



CURSO CONFIGURING WINDOWS SERVER HYBRID ADVANCED

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

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 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. Curso Oficial AZ-801T00. Material disponible en inglés en la plataforma Skillpipe

¿Qué aprenderás?

- 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.



Plan de estudios

1

Seguridad de Windows Server

- Proteger las cuentas de usuario de Windows Server
- Endurecimiento del servidor de Windows
- Administración de actualizaciones de Windows Server
- Servidor DNS seguro de Windows
- Laboratorio: Configuración de seguridad en Windows Server
- Configuración de la protección de credenciales de Windows Defender
- Localización de cuentas problemáticas
- Implementando LAPS
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Diagnosticar y corregir posibles vulnerabilidades de seguridad en los recursos de Windows Server.
 - Refuerce la configuración de seguridad del entorno del sistema operativo Windows Server.
 - Implemente actualizaciones del sistema operativo en equipos de una red mediante Windows Server Update Services.
 - Asegure el DNS del servidor de Windows para ayudar a proteger la infraestructura de resolución de nombres de red.

- Implementar políticas de DNS.

2

Implementación de soluciones de seguridad en escenarios híbridos

- Implemente la seguridad de la red de máquinas virtuales de Windows Server IaaS.
- Auditar la seguridad de las máquinas virtuales Windows Server IaaS
- Administrar actualizaciones de Azure
- Cree e implemente listas de aplicaciones permitidas con control de aplicaciones adaptable
- Configurar el cifrado de disco BitLocker para máquinas virtuales Windows IaaS
- Implemente el seguimiento de cambios y la supervisión de la integridad de los archivos para las máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Laboratorio: uso de Azure Security Center en escenarios híbridos
- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server
- Configuración del centro de seguridad de Azure
- Incorporación de Windows Server local en Azure Security Center
- Verificación de las capacidades híbridas de Azure Security Center

- Configuración de la seguridad de Windows Server en máquinas virtuales de Azure
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Diagnostique problemas de seguridad de red en máquinas virtuales Windows Server IaaS.
 - Incorpore equipos Windows Server a Azure Security Center.
 - Implemente y administre actualizaciones para máquinas virtuales de Azure habilitando Azure Automation Update Management.
 - Implemente controles de aplicaciones adaptables para proteger las máquinas virtuales de Windows Server IaaS.
 - Configure Azure Disk Encryption para máquinas virtuales de Windows IaaS.
 - Realice copias de seguridad y recupere datos cifrados.
 - Supervise las máquinas virtuales de Windows Server Azure IaaS para detectar cambios en los archivos y el registro.

3

Implementación de alta disponibilidad

- Introducción a los volúmenes compartidos de clúster.
- Implemente la agrupación en clústeres de conmutación por error de Windows Server.

- Implementar alta disponibilidad de máquinas virtuales de Windows Server.
- Implemente la alta disponibilidad del servidor de archivos de Windows Server.
- Implemente escala y alta disponibilidad con máquinas virtuales de Windows Server.
- Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error
 - Configuración del almacenamiento iSCSI
 - Configuración de un clúster de conmutación por error
 - Implementación y configuración de un servidor de archivos de alta disponibilidad
 - Validación de la implementación del servidor de archivos de alta disponibilidad
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Implemente volúmenes de almacenamiento de alta disponibilidad mediante el uso de volúmenes compartidos en clúster.
 - Implemente cargas de trabajo de Windows Server de alta disponibilidad mediante clústeres de conmutación por error.
 - Describir el equilibrio de carga de las máquinas virtuales de Hyper-V.
 - Implemente la migración en vivo de máquinas virtuales Hyper-V y la migración de almacenamiento de máquinas virtuales Hyper-V.

- Describir las opciones de alta disponibilidad del servidor de archivos de Windows Server.
- Implemente escalado para conjuntos de escalado de máquinas virtuales y máquinas virtuales con equilibrio de carga.
- Implemente la recuperación del sitio de Azure.

