Luigi Guarino 26/11/2017

# Índice

Intro	ducción
	¿Qué es un servidor web?
	¿Dónde usamos servidores web?
	¿HTTP, y eso es?
	¿Cómo solucionamos este problema? $\rightarrow$ HTTPS
	¿Entonces IIS qué es?
Prepa	aración del entorno
	Objetivos
Insta	lación y configuración IIS 5
1.	Asignar una dirección IP estática a nuestro servidor
2.	Instalación del rol IIS 6
3.	Configurar una web propia 10
4.	Protocolo HTTPS 17
5.	Virtual Host
6.	Autenticación
Conc	lusión

## Introducción

#### ¿Qué es un servidor web?

El servidor web o servidor **HTTP** (Protocolo de transferencia de hipertexto o Hypertext Transfer Protocol, en ingles), es la maquina encargada de **almacenar** y poner a **disposición** de los clientes, **páginas web, archivos y/o aplicaciones** 

#### ¿Dónde usamos servidores web?

Hacemos uso de **HTTP** prácticamente todos los días. Cuando navegamos a Google, Facebook, Wordpress... estos sitios tan reconocidos, no dejan de ser **páginas web** que ofrecen aplicaciones y que necesitas de un servidor web para funcionar.

#### ¿HTTP, y eso es...?

El protocolo HTTP es un **sencillo protocolo de comunicación**, perteneciente a la capa de aplicación del <u>Modelo OSI</u>. Permite el **intercambio** de información entre **cliente web** (normalmente, un **navegador web** con Chrome o Firefox) y el **servidor web**.

HTTP opera bajo el **puerto 80 TCP** y es un protocolo que **no garantiza** la confidencialidad y **seguridad** de los datos trasmitidos durante la conexión.

#### ¿Cómo solucionamos este problema? → HTTPS

El protocolo **HTTPS** trabaja en el **puerto 443 TCP** y **garantiza** la seguridad en las conexiones a los servidores web.

Este protocolo utiliza el **cifrado basado en SSL/TLS** para encriptar estas conexiones, permitiendo **proteger** datos sensibles que se puedan trasmitir como, **usuarios y/o contraseñas**.

#### ¿Entonces IIS qué es?

IIS es el **software** para la creación, configuración y administración de sitios Web de Microsoft.

# Preparación del entorno

Vamos a partir del sistema operativo **Windows Server 2016** para realizar la instalación. Este servidor, tendrá instalado el **rol DNS y Active Directory (controlador del dominio ''luigi.com'')**, el cual usaremos más adelante para **resolver la URL** de nuestra web y autentificar usuarios respectivamente.

Además tendremos nuestro cliente para realizar las comprobaciones, Windows 7.

#### **Objetivos**

- Instalación y configuración de HTTP desde IIS
- Configuración para el uso de protocolo seguro HTTPS
- Hosting Virtual
- Autenticación de usuario

# Instalación y configuración IIS

#### 1. Asignar una dirección IP estática a nuestro servidor

Ya sabemos que si se trata de un servidor, conviene **asignarle una** @**ip fija** para que el resto de clientes puedan **comunicarse** con ella. Además, ya que nosotros somos el **DNS de la red**, asignamos **nuestra propia** @**ip** para el servidor DNS

En este caso vamos a **asignar** la @ip 172.16.0.1/16 Para ello: Panel de control  $\rightarrow$  Centro de redes y recursos compartidos  $\rightarrow$  Cambiar configuración del adaptador  $\rightarrow$  Seleccionamos nuestra NIC  $\rightarrow$  Clic Derecho  $\rightarrow$  Propiedades  $\rightarrow$  Protocolo de Internet versión 4  $\rightarrow$  Propiedades:

General Puede hacer que la configuración IP se red es compatible con esta funcionalida consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la d. De lo contrario, deberá Jál es la configuración IP
Obtener una dirección IP automát	icamente
Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	172.16.0.1
Máscara de subred:	255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada:	
Obtener la dirección del servidor D	NS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de	servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	172 . 16 . 0 . 1
Servidor DNS alternativo:	
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas

Verificamos que la configuración se aplique. Para ello abrimos una consola cmd y ejecutamos: ipconfig /renew y ipconfig /all

C:\Users\Administrador.WIN-8D8H59NFLRL> <mark>ipconfig /release</mark>
Configuración IP de Windows
Error en la operación. No hay ningún adaptador permitido para esta operación.
C:\Users\Administrador.WIN-8D8H59NFLRL> <mark>ipconfig</mark> /all
Configuración IP de Windows
Nombre de host: LuigiServer2016 Sufijo DNS principal: Tipo de nodo híbrido Enrutamiento IP habilitado: no Proxy WINS habilitado: no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
Sufijo DNS específico para la conexión. :Descripción : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop AdapterDirección física : 08-00-27-32-DB-DCDHCP habilitado noConfiguración automática habilitada : síVínculo: dirección IPv4 : 172.16.0.1(Preferido)Máscara de subred : 50855975DUID de cliente DHCPv6 : 50855975DUID de cliente DHCPv6 : 172.16.0.1NetBIOS sobre TCP/IP : : 172.16.0.1

#### 2. Instalación del rol IIS

Vamos a realizar la instalación del rol IIS, que convierte a nuestra maquina Windows Server 2016, en un servidor web.

- 1. Para ello abrimos el Panel de Administrador de servidor  $\rightarrow$  Administrar  $\rightarrow$  Agregar roles y características.
- 2. En la ventana surgida, seleccionamos la instalación basada en características o en roles

🚡 Asistente para agregar roles y ca	-		×	
Seleccionar tipo d	SERVIDOR I Luig	DE DESTIN giServer20'	IO 16	
Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor Roles de servidor Características Confirmación Resultados	<ul> <li>Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.</li> <li>Instalación basada en características o en roles Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.</li> <li>Instalación de Servicios de Escritorio remoto Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio vir implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.</li> </ul>	tual (VDI)	cree una	3
	< Anterior Siguiente > Insta	lar	Cancela	ır

#### 26 de noviembre de 2017

3. Seleccionamos el servidor dónde deseamos instalar el IIS y siguiente.



[Herramientas] Consola de administración de IIS

Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características

< Anterior

Cancelar

Siguiente >

Instalar

Cancelar

 $\times$ 

×

#### 26 de noviembre de 2017

#### 5. Se mostrara el rol **tildado** $\rightarrow$ **Siguiente**

Seleccionar roles	de servidor	SERVIDOR DE DESTINO LuigiServer2016
Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor <b>Roles de servidor</b> Características Rol de servidor web (IIS) Servicios de rol Confirmación Resultados	Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor sele Roles           Active Directory Lightweight Directory Services           Active Directory Rights Management Services           Active Directory Rights Management Services           Experiencia con Windows Server Essentials           Hyper-V           MultiPoint Services           Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 ir Servicios de acceso y directivas de redes           Servicios de acceso y directivas de redes           Servicios de carchivos y almacenamiento (1 de 12 ir Servicios de dominio de Active Directory           Servicios de Escritorio remoto           Servicios de deferación de Active Directory           Servicios de implementación de Windows           Servicios de impresión y documentos           Servicios de impresión y documentos	eccionado. Descripción Servidor web (IIS) proporciona una infraestructura de aplicaciones web confiable, administrable y escalable.
	Servidor DHCP ✓ Servidor DNS (Instalado) ✓ Servidor web (IIS) Volume Activation Services Windows Server Update Services ✓ × ✓ Servidor Windows Server Update Services	te > Instalar Cancelar

6. Saltamos la pantalla de **Características**, ya que no vamos a hacer uso de ninguna y se mostrara el resumen del rol a **instalar** 

📥 Asistente para agregar roles y c	-		×	
Rol de servidor w	veb (IIS)	SERVIDOR Lu	t DE DESTII igiServer20	NO 016
Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor Roles de servidor Características	Los servidores web son equipos que permiten compartir información a través de y extranets. El rol Servidor web incluye Internet Information Services (IIS) 10.0 cor diagnósticos y administración mejorados, una plataforma web unificada que inte Windows Communication Foundation.	Internet, o 1 seguridad gra IIS 10.0	de intra d, ), ASP.NE :es that	nets Ty
Rol de servidor web (IIS) Servicios de rol Confirmación Resultados	enable you to serve static content, make minor customizations (such as defaul errors), monitor and log server activity, and configure static content compressi	t documen on.	ts and H	TTP
	Más información sobre Servidor web (IIS)			
	< Anterior Siguiente > Ins	talar	Cancela	ar

