

Sistemas Informáticos

UT5-1 – Introducción a Windows Server



César Fernández Zapico

cesarfz@educastur.org

Índice de contenido

1. Introducción a Windows Server.
2. Funcionamiento básico de Windows Server.
 - 2.1. Administración de recursos.
 - 2.2. Servicios en red.
 - 2.3. Introducción a la gestión de usuarios y grupos.
3. Administración de Windows Server.
 - 3.1. Administración del servidor.
 - 3.2. Roles de servidor.

1. Introducción a Windows Server

- Sistema operativo diseñado para su instalación como servidor en un entorno/dominio.
- Modos de instalación:
 - Modo Gráfico (GUI)
 - Modo Núcleo-Core (CLI)

1. Introducción a Windows Server

- Versiones Windows Server:

- Windows 2000
 - Windows 2000 Server
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- **Windows Server 2016**
- **Windows Server 2019**

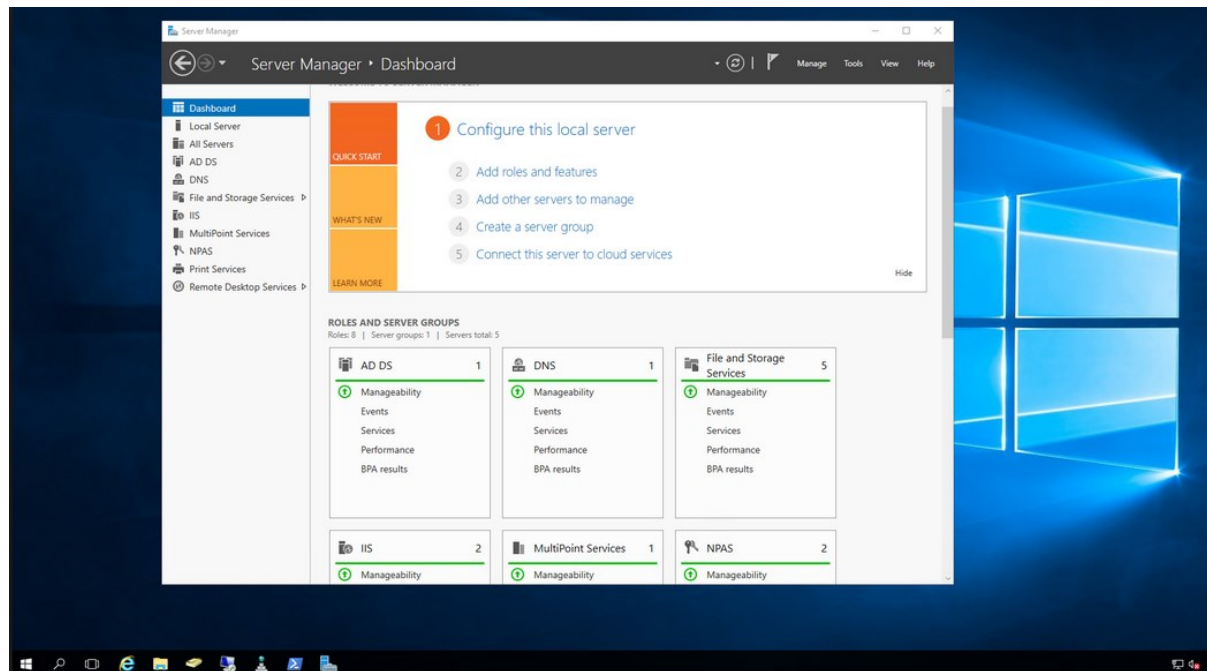


1. Introducción a Windows Server

- Otras versiones:
 - **Windows Small Business Server** → Sistema operativo basado en Windows Server con integración de software para pequeñas empresas.
 - **Windows Essential Business Server** → Sistema operativo similar al anterior pero para empresas de tamaño medio.
 - **Windows Home Server** → Sistema operativo servidor para hogares diseñado para compartir archivos, transmisión multimedia, copias de seguridad automatizadas y acceso remoto.

2. Funcionamiento básico de WS

- Interfaz muy parecida a Windows 10.
- Funcionalidad de administración y gestión de servicios y recursos del **equipo y la red**.



2. Funcionamiento básico de WS

- ¿Qué ofrece Windows Server?
 - **Seguridad**
 - Active Directory.
 - Máquinas virtuales blindadas.
 - **SDDC (Centro de datos definido por Software)**
 - Cómputo.
 - Red.
 - Almacenamiento.
 - Remote Desktop Services (RDS).
 - **Plataforma de Aplicación**
 - Nano Server (administración remota).
 - Contenedores.
 - **Administración**
 - PowerShell.
 - Server Management Tools (SMT).

2.1. Administración de recursos

- **Administrar uso de procesador y memoria** del servidor con directivas de recursos estándar o personalizadas.
- **Administración de recursos** ayuda a garantizar que los servicios estén **disponibles** y que los recursos para aplicaciones, servicios o usuarios de alta prioridad estén siempre disponibles.

2.1. Administración de recursos

- Características:
 - **Administrar recursos del sistema** (procesador y memoria) mediante directivas (reglas).
 - **Uso de reglas de calendario** para aplicación de directivas.
 - **Selección automática de directivas** de recursos basadas en propiedades del servidor o eventos.
 - **Directiva de grupo** → conjunto de reglas que controlan el medio ambiente de trabajo de cuentas de usuario y de equipo.

