

Internet Information Server

Web server de Microsoft Windows



Microsoft
IIS

¿Qué es un servidor web?



- Programa que dado un requerimiento, prepara y entrega un contenido web.
 - HTML, JS, CSS.
 - Imágenes.
 - Videos.
 - Audios.
 - Otros archivos.
- Quien se conecta (cliente) a un servidor web es un Navegador o Explorador de Internet.
 - Otros programas cliente también se conectan a servidores web.
- El protocolo de comunicación entre ellos es HTTP.
- El protocolo de seguridad (cuando se usa) es TLS.

¿Qué es IIS?



- El servidor Web que se incluye con Windows
 - Windows Server (servidor).
 - Windows 10 (escritorio o estación de trabajo).
- Permite tener tu sitio web o aplicación en un servidor o PC con Windows.
- Visual Studio incluye una versión “Express” para que no esté continuamente levantado.



Search all of IIS.NET

Sign In

IIS Home Manage Downloads Learn Reference Solutions ▾ Blogs Forums

A flexible & easy-to-manage web server..

Internet Information Services (IIS) for Windows® Server is a flexible, secure and manageable Web server for hosting anything on the Web. From media streaming to web applications, IIS's scalable and open architecture is ready to handle the most demanding tasks.

Get Started with IIS

Manage IIS



Servicios que brinda IIS

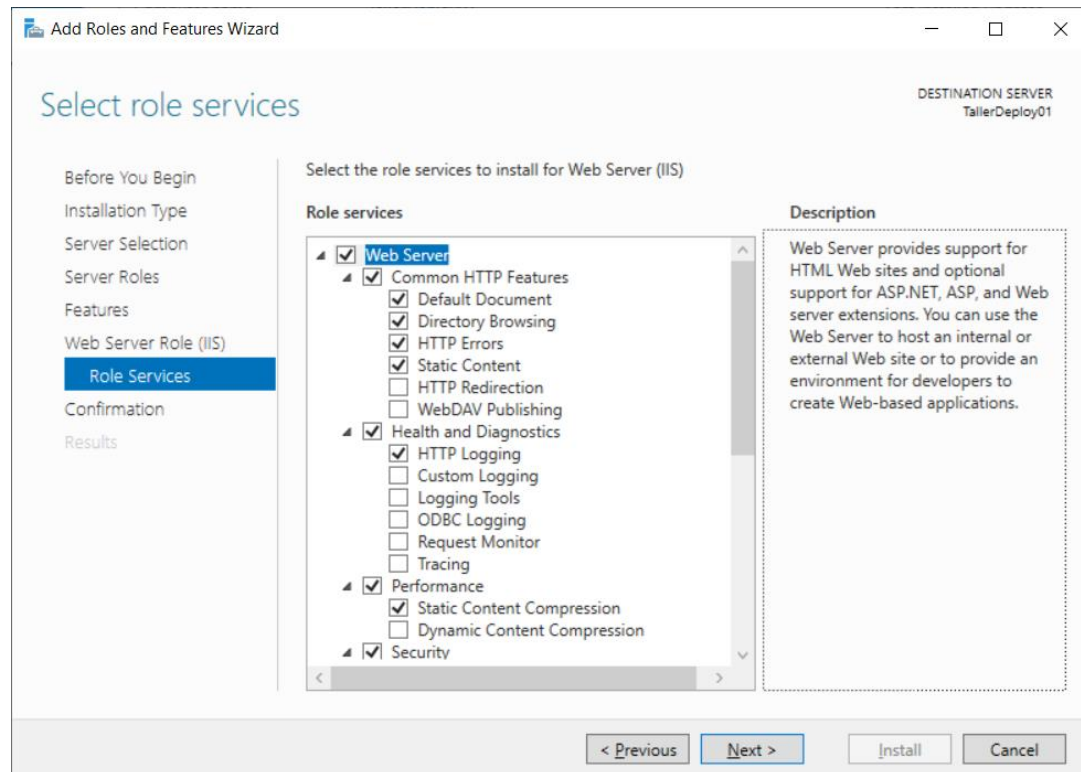
- Publicación de Web (HTTP/HTTPS)
 - Sitios web estáticos (html/javascript).
 - Aplicaciones Web (ASP.NET/PHP).
- Publicación de FTP.
- Reenvío de Correo Electrónico (SMTP).
 - Solo en Windows Server.
- Configuración
 - %SYSTEMROOT%\system32\inetsrv
- Servicios de Windows
 - Servicio de Publicación WWW y Servicio FTP