7. En los servicios del rol, vamos a marcar la "**Autenticación básica**", ya que posteriormente haremos uso de ella

tit titline para agregar roles y e	aracterísticas	- 🗆 X
eleccionar servi	cios de rol	SERVIDOR DE DESTINO LuigiServer2016
Antes de comenzar	Seleccione los servicios de rol que desea instalar para Servido	r web (IIS)
Tipo de instalación	Servicios de rol	Descripción
Roles de servidor Características Rol de servidor web (IIS) Servicios de rol Confirmación Resultados	<ul> <li>Registro personalizado</li> <li>Seguimiento</li> <li>✓ Rendimiento</li> <li>✓ Compresión de contenido estático</li> <li>Compresión de contenido dinámico</li> <li>✓ Seguridad</li> <li>✓ Filtrado de solicitudes</li> <li>✓ Autenticación básica</li> <li>Autenticación de asignaciones de certificad</li> <li>Autenticación de asignaciones de certificad</li> <li>Autenticación de Vindows</li> <li>Autenticación para URL</li> <li>Compatibilidad con certificados centralizad</li> <li>Restricciones de IP y dominio</li> <li>▷ Desarrollo de aplicaciones</li> <li>✓ Herramientas de administración de IIS</li> <li>▷ Compatibilidad con la administración de IIS</li> <li>▷ Compatibilidad con la administración de IIS</li> </ul>	Servicio FTP permite la publicación mediante FTP en un servidor web.
áltima alianma	a la angilla da <b>Dainicia antomática</b>	
último, clicamo sistente para agregar roles y onfirmar selecc	s la casilla de <b>Reinicio automático</b> . <sup>características</sup>	e instalamos e instalamos – – – SERVIDOR DE DES LuigiServer
<b>áltimo, clicamo</b> istente para agregar roles y <b>Onfirmar selecc</b> Antes de comenzar	s la casilla de <b>Reinicio automático</b> . <sup>características</sup> :iones de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.	e instalamos e instalamos SERVIDOR DE DES LuigiServer erísticas en el servidor seleccionado, haga
<b>áltimo, clicamo</b> istente para agregar roles y <b>Donfirmar selecco</b> Antes de comenzar Fipo de instalación Selección de servidor	s la casilla de <b>Reinicio automático</b> características cones de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar. Reiniciar automáticamente el servidor de destino en	e instalar Cancelar     e instalamos       servidor de des     LuigiServer erísticas en el servidor seleccionado, haga caso necesario
<b>áltimo, clicamo</b> istente para agregar roles y <b>onfirmar selecco</b> Antes de comenzar l'ipo de instalación selección de servidor Roles de servidor Características	s la casilla de Reinicio automático. características cores de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracta en Instalar. ✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas.	
<b>áltimo, clicamo</b> istente para agregar roles y <b>onfirmar selecco</b> Antes de comenzar "ipo de instalación selección de servidor Roles de servidor Características Rol de servidor web (IIS)	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>☑ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS)</li> </ul>	cancelar     cancelar
iltimo, clicamo stente para agregar roles y onfirmar selecco antes de comenzar ipo de instalación elección de servidor toles de servidor características tol de servidor web (IIS) Servicios de rol	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración</li> </ul>	e instalar Cancelar     e instalar estas características opciones, haga
Itimo, clicamo stente para agregar roles y nfirmar selecco ntes de comenzar po de instalación elección de servidor oles de servidor aracterísticas ol de servidor web (IIS) Servicios de rol onfirmación	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS</li> </ul>	e instalar Cancelar      e instalamos      SERVIDOR DE DES      LuigiServer  erísticas en el servidor seleccionado, haga caso necesario eles (como herramientas de administración estalar estas características opciones, haga
Itimo, clicamo stente para agregar roles y onfirmar selecco ntes de comenzar ipo de instalación elección de servidor oles de servidor aracterísticas ol de servidor web (IIS) Servicios de rol onfirmación esultados	s la casilla de Reinicio automático. características coracterísticas cones de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar. ✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas. Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web	cancelar     cancelar
iltimo, clicamo stente para agregar roles y onfirmar selecco intes de comenzar ipo de instalación elección de servidor oles de servidor iaracterísticas ol de servidor web (IIS) Servicios de rol confirmación esultados	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea in en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web Características HTTP comunes Documento predeterminado</li> </ul>	e instalar Cancelar     e instalar Cancelar     e instalar Cancelar     e instalares     SERVIDOR DE DES     LuigiServer erísticas en el servidor seleccionado, haga caso necesario eles (como herramientas de administración nstalar estas características opciones, haga
iltimo, clicamo istente para agregar roles y onfirmar selecco untes de comenzar ipo de instalación elección de servidor toles de servidor características tol de servidor web (IIS) Servicios de rol confirmación resultados	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea in en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web</li> <li>Características HTTP comunes Documento predeterminado Examen de directorios</li> </ul>	cancelar     cancelar
<b>áltimo, clicamo</b> <b>istente para agregar roles y</b> <b>confirmar selecco</b> Antes de comenzar "ipo de instalación selección de servidor Roles de servidor Características Rol de servidor web (IIS) Servicios de rol <b>Confirmación</b> Resultados	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>ciones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea in en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web</li> <li>Características HTTP comunes Documento predeterminado Examen de directorios Errores HTTP</li> </ul>	caso necesario
iltimo, clicamo istente para agregar roles y confirmar selecco antes de comenzar lipo de instalación selección de servidor toles de servidor características tol de servidor web (IIS) Servicios de rol confirmación tesultados	<ul> <li>s la casilla de Reinicio automático.</li> <li>características</li> <li>cones de instalación</li> <li>Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar.</li> <li>☑ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea ir en Anterior para desactivar las casillas.</li> <li>Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web</li> <li>Características HTTP comunes Documento predeterminado Examen de directorios Errores HTTP Contenido estático</li> </ul>	e instalamos
iltimo, clicamo istente para agregar roles y onfirmar selecco untes de comenzar ipo de instalación elección de servidor coles de servidor características tol de servidor web (IIS) Servicios de rol confirmación resultados	s la casilla de Reinicio automático. características ciones de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar. ✓ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea in en Anterior para desactivar las casillas. Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web Características HTTP comunes Documento predeterminado Examen de directorios Errores HTTP Contenido estático Estado y diagnóstico Registro HTTP	e instalar Cancelar     e instalar     cancelar     cancelar     servidor seleccionado, haga     caso necesario     les (como herramientas de administración     nstalar estas características opciones, haga
Itimo, clicamo stente para agregar roles y infirmar selecco ntes de comenzar po de instalación elección de servidor oles de servidor aracterísticas ol de servidor web (IIS) Servicios de rol onfirmación esultados	s la casilla de Reinicio automático. características ciones de instalación Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o caracte en Instalar. Reiniciar automáticamente el servidor de destino en En esta página se pueden mostrar características opciona porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea in en Anterior para desactivar las casillas. Servidor web (IIS) Herramientas de administración Consola de administración de IIS Servidor web Características HTTP comunes Documento predeterminado Examen de directorios Errores HTTP Contenido estático Estado y diagnóstico Registro HTTP Exportar opciones de configuración Especifique una ruta de acceso de origen alternativa	caso necesario     les (como herramientas de administración     stalar estas características opciones, haga

8.

Vamos a **comprobar** que la instalación se completo correctamente. Para ello accedemos al **navegador en el propio servidor** y navegamos a **http://localhost**/



Como podemos observar, se nos muestra la página establecida por defecto por IIS, ya que aun no hemos importado ninguna propia.

