caso práctico, con respecto al anterior, solo se realizarán dos modificaciones. La primera de ellas será establecer la misma ip para sendos sitios (169.254.136.150), mientras que la segunda será asignar el puerto 80 al sitio1 y el 8080 al sitio2. Vemos la dirección ip del sitio1, a modo de ejemplo.



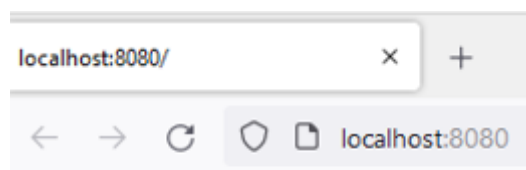
Y los distintos puertos para cada sitio.



Si accedo al navegador e inserto la ip me aparecerá el sitio1, si inserto la ip seguida de dos puntos y el puerto 8080, me será mostrado el sitio2.



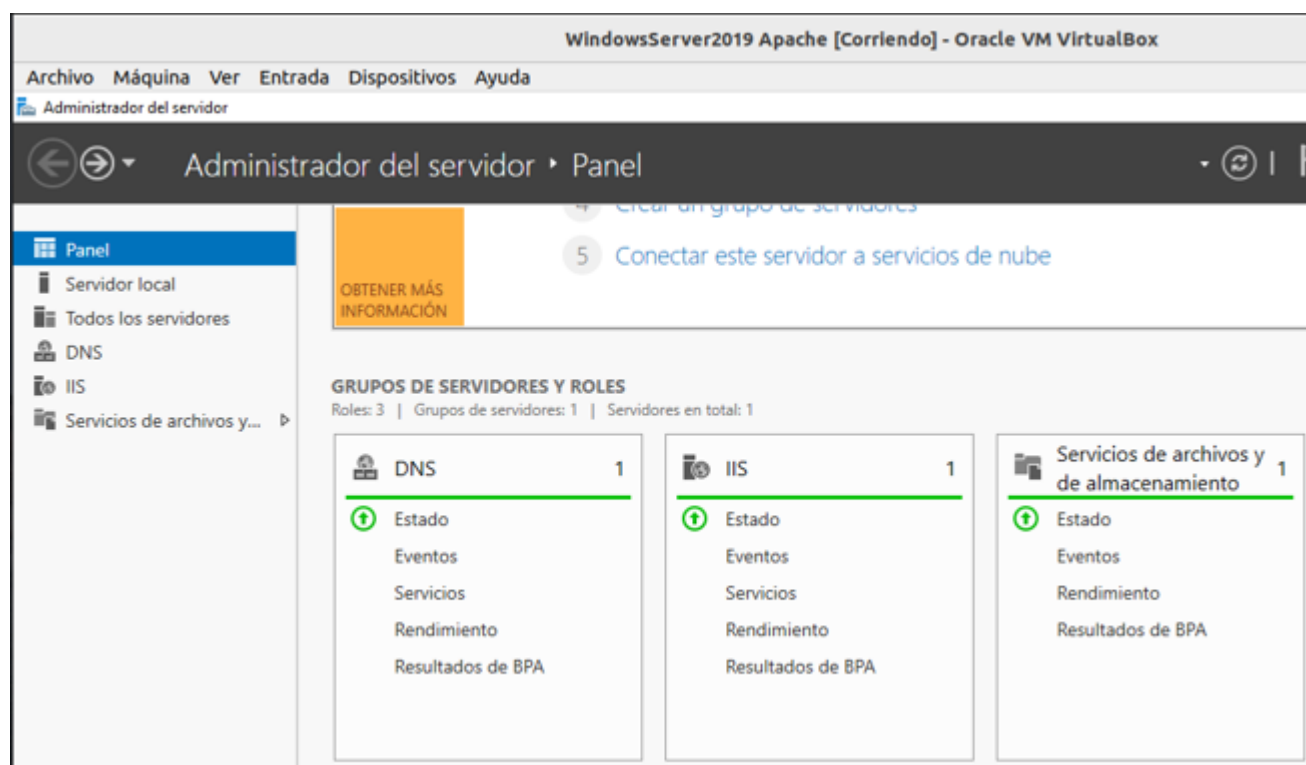
Sitio1



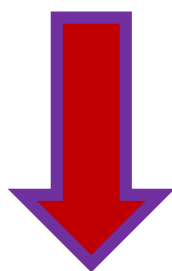
Sitio2

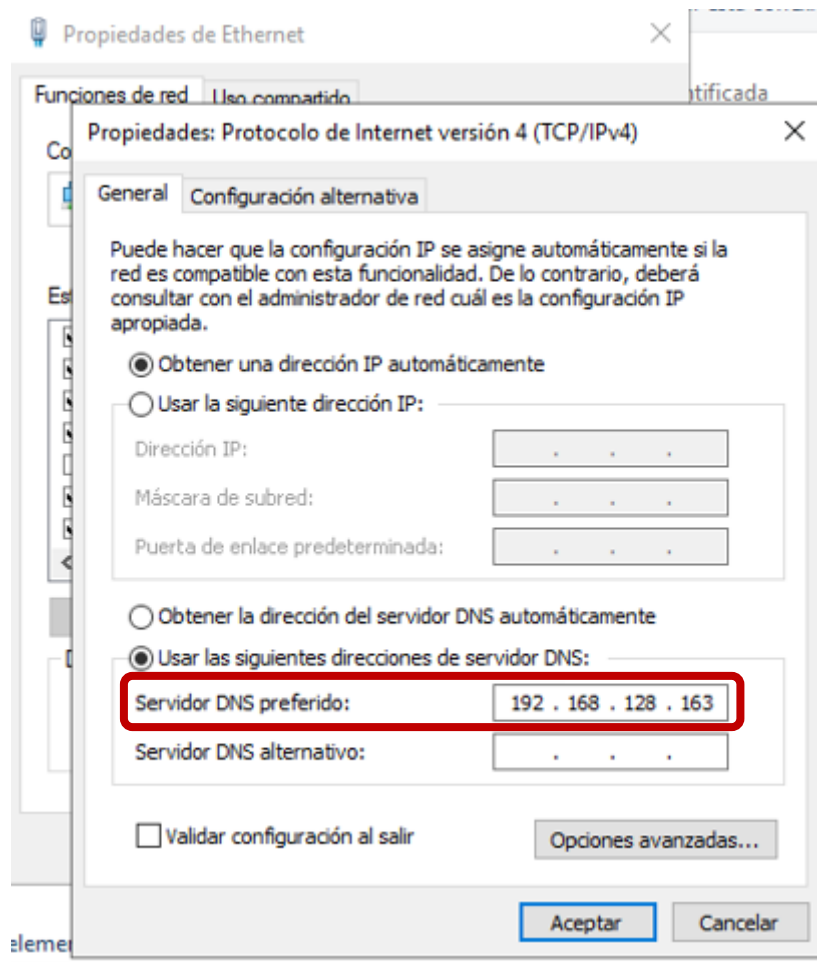
4. DOS SITIOS CON MISMA INTERFAZ, MISMO PUERTO Y DISTINTO NOMBRE(URL)

El primero de los pasos a dar para efectuar esta tarea será instalar el servicio DNS, dentro de la Asignación de roles de la administración de Windows.

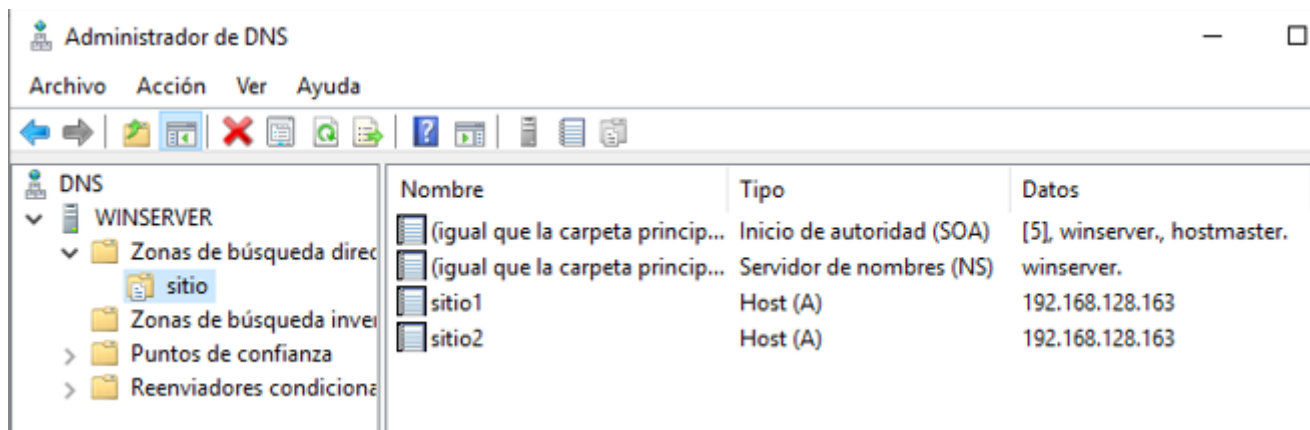


Hecho esto, iremos a los adaptadores de red para dentro de las propiedades del adaptador indicar que dirección ip será la destinada a nuestro servidor DNS.

