

# Instituto Tecnológico de Estudios

## Superiores de Los Cabos

**Ing. en Sistemas Computacionales**

**“Principales roles de Windows Server”**

**Asignatura:** Administración de servidores

**Docente:** Salvador Chavez Barajas

**Grupo:** 8IS-01M

**Estudiantes:**

Herrera Verdugo Jorge Luis

**Número de control:** 19380593

Los Cabos, B.C.S., Documento elaborado el 07/05/24

## Contenido

Introducción.....	3
Roles dentro de Windows server .....	4
Bibliografía.....	7

## **Introducción**

A continuación se realizara una investigación sobre los roles que existen dentro de Windows server.

## Roles dentro de Windows server

- **Active Directory Domain Services (AD DS):**
  - **Descripción:** AD DS proporciona servicios de directorio centralizados para la autenticación y autorización en una red. Almacena información sobre objetos de red, como usuarios, grupos y recursos compartidos.
  - **Funcionalidades clave:** Autenticación de usuarios, control de acceso a recursos, administración centralizada de políticas, replicación de datos, entre otros.
- **DNS Server:**
  - **Descripción:** Este rol proporciona servicios de resolución de nombres de dominio (DNS) en la red. Traduce nombres de dominio legibles para los humanos en direcciones IP que las computadoras pueden entender.
  - **Funcionalidades clave:** Resolución de nombres de dominio, registro de nombres de dominio, traducción de nombres a direcciones IP.
- **DHCP Server:**
  - **Descripción:** DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigna direcciones IP y otros parámetros de red automáticamente a dispositivos cliente en la red.
  - **Funcionalidades clave:** Asignación dinámica de direcciones IP, configuración automática de parámetros de red, prevención de conflictos de direcciones IP.

- **File Services:**

- **Descripción:** Permite compartir archivos y carpetas en la red, proporcionando almacenamiento centralizado y acceso a los recursos compartidos.
- **Funcionalidades clave:** Compartir archivos y carpetas, control de acceso a archivos, cuotas de almacenamiento, almacenamiento en red.

- **Web Server (IIS):**

- **Descripción:** IIS (Internet Information Services) es un servidor web de Microsoft que permite alojar sitios web y aplicaciones web en el servidor.
- **Funcionalidades clave:** Alojamiento de sitios web, hospedaje de aplicaciones web, soporte para varios protocolos web.

- **Remote Desktop Services (RDS):**

- **Descripción:** Permite a los usuarios acceder a aplicaciones y escritorios de forma remota.
- **Funcionalidades clave:** Acceso remoto a escritorios, acceso a aplicaciones remotas, administración centralizada de sesiones.

- **Hyper-V:**

- **Descripción:** Hyper-V es una plataforma de virtualización que permite crear y administrar máquinas virtuales en el servidor físico.

- **Funcionalidades clave:** Virtualización de servidores, consolidación de servidores, aislamiento de aplicaciones, alta disponibilidad.
- **Network Policy and Access Services (NPAS):**
  - **Descripción:** Proporciona servicios de acceso y políticas de red, como VPN, autenticación de red y políticas de acceso a la red.
  - **Funcionalidades clave:** VPN, autenticación de red, autorización de acceso a la red, políticas de seguridad de red.
- **Print Services:**
  - **Descripción:** Permite compartir impresoras en la red para que los usuarios puedan imprimir documentos de forma remota.
  - **Funcionalidades clave:** Compartir impresoras, administración de colas de impresión, controladores de impresora.
- **Windows Deployment Services (WDS):**
  - **Descripción:** Facilita la implementación automatizada de sistemas operativos Windows en la red, mediante la implementación de imágenes de sistema operativo en equipos cliente.
  - **Funcionalidades clave:** Implementación automatizada de sistemas operativos, administración centralizada de imágenes, instalación sin intervención del usuario.

## **Bibliografía**

Microsoft Docs. (s.f.). Roles y características de Windows Server. Recuperado de:  
<https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general del servidor DNS. Recuperado de:  
<https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/networking/dns/dns-top>

Microsoft Docs. (s.f.). Servicio de Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/networking/technologies/dhcp/dhcp-top>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general del rol de servidor de archivos. Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/storage/file-server/file-server-overview>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general de los Servicios de Información de Internet (IIS). Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/networking/technologies/web-server/iis/iis-top>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general de Remote Desktop Services (RDS). Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/remote/remote-desktop-services/rds-compare-roles>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general de Hyper-V. Recuperado de:  
<https://docs.microsoft.com/es-es/virtualization/hyper-v-on-windows/about/>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general de Network Policy and Access Services (NPAS). Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/networking/nps/nps-top>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general del rol del servidor de impresión. Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/print/print-server/print-server-overview>

Microsoft Docs. (s.f.). Descripción general de Windows Deployment Services (WDS). Recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/deployment/wds/overview>