

**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](#_Toc166004711)

[Roles dentro de Windows server 4](#_Toc166004712)

[Bibliografía 7](#_Toc166004713)

# 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