#### 3. Configurar una web propia

Una vez tenemos **instalado y operativo** el rol IIS, vamos a **importar un página** de nuestra cosecha. Para ello:

- 1. Navegamos a las **herramientas de IIS** en : Administrador del servidor → Herramientas → Administrador de Internet Information Services (IIS)
- 2. Una vez dentro, **seleccionamos nuestro servidor** y accedemos a "**Ver Sitios**", en el panel derecho



3. Clic derecho sobre "**Default Web Site**"  $\rightarrow$  **Configuración básica...** 

💐 Administrador de Internet li	nformation Services (IIS)			0		- 🗆 ×
	/ER2016 + Sitios +					😰 🗵 🟠 😥
Archivo Ver Ayuda						
Conexiones	Cition					Acciones
देन 🔒 🖄 😽	Sitios					💣 Agregar sitio web
<sup>®</sup> ¶ Página de inicio ✓ - <sup>®</sup> LUIGISERVER2016 (LUI	Filtro:					Establecer valores predeterminados de sitios
- 👔 Grupos de aplicac	Nombre	ld.	Estado	Enlace	Ruta de acceso	web
> a Sitios	Default Web Site		Agregar sitio web Establecer valores predetermin Enlaces Configuración básica Explorar Editar permisos Quitar	ados de sítios web	%SystemDrive%\inetpub\	Modificar situo Enlaces Sconfiguración básica Explorar Editar permisos Quitar Cambiar nombre Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
			Ver aplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sitio web	•	>	Administrar sitio web Reiniciar Iniciar Detener
c >	in vista Caracteristicas	•	Ayuda			Examinar sitio web

4. En el apartado **Ruta de acceso física** → Escribimos/Seleccionamos el directorio donde se encuentre en nuevo sitio

Modificar sitio		? ×
Nombre del sitio:	Grupo de aplicaciones:	
Default Web Site	DefaultAppPool	Seleccionar
Ruta de acceso física: C:\Users\Administrador.WIN-8D8H!	59NFLRL\Desktop\Sa	
Autenticación de paso a través		
Conectar como Probar con	nfiguración	
	Aceptar	Cancelar

5. Por defecto, Windows Server 2016 bloque el acceso al directorio, por tanto, debemos conceder permisos de lectura para los clientes que quieran acceder a la página. Para ello, clic derecho sobre "Default Web Site" → Editar permisos... → Seguridad → Editar

📕 Propiedades: S	anduzelai_Fa	ns		>
General Compartir	Seguridad	Version	es anteriores	Personalizar
Nombre de objeto:	C:\Users\	Administra	ador.WIN-8D	8H59NFLRL\
Nombres de grupo	s o usuarios:			
SYSTEM				
👗 LuigiDHCP (L	UIGISERVER	2016\Lu	igiDHCP)	
Magazina Administrado	es (LUIGISEF	IVER201	6\Administra	dores)
Para cambiar los p	ermisos, haga	clic en E	ditar.	Editar
Permisos de SYST	EM		Permitir	Denegar
Control total			$\checkmark$	^
Modificar			$\checkmark$	
Lectura y ejecu	ción		$\checkmark$	
Mostrar el conte	nido de la ca	peta	$\checkmark$	
Lectura			$\checkmark$	
Escritura			$\checkmark$	~
Para especificar p configuraciones a en Opciones avan	ermisos espec vanzadas, hag zadas.	iales o ga clic	Opciones	s avanzadas
	Acepta	1	Cancelar	Aplicar

6. Seleccionamos Agregar y introducimos el usuario *Todos* Seleccionar Usuarios o Grupos ×

Usuarios, Grupos, o Entidades de seguridad integrad.	as Tipos de objeto
Desde esta ubicación:	
LUIGISERVER2016	Ubicaciones
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar	(ejemplos):
<u>E</u> scriba los nombres de objeto que desea seleccionar TODOS	(ejemplos): Comprobar nombres
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar TODOS	(ejemplos): Comprobar nombres
<u>E</u> scriba los nombres de objeto que desea seleccionar TODOS	(ejemplos): Comprobar nombres

7. Aceptamos y aplicamos los permisos de lectura

📙 Permisos de Sanduzelai_Fans		×
Seguridad		
Nombre de objeto: C:\Users\Adm	ninistrador.WIN-80	8H59NFLRL
Nombres de grupos o usuarios:		
Image: Stystem         LuigiDHCP (LUIGISERVER20"         Administradores (LUIGISERVE         Administradores (LUIGISERVE         Todos	16\LuigiDHCP) R2016\Administra	adores)
	Agregar	Quitar
Permisos de Todos Moarricar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpet Lectura Escritura Permisos especiales	Permitir	
Accelar		

- 8. Aplicamos y aceptamos
- 9. Por último **reiniciamos** el servicio desde el panel derecho

🎕 Administrador de Internet le	nformation Services (IIS)					– 🗆 ×
← → ■ LUIGISER	(ER2016 + Sitios +					🐷 🖂 🔂 😡 -
Archivo Ver Ayuda						
Conexiones	Citizen					Acciones
Q.• 🔒 🖄 😣	Sitios					💣 Agregar sitio web
Página de inicio V · · · · LUIGISERVER2016 (LUI	Filtro:	• 🕫 Ir	- 🕢 Mostrar todo 🛛 A	gruparpon Sin agrupar	•	Establecer valores predeterminados de sitios
① Grupos de aplicac	Nombre	ld.	Estado	Enlace	Ruta de acceso	web
Stips Store Default Web Si	<table-cell> Default Web Site</table-cell>	1 Iniciado (http)		*(90 (http)	C//Users/Administration/#	Modificar sitio Enlacer Configuración básica Estàar permissos Quitar Cambiar nombre Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
د »	<	Vista Corr	terido		3	Administrar sitio web

26 de noviembre de 2017

10. Comprobamos que funciona correctamente. Accedemos nuevamente a **localhost** desde el **navegador** 



En añadido, vamos a **integrar el dominio www.luigi.com en el DNS**, para que responda a esta nueva página web. Si no tenéis mucha idea de cómo hacerlo, os recomiendo leeros mi entrada sobre <u>DNS en Windows Server</u>

Host nuevo	$\times$
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):	
www	
Nombre de dominio completo (FQDN):	
www.luigi.com.	
Dirección IP:	
172.16.0.1	
Crear registro del puntero ( PTR) asociado	
Agregar host Cancelar	r

Además de añadirlo al DNS, vamos a configurar IIS para que esta página web **responda** al nombre de **www.luigi.com.** Para ello, accedemos nuevamente a **Sitios** en IIS  $\rightarrow$  Clic Derecho sobre "Default Web Site"  $\rightarrow$  Modificar enlaces...  $\rightarrow$  Seleccionamos el único enlace HTTP que existe  $\rightarrow$  Modificar

Enlaces de	e sitios				?	×
Tipo http	Nombre de host	Puerto 80	Dirección IP *	Información de	Agregar Modificar Quitar Examinar	
					Cerrar	

#### Rellenamos los parámetros:

Modificar enlace de siti	0		?	×
Tipo: http ∨	Dirección IP: 172.16.0.1	Puerto:		
Nombre de host:				
www.luigi.com				
Ejemplo: www.contos	o.com o marketing.contoso.com			
		Aceptar	Cancelar	,

De esta manera, nuestra página principal responderá al nombre **www.luigi.com** en la IP **172.16.0.1**. **Reiniciamos el servicio** y **comprobamos** desde nuestro cliente **Windows 7**.