4

Recuperación de desastres en Windows Server

- Implementar réplica de Hyper-V
- Proteja su infraestructura local de desastres con Azure Site Recovery
- Laboratorio: Implementación de Hyper-V Replica y Windows Server Backup
- Implementación de la réplica de Hyper-V
- Implementación de copias de seguridad y restauración con Windows Server Backup
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Describir la réplica de Hyper-V, los requisitos previos para su uso y su arquitectura y componentes de alto nivel
 - Describir los casos de uso de Hyper-V Replica y las consideraciones de seguridad.
 - Configure los ajustes de la réplica de Hyper-V, la supervisión del estado y las opciones de conmutación por error.

- Describir la replicación extendida.
- Replicar, conmutar por error y conmutar por recuperación máquinas virtuales y servidores físicos con Azure Site Recovery.

5

Implementación de servicios de recuperación en escenarios híbridos

- Implemente copias de seguridad y recuperación híbridas con Windows Server IaaS
- Proteja su infraestructura de Azure con Azure Site Recovery
- Proteja sus máquinas virtuales con Azure Backup
- Laboratorio: Implementación de servicios de recuperación basados ??en Azure
- Implementación del entorno de laboratorio.
- Creación y configuración de un almacén de Azure Site Recovery
- Implementación de la protección de máquinas virtuales de Hyper-V mediante el uso del almacén de Azure Site Recovery
- Implementación de copia de seguridad de Azure
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Recupere máquinas virtuales de Windows Server IaaS mediante Azure Backup.

- Use Azure Backup para ayudar a proteger los datos de los servidores locales y las cargas de trabajo virtualizadas.
- Implemente las políticas de Recovery Vaults y Azure Backup.
- Proteja las máquinas virtuales de Azure con Azure Site Recovery.
- Ejecute un simulacro de recuperación ante desastres para validar la protección.
- Conmutación por error y conmutación por recuperación de máquinas virtuales de Azure.

6

Actualizar y migrar en Windows Server

- Migración de servicios de dominio de Active Directory
- Migre las cargas de trabajo del servidor de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento
- Migrar roles de servidor de Windows
- Laboratorio: Migración de cargas de trabajo de Windows Server a máquinas virtuales de IaaS
- Implementación de controladores de dominio de AD DS en Azure
- Migración de recursos compartidos de servidor de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Compare la actualización de un bosque de AD DS y la migración a un nuevo bosque de AD DS.
- Describir la herramienta de migración de Active Directory (ADMT).
- Identificar los requisitos y las consideraciones para usar el Servicio de migración de almacenamiento.
- Describir cómo migrar un servidor con migración de almacenamiento.
- Utilice las herramientas de migración de Windows Server para migrar roles específicos de Windows Server.

7

Implementación de la migración en escenarios híbridos

- Migre instancias locales de Windows Server a máquinas virtuales Azure IaaS
- Actualizar y migrar máquinas virtuales de Windows Server IaaS
- Contenga y migre aplicaciones ASP.NET a Azure App Service
- Laboratorio: Migración de servidores de máquinas virtuales locales a máquinas virtuales de IaaS
- Implementación de la evaluación y el descubrimiento de máquinas virtuales Hyper-V mediante Azure Migrate
- Implementación de la migración de cargas de trabajo de Hyper-V mediante Azure Migrate

- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
- Planifique una estrategia de migración y elija las herramientas de migración adecuadas.
- Realice la evaluación y el descubrimiento del servidor mediante Azure Migrate.
- Migre cargas de trabajo de Windows Server a cargas de trabajo de máquinas virtuales de Azure mediante Azure Migrate.
- Explique cómo migrar cargas de trabajo mediante las herramientas de migración de Windows Server.
- Migre los servidores de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento.
- Descubra y organice en contenedores las aplicaciones ASP.NET que se ejecutan en Windows.
- Migre una aplicación en contenedores a Azure App Service.



