



Intelligent Training

CONTENIDO

**Curso AZ-801T00-A: Configurar Servicios
avanzados híbridos de Windows Server**



Microsoft



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



Intelligent
Training

Curso AZ-801T00-A: Configurar Servicios avanzados híbridos de Windows Server

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

Esquema del curso

Módulo 1. Implementación de seguridad de red de VM de IaaS de Windows Server

- Implementación de grupos de seguridad de red y máquinas virtuales de IaaS de Windows
- Implementación de Azure Firewall y máquinas virtuales de IaaS de Windows
- Implementación de firewall de Windows con máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Elección de una solución de filtrado adecuada

Módulo 2. Auditoría de la seguridad de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Descripción de Microsoft Defender for Cloud
- Habilitación de Microsoft Defender for Cloud en entornos híbridos
- Implementación y evaluación de directivas de seguridad
- Protección de los recursos con Microsoft Defender for Cloud

Módulo 3. Administración de las actualizaciones de Azure

- Descripción de la administración de actualizaciones
- Habilitar la administración de actualizaciones
- Implementación de actualizaciones
- Visualización de valoraciones de las actualizaciones



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



Intelligent
Training

Módulo 4. Configuración del cifrado de disco de BitLocker para máquinas virtuales de IaaS de Windows

- Descripción de Azure Disk Encryption y del cifrado del lado servidor
- Configuración de Key Vault para Azure Disk Encryption
- Cifrado de discos duros de VM de IaaS de Azure
- Copia de seguridad y recuperación de datos de discos cifrados

Módulo 5. Implementación del seguimiento de cambios

- Implementación de Change Tracking e Inventario
- Administración de Seguimiento de Cambios e Inventario
- Administración de los archivos de los que se realiza un seguimiento
- Implementación de la supervisión de la integridad de los archivos

Módulo 6. Asegurar el DNS del servidor Windows

- Implementación de DNS de horizonte dividido
- Cree directivas DNS
- Implementar directivas DNS
- Asegurar el DNS del servidor Windows

Módulo 7. Protección de cuentas de usuario de Windows Server

- Configuración de derechos de cuenta de usuario
- Protección de cuentas de usuario con el grupo Usuarios protegidos
- Descripción de Credential Guard de Windows Defender
- Bloqueo de la autenticación NTLM

Módulo 8. Administrar actualizaciones de Windows Server

- Exploración de Windows Update
- Descripción de la opción de implementación de Windows Server Update Services
- Definición del proceso de administración de actualizaciones de Windows Server Update Services
- Descripción del proceso de Update Management

Módulo 9. Introducción a los volúmenes compartidos de clúster

- Determinación de la funcionalidad de los volúmenes compartidos de clúster
- Exploración de la arquitectura y los componentes de los volúmenes compartidos de clúster
- Implementación de volúmenes compartidos de clúster



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



**Intelligent
Training**

Módulo 10. Implementación de clústeres de conmutación por error de Windows Server

- Definición de clústeres de conmutación por error de Windows Server
- Planeación de clústeres de conmutación por error de Windows Server
- Implementación de clústeres de conmutación por error de Windows Server
- Administración de clústeres de conmutación por error de Windows Server

Módulo 11. Implementar la alta disponibilidad de las máquinas virtuales de Windows Server

- Seleccionar opciones de alta disponibilidad para Hyper-V
- Considerar el equilibrio de carga de red para máquinas virtuales de Hyper-V
- Implementación de la migración en vivo de máquinas virtuales de Hyper-V
- Implementación de la migración del almacenamiento de máquinas virtuales de Hyper-V

Módulo 12. Implementar alta disponibilidad del servidor de archivos de Windows Server

- Explorar las opciones de alta disponibilidad del servidor de archivos de Windows Server
- Definir Volúmenes compartidos de clúster
- Implementación del Servidor de archivos de escalabilidad horizontal
- Implementar réplica de almacenamiento

Módulo 13. Implementación de escala y alta disponibilidad con máquinas virtuales de Windows Server

- Descripción de los conjuntos de escalado de máquinas virtuales
- Implementación del escalado
- Implementación de máquinas virtuales de carga equilibrada
- Creación de un conjunto de escalado de máquinas virtuales en Azure Portal

Módulo 14. Implementación de la réplica de Hyper-V

- Definir Hyper-V Replica
- Planeamiento de la réplica de Hyper-V
- Configuración e implementación de la réplica de Hyper-V
- Definición de la replicación extendida

Módulo 15. Implementación de copia de seguridad y recuperación híbridas con Windows Server IaaS

- Descripción de Azure Backup
- Implementación de almacenes de recuperación
- Implementación de directivas de Azure Backup
- Recuperación de máquinas virtuales de IaaS de Windows

Módulo 16. Proteger su infraestructura local ante desastres con Azure Site Recovery

- Introducción a Azure Site Recovery
- Cargas de trabajo compatibles con la protección con Azure Site Recovery
- Ejecución de un simulacro de recuperación ante desastres
- Conmutación por error y conmutación por recuperación