Instalación de IIS

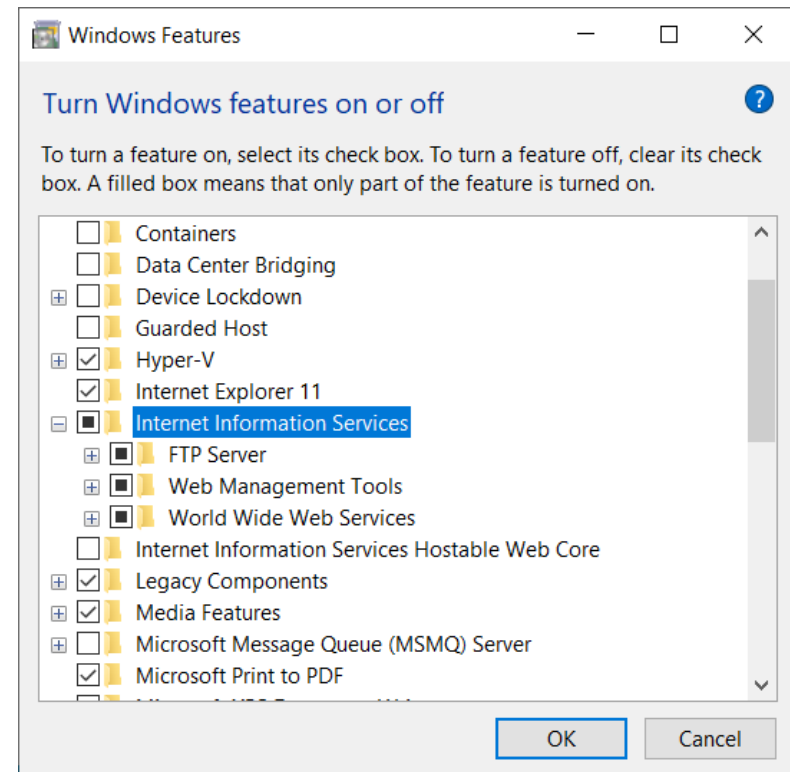
En Windows Server:

Desde Server Manager / Add Roles and Features.



En Windows 10:

Agregar características adicionales de Windows

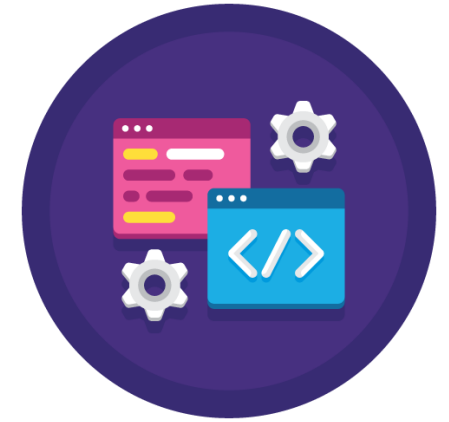


Sitios Web

- Se pueden crear varios sitios web en un mismo servidor.
 - En diferente puerto TCP.
 - En diferente IP pero mismo puerto.
 - Con encabezados de host diferente.
- La carpeta predeterminada es `C:\Inetpub\wwwroot`.
- Pueden usar seguridad o ser anónimos.



Tipos de contenido



- Contenido estático:
 - HTML, JS, CSS.
 - Imágenes.
 - Videos.
 - Otros archivos que se entregan tal cual son.
- Contenido dinámico:
 - Scripts y programas que se ejecutan en el servidor y generan una salida HTML.
 - Páginas ASP clásico.
 - Aplicaciones ASP.NET.
 - PHP y otros *frameworks* de programación.

Grupos de Aplicaciones



- Protegen las aplicaciones de otras que puedan tener un problema.
 - Errores de programación.
 - Exceso de uso de recursos.
- Permiten otorgar una **identidad** para que la aplicación se conecte de modo seguro a recursos (bases de datos, archivos, etc.).
- Permite establecer una versión específica de **.NET Framework**.

