

CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Requisitos previos: Tener instalado un sistema de virtualización en este caso VirtualBox y tener a disposición los siguientes sistemas Windows 7 y Server 2008R2 y pfSense

Descripción de la práctica: Instalar el servicio IIS, configurar página web y añadir restricciones de seguridad a la página privada.

Descripción de Hardware: Equipo real, Intel Core i7 con 16GB de RAM y 199GB de disco duro

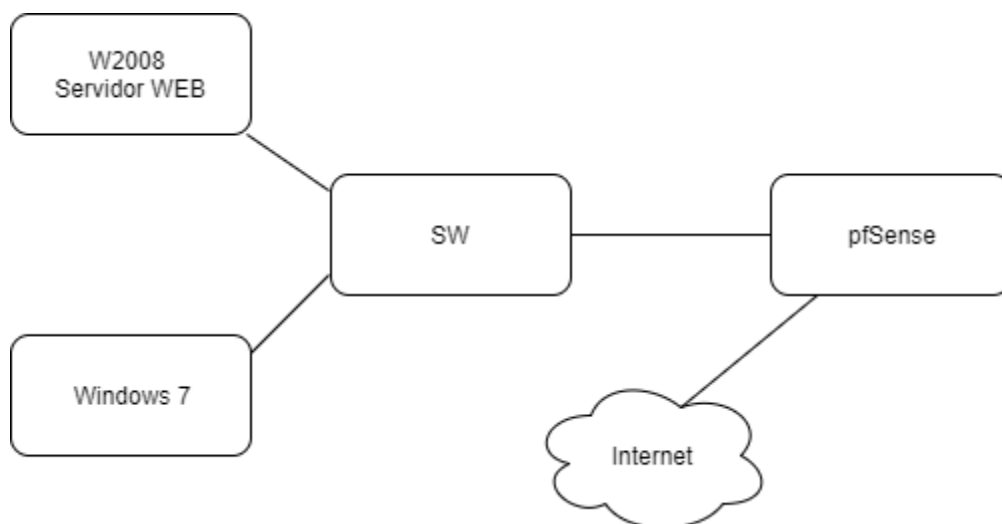
Esquema de la Red

Rangos de direcciones:

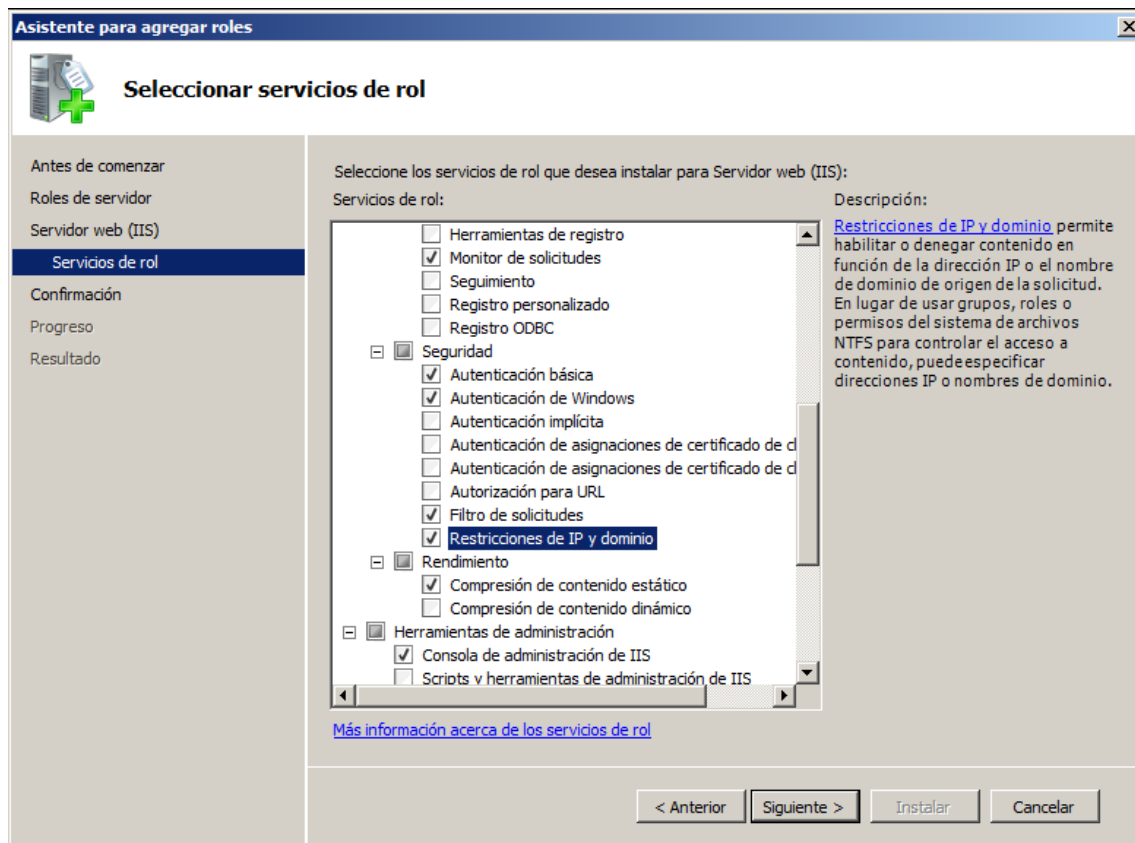
192.168.99.2 – Windows 2008R2 (Server)