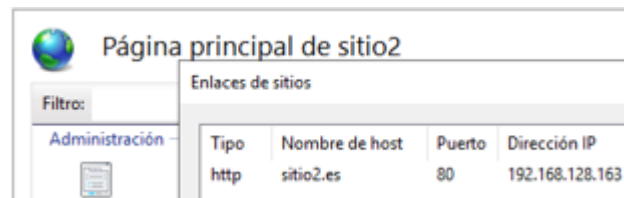
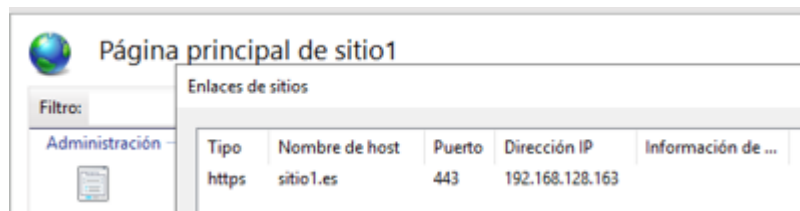




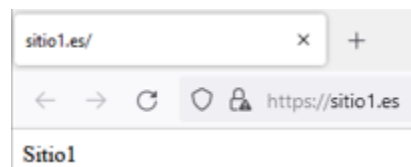
Si ahora nos dirigimos a Herramientas Administrativas, al servicio DNS, podremos crear los sitios indicando quien va a ser su servidor, así como su URL.



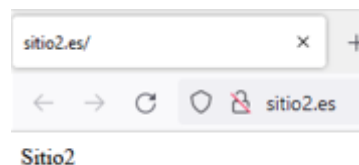
Eso, por una parte. Si ahora volvemos al servicio IIS, dentro de los enlaces de cada sitio podemos especificar el nombre de dicho sitio, su URL, junto con el puerto.



Si accedo al navegador, y en lugar de insertar la ip inserto el nombre dado al sitio, nos será mostrado su contenido.

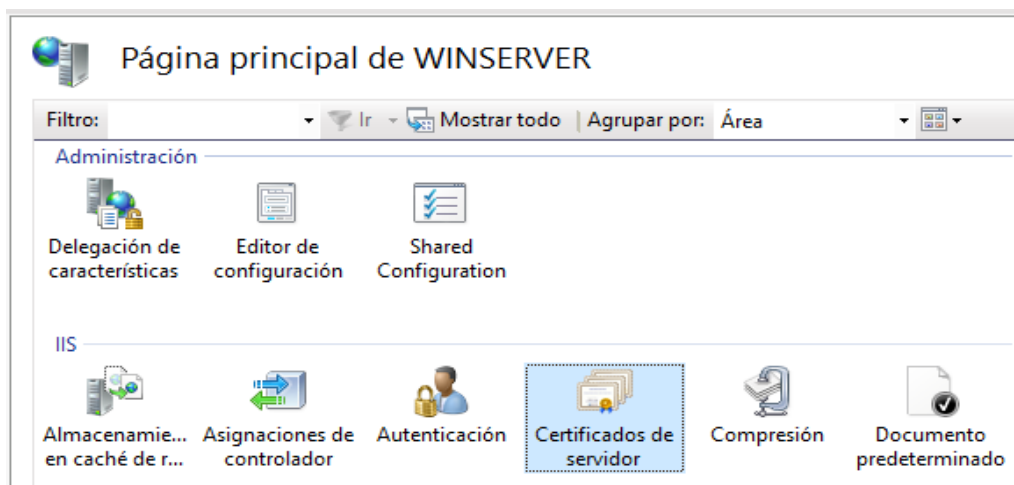


Compruebo igualmente con el sitio2.




5. CONFIGURACIÓN DE SITIO CON SSL

SSL es una tecnología estandarizada que permite cifrar el tráfico de datos entre un navegador web y un sitio web (o entre dos servidores web), protegiendo así la conexión. Para disponer de SSL en nuestro sitio, primero habremos de crear un certificado de privacidad. Dentro del propio servidor IIS, podemos emprender nuestro cometido:



Accediendo a Certificados de Servidor podemos crearlo según deseemos.

Solicitar certificado ? X

 **Propiedades de nombre distintivo**

Especifique la información requerida para el certificado. Estado o provincia y Ciudad o localidad deben ser nombres oficiales y no deben contener abreviaturas.

Nombre común: david

Organización: poligono sur


Unidad organizativa: poligono

Ciudad o localidad: sevilla

Estado o provincia: sevilla

País o región: ES

Hecha toda la configuración, damos nombre a nuestro certificado.