Comprobamos que se encuentre en la **red**:

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Sufijo DNS específico para la conexión : Descripción Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MI
Dirección física
Configuración automática habilitada : sí
Vinculo: direccion IPv6 local : fe80::e5af:4480:c5d6:a9d7%11(Preferido)
Dirección IPv4
Puerta de enlace predeterminada :
Servidores DNS
NetBIUS Sobre ICF/IF
Adaptador de túnel isatap.{160DF26E-85F7-4BC9-ADEE-ABD30C823A68}:
Estado de los medios
Descripción
DHCP habilitado
Configuración automática habilitada : sí

Comprobamos que el **DNS** funciona correctamente y resuelve el dominio creado:

C:\Users\Luigi>nslookup Servidor predeterminado: Address: 172.16.0.1	UnKnown
> <mark>www.luigi.com</mark> Servidor: UnKnown Address: 172.16.0.1	
Nombre: www.luigi.com Address: 172.16.0.1	
> <b>_</b>	

Desde el **navegador** intentamos acceder a la web:

C () www.luig.com       Sanduzelai Fans.com	* : 7001 -
Sanduzelai Fans.com	7822 -
	ti t
La pagina de San Jorge para Sanduzelai	
San Jorge en el Parlamento	193
Alumnos de 2° y 3° ESO de San Jorge de la ESO de seis centros educativos de la Comunidad Foral han debatido en torno a los Objetivos del Milenio y las ventajas y peligros de internet La Presidenta del Parlamento de Navarra, Elena Torres Miranda, ha presidido non do parte al unnos de 2° y 3° ESO de San Jorge de la ESO de seis centros ecolarse de la Comunidad Foral han debatido en torno a los Objetivos del Milenio y las ventajas y peligros de internet La Presidenta del Parlamento de Navarra, Elena Torres Miranda, ha presidido non al ocor el resto de miembros de la Mesa, la celebración del XV Pleno Escolar, una sesión de carácter divulgativo en la que han fondo parte alumnos de 2° y 3° de la ESO de seis centros escolares de la Comunidad Foral. Se ha bordado el debate y votación de las propuestas de resolución planteadas en torno a los dos temas de debate incluidos en el orden del día: "Los Objetivos del Milenio" e "Internet y redes sociales, diversión y la de la ESO de seis centros escolares de la Comunidad Foral. Se ha bordado el debate y votación de las propuestas de resolución planteadas en torno a los dos temas de debate incluidos en el orden del día: "Los Objetivos del Milenio" e "Internet y redes sociales, diversión y la viencion". Mikel Ramos (ESC caro Baroja) ha defendido la importancia de universalizar la educación primaria por entender que se trata de un jorque contribuye también a "erradicar la pobreza extrema y el hambre, promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer, y reducir la mortalidad infanti". Para ello ha propuese conderes".	
Lugg Guarnio (LIS Caro Baroja) ha UDAB) (11 JHCHU egur un internet con más posibilidades de diversión, utilidad y seguridad se remieren formulas alternativas que immuleen la creatividad por ejemplo "uroduciendo archivor o nómese unde al servicio de los	47

#### 4. Protocolo HTTPS

2.

Ya tenemos nuestra web en línea. Ahora nos toca asegurarla. Ya sabemos que para cifrar la conexión, usamos el protocolo HTTP sobre SSL, es decir, HTTPS.

#### Por tanto, debemos generar el certificado SSL en primer lugar:

1. Accedemos a Certificados del servidor

							Accioner
2	🌒 Página prii	ncipal de LUIGISER	VER2016				Abrir característica
io	Filtro:	🔹 🐨 ir 🕞 🕞 Mostraritor	to Agrupar por: Área				Administrar servidor
016 (LUIGIS aplicacion	Administración Delegación de características Configu	r de Shared aración Configuration				*	<ul> <li>Reiniciar</li> <li>Iniciar</li> <li>Detener</li> <li>Ver grupos de aplicacio</li> <li>Ver sitios</li> </ul>
	IIS Almacenamie Asignac en caché de r contro	iones de Autenticación C	Certificados de servidor	Documento predeterminado respuesta HTTP	Examen de directorios solicitu	o de Módulos Ides	Obtener nuevos compr de platsforma web     Ayuda
>	📧 Vista Características 🎼	Vista Contenido					
o 🤇	nos <b>Crea</b>	r certific	ado autofi	rmado en	el panel d	erecho	^ 始 ᡚ 4 11:50 ▲ 22/11/2017
ionat de Internet Ir > LUIGISER	formation Services (IIS) VER2016	r certific	ado autofi	i <b>rmado</b> en	el panel d	erecho	へ 短 覧 d <u>11:50</u> 22/11/2017 - プ
ionat de Internet In > LUIGISER Ayuda	formation Services (IIS) VER2016	r certifica	ado autofi	rmado en	el panel d	erecho	~ ₩2 ₩2 4 22/11/2017
ionat de Internet In > LUIGISER Ayuda	formation Services (IIS) VER2016 •	r certifica	ado autofi	rmado en	el panel d	erecho	ヘ 知 振 4 22/11/2017 - □ Acciones
ionat Ayuda	formation Services (IIS) VER2016 •	r certifica	ado autofi	i <b>rmado</b> en i	el panel d	erecho	
ionau Ayuda	formation Services (IIS) VER2016 • Certificado Utilice esta característica	r certific:	ado autofi etificados que el servidor web	rmado en	el panel d	erecho	A See The Action of the Ac
Contact     C	formation Services (IIS) VERZOIG • Certificade Utilice esta característica Filtro:	r certific: para solicitar y administrar ce r ~ m comotive mostrar to para solicitar y administrar ce mostrar to para solicitar y administrar ce to Mostrar to	ado autofi erificados que el servidor web ido Agrupar por: Sin agrup	rmado en upuede usar con sitios web configurad ar	el panel d	erecho	A See The 22/11/2017 - □ Acciones Importar Crear una solicitud e certificado Completar solicitud e certificado
io of culloss aplicacion	formation Services (IIS) VER2016 • Certificado Utilice esta característica Filtro: Nombre	os de servidor para solicitar y administrar ce e re in - Mostrar to Emitido para	<b>ado autofi</b> artificados que el servidor web do Agrupar por: Sin agrup Emitido por	rmado en puede usar con sitios web configurso ar - Fecha de opiració	el panel d los para SSL. in Hash del certificado	erecho Almacén de certifi	A D D d 11:50     22/11/2017      A 22/11/2017      Acciones     Importar     Competer solicitud     certificado     Competer solicitud     certificado     Crear certificado     Habilitar el reenlas     Habilitar el reenlas
io oris culiais aplicacioni	formation Services (IIS) VER2016 • Certificadu Utilice esta característica Filtro: Nombre	So de servidor para solicitar y administrar ce	ado autofi etificados que el servidor web ido Agrupar por: Sin agrup Emitido por	armado en a	el panel d	erecho Almacén de certifi	A COMESTICATION AND A CONTRACT AND A

3. Especificamos un nombre identificativo para el certificado y seleccionamos **Hospedaje de sitios web:** 

Crear certificado autofirmado	?	×
Especificar nombre descriptivo		
Especifique un nombre de archivo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enviar a una entidad de certificación para que la firme:		
Especifique un nombre descriptivo para el certificado:		
CertificadoLuigi		
Hospedaje de sitios web 🗸		
Aceptar	Cancela	r

Como podéis imaginar, este certificado **no será identificado** por los navegadores como un **certificado seguro**, ya que, lo hemos generado nosotros mismos y no una **identidad certificadora**.

Una vez hayamos generado el certificado, vamos a generar la nueva página HTTPS:

- 1.
- Nos ubicamos sobre la configuración para el sitio "Default Web Site" → Modificar enlaces... → Agregar... → Importamos la nueva configuración
- 2. Dónde Certificado SSL, seleccionamos el certificado recién creado

Agregar enlace de sitio				?	×
Tipo: https	Dirección IP: 172.16.0.1		Puerto:	]	
Nombre de host:					
www.luigi.com					
🗌 Requerir indicació	n del nombre de servidor				
Certificado SSL:					
CertificadoLuigi		$\sim$	Seleccionar	Ver	
			Aceptar	Cancelar	

#### 26 de noviembre de 2017

3. Comprobamos la nueva configuración

E	nlaces de	sitios					?	×
	Tipo http https	Nombre de host www.luigi.com www.luigi.com	Puerto 80 443	Dirección IP 172.16.0.1 172.16.0.1	Información de		Agregar Modificar. Quitar Examinar	
							Cerrar	

4. Reiniciamos el servicio y desde la maquina cliente navegamos a https://www.luigi.com



Accedemos a la web segura

#### 5. Virtual Host

Una vez tenemos nuestra **página web segura** y **no segura** totalmente operativo, vamos a añadir al servidor **dos nuevas páginas web**, que responderán a **diferentes dominios**:

- gobierno.luigi.com
- restaurante.luigi.com

Para ello:

1. Accedemos a Administración de Internet Information Services  $\rightarrow$  Sitios  $\rightarrow$  Agregar sitio web...