192.168.99.1 – pfSense

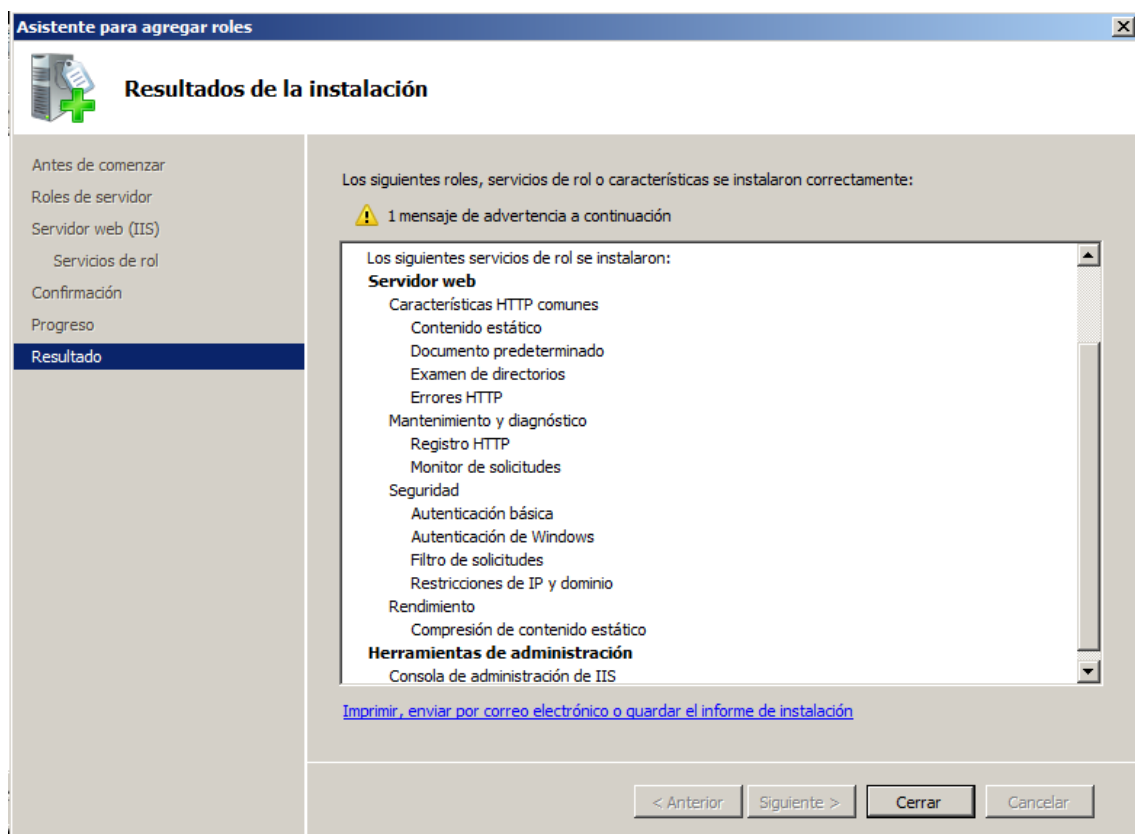
192.168.99.12 – Windows 7



CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2



Revisamos la configuración y cerramos, el servidor está operativo.

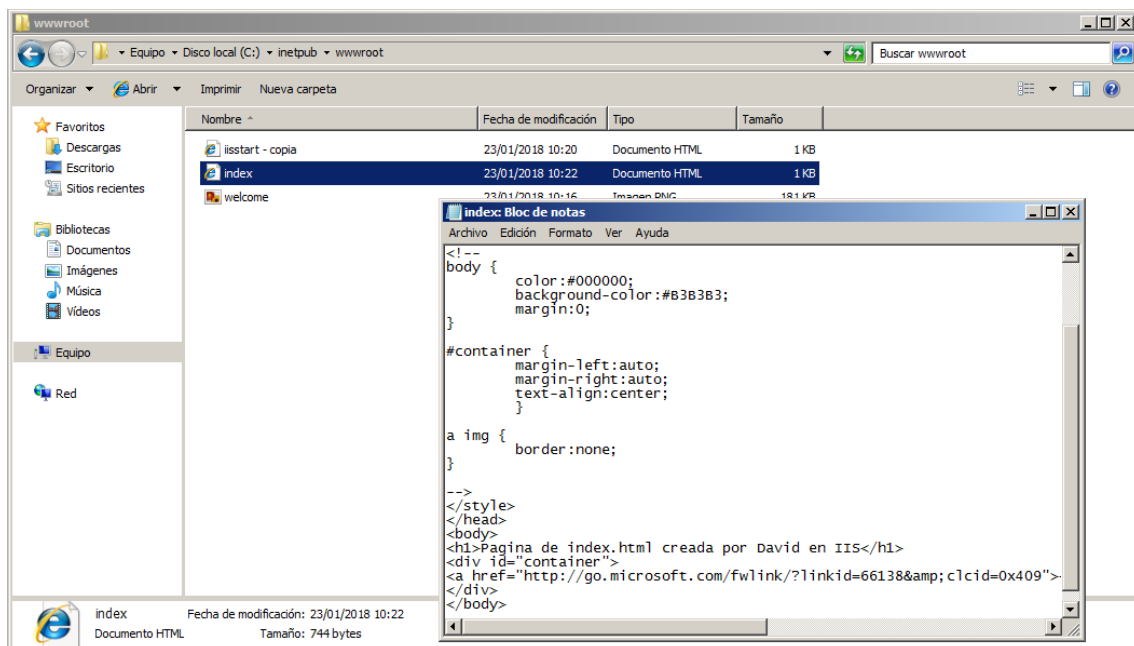


CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Revisamos que está funcionando con la página por defecto.



