

TEMARIO DEL CURSO

Configure Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801)

20 horas

Este curso AZ-801 te capacita para configurar servicios avanzados de Windows Server, integrando tecnologías locales, híbridas y en la nube.

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Seguridad de Windows Server

- Lecciones:
- Protección de cuentas de usuario de Windows Server
- Protección de Windows Server
- Administración de actualizaciones de Windows Server
- Secure Windows Server DNS
- Laboratorio: Configuración de la seguridad en Windows Server
- Configurar Windows Defender Credential Guard
- Localizar cuentas problemáticas
- Implementar LAPS

MÓDULO 02.

Implementación de soluciones de seguridad en escenarios híbridos

- Lecciones:
- 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
- Laboratorio: Uso de Azure Security Center en escenarios híbridos
- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que

ejecutan Windows Server

- Configurar Azure Security Center
- Incorporación de Windows Server local en Azure Security Center
- Verificar las funcionalidades híbridas de Azure Security Center
- Configuración de Windows Server en máquinas virtuales de Azure

MÓDULO 03.

Implementación de alta disponibilidad

- Lecciones:
- 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.
- Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error
- Configurar almacenamiento iSCSI
- Configurar un clúster de conmutación por error
- Implementar y configurar un servidor de archivos de alta disponibilidad
- Validar la implementación un servidor de archivos de alta disponibilidad

MÓDULO 04.

Recuperación ante desastres en Windows Server

- Lecciones:
- Implementación de la réplica de Hyper-V
- Proteger su infraestructura local ante desastres con Azure Site Recovery
- Laboratorio: Implementación de la réplica de Hyper-V y la copia de seguridad Windows Server
- Implementar la réplica de Hyper-V
- Implementar copia de seguridad y restauración con Windows Server Backup

MÓDULO 05.

Implementación de servicios de recuperación en escenarios híbridos

- Lecciones:
- 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
- Laboratorio: Implementación de los servicios de recuperación basados en Azure
- Implementar el entorno de laboratorio
- Crear y configurar un almacén de datos de Azure Site Recovery
- Implementar la protección de máquinas virtuales de Hyper-V mediante el almacén de Azure Site Recovery
- Implementar Azure Backup

MÓDULO 06.

Actualización y migración en Windows Server

- Lecciones:
- 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
- Laboratorio: Migración de cargas de trabajo de Windows Server a máquinas virtuales IaaS
- Implementación de controladores de dominio AD DS en Azure
- Migración de los recursos compartidos de servidor de archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento

MÓDULO 07.

Implementación de la migración en escenarios híbridos

- Lecciones:
- 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
- Laboratorio: Migración de servidores de máquinas virtuales locales a máquinas virtuales IaaS
- Implementación de la evaluación y detección de máquinas virtuales de Hyper-V mediante Azure Migrate
- Implementación de la migración de cargas de trabajo de Hyper-V mediante Azure Migrate

MÓDULO 08.

Servidor y supervisión de rendimiento en Windows Server

- Lecciones:
 - 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
 - Laboratorio: Supervisión y solución de problemas de Windows Server
 - Establecer una línea de base de rendimiento
 - Identificar la fuente de un problema de rendimiento
 - Ver y configurar registros de eventos centralizados
-

MÓDULO 09.

**Implementación de la
supervisión operativa en
escenarios híbridos**

- Lecciones:
- 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
- Laboratorio: Supervisión y solución de problemas de máquinas virtuales 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