🍓 Administrador de Internet In	formation Services (IIS)							- 0	×
	VER2016 > Sitios >							😐 🖂 (	
Archivo Ver Ayuda									
Conexiones	Sitios       Filtro:       • The sequence of the								sitios
Grupos de aplicacion Grupos de aplicacion	Nombre ^ Defsult Web Site Usta Características	Id. 1	Estado Inicisdo (http)	Enlace www.luigi.com on 172.164	Ruta de acceso       0.1:80 (       CAUsers/Administrador       determinados de sitios web	r.WIN-808459		web	
Listo									•

Servidor Web IIS en Windows Server 2016	26 de noviembre de 2017
2. Configuramos los parámetros requeridos Agregar sitio web	? ×
Nombre del sitio:       Grupo de aplicaciones:         Gobierno       DefaultAppPool         Directorio de contenido          Ruta de acceso física:          C:\Users\Administrador.WIN-8D8H59NFLRL\Desktop\Gc          Autenticación de paso a través          Conectar como       Probar configuración	Seleccionar
Enlace Tipo: Dirección IP: Puerto: https 172.16.0.1 443 Nombre de host: gobierno.luigi.com Requerir indicación del nombre de servidor	
Certificado SSL: CertificadoLuigi ✓ Seleccionar	Ver
Aceptar	Cancelar

- 3. Dónde:
  - Nombre del sitio: nombre identificativo para el nuevo sitio
  - Grupo de aplicaciones: seleccionamos DefaultAppPool
  - **Ruta de acceso física**: dirección donde se halla el directorio principal del sitio
  - **Enlace**: seleccionamos el tipo de conexión requerida HTTP/HTTPS, en nuestro caso, hemos seleccionado protocolo seguro.
    - **Requerir indicación del nombre del servidor**, así evitaremos que puedan acceder a la web a través de @ip
    - **Certificado SSL**: seleccionamos nuestro certificado autofirmado (o cualquier otro tipo)

26 de noviembre de 2017

- 4. Una vez creado, cambiamos los permisos del directorio para que sean accesibles por los clientes:
  - 1. Clic Derecho sobre el nuevo sitio  $\rightarrow$  Editar permisos...

🎕 Administrador de Internet Ir	nformation Services (IIS)						- 1	×
← → 100 LUIGISER	VER2016 + Sitios +						<b>2</b>	🔄 🔞 -
Archivo Ver Ayuda								
Conexiones							Acciones	
Q 🔒 🖄 😡	Juos						💣 Agregar sitio web.	<u>^</u>
Página de inicio LUIGISERVER2016 (LUIGIS)	Filtro:	- 🐨 lr	- 🥁 Mostrar todo	o 🛛 Agrupar por: Sin agrupar 🔹			Establecer valores predeterminados o	le sitios
🗐 Grupos de aplicacion	Nombre	ld.	Estado		Enlace	Ruta de acceso	web	
✓ - Sitios	😌 Default Web Site	1	Iniciado (http)		www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http)	ww C:\Users\Administrador.WIN-8D8	Modificar sitio	
S 😜 Gobierno	🧐 Gobierno	2	Desconocido:ELia	dentificador de objeto no representa un ob Agregar sitio web	aobierno luiai com on 172.16.0.1:443 (	https) C:\Users\Administrador.WIN-8D8	Configuración bás	i:a
				Establecer valores predeterminados de si	tios web		A Explorar	
				Enlaces			Editar permisos	
				Configuración básica			🗙 Quitar	
			2	Explorar			Cambiar nombre	
			1	Editar permisos			Ver aplicaciones	a lac
			>	🕻 Quitar			ver directorios viro	
				Cambiar nombre			Administrar sitio web	0
				Ver aplicaciones			<ul> <li>Reiniciar</li> <li>Iniciar</li> </ul>	
				Ver directorios virtuales			Detener	
				Administrar sitio web	•		Examinar sitio we	E C
			6	Ayuda			Examinar gobierno luigi con	on
							172.16.0.1:443 (http	) ((
	<					>	Configuración ava	rzada
	ferrore .						Configurar	
< >>	Vista Caracteristica	s Mista Con	tenido				Límites	¥
Listo								•

#### 2. Pestaña Seguridad $\rightarrow$ Editar $\rightarrow$ Agregar

ar por: Sin a	📜 Pr	opiedades: Gobierno SJ 🛛 🕹 🗙			
	Gen	📙 Permisos de Gobierno SJ	$\times$	de acceso	
or de objeto r	Nc	Seleccionar Usuarios o Grupos		;	× N-8
	Nc	Seleccionar este tipo de objeto:			
	8	Usuarios, Grupos, o Entidades de seguridad integradas		Tipos de objeto	
		Desde esta ubicación:			
	8	LUIGISERVER2016		Ubicaciones	
	Pa	Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):			
	10	Todos		Comprobar nombres	:
	Pe				
		Opciones avanzadas	Acept	ar Cancelar	

#### 26 de noviembre de 2017

#### Servidor Web IIS en Windows Server 2016

#### 3. Marcamos las casillas de lectura

	Ger	Permisos de Gobierno SJ		×	de acceso
obieto r	No	Seguridad			sers\Admini
Jojeco I	No S Pa	Nombre de objeto: C:\Users\Admir Nombres de grupos o usuarios: SYSTEM LuigiDHCP (LUIGISERVER2016 Administradores (LUIGISERVER Todos	nistrador.WIN-8D S\LuigiDHCP) 2016\Administra	o8H59NFLRL\	
	Pe		Agregat	Quiter	
		Permisos de Todos Control total Modificar Lectura y ejecución	Permitir	Denegar	
	Pa co en	Mostrar el contenido de la carpeta Lectura	$\nabla$		