 **Certificados de servidor**

Utilice esta característica para solicitar y administrar certificados que el servidor web puede usar con sitios web configurados para SSL.

Filtro: Ir Mostrar todo Agrupar por: Sin agrupar

Nombre	Emitido para	Emitido por	Fecha
david.cert	WINSERVER	WINSERVER	19/12/...

Acto seguido, lo vinculamos con el sitio1 en https.

Agregar enlace de sitio ? X

Tipo: https Dirección IP: 192.168.1.71 Puerto: 443

Nombre de host: sitio1.es

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

☐ Deshabilitar HTTP/2

☐ Deshabilitar la asociación de OCSP

Certificado SSL: david.cert

Seleccionar... Ver...

Si accedemos al navegador para ir a nuestro sitio1, después de que nos aparezca la advertencia correspondiente de seguridad podemos visualizar nuestro certificado.

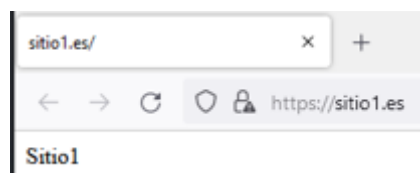


Entre otras cuestiones, podemos apreciar como contaremos con una validez de un año para nuestro certificado.

Certificado

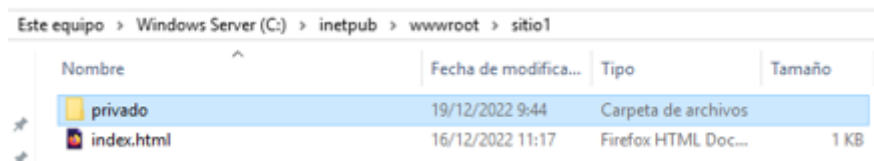
WINSERVER	
Nombre del asunto	
Nombre común	WINSERVER
Nombre del emisor	
Nombre común	WINSERVER
Validez	
No antes	Mon, 19 Dec 2022 07:31:25 GMT
No después	Tue, 19 Dec 2023 00:00:00 GMT

Si a pesar de la advertencia de seguridad seguimos avanzando, nuestro sitio1 será mostrado.

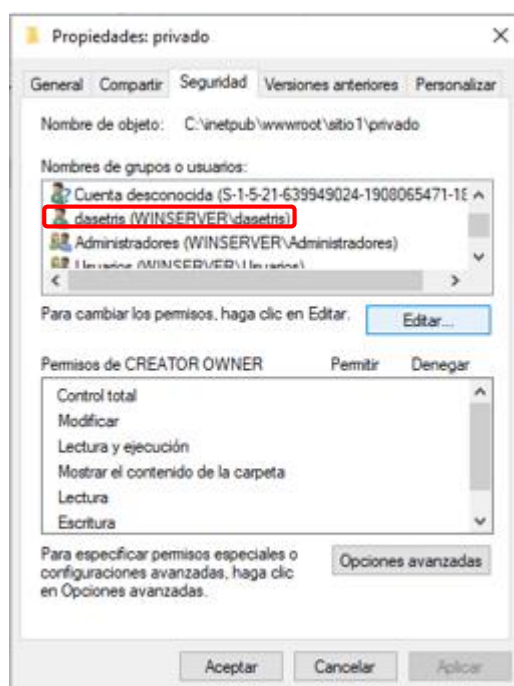


6. DIRECTORIO PRIVADO Y AUTENTICACIÓN BÁSICA

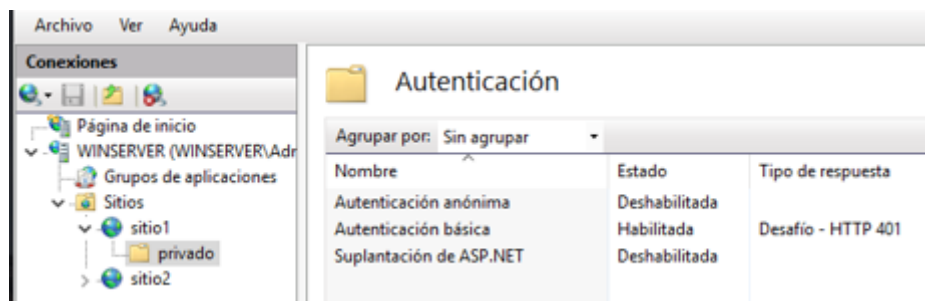
En el contexto de una transacción HTTP, la autenticación de acceso básica es un método diseñado para permitir a un navegador web, u otro programa cliente, proveer credenciales en la forma de usuario y contraseña cuando se le solicita una página al servidor. Para comprobar su funcionamiento, en primer lugar, he creado un directorio privado dentro de sitio1.



