

# Configuración de servicios avanzados híbridos de Windows Server

Código: AZ-801T00

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



Este curso enseña a los profesionales de TI a configurar servicios avanzados de Windows Server utilizando tecnologías locales, híbridas y en la nube. El curso enseña a los profesionales de TI cómo aprovechar las capacidades híbridas de Azure, cómo migrar cargas de trabajo de servidores virtuales y físicos a Azure IaaS y cómo proteger las máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server.

El curso también enseña a los profesionales de TI cómo realizar tareas relacionadas con la alta disponibilidad, la resolución de problemas y la recuperación ante desastres. El curso destaca las herramientas y tecnologías administrativas que incluyen Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate y Azure Monitor.



## 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 de Windows Server Hybrid que ya implementan y administran tecnologías centrales locales desean asegurar y proteger sus entornos, migrar cargas de trabajo virtuales y físicas a Azure IaaS, habilitar un entorno de alta disponibilidad y totalmente redundante, y realizar tareas de supervisión y resolución de problemas.



## 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.
- Conocimiento de las mejores prácticas básicas de seguridad.

- Comprensión básica de tecnologías relacionadas con la seguridad (cortafuegos, encriptación, autenticación multifactor, SIEM/SOAR).

## OBJETIVOS

- Refuerce la configuración de seguridad del entorno del sistema operativo Windows Server.
- Mejore la seguridad híbrida con Azure Security Center, Azure Sentinel y Windows Update Management.
- Aplique características de seguridad para proteger los recursos críticos.
- Implementar soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- Implementar servicios de recuperación en escenarios híbridos.
- Planifique e implemente escenarios de migración, respaldo y recuperación híbridos y solo en la nube.
- Realice actualizaciones y migraciones relacionadas con AD DS y almacenamiento.
- Administre y supervise escenarios híbridos con WAC, Azure Arc, Azure Automation y Azure Monitor.
- Implemente la supervisión del servicio y la supervisión del rendimiento, y aplique la solución de problemas.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen AZ-801: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate**.
- Idiomas: inglés.

## CONTENIDO

1. PROTECCIÓN DE CUENTAS DE USUARIO DE WINDOWS SERVER
2. PROTECCIÓN DE WINDOWS SERVER
3. ADMINISTRAR ACTUALIZACIONES DE WINDOWS SERVER
4. SECURE WINDOWS SERVER DNS
5. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD DE RED DE VM DE IAAS DE WINDOWS SERVER
6. AUDITORÍA DE LA SEGURIDAD DE MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
7. ADMINISTRACIÓN DE LAS ACTUALIZACIONES DE AZURE
8. CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LISTAS DE APLICACIONES PERMITIDAS CON CONTROLES DE APLICACIONES ADAPTABLES
9. CONFIGURACIÓN DEL CIFRADO DE DISCO DE BITLOCKER PARA MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS
10. IMPLEMENTACIÓN DEL SEGUIMIENTO DE CAMBIOS Y LA SUPERVISIÓN DE LA INTEGRIDAD DE ARCHIVOS PARA MÁQUINAS VIRTUALES IAAS DE WINDOWS

11. INTRODUCCIÓN A LOS VOLÚMENES COMPARTIDOS DE CLÚSTER
12. IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR DE WINDOWS SERVER
13. IMPLEMENTAR LA ALTA DISPONIBILIDAD DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES DE WINDOWS SERVER
14. IMPLEMENTAR ALTA DISPONIBILIDAD DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS DE WINDOWS SERVER
15. IMPLEMENTACIÓN DE ESCALA Y ALTA DISPONIBILIDAD CON MÁQUINAS VIRTUALES DE WINDOWS SERVER
16. IMPLEMENTACIÓN DE LA RÉPLICA DE HYPER-V
17. PROTEGER SU INFRAESTRUCTURA LOCAL ANTE DESASTRES CON AZURE SITE RECOVERY
18. IMPLEMENTACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN HÍBRIDAS CON WINDOWS SERVER IAAS
19. PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AZURE CON AZURE SITE RECOVERY
20. PROTECCIÓN DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES CON AZURE BACKUP
21. MIGRACIÓN A ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES
22. MIGRACIÓN DE CARGAS DE TRABAJO DE SERVIDOR DE ARCHIVOS MEDIANTE EL SERVICIO DE MIGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO
23. MIGRACIÓN DE ROLES DE WINDOWS SERVER
24. MIGRACIÓN DE INSTANCIAS LOCALES DE WINDOWS SERVER A MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE AZURE
25. ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE IAAS DE WINDOWS SERVER
26. CONTENEDORIZACIÓN Y MIGRACIÓN DE APLICACIONES ASP.NET A AZURE APP SERVICE
27. SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER
28. ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE REGISTROS DE EVENTOS DE WINDOWS SERVER
29. IMPLEMENTACIÓN DE AUDITORÍAS Y DIAGNÓSTICOS DE WINDOWS SERVER
30. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACTIVE DIRECTORY
31. SUPERVISIÓN DE INSTANCIAS HÍBRIDAS Y MÁQUINAS VIRTUALES DE WINDOWS SERVER IAAS
32. SUPERVISIÓN DEL ESTADO DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE AZURE MEDIANTE ALERTAS DEL EXPLORADOR DE MÉTRICAS DE AZURE Y ALERTAS DE MÉTRICAS

33. SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES MEDIANTE AZURE MONITOR - VM INSIGHTS

34. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES LOCALES E HÍBRIDAS

35. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MÁQUINAS VIRTUALES CON WINDOWS SERVER EN AZURE

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar este curso los participantes tendrán conocimientos para diagnosticar y corregir posibles vulnerabilidades de seguridad en los recursos de Windows Server.