Lo primero que haremos será copiar el archivo iisstart, dentro de la carpeta C:\inetpub\wwwroot una vez lo tengamos lo modificaremos a nuestro gusto.

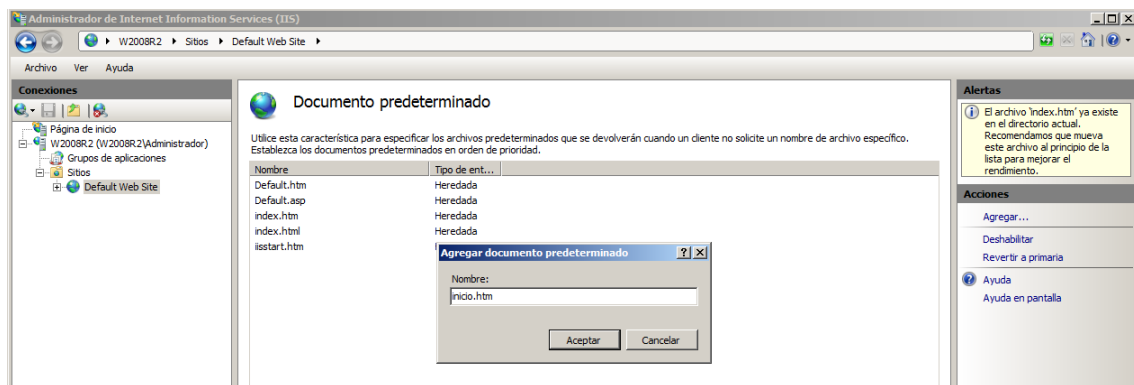


CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

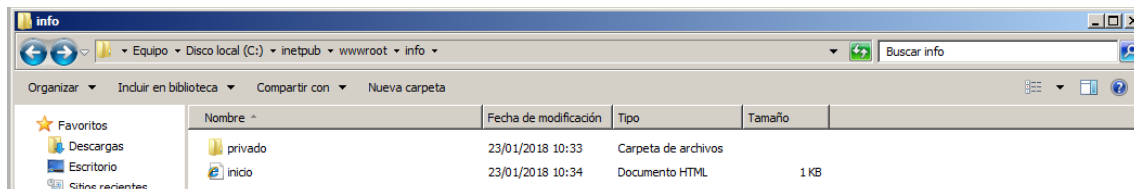
Una vez index está funcionando en el servidor, volvemos a copiar iisstart y lo renombraremos a inicio.

iisstart	23/01/2018 10:24	Documento HTML	1 KB
index	23/01/2018 10:22	Documento HTML	1 KB
inicio	23/01/2018 10:24	Documento HTML	1 KB
welcome	23/01/2018 10:16	Imagen PNG	181 KB

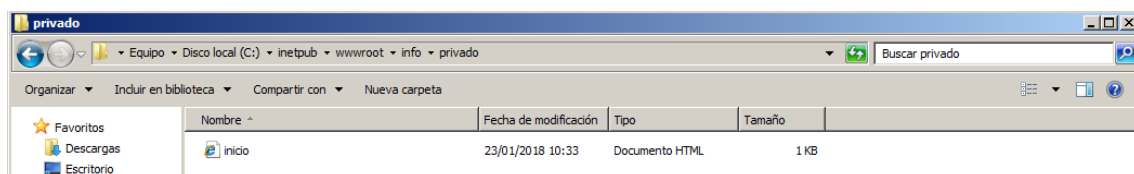
Esta será nuestra página por defecto, vamos a la pestaña documento predeterminado y ahí lo definimos



Dentro de la raíz de carpetas C:\inetpub\wwwroot al igual que en Linux vamos a crear la carpeta INFO, dentro de INFO la carpeta privado y una página web.

