

## AZ-800T00: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

---

### Objetivos Didácticos

- Usar técnicas y herramientas administrativas en Windows Server.
- Identificar las herramientas que se utilizan para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.
- Implementar servicios de identidad en Windows Server.
- Implementar la identidad en escenarios híbridos, incluido Azure AD DS en IaaS de Azure y AD DS administrado.
- Integrar Azure AD DS con Azure AD
- Gestionar servicios de infraestructura de red.
- Implementar máquinas virtuales de Azure con Windows Server y configurar las redes y el almacenamiento.
- Administrar una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota.
- Administrar y mantener máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server.
- Configurar servidores de archivos y almacenamiento.
- Implementar servicios de archivos en escenarios híbridos con Azure Files y Azure File Sync.

---

### Audiencia

Este curso de cuatro días está destinado a los administradores híbridos de Windows Server que tienen experiencia con Windows Server y desean ampliar las funcionalidades de sus entornos locales combinando tecnologías locales e híbridas. Los administradores de Windows Server Hybrid implementan y administran soluciones híbridas y locales, como identidad, administración, proceso, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.

---

### Requisitos previos

- Experiencia en la administración del sistema operativo Windows Server y las cargas de trabajo de Windows Server en escenarios locales, incluidos AD DS, DNS, DFS, Hyper-V y servicios de almacenamiento y archivos.
- Experiencia con las herramientas de administración comunes de Windows Server (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimientos básicos de las tecnologías básicas de proceso, almacenamiento, redes y virtualización de Microsoft (implícito en el primer requisito previo).
- Experiencia y comprensión de las principales tecnologías de red, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- Experiencia trabajando y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores.
- Experiencia básica en la implementación y administración de servicios de IaaS en Microsoft Azure
- Conocimientos básicos de Azure Active Directory
- Experiencia trabajando de manera práctica con los sistemas operativos cliente de Windows, como Windows 10 o Windows 11
- Experiencia básica con Windows PowerShell

---

## Metodología

Presencial, Aula Virtual

---

## Duración

4 días

---

# TEMARIO DEL CURSO

### MÓDULO 1: SERVICIOS DE IDENTIDAD EN WINDOWS SERVER

- Introducción a AD DS
- Administración de controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO
- Implementación de objetos de directiva de grupo
- Administración de características avanzadas de AD DS

### MÓDULO 2: IMPLEMENTACIÓN DE LA IDENTIDAD EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- Implementación de la nube híbrida con Windows Server
- Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure

### MÓDULO 3: ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER

- Realización de la administración segura de Windows Server
- Descripción de las herramientas de administración de Windows Server
- Realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server
- Just Enough Administration en Windows Server

### MÓDULO 4: FACILITAR LA ADMINISTRACIÓN HÍBRIDA

- Administración de máquinas virtuales de IaaS de Windows de forma remota
- Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc

### MÓDULO 5: VIRTUALIZACIÓN DE HYPER-V EN WINDOWS SERVER

- Configuración y administración de Hyper-V
- Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V
- Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V
- Ejecución de contenedores en Windows Server
- Orquestación de contenedores en Windows Server con Kubernetes

### MÓDULO 6: IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE AZURE

- Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Personalización de las imágenes de máquina virtual de IaaS de Windows Server
- Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

## **MÓDULO 7: SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED EN WINDOWS SERVER**

- Implementación y administración de DHCP
- Implementación del DNS de Windows Server
- Implementación de la administración de direcciones IP
- Implementación del acceso remoto

## **MÓDULO 8: IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED HÍBRIDA**

- Implementación de una infraestructura de red híbrida
- Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Implementación de direcciones IP y enrutamiento de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

## **MÓDULO 9: SERVIDORES DE ARCHIVOS Y GESTIÓN DE ALMACENAMIENTO EN WINDOWS SERVER**

- Administración de servidores de archivos de Windows Server
- Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo
- Implementación de Desduplicación de datos de Windows Server
- Implementación de iSCSI de Windows Server
- Implementación de Réplica de almacenamiento de Windows Server

## **MÓDULO 10: IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE SERVIDOR DE ARCHIVOS HÍBRIDO**

- Introducción a los servicios de archivos de Azure
- Implementar Azure File Sync