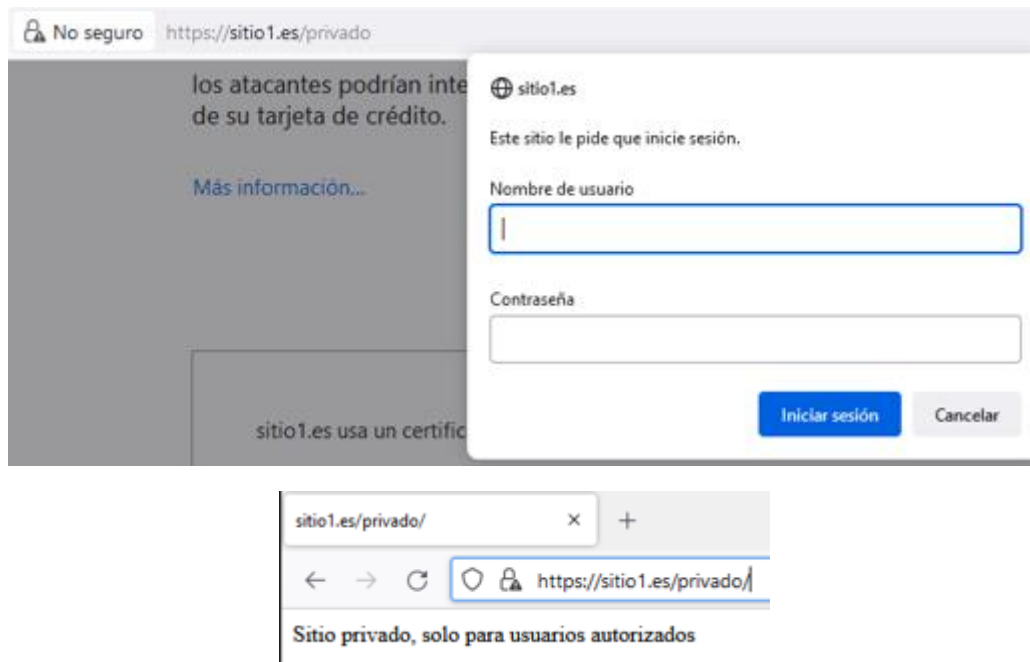
Si hago clic derecho sobre privado, dentro de las pestañas de opciones voy a Seguridad. Es en este lugar donde puedo indicar que usuarios pueden acceder o no a privado. Para este ejercicio, yo he creado un usuario llamado dasetris al cual voy a concederle permisos de lectura y ejecución.



Aplico los cambios y dentro de privado, en Autenticación, deshabilito la autenticación anónima para habilitar la básica.



Reinicio el servicio y si trato de acceder al sitio1 en el navegador me pedirá que inicie sesión. En este caso si inserto el usuario dasetris, aquel creado anteriormente con los permisos oportunos, podrá acceder.

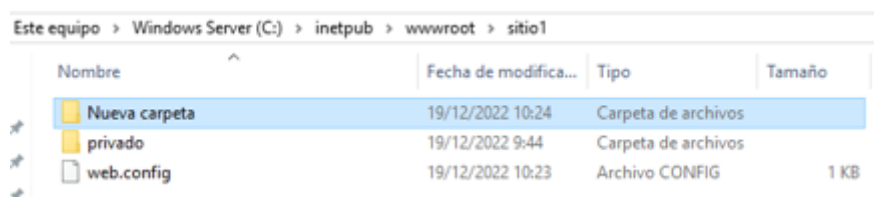


7. EXAMEN DE DIRECTORIOS Y DOCUMENTO PREDETERMINADO

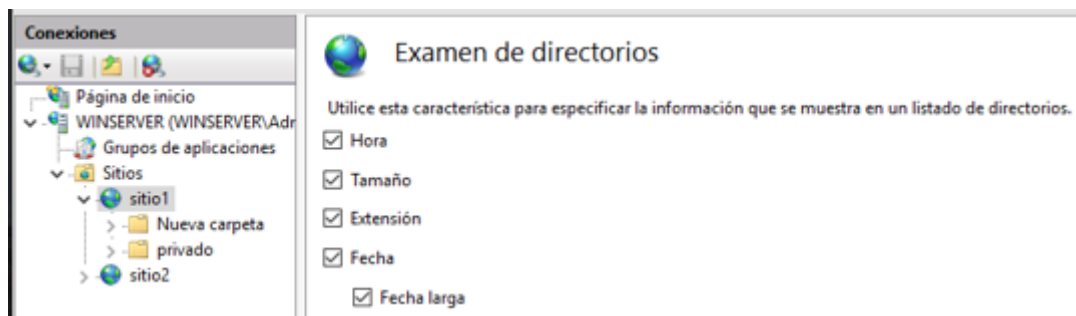
Si el administrador de un sitio web desea comprobar qué directorios y archivos hay dentro del directorio de su sitio web (es decir, dentro de la carpeta donde se encuentran los archivos y carpetas de su sitio web), debe habilitar una opción del Internet Information Service (IIS) que se lo permita.