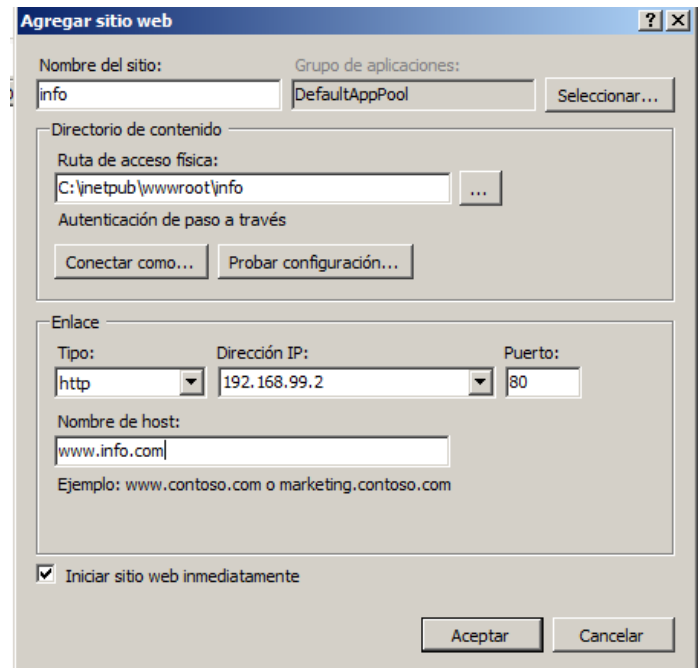
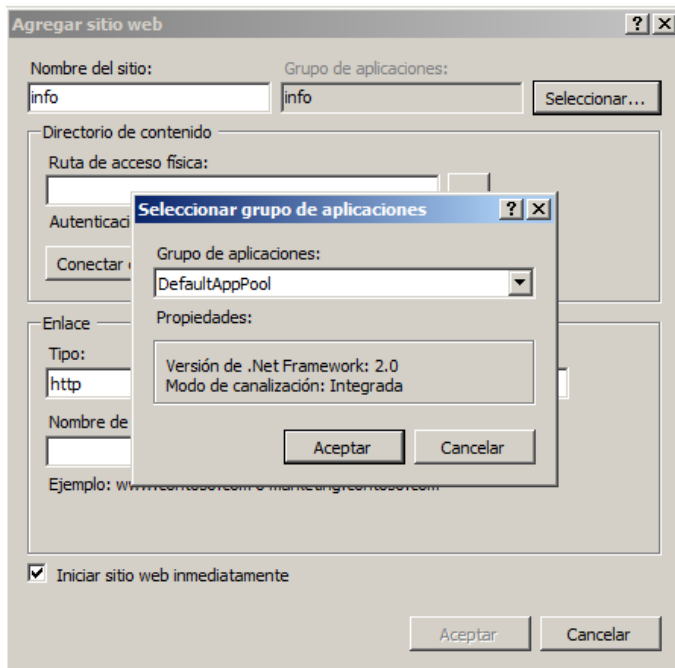


Dentro de privado alojaremos otra página.

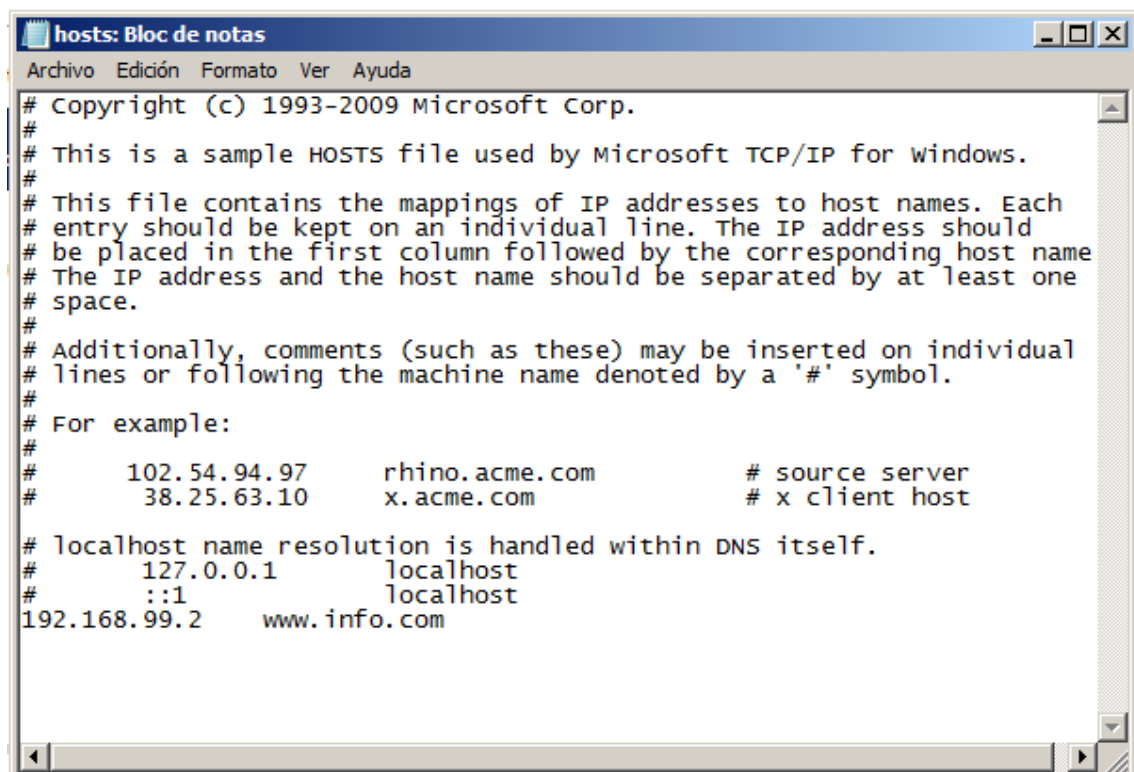


CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Ahora agregaremos el sitio web INFO, le asignamos la ruta local de la carpeta y el nombre de host, también cambiaremos el grupo de aplicaciones a DefaultAppPool

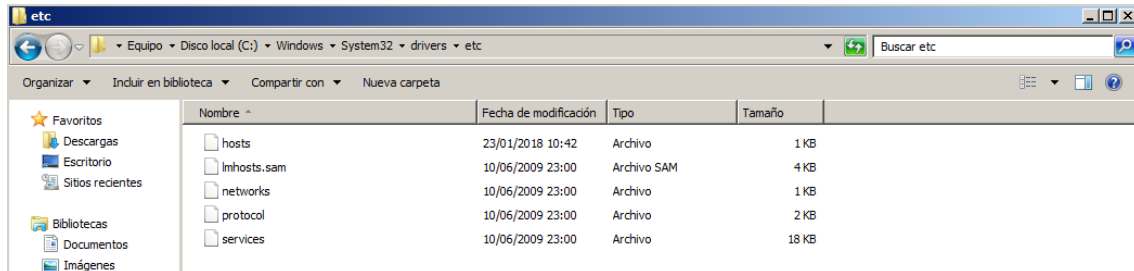


Modificamos el fichero hosts, para probar el acceso al servidor.



CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

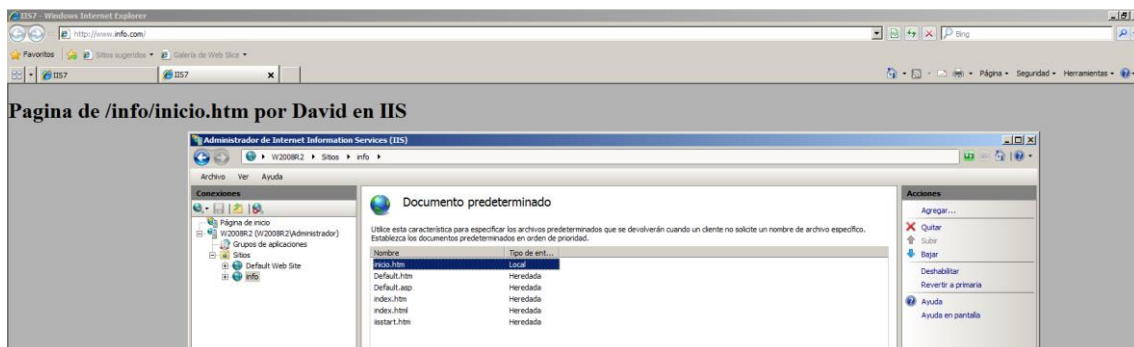
Aquí visualizamos la ubicación del fichero hosts en Windows.



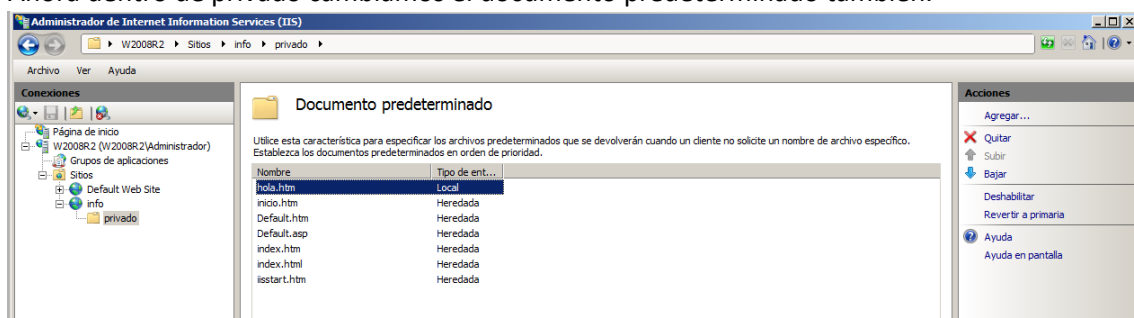
Probamos a acceder por nombre y vemos que no nos funciona todavía.



Cambiamos el documento predeterminado en la carpeta INFO y vemos como funciona.



Ahora dentro de privado cambiamos el documento predeterminado también.



CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Abrimos un puerto en pfSense para poder acceder desde nuestra maquina real.