Sitios FTP



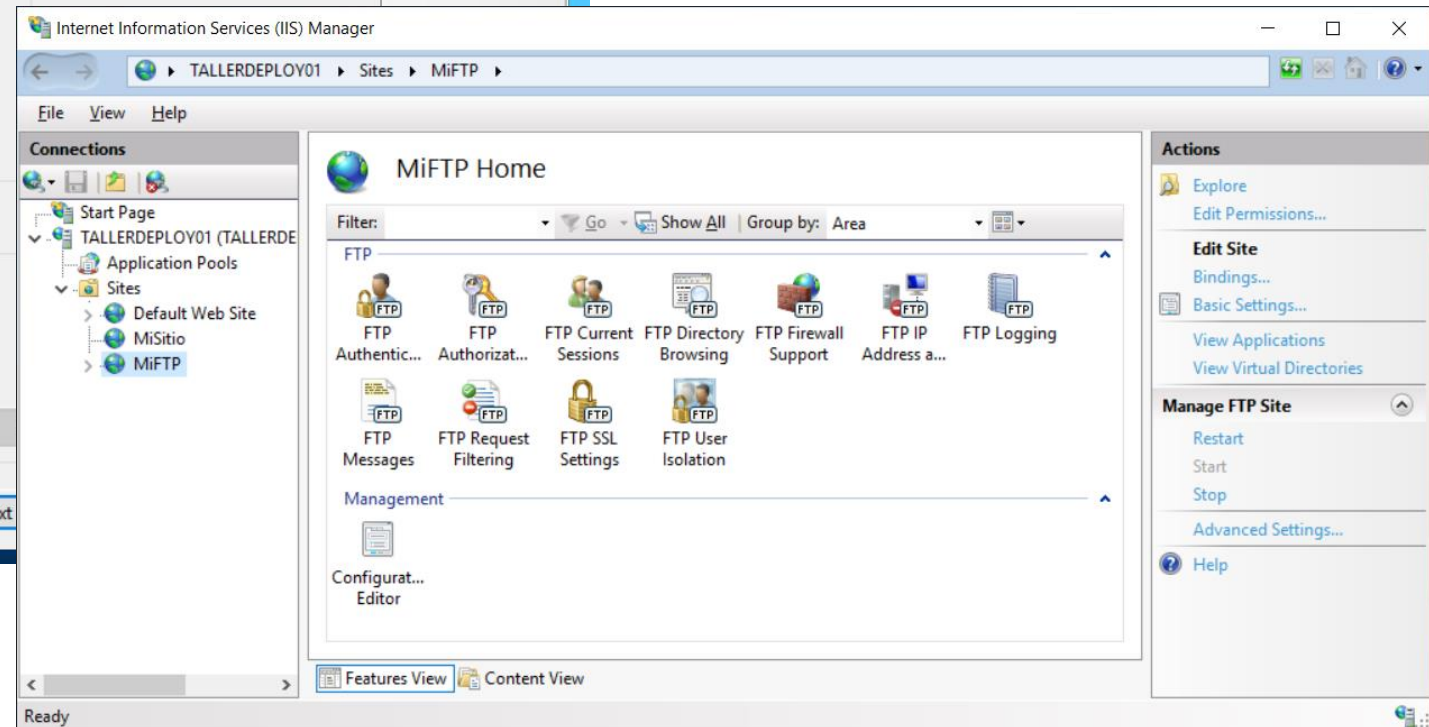
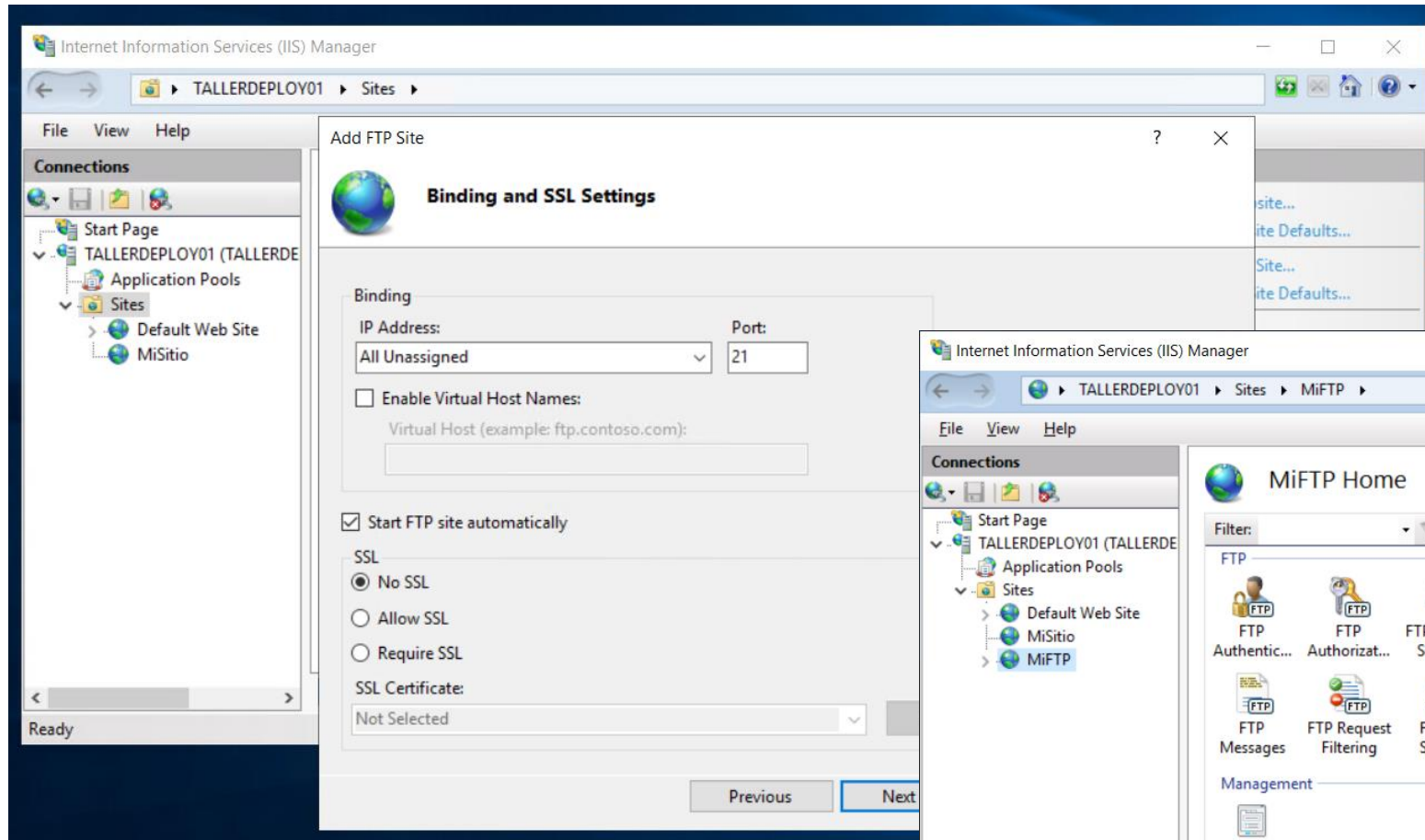
- Se pueden crear varios sitios FTP en un mismo servidor.
 - En diferente puerto TCP.
 - En diferente IP pero mismo puerto.
 - Con encabezados de host diferente.
- La carpeta predeterminada es C:\Inetpub\ftproot.
- Se puede agregar una publicación FTP a un sitio web existente.