Servidor y monitoreo de rendimiento en Windows Server

- Supervisar el rendimiento del servidor de Windows
- Administre y monitoree los registros de eventos de Windows Server
- Implementar auditorías y diagnósticos de Windows Server
- Solucionar problemas de Active Directory

- Laboratorio: Monitoreo y solución de problemas de Windows Server
- Establecimiento de una línea base de desempeño
- Identificar el origen de un problema de rendimiento
- Visualización y configuración de registros de eventos centralizados
- Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:
 - Explicar los fundamentos del ajuste del rendimiento del servidor.
 - Use herramientas integradas en Windows Server para monitorear el rendimiento del servidor.
 - Use el Administrador del servidor y el Centro de administración de Windows para revisar los registros de eventos.
 - Implementar vistas personalizadas.
 - Configurar una suscripción de eventos.
 - Auditar eventos de Windows Server.
 - Configure Windows Server para registrar información de diagnóstico.
 - Recupere la base de datos y los objetos de AD DS en AD DS.
 - Solucionar problemas de replicación de AD DS.
 - Solucionar problemas de autenticación híbrida.

9

Implementación de monitoreo operativo en escenarios híbridos

- Supervisar máquinas virtuales IaaS de Windows Server e instancias híbridas
- Supervise el estado de sus máquinas virtuales de Azure mediante Azure Metrics Explorer y alertas de métricas
- Supervise el rendimiento de las máquinas virtuales mediante Azure Monitor VM Insights
- Solucionar problemas de redes locales e híbridas
- Solucionar problemas de máquinas virtuales de Windows Server en Azure
- Laboratorio: Supervisión y solución de problemas de máquinas virtuales de IaaS que ejecutan Windows Server
- Habilitación de Azure Monitor para máquinas virtuales
- Configuración de una máquina virtual con diagnósticos de arranque
- Configuración de un área de trabajo de Log Analytics y Azure Monitor VM Insights
- Implemente Azure Monitor para máquinas virtuales de IaaS en Azure y en entornos locales.
- Implemente Azure Monitor para máquinas virtuales de IaaS en Azure y en entornos locales.
- Vea las métricas de las máquinas virtuales en Azure Metrics Explorer.
- Use datos de monitoreo para diagnosticar problemas.

- Evalúe los registros de Azure Monitor y configure Azure Monitor VM Insights.
- Configure un área de trabajo de Log Analytics.
- Solucionar problemas de conectividad local y conectividad de red híbrida.
- Solucionar fallas de servicio de AD DS o rendimiento degradado.
- Recupere los objetos de seguridad eliminados y la base de datos de AD DS.
- Solucionar problemas de autenticación híbrida.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 32 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

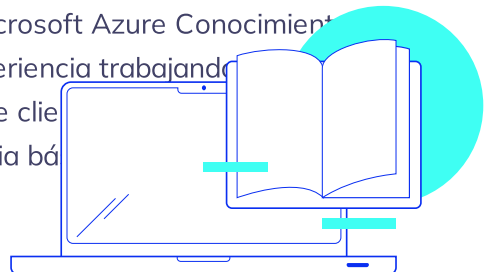
Promedio 20 personas

Nivel: Experto



Requisitos

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). Conocimientos básicos de las tecnologías de almacenamiento y computación basadas en Windows Server de resiliencia local (agrupación en clústeres de conmutación por error, espacios de almacenamiento). Experiencia básica con la implementación y administración de servicios IaaS en Microsoft Azure Conocimientos básicos de Azure Active Directory Experiencia trabajando práctica con los sistemas operativos de cliente Windows 10 o Windows 11 Experiencia básica PowerShell



¿Códica siénta fue experiencia sie?

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicar recomendadas en la plataforma Skillpipe.



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Profesores expertos

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



www.educacionit.com



@educacionit