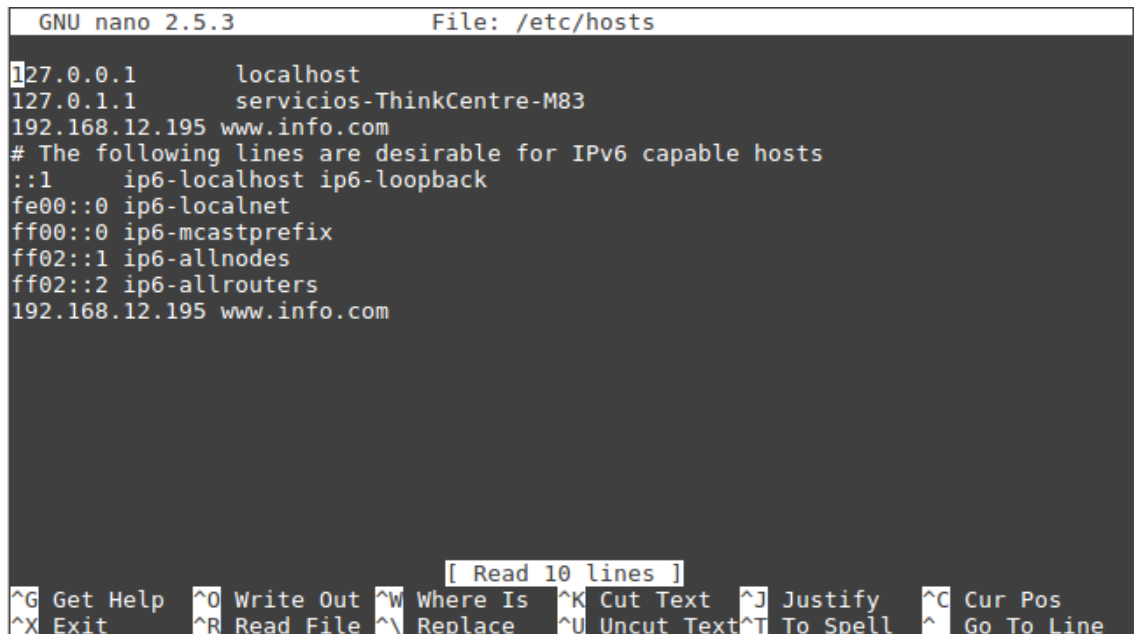
Firewall: NAT: Port Forward: Edit



Edit Redirect entry	
Disabled	<input type="checkbox"/> Disable this rule Set this option to disable this rule without removing it from the list.
No RDR (NOT)	<input type="checkbox"/> Enabling this option will disable redirection for traffic matching this rule. Hint: this option is rarely needed, don't use this unless you know what you're doing.
Interface	WAN ▾ Choose which interface this rule applies to. Hint: in most cases, you'll want to use WAN here.
Protocol	TCP ▾ Choose which IP protocol this rule should match. Hint: in most cases, you should specify <i>TCP</i> here.
Source	Advanced - Show source address and port range
Destination	<input type="checkbox"/> not Use this option to invert the sense of the match. Type: WAN address ▾ Address: <input type="text"/> / <input type="text"/>
Destination port range	from: (other) ▾ 8081 to: (other) ▾ 8081 Specify the port or port range for the destination of the packet for this mapping. Hint: you can leave the 'to' field empty if you only want to map a single port
Redirect target IP	192.168.99.2 Enter the internal IP address of the server on which you want to map the ports. e.g. 192.168.1.12
Redirect target port	HTTP ▾ <input type="text"/> Specify the port on the machine with the IP address entered above. In case of a port range, specify the beginning port of the range (the end port will be calculated automatically). Hint: this is usually identical to the 'from' port above
Description	<input type="text"/> You may enter a description here for your reference (not parsed).
No XMLRPC Sync	<input type="checkbox"/> Hint: This prevents the rule on Master from automatically syncing to other CARP members. This does NOT prevent the rule from being overwritten on Slave.
NAT reflection	Use system default ▾

CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Modificamos el fichero hosts de nuestra maquina real para hacer la prueba.



```
GNU nano 2.5.3      File: /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      servicios-ThinkCentre-M83
192.168.12.195 www.info.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
192.168.12.195 www.info.com

[ Read 10 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

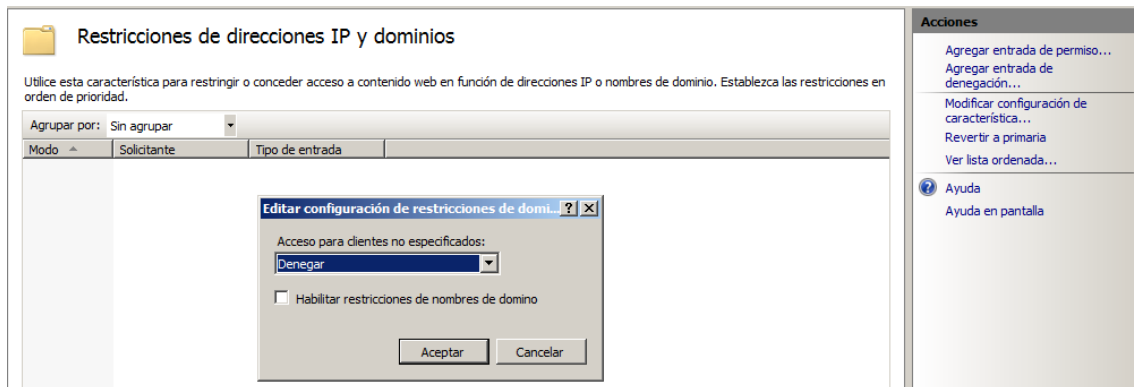
Vemos que es totalmente accesible.



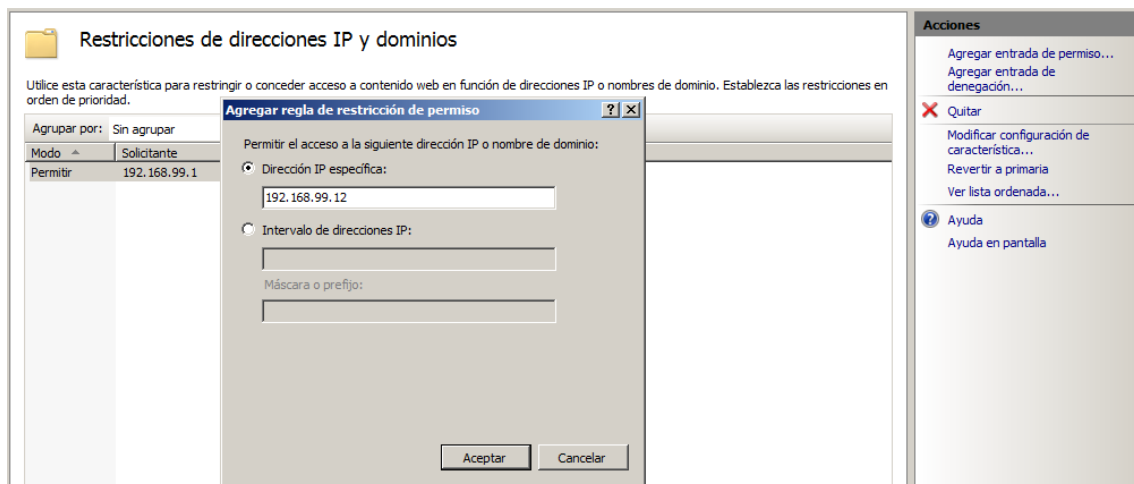
Podemos observar que PRIVADO es totalmente accesible si ninguna restricción, así que vamos a asegurar el sitio Web.

CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Entramos en el apartado de direcciones IP y dominios, por defecto denegaremos todas las conexiones.



Y ahora permitiremos los hosts que nos interese.

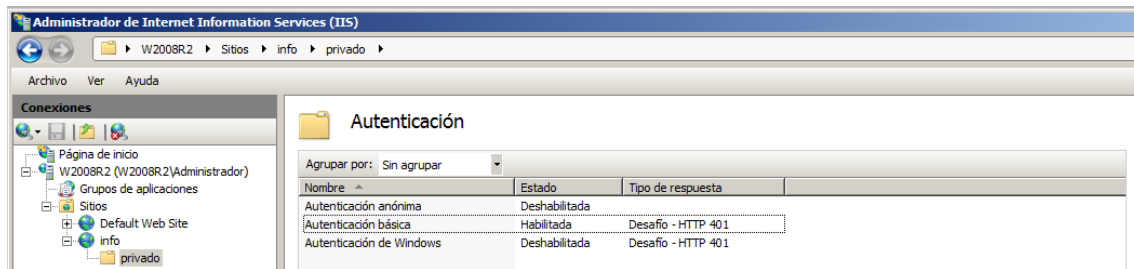


Ahora vemos como el servidor bloquea a nuestra maquina real.

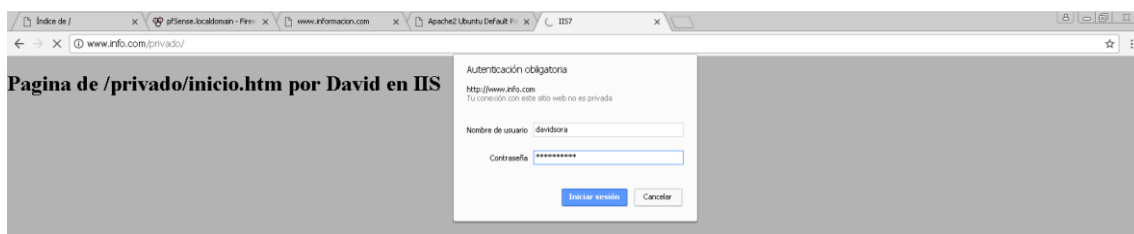
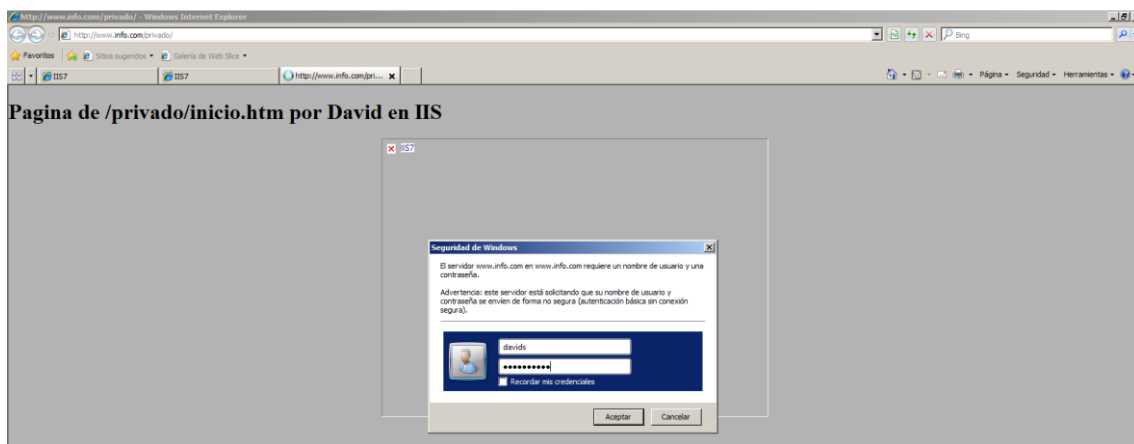


CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Seguiremos con la configuración del sitio, esta vez será el acceso por contraseña de un usuario del sistema, habilitamos la Autenticación básica.