#### 4. Aplicar y Aceptar

#### Añadimos el nuevo sitio al servidor DNS y reiniciamos el servicio

ost (A)							
Host (si se deja	en blanco, se us	sa el nomb	ore del dominio prima	rio):			
gobierno							
Nombre de domi	inio completo (F(	DDN):					
gobierno.luigi.a	com						
Dirección IP:							
172.16.0.1							
Actualizar re	gistro del punter	'0 ( PTR) -	asociado				
		Aceptar	Cancelar	Aplicar			
Por u	último, in	Aceptar N <b>ician</b>	Cancelar nos el nuevo	Aplicar o sitio			- 0
Por 1 ministrador de Internet Ir S @ LUIGISEF	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 → Sitios →	Aceptar I <b>ician</b>	Cancelar nos el nuevo	Aplicar Disitio			- 0 1 2 2 1
Por I Iministrador de Internet In ivo Ver Ayuda	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 , Sitios ,	Aceptar N <b>ician</b>	Cancelar nos el nuevo	Aplicar O sitio			- C III III III III III III III III III I
Por u Iministrador de Internet Ir Son Ver Ayuda Xiones	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios >	Aceptar Nician	Cancelar nos el nuevo	Aplicar O sitio			– 🗗 😨 🕺 🟠 Acciones @ Acreas sitio web
Por t ministrador de Internet I v LUIGISER ivo Ver Ayuda xiones gina de inicio unescense agrega de luide	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro:	Aceptar Nician	Cancelar nos el nuevo	Aplicar • sitio			- C Acciones Caregar sitio web Establecer valores pordeterminados de sitio
Por ti Iministrador de Internet I Internet I Internet I Internet I Internet	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre	Aceptar Nician	Cancelar nos el nuevo	Aplicar • Sitio	Enlace	Ruta de acceso	- C Acciones C Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de sitio web
Port 1 ministrador de Internet I i  LUIGISER ivo Ver Ayuda iones gina de inicio IGISERVER2016 (LUIGIS Grupos de aplicacion Sitios Default Web Site	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Sitios Filtro: Nombre Cofault Web Site	Aceptar iician	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Decrementarial (da utilizada da	Aplicar ) Sitio	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:90 (http://www cabiana.com on 172.16.0.1:20 (http://www	Ruta de acceso C:\Ueer\Administrador.\VIN-808	Acciones     Aregar sitio web     Brableer valores     producer valores     producer sitio     Modificar sitio     Enlaces
Port I ministrador de Internet I	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre Ocfault Web Site Gobierno	Aceptar Lician	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or. Sin agrupar • objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:);www. gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso Cr.\Users\Administrador.WIN-808 Cr.\Users\Administrador.WIN-808	Acciones Acciones Accones produterminados de sitio web Modificar sitio Enlates Enlaces Configuración básica
Por u ninistrador de Internet I	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Sitios Filtro: Nombre Ocfault Web Site Gobierno	Aceptar Lician Id. 1 2	Cancelar nos el nuevo	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar e abjeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:90 (http:);ww gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso CnUsers\Administrador.WIN-808 C1\Users\Administrador.WIN-808	Acciones     Accones     Arcgar sitio web Establecer valores     predeterminados de sitio     web     Modificar sitio     Enlaces     Configuración básica     Explorar     Filtre permisso
Por u ministrador de Internet I v Urus Ayudo iones 2 0 2 0 50/557VER2016 (LUIGISS 6/00/504 (LUIGISS 6	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 ) Sitios ) Sitios Filtro: Nombre Ocfault Web Site Gobierno	Aceptar iician • • • • • • • • • •	Cancelar nos el nuevo - Compostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio Off. Sin agrupar e objeto no representa un ob	Enlsce www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:);ww gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso Ci\Users\Administrador.WIN-808 Ci\Users\Administrador.WIN-808	Acciones Acciones Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de siti web Modificar sitio Entlaces Configuración básica Esplorar Editar permisos Cuitar
Por 1 ministrador de Internet I	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Sitios Filtro: Nombre @ Default Web Site @ Gobierno	Aceptar iician · v v r Id. 1 2	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar e objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:). gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso C:Wsers/Administrador.WIN-808 C:Wsers/Administrador.WIN-808	Acciones Acciones Acciones Acciones Stablecervalores predeterminados de situ web Modificar sitio Enlaces Establecervalores predeterminados de situ web Configuración básica Establecervalores Configuración básica Establecervalores Configuración básica Establecervalores Configuración básica Establecervalores Configuración básica
Por L ministrador de Internet In	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre @ Default Web Site @ Gobierno	Aceptar iician 	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or. Sin agrupar e objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:).www gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso Cc.UsersVAdministrador.WIN-808 Cc.UsersVAdministrador.WIN-808	
Por 1 ministrador de Internet In	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre @ Default Web Site @ Gobierno	Aceptar iician 	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar • e objeto no representa un ot	Enisce www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:)/www. gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso Cr.Users/Administrador.WIN-808 Cr.Users/Administrador.WIN-808	Acciones Acciones Acciones Acciones Fablicer valores predeterminados de sibi web Modificar sitio Enlaces Modificar sitio Enlaces Configuración básica Configuración básica Configuración básica Configuración básica Configuración básica Autor directorio surtuales Ver aplicaciones Ver directorios virtuales
Por u ministrador de Internet I w > LUIGISER mino Ver Ayuda xiones 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre Ocfault Web Site Gobierno	Aceptar iician	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Hinciado (Hpp) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar • e objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:90 (http:);www. gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso C:\Users\Administrador.WIN-808 C:\Users\Administrador.WIN-808	Acciones Accones Accones Accones Accones Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de sitio web Modificar sitio Enlaces Configuración básica Configuración básica Combiar nombre Ver aplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sitio web.
Por u ministrador de Internet I	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre Ocfault Web Site Cobierno	Aceptar iician	Cancelar nos el nuevo Mostrartodo Agrupar p Estado Inicido (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar • objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http://www. gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http://	Ruta de acceso C:\Users\Administrador.WIN-808 C:\Users\Administrador.WIN-808	Acciones     Acrogar sitio web     Etablecer valores     predeterminados de sitic     web     Modificar sitio     Enlares     Configuración básica     Configuración básica     Combiar nombre     ditar permisor     Quitar     Gambiar nombre     Ver aplicaciones     Ver directorios virtuales     Administrar sitio web     Ceniciar
Por 1 dministrador de Internet I vor e Ayuda xiones gina de inicio Jusicistrive Radio (Luliois) Grupos de aplicacione Stitos O Default Web Site O Sobierno	Último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Fitro: Nombre © Orfault Web Site © Gobierno	Aceptar iician	Cancelar nos el nuevo	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar • e objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:90 (http://www gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:/	Ruta de acceso CAUsers/Administra dor.WIN-808 CAUsers/Administra dor.WIN-808	Context      Context      Context      Context      Context      Context      Configuración básica     Configuración básica     Configuración básica     Configuración básica     Context      Conte
Por 1 Iministrador de Internet II ivo Ver Ayuda Xiones igina de inicio Indistriverzento fi (Uliofis Grupos de splicacione Sticos Gobierno	último, in Information Services (IIS) RVER2016 > Sitios > Filtro: Nombre © Orfault Web Site © Gobierno	Aceptar iician 	Cancelar nos el nuevo Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Derconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio or: Sin agrupar • e objeto no representa un ot	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http://ww gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:/	Ruta de acceso CAUSers/Administrador.WIN-808 CAUSers/Administrador.WIN-808	Acciones     Agregar sitio web Establicer valores     predeterminados de sitio     web     Modificar sitio     Enalecar     Configuración básica     Cuntar     Cambiar nombre     Ver aplicaciones     Ver directorios virtuales     Administrar sitio web     Reiniciar     Inistar     Detener     Examinar sitio web     Examinar sitio web     Examinar
Por 1 ministrador de Internet In © LUIGISER ivo Ver Ayudo xiones © Control Control Grupos de aplicacion Stitos © Default Web Ste © Gobierno	último, in Information Services (IIS) RVER2016  Sitios Filtro: Nombre Crisuit Web Site Gobierno	Aceptar iician 	Cancelar nos el nuevo - Mostrar todo Agrupar p Estado Iniciado (http) Desconocido:El identificador d	Aplicar ) Sitio  or: Sin agrupar  e objeto no representa un ob	Enlace www.luigi.com on 172.16.0.1:80 (http:).www gobierno.luigi.com on 172.16.0.1:443 (http:)	Ruta de acceso C:\Users\Administrador.WIN-808 C:\Users\Administrador.WIN-808	Acciones Accion

Reiniciamos el servicio HTTP y comprobamos desde nuestra maquina cliente Windows:



**Realizamos el mismo proceso** para el otro sitio (restaurante.luigi.com) y **comprobamos**:

🗋 Restaurante Sanduzelai 🗙 🚺		8.6.1
← → C ▲ No es seguro   https://restaurante.luigi.c	om	☆ :
	El sanjorgiano hambriento	
I. Entrantes II. Primeros platos III. Segundos platos IV. Postres V. Bebidas		
Entrantes X. Cherize a la sidza		
× ChampiA±iones		TO A
X Tortilla de bacalao X Administ deuns	Volver al arritra	
🚱 🙆 🚞 🖸 💽		- <b>№ ● № ● №</b> 14:06 26/11/2017

#### 6. Autenticación

Bueno, ya tenemos listas nuestros **tres sitios web**. Ahora, vamos a añadir el proceso de autenticación para las dos últimas páginas añadidas. De este modo, permitiremos únicamente la entrada al sitio web a los **usuarios autentificados y permitidos por nosotros.** 

Vamos a ello:

 Lo primero de todo, será añadir un usuario nuevo al Active Directory. De este modo, podremos emplear la Autenticación básica para logearnos en el sitio. Por ejemplo, vamos a crear el usuario *chef*, con el que nos logearemos en la web Restaurante

Cuenta Organización Miembro de Configuración de contraseña Perfil Directiva Silo	Iniciales del segundo no Apellidos: Nombre compl: Inicio de sesión UPN de Inicio de sesión VPN de Inicio de sesión SamAcco Contraseña: Contraseña: Contraseña: Contraseña: Contraseña: Contraseña: Deresen: Deresen: Horas de inicio de	Line k chef uschef uschef ustinigi v.** chef ustinigi v.** chef bluigi.com chef inigi ustinigi v.** chef inigi v.** chef inigi v.** chef inigi v.** chef inigi v.** chef inigi v.** chef inigi	Coche Capital     Oriona     Opciones de contraseña:     Opciones de contraseña en el siguiente in     Otrasopiones de contraseña     Microsoft Passport o la tarjeta inteligente son necesa     Otras opciones de contraseña     Opciones de cifrado:     Otras opciones:	scio de sesión rios para realizar V Users Nuevo Eliminar Mover Propiedad Users Nuevo Eliminar	es clave htro grupo is
	Organización			? (x) (A) Propiedade	5
	Nb para mostrar: Oficina: Correo electr.:	chef	Puesto: Departamento: Compañía:		