Por motivos de seguridad, la opción de examinar directorios suele estar deshabilitada de manera predeterminada, pero, si se toman otras precauciones de seguridad, un administrador del sistema puede habilitarla para facilitar su gestión del servidor o del sitio web que administre.

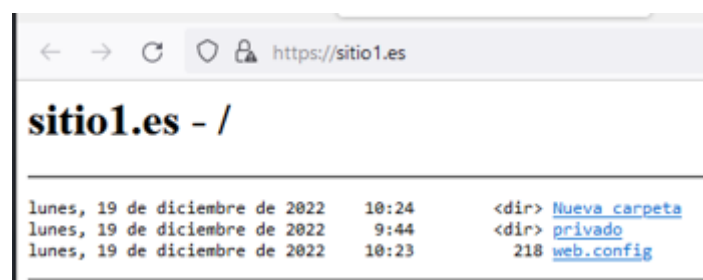
Para comprobar su función, primero creo una nueva carpeta dentro de sitio1, además de la creada previamente para privado.



En mi caso, el examen de directorios ya estaba habilitado. En sitio1, nos vamos a Examen de directorios y activamos todos los parámetros que nos aparecen, incluso el de fecha larga para que la muestra sea más detallada.



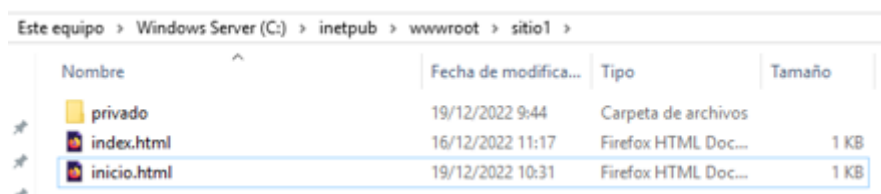
Si accedemos en el navegador a sitio1.es, el examen de directorios hará su trabajo y nos mostrará todo el contenido del sitio con aquellos parámetros habilitados anteriormente, como el de fecha larga, por ejemplo.



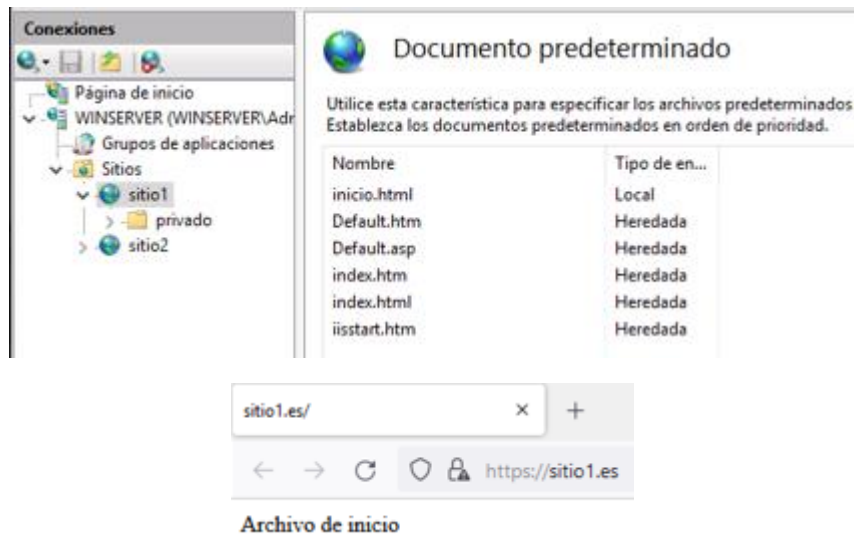
En cuanto al **documento predeterminado**, podemos decir que es el archivo que envía el servidor web cuando recibe una solicitud para un localizador uniforme de recursos (URL) que no especifica un nombre de archivo (por ejemplo, <http://wikipedia.es>). El documento predeterminado puede ser la página principal de un sitio web o una página de índice que muestra una lista de hipertexto del contenido del sitio o carpeta.

Puede configurar los valores de documento predeterminados para el sitio web o la carpeta. Incluso puede especificar más de un documento predeterminado para un sitio web o una carpeta. IIS busca y sirve documentos predeterminados en el orden en que aparecen y devuelve el primer documento que encuentra. Si el primer documento de la lista no está disponible, el servidor muestra el siguiente documento predeterminado en la lista. Si no se encuentra ninguna coincidencia y se activa la exploración de carpetas para ese sitio o carpeta, IIS devuelve una lista de carpetas. Si no se activa la exploración de carpetas, IIS devuelve un mensaje HTTP Error 403 - Prohibido al explorador.