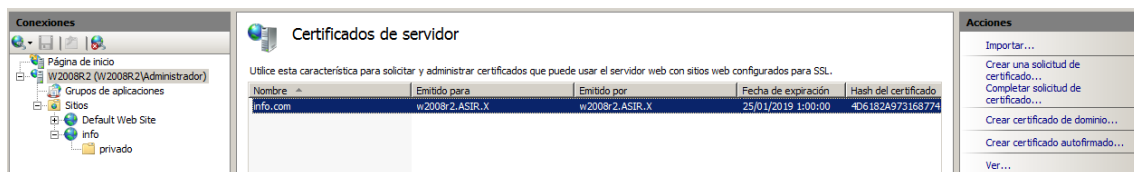
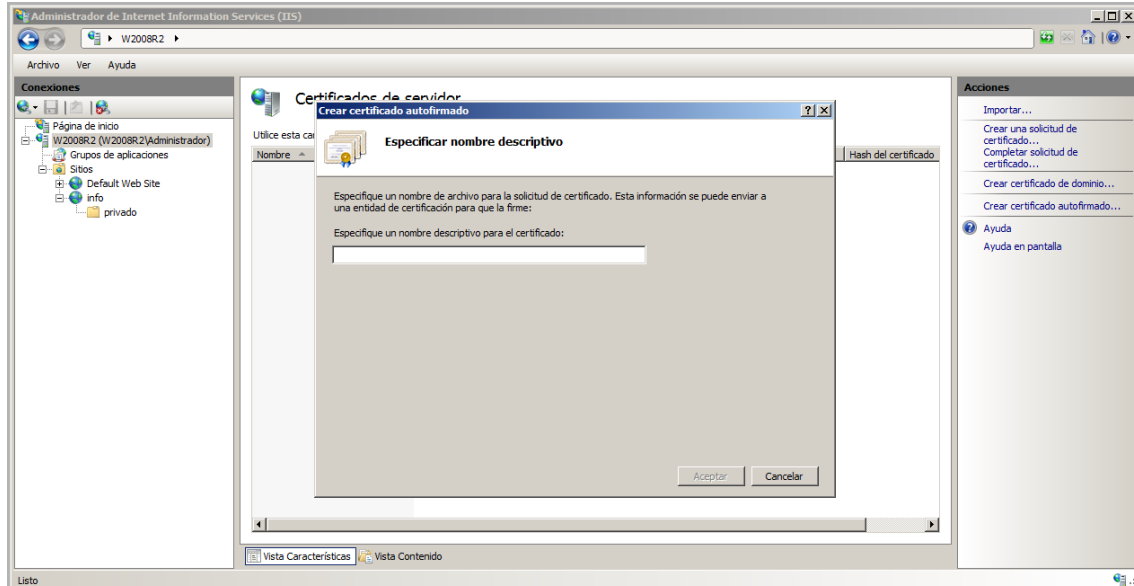
Comprobamos la funcionalidad de la autenticación, nos pide usuario y contraseña para poder acceder.



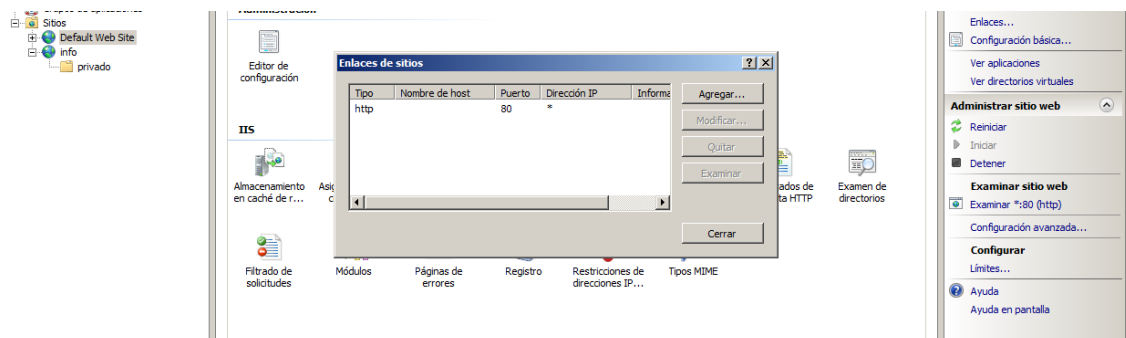
CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

En los siguientes pasos vamos a instalar un certificado para poder acceder con SSL a nuestro sitio web.

Lo primero será generar el certificado en el apartado Crear certificado autofirmado.

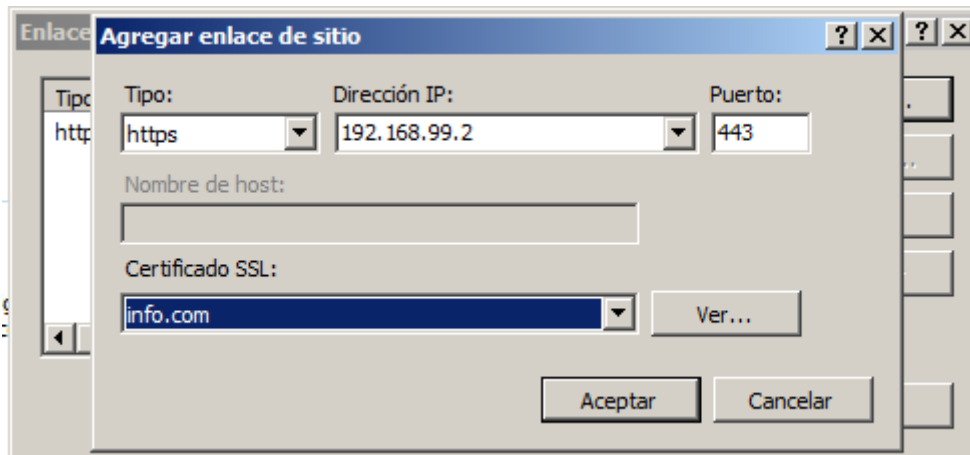


Ahora añadiremos un enlace al sitio.



CONFIGURACION DE SERVIDOR WEB EN W2008R2

Le damos la siguiente configuración, tipo https nuestra IP y el certificado que acabamos de crear.



SSL estaría funcionando ya en el servidor, antes de hacer las pruebas vamos a añadir una regla en pfSense para que el sitio sea accesible de manera segura desde nuestra maquina real.

Firewall: NAT: Port Forward



Port Forward										
1:1 Outbound NPT										
	If	Proto	Src. addr	Src. ports	Dest. addr	Dest. ports	NAT IP	NAT Ports	Description	
<input type="checkbox"/>	WAN	TCP	*	*	WAN address	443 (HTTPS)	192.168.99.2	443 (HTTPS)		
<input type="checkbox"/>	WAN	TCP	*	*	WAN address	8081	192.168.99.2	80 (HTTP)		

Y realizamos las comprobaciones desde la red local como de la maquina real.