Módulo 17. Protección de las máquinas virtuales con Azure Backup

- Características y escenarios de Azure Backup
- Copia de seguridad de una máquina virtual de Azure con Azure Backup
- Ejercicio: Realización de una copia de seguridad de una máquina virtual de Azure
- Restauración de datos de la máquina virtual

Módulo 18. Migración de instancias locales de Windows Server a máquinas virtuales de IaaS de Azure

- Planear la migración
- Descripción de Azure Migrate
- Evaluación de servidores
- Evaluación de los servidores físicos con Azure Migrate

Módulo 19. Actualización y migración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Descripción de Azure Migrate
- Migración de cargas de trabajo de Windows Server mediante Azure Migrate
- Descripción de la migración de almacenamiento
- Migración de los servidores de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento

Módulo 20. Migración a Active Directory Domain Services

- Análisis de la actualización frente a la migración

- Actualización de una versión anterior de Active Directory Domain Services a Windows Server 2025
- Migración a Active Directory Domain Services en Windows Server 2025 desde una versión anterior

Módulo 21. Migración de cargas de trabajo de servidor de archivos

- Información general y escenarios de uso del servicio de migración de almacenamiento
- Requisitos para la migración de almacenamiento
- Migración de un servidor con la migración de almacenamiento
- Evaluación de consideraciones de migración de almacenamiento

Módulo 22. Migración de roles de Windows Server

- Describir las Herramientas de migración de Windows Server
- Instalación de las herramientas de migración
- Migración de roles mediante las herramientas de migración

Módulo 23. Supervisión de instancias híbridas y máquinas virtuales de Windows Server IaaS

- Habilitación de Azure Monitor para máquinas virtuales
- Supervisión de una máquina virtual de Azure con Azure Monitor
- Habilitación de Azure Monitor en escenarios híbridos
- Recopilación de datos de un equipo Windows en un entorno híbrido

Módulo 24. Supervisión de las máquinas virtuales de Azure con Azure Monitor

- Supervisión de máquinas virtuales de Azure
- Supervisión de los datos del host de máquina virtual
- Uso del Explorador de métricas para ver las métricas detalladas del host
- Recopilación de contadores de rendimiento de cliente mediante VM Insights

Módulo 25. Supervisión del rendimiento de Windows Server

- Uso de Monitor de rendimiento para identificar problemas de rendimiento
- Uso de Monitor de recursos para revisar el uso de recursos actual
- Revisión de la confiabilidad con el Monitor de confiabilidad
- Implementar una metodología de supervisión del rendimiento

Módulo 26. Administración y supervisión de registros de eventos de Windows Server

- Descripción de los registros de eventos de Windows Server
- Uso de Windows Admin Center para revisar registros
- Uso del Administrador del servidor para revisar registros
- Uso de vistas personalizadas

Módulo 27. Implementación de auditorías y diagnósticos de Windows Server

- Descripción de las categorías de auditoría básicas
- Descripción de las categorías avanzadas
- Registro de acceso de usuarios
- Habilitación de la recopilación de eventos de configuración y arranque

Módulo 28. Solución de problemas de redes locales e híbridas

- Diagnóstico de problemas de DHCP
- Diagnóstico de problemas de DNS
- Diagnóstico de incidencias de configuración de IP
- Diagnóstico de problemas de enrutamiento

Módulo 29. Solución de problemas en máquinas virtuales con Windows Server en Azure

- Solución de problemas de implementación de máquinas virtuales
- Solución de problemas de inicio de las máquinas virtuales
- Solución de problemas de extensiones de máquina virtual
- Solución de problemas de conectividad de las máquinas virtuales

Módulo 30. Administrar actualizaciones de Windows Server

- Exploración de Windows Update
- Descripción de las opción de implementación de Windows Server Update Services
- Definición del proceso de administración de actualizaciones de Windows Server Update Services
- Descripción del proceso de Update Management

Módulo 31. Solución de problemas de Active Directory

- Recuperación de objetos de la papelera de reciclaje de AD
- Recuperación de la base de datos de AD DS
- Recuperación de SYSVOL
- Solución de problemas de replicación de AD DS



Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com



**Intelligent
Training**

Resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Implementación de seguridad de red de VM de IaaS de Windows Server
- Asegurar el DNS del servidor Windows
- Implementar la alta disponibilidad de las máquinas virtuales de Windows Server
- Proporcionar recuperación ante desastres para la infraestructura local mediante Azure Site Recovery
- Usar el servicio de migración de almacenamiento para migrar archivos
- El Visor de eventos proporciona una ubicación cómoda y accesible para observar los eventos que se producen

Perfil del participante

- Administradores de sistemas



**Intelligent
Training**

Contáctanos



Esríbenos por WhatsApp

[Ir al WhatsApp](#)

+57 3115066889
+57 3115066903



Esríbenos por correo

[Ir al correo](#)

info@itcolombia.com



Déjanos aquí tus datos

[Ir al formulario](#)

Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increíble.