

Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

20740

Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	Windows Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

Sobre este Curso

Este curso está diseñado principalmente para profesionales de TI que tienen cierta experiencia con Windows Server. Está diseñado para profesionales que serán responsables de administrar el almacenamiento y el cómputo utilizando Windows Server 2016, y que necesitan comprender los escenarios, los requisitos y las opciones de almacenamiento y cómputo disponibles y aplicables a Windows Server 2016.

Perfil de Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de TI que tienen cierta experiencia trabajando con Windows Server y que buscan un solo curso de cinco días que cubra las tecnologías de almacenamiento e informática en Windows Server 2016. Este curso los ayudará a actualizar sus conocimientos y habilidades relacionados con el almacenamiento y la computación para Windows Server 2016.

Los candidatos adecuados para este curso serían:

- Los administradores de Windows Server que son relativamente nuevos en la administración de Windows Server y las tecnologías relacionadas, y que desean obtener más información sobre las características de almacenamiento y cálculo en Windows Server 2016.
- Profesionales de TI con conocimientos generales de TI que buscan obtener conocimiento sobre Windows Server, especialmente en torno a las tecnologías de almacenamiento y proceso en Windows Server 2016.

Contenido del Curso

Módulo 1: Instalar, actualizar y migrar servidores y cargas de trabajo

Este módulo describe las nuevas características de Windows Server 2016 y explica cómo prepararse e instalar Nano Server y Server Core. Este módulo también describe cómo planificar una actualización de servidor y una estrategia de migración, y explica cómo realizar una migración de roles de servidor y cargas de trabajo dentro y entre dominios. Finalmente, este módulo explica cómo elegir un modelo de activación basado en las características de su entorno.

Lecciones

- Presentación de Windows Server 2016
- Preparación e instalación de Server Core
- Preparación para actualizaciones y migraciones
- Migración de roles de servidor y cargas de trabajo
- Modelos de activación de Windows Server

Laboratorio : Instalación y configuración de Server Core

Módulo 2: Configurar almacenamiento local

Este módulo explica cómo administrar discos y volúmenes en Windows Server 2016.

Lecciones

- Gestión de discos en Windows Server
- Gestión de volúmenes en Windows Server

Laboratorio : Configurar almacenamiento local

Módulo 3: Implementar soluciones de almacenamiento empresarial

Este módulo analiza el almacenamiento conectado directamente (DAS), el almacenamiento conectado a la red (NAS) y las redes de área de almacenamiento (SAN). También explica el propósito del servidor del servicio de nombres de almacenamiento de Internet de Microsoft (iSNS), el puente del centro de datos (DCB) y la E/S de múltiples rutas (MPIO). Además, este módulo compara Canal de fibra, Interfaz estándar de equipos pequeños de Internet (iSCSI) y Canal de fibra ante Ethernet (FCoE), y describe cómo configurar el uso compartido en Windows Server 2016.

Lecciones

- Descripción general de DAS, NAS y SAN
- Comparar Canal de fibra, iSCSI y Fibre Channel ante Ethernet
- Comprender iSNS, DCB y MPIO
- Configuración de uso compartido en Windows Server 2016

Laboratorio : Planificación y configuración de tecnologías y componentes de

Módulo 4: Implementación de espacios de almacenamiento y deduplicación de datos

Este módulo explica cómo implementar y administrar espacios de almacenamiento. Este módulo también explica cómo implementar la deduplicación de datos.

Lecciones

- Implementación de espacios de almacenamiento
- Gestión de espacios de almacenamiento
- Implementación de deduplicación de datos

Laboratorio : Implementación de espacios de almacenamiento

Laboratorio : Implementación de deduplicación de datos

Módulo 5: Instalar y configurar Hyper-V y máquinas virtuales

Este módulo proporciona una descripción general de Hyper-V y la virtualización. Explica cómo instalar Hyper-V y cómo configurar el almacenamiento y las redes en servidores host Hyper-V. Además, explica cómo configurar y administrar máquinas virtuales Hyper-V.