Crear un nuevo sitio web



The image is a composite of two screenshots from the Windows Internet Information Services (IIS) Manager. The left screenshot shows the 'Add Website' dialog box. In the 'Site name' field, 'MiSito' is entered. The 'Application pool' is set to 'MiSito'. The 'Physical path' is 'C:\inetpub\www2'. The 'Binding' section shows 'Type' as 'http', 'IP address' as 'All Unassigned', and 'Port' as '8080'. The 'Host name' field is empty. The 'Start Website immediately' checkbox is checked. The right screenshot shows the 'Internet Information Services (IIS) Manager' window. The left pane shows the tree view with 'TALLERDEPLOY01 (TALLERDE)' expanded, then 'Sites', and finally 'MiSito' selected. The main pane displays the 'MiSito Home' page, which is a grid of links to various ASP.NET features like '.NET Authorizat...', '.NET Compilation', '.NET Error Pages', '.NET Globalization', '.NET Profile', '.NET Roles', '.NET Trust Levels', '.NET Users', 'Application Settings', 'Connection Strings', 'Machine Key', 'Pages and Controls', 'Providers', 'Session State', and 'SMTP E-mail'. The bottom pane shows 'Features View' and 'Content View' tabs. The right pane shows the 'Actions' menu with options like 'Explore', 'Edit Permissions...', 'Edit Site', 'Bindings...', 'Basic Settings...', 'View Applications', 'View Virtual Directories', 'Manage Website', 'Restart', 'Start', 'Stop', 'Browse Website', 'Browse *:8080 (http)', 'Advanced Settings...', 'Configure', 'Failed Request Tracing...', and 'Limits...'.

Crear un nuevo sitio FTP



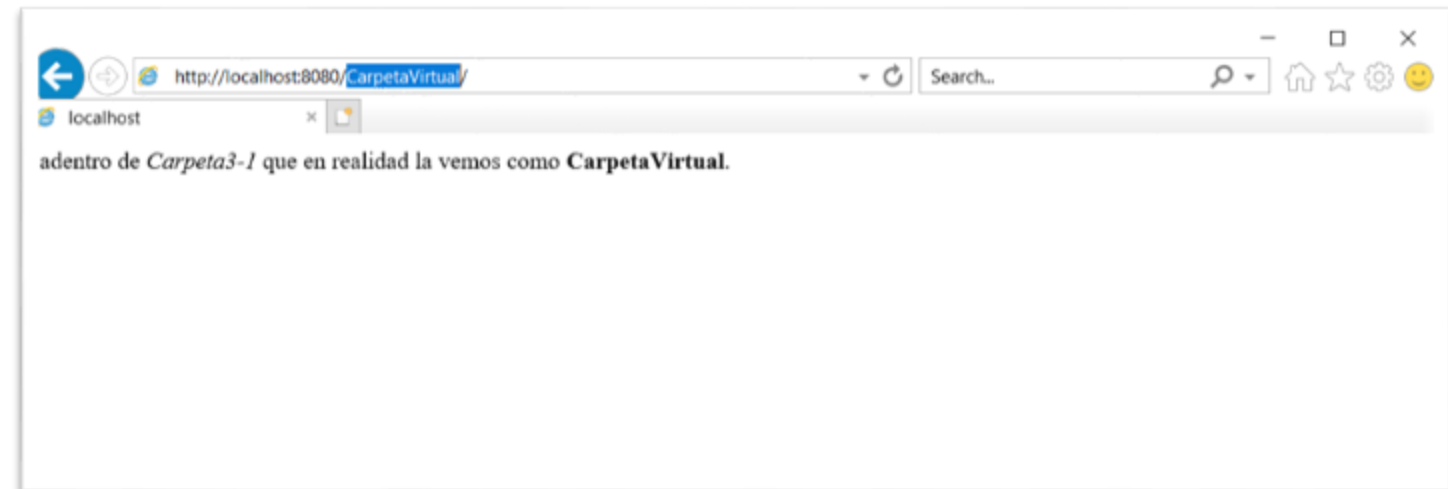
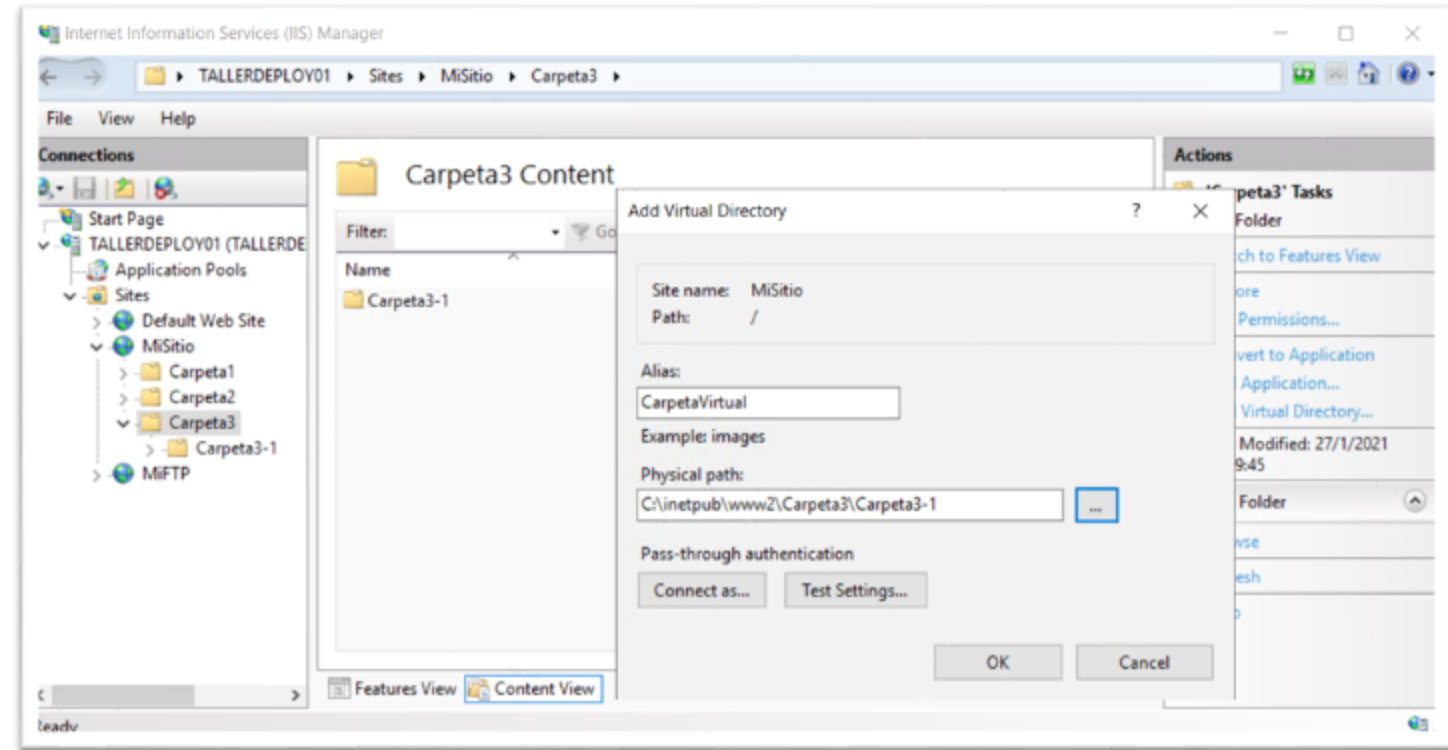
Modos de FTP: Activo y Pasivo



