

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

PORTADA

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

Índice

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

1. Introducción

Con la realización de esta actividad se pretende conocer los servicios básicos proporcionados por Internet information services (IIS), al mismo tiempo demostrar el proceso de instalación y administración de un servidor Windows. Con esta práctica de instalación se ponen de manifiesto los conocimientos adquiridos de administración de servidores en un servidor de Windows a lo largo de la asignatura.

IIS es un servicio que convierte a un ordenador con un sistema Windows en un servidor de Internet o intranet. Este pertenece a Microsoft, el cual ha desarrollado múltiples versiones hasta la fecha. Para esta actividad se empleará la versión IIS10 (distribución de Windows Server 2022).

Entre los principales servicios que proporciona IIS se encuentran los siguientes:

Internet Information Services (IIS) 7 y versiones posteriores proporcionan una arquitectura de procesamiento de solicitudes que incluye¹:

- El Servicio de activación de procesos de Windows (WAS), que permite a los sitios usar protocolos distintos de HTTP y HTTPS.
- Motor de servidor web que se puede personalizar agregando o quitando módulos.
- Canalizaciones integradas de procesamiento de solicitudes desde IIS y ASP.NET.

En esta práctica se explican a detalle los dos primeros servicios: el FTP y el HTTP:

- FTP: permite convertir un servidor en un repositorio de archivos a los que se puede acceder a través de Internet.
- HTTP: es utilizado básicamente para que un servidor publique páginas web, así como para el servicio.

¹<https://learn.microsoft.com/es-es/iis/get-started/introduction-to-iis/introduction-to-iis-architecture>

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

Un servidor Windows que ejecuta IIS puede prestar sus servicios en Internet (accesible desde la web) si cuenta con el soporte de un ISP (internet service provider).

Sin embargo, también puede prestar sus servicios dentro de una intranet (red corporativa). En la realización de esta práctica se hace mediante la instalación de IIS en el ordenador Windows Server y utilizando las últimas versiones del sistema operativo Windows como cliente. No obstante, los servicios proporcionados por el ordenador Windows Server podrían ser accesibles desde cualquier computadora conectada a Internet, exactamente igual que son accesibles desde el ordenador con sistema operativo Windows de escritorio —siempre que el ordenador servidor contara con el soporte de red necesario para publicar sus servicios en Internet.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

2. Instalación de Windows Server 2022 en máquina virtual

- Breve introducción. Valor 2%
- Describir de forma detallada el proceso de instalación de Windows server 2022 en la máquina virtual. Valor: 15%

3. Instalación de IIS

- Breve introducción. Valor 5%
- Describir de forma detallada el proceso de instalación de IIS. Valor: 15%

4. Respuesta a preguntas planteadas

Dar respuesta cada pregunta y mostrar con imágenes el procedimiento detallado realizado. Valor 40%

- ¿Cuál es la ruta del directorio que se crea para el sitio web por defecto tras instalar IIS? ¿Qué ficheros contiene por defecto tras la instalación? 4%
- Intenta acceder directamente al sitio web por defecto a través de un navegador web fuera del servidor, es decir, fuera de la máquina virtual. ¿Te deja acceder a la página? ¿Por qué? 2%
- Dentro del administrador de IIS, accede al sitio web creado por defecto y explora en el panel en el apartado de autenticación, ¿indica que tipos de Autenticación hay disponibles? 2%

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

4. Habilita a través del “Server Manager” (Administrador del Servidor) dentro de “Server Roles”(roles de servidor) en la categoría Servidor Web (IIS)/servidor web/seguridad (“Security”) las opciones “Basic Authentication”, “URL Authorization” y “Windows Authentication”. Una vez hayas cambiado esta configuración crea un sitio web nuevo con su propio directorio. Añade una página web estática básica con diseño agradable. Deshabilita “Anonymous Authentication” y habilita “Basic Authentication” e intenta acceder al sitio anterior con la contraseña de inicio de sesión de Windows server, ¿Qué ocurre?, describe todo el proceso. 10%

5. Desde la administración de equipos/usuarios y grupos locales/, Crea 1 grupo de usuarios y 2 usuarios de Windows asociados a ese grupo. ¿Se pueden asociar los 2 usuarios a un mismo grupo?, justifica la respuesta y describe el proceso. 5%

6. Utilizando la página anterior o creando una nueva, desde el panel de administración de IIS selecciona la página a configurar, ingresa al apartado de Reglas de autorización y utiliza los permisos para permitir acceder a la web solo y exclusivamente a los usuarios que has creado anteriormente. ¿Cómo lo has hecho? 5%

7. Utilizando la página anterior o creando una nueva, desde el panel de administración de IIS selecciona la página a configurar, ingresa al apartado de Reglas de autorización y utiliza los permisos para permitir acceder a la web solo y exclusivamente a los usuarios del grupo que has creado anteriormente. ¿Cómo lo has hecho? 7%

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
SISTEMAS OPERATIVOS I	Nombre:	
	Apellidos:	

8. Añade el enlace a 2 documentos en PDF al sitio web que has creado anteriormente. Establece que solo puedan acceder a los documentos PDF los usuarios del grupo que creaste anteriormente y el resto de personas de forma libre a la web. No olvides habilitar la autenticación básica. ¿Se puede hacer? ¿De qué forma? **5%**

9. Crear un sitio FTP sobre el puerto 21 que no necesite SSL y con autenticación anónima. Sube 2 ficheros PDF en el sitio creado. Ingresa desde otro equipo con Filezilla y verifica que se hayan cargado en el servidor. Describe el procedimiento. ¿Es posible el acceso anónimo que riesgos ocasiona? **Extra 10%**

5. Conclusión

Valor 3%

6. Referencias electrónicas

1. <https://learn.microsoft.com/es-es/iis/get-started/introduction-to-iis/introduction-to-iis-architecture>
2. <https://www.cadlan.com/noticias/todo-lo-que-debes-saber-sobre-microsoft-azure/>