Upgrading Your Skills to Windows Server 2016 MCSA

Duración: 5 Días Código del Curso: M20743

Temario:

Este curso de cinco días, dirigido por un instructor, explica cómo implementar y configurar nuevas características y funcionalidades de Windows Server 2016. Este curso es para profesionales de tecnología de la información (TI) que desean actualizar sus habilidades técnicas de Windows Server 2008 o Windows Server 2012 a Windows Server 2016. Este curso supone un alto nivel de conocimiento sobre tecnologías anteriores de Windows Server y habilidades equivalentes a las del Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): credencial de Windows Server 2008 o Windows Server 2012.
Este curso no es un curso de actualización de productos, ya que detalla las consideraciones para migrar y actualizar el entorno específico de los estudiantes a Windows Server 2016. Por el contrario, este curso proporciona actualizaciones de los conocimientos y habilidades existentes en Windows Server de los estudiantes, ya que pertenecen a Windows Server 2016.

Dirigido a:

Este curso es para profesionales de TI que son administradores de sistemas experimentados de Windows Server 2012 o Windows Server 2008, con experiencia en el mundo real trabajando en un entorno empresarial de Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2008. Además, los estudiantes deben haber obtenido la credencial MCSA para Windows Server 2008 o Windows Server 2012, o deben tener conocimientos equivalentes.
Adicionalmente, los profesionales de TI que planean tomar los exámenes de Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) podrían estar interesados en este curso, como preparación para los exámenes MCSA, que son un prerrequisito para las especialidades de MCSE.

Objetivos:

- Instalar y configurar Windows Server 2016.
- Describe el almacenamiento en Windows Server 2016.
- Implementar servicios de directorio.
- Implementar servicios de federación de Active Directory (AD FS).
- Describir la red.
- Implementar Hyper-V.
- Configurar características avanzadas de red.
- Implementar una red definida por software.
- Implementar el acceso remoto.
- Desplegar y administrar contenedores Windows y Hyper-V.
- Implementar la agrupación de conmutación por error (failover clustering).
- Implementar clústeres de conmutación por error utilizando máquinas virtuales.

Prerequisitos:

- Dos o más años de experiencia en el despliegue y la administración de entornos Windows Server 2012 o Windows Server 2008; experiencia en NS con tareas diarias de administración y mantenimiento de sistemas Windows Server 2012 o Windows Server 2008.
- Experiencia con tecnologías e implementación de redes Windows.
- Experiencia con tecnologías e implementación de Active Directory.
- Experiencia con tecnologías de virtualización e implementación de Windows Server.
- Conocimientos equivalentes a las credenciales MCSA de Windows Server 2008 o Windows Server 2012.

Contenido:

Módulo 1: Instalación y configuración de Windows Server 2016

- Presentación de Windows Server 2016
- Instalación de Windows Server 2016
- Configuración de Windows Server 2016
- Preparación para las actualizaciones y migraciones
- Migración de roles de servidor y cargas de trabajo
- Modelos de activación de Windows Server

Laboratorio : Instalación y configuración de Nano Server

- Instalación de Nano Server
- Completar las tareas posteriores a la instalación en el Nano Servidor

Módulo 2: Visión general del almacenamiento en Windows Server 2016

- Información general sobre el almacenamiento en Windows Server 2016
- Configuración del almacenamiento SCSI de Internet (iSCSI)
- Configuración de la característica Espacios de almacenamiento en Windows Server 2016
- Implementación de la función de deduplicación de datos

Laboratorio : Implementación y gestión del almacenamiento

- Implementación del Gestor de Recursos del Servidor de Archivos (FSRM)
- Configuración del almacenamiento iSCSI

Laboratorio : Configuración de los espacios de almacenamiento

- Configuración de espacios de almacenamiento redundantes
- Implementación de la característica Storage Spaces Direct

Módulo 3: Implementación de la función de servicios de directorio

- Despliegue de controladores de dominio AD DS
- Implementación de cuentas de servicio
- ¿Qué es la enfermedad de Alzheimer?