- FTP en modo **Activo** utiliza 2 puertos TCP para transmitir:
 - TCP port 20: transferencia de datos.
 - TCP port 21: control.
- Cuando te conectas al FTP, los comandos se envían por el puerto 21 y los datos se transfieren por el 20.
- FTP en modo Pasivo utiliza muchos puertos “altos” para transmitir:
 - TCP port 21: control.
 - TCP ports 49152 a 65535 (El administrador puede definir otros rangos).
- Cada cliente que se conecta al un FTP pasivo obtiene datos por un puerto de datos diferente.

Aplicaciones, Directorios Virtuales y Carpetas

- Los servidores web organizan los archivos en directorios de la misma forma que el sistema de archivos (el disco de la computadora).
- Además permiten la existencia de un “directorio virtual” par enmascarar la ruta física real en el disco.



Seguridad



- Proteger el tráfico de datos
 - TLS usando certificados de seguridad. Anteriormente se usaba SSL.
- Proteger el acceso al servidor web:
 - Autenticación anónima.
 - Autenticar con usuario de Windows y su correspondiente contraseña (credenciales).
 - Autenticar con certificados de cliente.
- Proteger el acceso al sistema de archivos (disco) del servidor.
 - Identidad del proceso o delegación de credenciales.
 - Permisos NTFS (autorización).
- Proteger el acceso a otros recursos externos al servidor.
 - Identidad del proceso o delegación de credenciales.
 - Permisos del recurso externo (autorización).