2. Una vez creado el usuario, navegamos a Administración de Internet Information Services → Sitios → Restaurante → Configuración básica

🖏 Administrador de Internet Information Services (IIS)	– 🗆 ×
← → LUIGISERVER2016 → Sitios → restaurante →	🔯 🖂 🟠 🔞 🗸
Archivo Ver Ayuda	
Conexiones	Alertas
🔍 - 🔄 🖄 🚽 Vagina principal de restaurante	🛕 No se ha creado ningún sitio
📲 Página de inicio Filtro: • 🐨 Ir - 🥁 Mostrartodo   Agrupar por: Área • 📰 -	SSL predeterminado. Para admitir exploradores sin
CUIGISERVER2016 (LU     Administración     Administración     Administración	capacidades SNI, se
V - 🙆 Sitios	SSL.
> O Default Web S Editor do	Acciones
> + restaurante configuración	Sexplorar
	Editar permisos
A	Modificar sitio
	Enlaces
Almacenamie Asignaciones de Autenticación Compresión Configuración Documento Encabezados de	Configuración básica
en caché de r controlador de SSL predeterminado respuesta HTTP	Ver aplicaciones
	ver unectorios vincuales
	Administrar sitio web 🕜
Examen de Filtrado de Módulos Pácinas de Recistro Tipos MIME 🌱	<ul> <li>Reiniciar</li> <li>Iniciar</li> </ul>
🖌 🔤 Vista Características 📓 Vista Contenido	Detener
Listo	¢1.:

#### 3. Co ect

iviodificar sitio				2	$\sim$	
				f	^	
Nombre del sitic	);	Grupo de aplica	aciones:			
restaurante		DefaultAppPoo	bl	Seleccior	ar	
Ruta de acceso f	ísica:					
C:\Users\Admin	Istrador.WIIN-8D8H	109NFLKL\Desktop	p\Ke			
Autenticación di	e paso a traves					
Conectar come	o Probar co	nfiguración				
			Aceptar	Cancel	ar	
Introducimos	el <b>usuario</b> y	la <b>contrase</b>	ña			
Establecer cr	redenciales		?	$\times$		
Nombre d	e usuario:					
chef						
Contraseña	a:					
Confirmar	contraseña:					
Confirmar	contraseña:					
Confirmar	contraseña:					
Confirmar	contraseña: 					
Confirmar	contraseña:	Scentar	Cancela			
Confirmar	contraseña:	Aceptar	Cancela	r		
Confirmar •••••••• Acceptamos y	contraseña:	Aceptar Autenticac	Cancela	r		- 0
Confirmar ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	contraseña:	Aceptar Autenticac	Cancela ión	r		
Confirmar •••••••••• Acceptamos y Administrador de Interne Confirmation de Interne	contraseña:	Aceptar Autenticac	Cancela ión	r		
Confirmar Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Conexiones Conexiones Conexiones Conexiones Conexiones	contraseña:	Aceptar Autenticac	Cancela ión	r		- Cciones
Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Con	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura	Cancela ión	r 		− □ Mathematical Structure Acciones Mathematical Structure Mathe
Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Página de inicio Página de inicio Página de inicio Grupos de aplicac Grupos de aplicac	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura • 🐨 Ir - 🐨 Mostrarto	Cancela ión Inte	r 		Acciones Editar permisos Modificar sitio Enlaces
Confirmar Confirmar Administrador de Interne Administrador de Interne Conexiones Cone	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura • 🐨 Ir - 🐨 Mostrar to	Cancela ión inte	r 		Acciones Schorar Editar permisos Modificar sitio Enlaces Configuración básica
Confirmar Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Cone	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura	Cancela ión Inte	•		→       Acciones         ▲       Explorar         Editar permisos       Modificar sitio         Enlaces       ©         Configuración básica       Ver aplicaciones         Ver aplicaciones       ver adirectorios virtuales
Confirmar Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Archivo Ver Ayuda Conexiones Conexione	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura ~ 🐨 Ir - 📾 Mostrar to	Cancela ión inte	r • • • • •		→       Acciones         Modificar sitio         Enlaces         Configuración básica         Ver aplicaciones         Ver directorios virtuales         Administrar sitio web
Confirmar Administrador de Interne Administrador de Interne Conexiones Página de inicio Página de inicio Página de inicio Página de inicio Grupos de aplicac Serveros Conexiones	contraseña:	Aceptar Autenticac	Cancela ión Inte Inte	r •	^ ^ ^	Acciones Editar permisos Modificar sito Enlaces Configuración básica Ver aplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sito web Reiniciar
Confirmar Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Archivo Ver Ayuda Conexiones CUIGISERVER2016 (LU Grupos de aplicac CUIGISERVER2016 (LU Grupos de aplicac Stios Default Web S Default W	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura	Cancela ión inte odo Agrupar por Area	r 	Le constante de la constante d	Acciones Editar permisos Modificar sitio Enlaces Configuración básica Ver aplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sitio web Administrar sitio web Editar Enlaces
Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Con	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura • • • Ir • • Mostrar to iones de Autenticación	Cancela ión inte odo   Agrupar por:   Area Compresión   Configuración de SSL	r 	Encabezados de respuesta HTTP	Acciones Explorar Editar permisos Modificar sitio Enlaces Configuración básica Ver aplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sitio web Reiniciar Iniciar Detener Examinar sitio web
Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Administrador de Interne Administrador de Interne Página de inicio Página de inicio Página de inicio	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura	Cancela ión inte odo Agrupar por: Área Compresión Configuración de SSI.	r Documento predeterminado	A Encabezados de respuesta HTTP	Acciones Explorar Editar permisos Modificar sitio Enlaces Configuración básica Ver aplicacióne s Ver aplicaciónes Ver apl
Confirmar Confirmar Acceptamos y Administrador de Interne Conexiones Cone	contraseña:	Aceptar Autenticac aurante > ncipal de restaura	Cancela ión inte ndo Agrupar por: Área compresión Configuración de SSL Paoinas de Reaistro	r Documento predeterminado Finos MIME	A Encabezados de respuesta HTTP	<ul> <li>→ Configuración svanzada</li> <li>✓ Configuración svanzada</li> </ul>

6. Una vez dentro, deshabilitamos la **autenticación anónima**. Clic Derecho sobre ella → **Deshabilitar** 

🝋 Administrador de Internet le	information Services (IIS)						-		×
🗧 🔶 😜 😜 LUIGISER	VER2016 + Sitios + re	staurante 🕨						🔟 🚹	10 -
Archivo Ver Aguda									
Conexiones	<b>•</b> • • • •	.,				Accior	nes		
Q- 🔒 🖄 😣	Autentica	cion				D	shabilitar		
🔌 Página de inicio	Agrupar por: Sin agrupar						odificar		
<ul> <li>LUIGISERVER2016 (LU</li></ul>	Nombre		Estado	Tipo de respuesta	Ayud				
🗸 词 Sitios	Autenticación anónima Hahilitada								
> Orfault Web S > O Gobierno > O restaurante	Autenticeción bésic Suplantación de AS	Deshabilita Modificar. Ayuda	Y iihada iihada	Desafio - HTTP 401					
Configuración: Tocalhout' applic	entionHost confin costs	de acceso-"re	stauranta">					_	61 -