Laboratorio : Implementación y gestión de AD DS

- Clonación de un controlador de dominio AD DS
- Implementación de cuentas de servicio

Módulo 4: Implementación de AD FS

Laboratorio : Implementación de un proxy de aplicación web

- Implementación del Web Application Proxy

Módulo 5: Implementación de servicios de red

- Resumen de las mejoras en la red
- Implementación de la gestión de direcciones IP
- Gestión de los espacios de direcciones IP con IPAM

Laboratorio : Implementación de servicios de red

- Configuración de políticas de DNS
- Configuración de la conmutación por error de DHCP
- Configuración de la IPAM

Módulo 6: Implementación de Hyper-V

- Configuración del rol de Hyper-V en Windows Server 2016
- Configuración del almacenamiento Hyper-V
- Configuración de redes Hyper-V
- Configuración de máquinas virtuales Hyper-V

Laboratorio : Implementación de la virtualización de servidores con Hyper-V

- Instalación del papel de servidor de Hyper-V
- Configuración de la red virtual
- Creación y configuración de una VM

Módulo 7: Configurar las características avanzadas de la red

- Resumen de las características de la red de alto rendimiento
- Configuración de las características avanzadas de la red Hyper-V

Laboratorio : Configuración de las características avanzadas de la red Hyper-V

- Creación y uso de conmutadores virtuales Microsoft Hyper-V
- Configuración y uso de las características avanzadas de un switch virtual

Módulo 8: Implementación de una red definida por software

- Visión general de las redes definidas por software
- Implementación de la virtualización de la

Módulo 9: Implementar el acceso remoto

- Resumen del acceso remoto
- Implementación de DirectAccess
- Implementación de una red privada virtual (VPN)

Laboratorio : Implementación de DirectAccess

- Configuración de DirectAccess mediante el asistente de inicio
- Prueba de DirectAccess

Módulo 10: Despliegue y gestión de contenedores Windows Server y Hyper-V

- Descripción general de los contenedores de Windows Server 2016
- Despliegue de contenedores Windows Server y Hyper-V
- Instalación, configuración y gestión de contenedores

Laboratorio : Instalación y configuración de contenedores

- Instalación y configuración de contenedores de Windows Server mediante Windows PowerShell
- Instalación y configuración de contenedores de Windows Server mediante el motor Docker

Módulo 11: Implementación de la agrupación de conmutación por error

- Visión general de la agrupación de fallos
- Implementación de un cluster de conmutación por error
- Configuración de aplicaciones y servicios de alta disponibilidad en un clúster de conmutación por error
- Actualización de un cluster de conmutación por error
- Implementación de un cluster de estiramiento

Laboratorio: Implementación de la agrupación de recuperación de fallos

- Configuración del almacenamiento iSCSI
- Configuración de un clúster de conmutación por error
- Despliegue y configuración de un servidor de archivos de alta disponibilidad
- Validación de la implementación de un servidor de archivos de alta disponibilidad
- Configuración de la función de actualización de la conciencia del clúster en el clúster de conmutación por error

Módulo 12: Implementación de clústeres de

- Resumen de AD FS
- Despliegue de AD FS
- Implementación de AD FS para una sola organización
- Implementación del Web Application Proxy
- Implementación de Azure AD FS SSO con Microsoft Online Services

Laboratorio : Implementación de AD FS

- Instalación y configuración de AD FS
- Configuración de una aplicación interna para AD FS

red

- Implementación de la función de controlador de red

Laboratorio : Implementación del controlador de red

- Despliegue del controlador de red
- Configuración de los servicios de red con el controlador de red
- Gestión y supervisión con Network Controller

conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V

- Descripción general de la integración de Hyper-V Server 2016 con clústeres de conmutación por error
- Implementación de máquinas virtuales Hyper-V en clusters de conmutación por error
- Implementación de la migración de equipos virtuales Windows Server 2016 Hyper-V
- Implementación de la función Hyper-V Replica

Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V

- Configuración de la réplica de Hyper-V
- Configuración de un clúster de conmutación por error para Hyper-V
- Configuración de una máquina virtual de alta disponibilidad

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid