Unidad 3: Servidores Web.

# **Práctica 1:** Instalación y configuración de servidor web IIS8.

	Nombre y	apellidos:	Usuario del dominio:	
	Calificació	ón:		
	Observaciones:			
	Objetivos:			
	o Insta	ılar y configurar servidores Web:	IIS7 en un SO propietario, Windows 2012 Server.	
	o Conf	igurar los mecanismos de auten	ticación y control de acceso al servidor.	
	o Insta	alar certificados digitales.		
	o Estal	blecer mecanismos para asegura	r las comunicaciones entre el cliente y el servidor.	
	Duración:			
	o 3 h			
	Recursos:			
	o PC co	on acceso a Internet y paquete o	fimático instalado.	
	o Virtu	ualBox 5.0.4		
	o Wind	dows 2012 Server R2		
	o Wind	dows 8.1 Enterprise		
	o Mikr	otik 6.20		
		box 3		
		eshark		
		umentación oficial de Microsoft ¡		
	https://v 2012	vww.iis.net/learn/get-started/w	hats-new-in-iis-8/installing-iis-8-on-windows-server-	
	Modo y formato de entrega:			
	Entregar a través de la plataforma online del centro un documento en pdf llamado SRI1617-UT3 Practica1-Tunombre.pdf generado a partir de este y en el cual deberás añadir las respuestas a la cuestiones planteadas así como las capturas de pantalla, logs y demás evidencias necesarias par demostrar que la práctica se ha realizado cumpliendo los requisitos solicitados en el enunciado.			
	Escenario:			
	•	a deberás instalar y configurar el	servidor web IIS de Microsoft en Windows 2012	
Se	rver.			
	Enunciado:	Enunciado:		
Fie	ercicio 1. Insta	lación v confiauración de la red c	le trabaio.	

1. Instala la máquina SERVER1, configurando dicho nombre como su nombre de equipo.

UT3-Prática1-IIS Página 1

# Unidad 3: Servidores Web.

- 2. Instala en la misma el rol DNS. Este servidor será autoridad para la zona tunombre.net y como tal debe estar incluido en los registros de la zona.
- 3. Debes añadir el registro correspondiente a SERVER2 con la IP que aparece en el diagrama de red.
- 4. Dicha máquina es la que posteriormente utilizaremos como servidor web, así que añade el registro correspondiente.

# **Ejercicio 2.** Instalación y configuración del servidor web.

- 1. Instala el rol de IIS en el servidor Windows 2012 Server. Muestra la pantalla donde se pueda comprobar que el servidor se ha instalado correctamente.
- 2. Comprueba que el puerto 80 está abierto ejecutando el comando netstat -a -p TCP -n.
- 3. Añade un nuevo sitio web:
  - a. El nombre del sitio será tu nombre.
  - b. La ruta de acceso será c:\inetpub\wwwroot\tunombre
  - c. Nombre del host www.tunombre.com
  - d. Crea en el interior de c:\inetpub\wwwroot\tunombre el archivo index.html con el siguiente contenido:

```
<html><body>
<h1> ESTE ES EL SERVIDOR WEB DE TU_NOMBRE... </h1>
</body></html>
```

- e. Comprueba que desde el navegador puedes acceder a www.tunombre.com. Muéstralo la imagen correspondiente.
- 4. Documento predeterminado:
  - a. Muestra cuales son los documentos predeterminados que puede mostrar tu sitio web.
  - b. Renombra el archivo index.html a índice.htm y conéctate a www.tunombre.com. ¿Qué muestra?¿Por qué?
  - c. Añade el fichero índice.htm a la lista de Documentos predeterminados y vuelve a conectarte a tu sitio. Muestra lo que obtienes en el navegador. ¿Qué ocurre ahora y por qué?
  - d. Crea el archivo c:\inetpub\wwwroot\tunombre\red.htm con el contenido:

```
<html><body>
<h1> ESTE ES EL ARCHIVO RED.html... </h1>
</body></html>
```

- e. Añade en primer lugar red.htm a la lista de documentos predeterminados y vuelve a conectarte a www.tunombre.com. ¿Qué se muestra?¿Por qué muestra ese y no otro?
- 5. Examen de directorios:
  - a. Crea ahora dentro del directorio c:\inetpub\wwwroot\tunombre\ el directorio datos y crea dentro el archivo datos1.html como sigue:

```
<html><body>
<h1> Mis datos son: ... </h1>
```

UT3-Prática1-IIS Página 2

#### SERVICIOS DE RED E INTERNET - CEGS ASIR

# Unidad 3: Servidores Web.

### </body></html>

- b. Muestra el contenido http://www.tunombre.com/datos/datos1.html.
- c. Ahora muestra el contenido de www.tunombre.com/datos. ¿Qué muestra y por qué?
- d. Ahora añade un index.html a la carpeta datos y vuelve a conectarte a www.tunombre.com/datos. Muestra su contenido.
- e. Borra el index de la carpeta datos y asegúrate que www.tunombre.com/datos vuelve a mostrar error.
- f. Habilita la opción Examen de directorios de tu sitio y ahora conéctate a www.tunombre.com/datos. ¿Qué se ve?
- 6. Códigos de error: configuración de un sitio web predeterminado para cuando retorne el código de error 403.
  - a. Crear el fichero c:\inetpub\wwwroot\tunombre no\_encontrada.html que se mostrará cuando una web no se encuentre.
  - b. Seleccionar el error 403 en Páginas de errores.
  - c. Pincha en modificar en la columna izquierda y selecciona "Ejecutar una dirección URL en este sitio" e introduce la web anterior. Además, modifica la configuración de las características para que muestre esta página de error personalizada.
  - d. Accede ahora a http://www.tunombre.com/paginamala

#### Ejercicio 2. Configuración de mecanismos de autenticación y acceso al servidor.

- 1. Crea un usuario con el nombre webuser.
- 2. Crea dentro de tu sitio una carpeta llamada privado e introduce un archivo index.html similar a los creados en los otros apartados.
- 3. Deshabilita la autenticación anónima y habilita la autenticación básca.
- 4. Comienza a capturar tráfico con Wireshark y ahora accede a http://localhost/privado con el usuario webuser. Cuando hayas conseguido entrar detén la traza.
- Muestra los mensajes intercambiados y su contenido. Coméntalo.
   IMPORTANTE: Observa que es posible ver el usuaruio y la contraseña utilizados para acceder a la página web.

#### Ejercicio 3. Instalar certificados digitales y asegurar las comunicaciones entre cliente y servidor web.

- 1. Instala en el servidor un certificado digital autofirmado.
- 2. Utiliza el certificado anterior para asegurar la comunicación entre clientes y servidor web.
- 3. Captura el tráfico intercambiado y observa la diferencia respecto a la comunicación cuando te conectas con HTTP.
- 4. Realiza el diagrama en el que se muestren los mensajes intercambiados entre cliente y servidor.

UT3-Prática1-IIS Página 3