Para ver cómo funciona, he creado en sitio1 dos archivos .html, el que habíamos estado utilizando todo este tiempo (index.html), más inicio.html, creado para probar qué es esto del documento predeterminado.



En sitio1, tenemos la opción de Documento predeterminado. De forma vertical, nos aparecen una serie de nombres que van ordenados en cuanto a prioridad desde arriba. En su cúspide he insertado el archivo creado para esta tarea (inicio.html). Si aplicamos los cambios y accedemos a sitio1.es en el navegador, veremos cómo el documento que se nos muestra es el contenido en inicio.html, pues así lo hemos dejado establecido en Documento predeterminado como prioritario por delante de index.html.



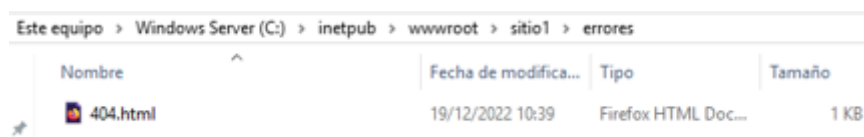
8. PÁGINA DE ERROR

Cada vez que haces clic en un enlace o escribes una URL y pulsas Enter, tu navegador envía una petición al servidor web del sitio al que estás intentando acceder. El servidor recibe y procesa la solicitud, y luego devuelve los recursos relevantes junto con un encabezado HTTP.

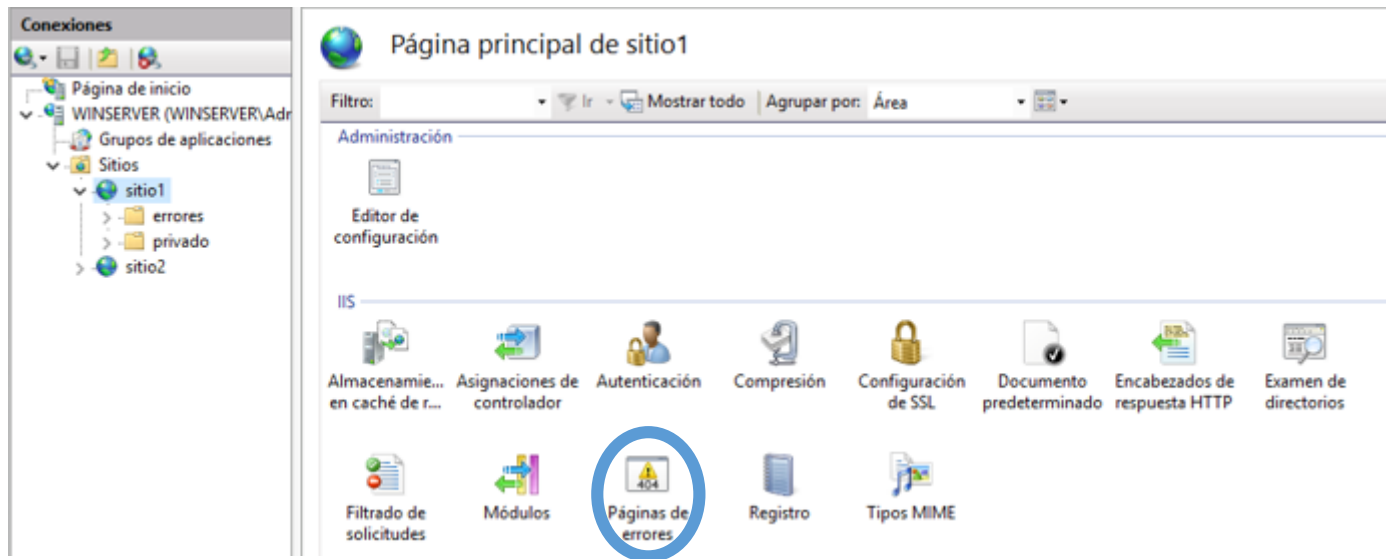
Los códigos de estado de HTTP se entregan a tu navegador en el encabezado de HTTP. Aunque los códigos de estado se devuelven cada vez que el navegador solicita una página web o un recurso, la mayoría de las veces no los ves.

Por lo general, sólo cuando algo sale mal, es posible que veas uno en tu navegador. Esta es la forma de decir del servidor: «Algo no está bien. Aquí hay un código que explica lo que salió mal.»

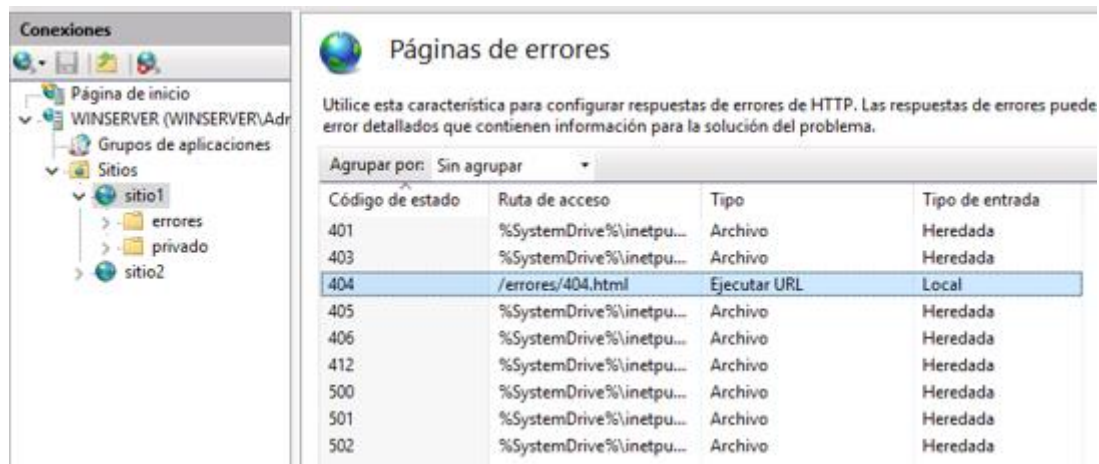
En este apartado, vamos a configurar nuestra página de error para que desde el navegador se nos indique que algo no marcha como debiera. En primer lugar, dentro de sitio1 he creado un directorio llamado errores donde, a su vez, he creado un archivo html que va a contener el mensaje de error (404.html).



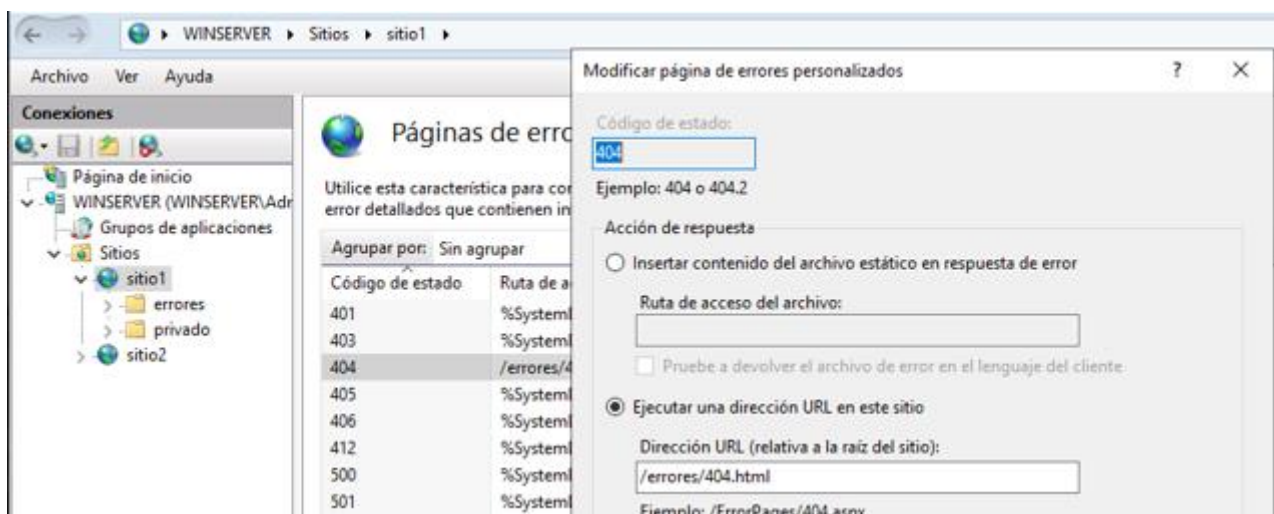
En la página principal de sitio1, encontramos Páginas de errores. Vamos allí.



En este apartado, podemos especificar qué respuesta de error es la que queremos configurar, añadiendo la ruta donde se halla el archivo que contiene dicha respuesta.



Especificamos el código de estado y la URL donde tenemos ubicado el mensaje de error.



Si aplicamos los cambios y reiniciamos el servicio, una vez que vayamos a sitio1.es de forma errónea, como es el caso del ejemplo que veremos a continuación, nos surgirá el error en forma de mensaje.