7. Habilitamos la **autenticación básica**. Clic derecho sobre ella → **Habilitar** y **modificamos sus valores** 

Conexiones	Q Autenticación				Acciones Desbabilitar
Página de inicio	Agrupar por: Sin agrupar	-			Modificar
<ul> <li>LUIGISERVER2016 (LU</li> <li>Grunos de anlisas</li> </ul>	Nombre	Estado	Tipo de respuesta		🛛 😧 Ayuda
v - i Sitios	Autenticación anónima	Deshabilitada			
🍌 😜 Default Web S	Autenticación básica	Habilitada	Desafío - HTTP 401		
> 😜 Gobierno	Suplantación de ASP.NET	Deshabilit	ar		
> 😌 restaurante		Modificar.			
		💓 Ayuda			
	📰 Vista Características 🕞 Vista (	ontenido			
Configuración: 'localhoct' annl	entionHost config. Just de reces	_"vesta : un mto" >			
Configuración: localnosc appl	cationHost.comig, kritia de accest	restaurante >			1
Introducimos	nuestro domin	10			
Modificar confi	uración do autontic	ación básica	2	~	
IVITIATE AL FUTUU	juración de autendi	acion basica		^	
mounted com					
incancer com					
Dominio pred	eterminado:				
Dominio pred	eterminado:				
Dominio pred	eterminado:				
Dominio pred luigi.com	eterminado:				
Dominio pred luigi.com	eterminado: eros:				
Dominio pred luigi.com Dominio kerbo	eterminado: eros:				
Dominio pred luigi.com Dominio kerbo	eterminado: eros:				
Dominio pred luigi.com Dominio kerbo	eterminado: :ros:				
Dominio pred luigi.com Dominio kerbo	eterminado: eros:				
Dominio pred luigi.com Dominio kerbo	eterminado: eros:				

De este modo, aunque nos conectemos como "chef", permitiremos a **cualquier usuario del dominio conectarse a la web.** 

 $\times$ 

Como nosotros estamos buscando **permitir únicamente al usuario ''chef''** acceder a la web, debemos realizar una serie de **pasos adicionales**:

 Vamos a instalar el modulo "Autenticación URL". Para ello Panel de Administrador de servidor → Administrar → Agregar roles y características → Servidor web (IIS) → Servidor Web → Seguridad → Autorización para URL
 Asistente para agregar roles y características – □

Antes de comenzar	Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor sele	ccionado.
Tipo de instalación	Roles	Descripción
Selección de servidor	Servidor DNS (Instalado)	Autorización para URL permite crea
Roles de servidor	<ul> <li>Servidor web (IIS) (10 de 43 instalados)</li> </ul>	reglas que restrinjan el acceso a
Coractorísticos	<ul> <li>Servidor web (9 de 34 instalados)</li> </ul>	contenido web. Puede enlazar esta
	Características HTTP comunes (4 de 6 insta	reglas a usuarios, grupos o verbos
Ionfirmación	Estado y diagnóstico (1 de 6 instalados)	configuración de reglas de
	<ul> <li>Rendimiento (1 de 2 instalados)</li> <li>Seguridad (3 de 9 instalados)</li> </ul>	autorización para direcciones URL.
	✓ Filtrado de solicitudes (Instalados)	puede evitar que empleados que n
	✓ Autenticación básica (Instalado)	son miembros de determinados
	Autenticación de asignaciones de certif	grupos tengan acceso a contenido
	<ul> <li>Autenticación de asignaciones de certif</li> </ul>	interactúen con páginas web.
	<ul> <li>Autenticación de Windows (Instalado)</li> </ul>	
	Autenticación implícita	
	Autorización para URL	
	Compatibilidad con certificados central	
	Desarrollo de anlicaciones	
	Herramientas de administración (1 de 7 instala	
	Servidor FTP	
	~	

2. Una vez instalada la característica, si volvemos al panel de configuración Sitios, aparecerá un nuevo icono "**Reglas de autorización**"



3. Accedemos a él y **quitamos la regla establecida por defecto** para permitir a todos los usuarios acceder al sitio

🍋 Administrador de Internet	Information Sen	vices (IIS)					– 🗆 ×
← → ♥ LUIGISER	VER2016 + Sit	tios 🕨 restaurante 🕨					😰 🖂 🏠 i 🕲 •
Archivo Ver Ayuda							
Archivo Ver Ayuda Conexiones	Utilice esta ca Modo Permitir	glas de autoriz racterística para espec Usuarios Todos los usuarios	cación ficar reglas para autoriz Roles	ar el acceso de los usua Verbos	arios a sitios web y apli Tipo de entrada Heredada	caciones.	Acciones Agregar regla de permiso Modificar Outar Ayuda
< >> Configuración: 'restaurante' we	📰 Vista Caract	terísticas ह Vista Cor	tenido				

# 4. Una vez eliminada, vamos a añadir nuestra regla de permisos

- 🗆 ×

(← →	VER2016 > S	Sitios 🕨 restaurant	e 🕨				😰 🖂 😰 -
Archivo Ver Ayuda							
Conexiones	Utilice esta c	eglas de auto	p <b>rización</b> :pecificar reglas para a	autorizar el acceso de lo	s usuarios a sitios web y aplicacior	nes.	Acciones Agregar regla de permiso Agregar regla de denegación
<ul> <li>Conservervez/lo (CO</li> <li>Compos de aplicac</li> <li>Conservervez/lo (CO</li> <li>Conservervez/lo (CO</li> <li>Conservez/lo (CO</li> <li>Conservez/lo</li></ul>	Modo	Usuarios	Roles	Verbos	Tipo de entrada		Ayuda
Configuración: 'restaurante' we	b.config						• <u></u>

5. Marcamos el apartado "*Usuario especificados*" e introducimos nuestro único usuario autorizado a entrar "*chef*"

Agregar regla de autorización de permiso	?	×
Permitir el acceso a este contenido web a:		
O Todos los usuarios		
🔿 Todos los usuarios anónimos		
○ Roles o grupos de usuarios especificados:		
Ejemplo: Administrators		
Usuarios especificados:		
chef		
Ejemplo: User1, User2		
Aplicar esta regla a verbos específicos:		
Ejemplo: GET, POST		
Aceptar C	ancelar	

- 6. Realizamos el mismo proceso para Gobierno y "ministro"
- 7. Reiniciamos el servicio

Vamos a verificar que funcione correctamente:

#### **Gobierno**

Nos logeamos como "ministro"

https://gobierno.luigi.com ×		8 o 0	<u> </u>
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C () https://gobierno.luigi.com		\$	]:
	Autenticación obligatoria https://gobierno.luigi.com		
	Nombre de usuario ministro Contraseña *******		
	Iniciar sesión Cancelar		
🚱 🥖 🗒 🔍 🔘		- 🎠 🛱 🐄 🌑 - 1642 26/11/20	017

#### Accedemos:



#### Si intentamos acceder como "*chef*', nos volverá a pedir las credenciales:

https://gobierno.luigi.com X		8 <u>6</u> 8
← → C ③ https://gobierno.luigi.com		여 ☆ :
	Autenticación obligatoria	
	https://gobierno.luigi.com	
	Nombre de usuario chef	
	Contraseña *******	
	Iniciar sesión Cancelar	
		<i>.</i>
		16/44
		- R 🛱 🕪 26/11/2017
https://gobierno.luigi.com ×		
← → C U https://gobierno.luigi.com		·····································
	Autenticación obligatoria	
	https://gobierno.luigi.com	
	Nambra da una sia	
	Nombre de usuano	
	Contraseña	
	Inicial Sesion Cancelar	

▲ 16:44
▲ 18 第 第 ● 26/11/2017

luigiasir.wordpress.com

🚱 🥖 🗒 🌒

#### 26 de noviembre de 2017

#### **Restaurante**

Nos logeamos como "*chef*"



🚱 🙆 📜 💽 📀		▲ 18 10 10:46 26/11/2017
🗅 Restaurante Sanduzelai 🗙		8.00 %
← → C ▲ No es seguro   https://restaurante.luigi.com		☆ :
I. Entrantes II. Primeros platos III. Segundos platos IV. Postres V. Bebidas	El sanjorgiano hambriento	
Entrantes × Chorizo a la sidra × ChampiA+ionos × Gotilla de bacalac × Adminis church ©	Volver al arriva	

# Conclusión

Y ya tenemos nuestro servidor IIS preparado para la acción. Hemos podido comprobar que este rol nos permite múltiples configuraciones de una forma sencilla a través del entorno gráfico típico de Windows.