

# Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Código: AZ-800T00

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



Este curso enseña a los profesionales de TI cómo administrar cargas de trabajo y servicios básicos de Windows Server mediante tecnologías locales, híbridas y en la nube. El curso enseña a los profesionales de TI cómo implementar y administrar soluciones locales e híbridas, como identidad, administración, cómputo, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.



## AUDIENCIA

- Este curso de cuatro días está destinado a administradores híbridos de Windows Server que tienen experiencia trabajando con Windows Server y desean ampliar las capacidades de sus entornos locales mediante la combinación de tecnologías locales e híbridas. Los administradores híbridos de Windows Server implementan y administran soluciones locales e híbridas, como identidad, administración, cómputo, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.



## PRE REQUISITOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- 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 archivos y almacenamiento
- Experiencia con herramientas comunes de administración de Windows Server (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimiento básico de las tecnologías centrales de computación, 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 con y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores
- Experiencia básica con la implementación y administración de servicios IaaS en Microsoft Azure
- Conocimientos básicos de Azure Active Directory

- Experiencia trabajando de forma práctica con los sistemas operativos de cliente de Windows, como Windows 10 o Windows 11
- Experiencia básica con Windows PowerShell

## OBJETIVOS

- Utilizar técnicas y herramientas administrativas en Windows Server.
- Identifique las herramientas utilizadas para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.
- Implementar servicios de identidad en Windows Server.
- Implemente la identidad en escenarios híbridos, incluido Azure AD DS en Azure IaaS y AD DS administrado.
- Integre Azure AD DS con Azure AD.
- Administrar servicios de infraestructura de red.
- Implemente máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server y configure redes y almacenamiento.
- Administre y gestione la máquina virtual de Windows Server IaaS de forma remota.
- Administre y mantenga máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server.
- Configurar servidores de archivos y almacenamiento.
- Implemente Servicios de archivos en escenarios híbridos, usando Azure Files y Azure File Sync.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate**.
- Idiomas: inglés.

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A AD DS
2. ADMINISTRACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE AD DS Y ROLES DE FSMO
3. IMPLEMENTACIÓN DE OBJETOS DE DIRECTIVA DE GRUPO
4. ADMINISTRACIÓN DE CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DE AD DS
5. IMPLEMENTACIÓN DE LA NUBE HÍBRIDA CON WINDOWS SERVER
6. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CONTROLADORES DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY DE IAAS DE AZURE EN AZURE
7. REALIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN SEGURA DE WINDOWS SERVER
8. DESCRIPCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER
9. REALIZAR LA CONFIGURACIÓN POSTERIOR A LA INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER

10. JUST ENOUGH ADMINISTRATION EN WINDOWS SERVER
11. ADMINISTRACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL DE IAAS DE WINDOWS SERVER DE FORMA REMOTA
12. ADMINISTRACIÓN DE CARGAS DE TRABAJO HÍBRIDAS CON AZURE ARC
13. CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE HYPER-V
14. CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V
15. PROTECCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO DE HYPER-V
16. EJECUCIÓN DE CONTENEDORES EN WINDOWS SERVER
17. ORQUESTACIÓN DE CONTENEDORES EN WINDOWS SERVER CON KUBERNETES
18. PLANEACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
19. PERSONALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES DE MÁQUINA VIRTUAL DE IAAS DE WINDOWS SERVER
20. AUTOMATIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
21. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE DHCP
22. IMPLEMENTACIÓN DEL DNS DE WINDOWS SERVER
23. IMPLEMENTACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE DIRECCIONES IP (IPAM)
24. IMPLEMENTACIÓN DEL ACCESO REMOTO
25. IMPLEMENTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED HÍBRIDA
26. IMPLEMENTACIÓN DE DNS PARA MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
27. IMPLEMENTACIÓN DE DIRECCIONES IP Y ENRUTAMIENTO DE MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
28. ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE ARCHIVOS DE WINDOWS SERVER
29. IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO DIRECTO
30. IMPLEMENTACIÓN DE DESDUPLICACIÓN DE DATOS DE WINDOWS SERVER
31. IMPLEMENTACIÓN DE ISCSI DE WINDOWS SERVER
32. IMPLEMENTACIÓN DE RÉPLICA DE ALMACENAMIENTO DE WINDOWS SERVER

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar este curso los participantes obtendrán conocimientos sobre los servicios de identidad y describe los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en un entorno de Windows Server.