

AZ-801T00: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

Objetivos Didácticos

- Proteger la configuración de seguridad del entorno de sistema operativo de Windows Server.
- Mejorar la seguridad híbrida con Azure Security Center, Azure Sentinel y Windows Update Management.
- Aplicar características de seguridad para proteger recursos críticos.
- Implementar soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- Implementar servicios de recuperación en escenarios híbridos.
- Planificar e implementar escenarios de migración, respaldo y recuperación híbridos y solo en la nube.
- Realizar actualizaciones y migraciones relacionadas con AD DS y almacenamiento.
- Administrar y supervisar escenarios híbridos usando WAC, Azure Arc, Azure Automation y Azure Monitor.
- Implementar la supervisión del servicio y la supervisión del rendimiento, y aplicar la resolución de problemas.

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 híbridos de Windows Server que ya implementan y administran tecnologías básicas locales quieren proteger sus entornos, migrar cargas de trabajo virtuales y físicas a IaaS de Azure, habilitar un entorno totalmente redundante de alta disponibilidad y realizar la supervisión y la resolución de problemas.

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.
- Conocimiento de los procedimientos recomendados de seguridad básicos.
- Conocimientos básicos de las tecnologías relacionadas con la seguridad (firewalls, cifrado, autenticación multifactor, SIEM/SOAR).
- Conocimientos básicos de las tecnologías de proceso y almacenamiento basadas en Windows Server de resistencia local (clústeres de conmutación por error, espacios de almacenamiento).
- 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: SEGURIDAD DE WINDOWS SERVER

- Protección de cuentas de usuario de Windows Server
- Protección de Windows Server
- Administración de actualizaciones de Windows Server
- Secure Windows Server DNS

MÓDULO 2: IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE SEGURIDAD EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- Implementación de seguridad de red de VM de IaaS de Windows Server.
- Auditoría de la seguridad de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Administración de las actualizaciones de Azure
- Creación e implementación de listas de aplicaciones permitidas con controles de aplicaciones adaptables
- Configuración del cifrado de disco de BitLocker para máquinas virtuales de IaaS de Windows
- Implementación del seguimiento de cambios y la supervisión de la integridad de archivos para máquinas virtuales IaaS de Windows Server

MÓDULO 3: IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD

- Introducción a los volúmenes compartidos de clúster.
- Implementar clústeres de conmutación por error de Windows Server.
- Implementación de la alta disponibilidad de las máquinas virtuales de Windows Server.
- Implementación de la alta disponibilidad del servidor de archivos de Windows Server.
- Implementación de escala y alta disponibilidad con máquinas virtuales de Windows Server.

MÓDULO 4: RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES EN WINDOWS SERVER

- Implementación de la réplica de Hyper-V
- Proteger su infraestructura local ante desastres con Azure Site Recovery

MÓDULO 5: IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE RECUPERACIÓN EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- Implementación de copia de seguridad y recuperación híbridas con Windows Server IaaS
- Protección de la infraestructura de Azure con Azure Site Recovery
- Protección de las máquinas virtuales con Azure Backup

MÓDULO 6: ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN EN WINDOWS SERVER

- Migración a Active Directory Domain Services
- Migración de cargas de trabajo de servidor de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento
- Migración de roles de Windows Server

MÓDULO 7: IMPLEMENTACIÓN DE LA MIGRACIÓN EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- Migración de instancias locales de Windows Server a máquinas virtuales de IaaS de Azure
- Actualización y migración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Contenedorización y migración de aplicaciones ASP.NET a Azure App Service

MÓDULO 8: SERVIDOR Y SUPERVISIÓN DE RENDIMIENTO EN WINDOWS SERVER

- Supervisión del rendimiento de Windows Server
- Administración y supervisión de registros de eventos de Windows Server
- Implementación de auditorías y diagnósticos de Windows Server
- Solución de problemas de Active Directory

MÓDULO 9: IMPLEMENTACIÓN DE LA SUPERVISIÓN OPERATIVA EN ESCENARIOS HÍBRIDOS

- Supervisión de instancias híbridas y máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Supervisión del estado de las máquinas virtuales de Azure mediante alertas del explorador de métricas de Azure y alertas de métricas
- Supervisión del rendimiento de las máquinas virtuales mediante Azure Monitor - VM Insights
- Solución de problemas de redes locales e híbridas
- Solución de problemas en máquinas virtuales con Windows Server en Azure