2.1. Administración de recursos

- Importancia de características de administrador de recursos:
 - **Recopilar datos** de uso de recursos localmente o en una base de datos personalizada.
 - **Datos de uso de recursos de varios servidores** se pueden consolidar en un solo equipo.
 - **Creación de grupo de equipos** para facilitar la organización de servidores (Host de sesión de escritorio remoto).

2.2. Servicios en red

- Trabajo sobre un modelo de **dominio**.
- **Dominio**: colección de equipos clientes y servidores que comparten una política de seguridad y una base de datos común.
- Windows Server ofrece servicios vinculados a la gestión de la red.

2.2. Servicios en red

- Tipos de servicios:
 - Servicios de compartición de recursos.
 - Seguridad.
 - Servicios de impresión.
 - Servicios de red:
 - Mensajería.
 - Alarma.
 - Exploración.
 - Estación.
 - Servidor.
 - Interoperabilidad (con otros servidores no Windows).

2.3. Introducción a usuarios y grupos

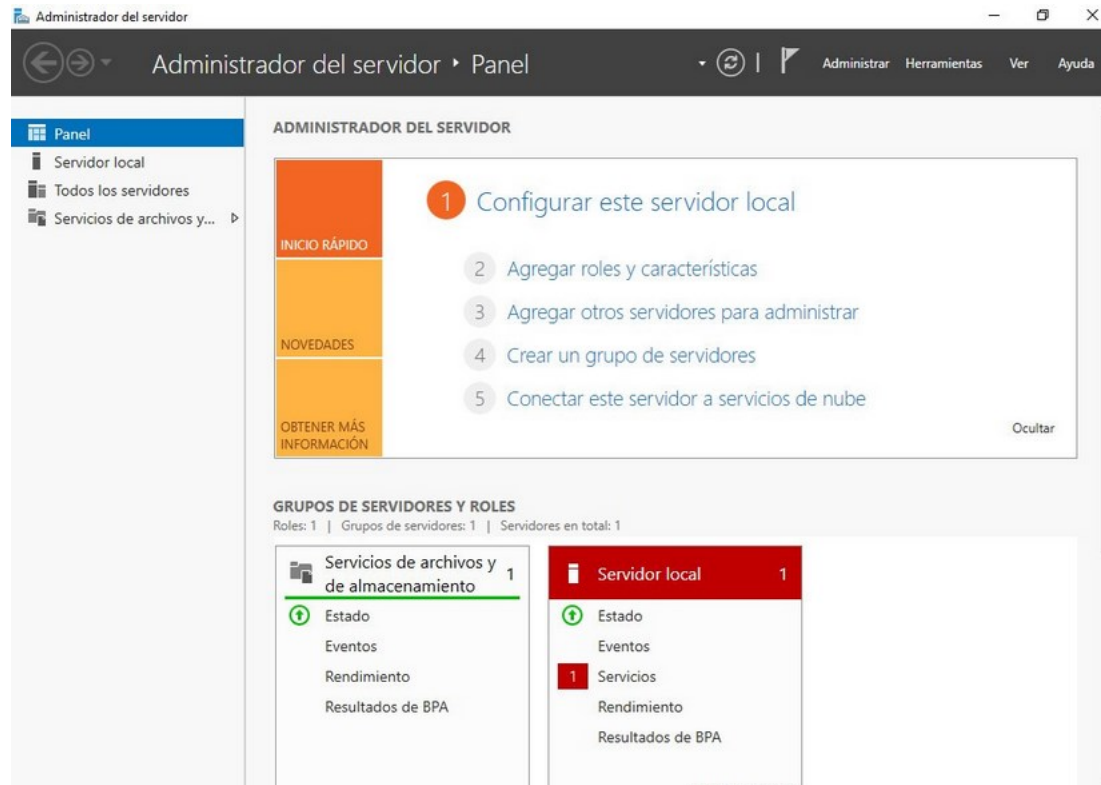
- En un sistema de tipo Windows Server podemos tener, al igual que en Windows 10, **diferentes usuarios y grupos**.
- En un servidor se suele crear un **árbol de dominio** y registrar toda la información necesaria de la cuenta de usuario en él.
- El **controlador de dominio** de Windows Server se encargará de administrar las cuentas de usuarios y equipos de Active Directory.

3. Administración de Windows Server

- Para ofrecer soporte a la agilidad e innovación en el negocio.
- Para brindar recursos IT (Information Technology) seguros y controlados.
- Se estima que alrededor del 50% del total del gasto de IT se realiza por fuera de la organización IT formal.

3.1. Administración del servidor

- Desde el Administrador del servidor se realizan la mayoría de las tareas de administración.



3.1. Administración del servidor

- Principales tareas desde el administrador:
 - Ver los grupos de servidores y roles.
 - Configuración del servidor local.
 - Agregación de roles y características.
 - Agregación de otros servidores para administrar.
 - Crear grupos de servidores.
 - Conectar este servidor a la nube.
 - Seguimiento de eventos en el servidor.
 - Etc.

3.1. Administración del servidor

- Menú **Administrar y Herramientas**.



3.2. Roles de servidor

- Un rol es una **función principal** de un servidor.
- Un servidor puede instalar **uno o varios roles** según decida el administrador del sistema.
- Cada rol puede incluir **uno o varios servicios** o elementos de instalación opcionales.

3.2. Roles de servidor

- Instalación de roles desde el menú “Administrar”.