Lecciones

- Descripción general de Hyper-V
- Instalación de Hyper-V
- Configuración de almacenamiento en servidores host Hyper-V
- Configuración de redes en servidores host Hyper-V
- Configuración de máquinas virtuales Hyper-V
- Administración de máquinas virtuales

Laboratorio : Instalar y configurar Hyper-V

Módulo 6: Implementación y administración de contenedores de Windows e Hyper-V

Este módulo proporciona una descripción general de los contenedores en Windows Server 2016. Además, este módulo explica cómo implementar contenedores de Windows Server e Hyper-V. También explica cómo instalar, configurar y administrar contenedores mediante Docker.

Lecciones

- Descripción general de contenedores en Windows Server 2016
- Implementación de contenedores de Windows Server y Hyper-V
- Instalación, configuración y administración de contenedores mediante Docker

Laboratorio : Instalar y configurar contenedores

Módulo 7: Descripción general de alta disponibilidad y recuperación ante desastres

Este módulo proporciona una descripción general de la alta disponibilidad y la alta disponibilidad con clústeres de conmutación por error en Windows Server 2016. Explica además cómo planificar soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres con máquinas virtuales Hyper-V. Además, este módulo explica cómo hacer una copia de seguridad y restaurar el sistema operativo y los datos de Windows Server 2016 mediante Windows Server Backup.

Lecciones

- Definición de niveles de disponibilidad
- Planificación de soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres con máquinas virtuales Hyper-V
- Copia de seguridad y restauración mediante Windows Server Backup
- Alta disponibilidad con clústeres de conmutación por error en Windows Server 2016

Laboratorio : Planificación e implementación de una solución de alta disponibilidad y

Módulo 8: Implementación de clústeres de conmutación por error

Este módulo explica cómo planificar el clúster de conmutación por error. También explica cómo crear, administrar y solucionar problemas de un clúster de conmutación por error.

Lecciones

- Planificación de un clúster de conmutación por error
- Crear y configurar un nuevo clúster de conmutación por error
- Mantenimiento de un clúster de conmutación por error
- Solución de problemas de un clúster de conmutación por error
- Implementación de alta disponibilidad del sitio con clustering elástico

Laboratorio : Implementación de clústeres de conmutación por error

Laboratorio : Administrar un clúster de conmutación por error

Módulo 9: Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V

Este módulo describe cómo se integra Hyper-V con el clúster de conmutación por error. También explica cómo implementar máquinas virtuales Hyper-V (VM) en clústeres de conmutación por error.

Lecciones

- Descripción general de la integración de Hyper-V Server 2016 con clústeres de conmutación por error
- Implementación de máquinas virtuales Hyper-V en clústeres de conmutación por error
- Características clave para máquinas virtuales en un entorno agrupado

Laboratorio : Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server

Módulo 10: Implementación de equilibrio de carga de red

Este módulo proporciona una descripción general de los clústeres NLB. También explica cómo planificar y configurar una implementación de clúster NLB.

Lecciones

- Descripción general de NLB
- Configuración de un clúster NLB
- Planificación de una implementación de NLB

Laboratorio : Implementación de NLB

Módulo 11: Crear y administrar imágenes de implementación

Este módulo proporciona una descripción general del proceso de implementación de imágenes de Windows Server 2016. También explica cómo crear y administrar imágenes de implementación mediante Microsoft Deployment Toolkit (MDT). Además, describe diferentes cargas de trabajo en el entorno de la máquina virtual.

Lecciones

- Introducción a las imágenes de implementación
- Creación y gestión de imágenes de implementación mediante MDT
- Entornos de máquinas virtuales para diferentes cargas de trabajo.

Laboratorio : Usando MDT para implementar Windows Server 2016

Módulo 12: Administrar, supervisar y mantener instalaciones de máquinas virtuales

Este módulo proporciona una descripción general de Windows Server Update Services (WSUS) y los requisitos para implementar WSUS. Explica cómo administrar el proceso de actualización con WSUS. Además, este módulo proporciona una descripción general de la configuración de estado deseado de Windows PowerShell (DSC) y las herramientas de supervisión de Windows Server 2016. Finalmente, este módulo describe cómo usar el Monitor de rendimiento y cómo administrar los registros de eventos.

Lecciones

- Descripción general de WSUS y opciones de implementación
- Actualización del proceso de gestión con WSUS
- Descripción general de Windows PowerShell DSC
- Descripción general de las herramientas de supervisión de Windows Server 2016
- Uso del monitor de rendimiento
- Supervisión de registros de eventos

Laboratorio : Implementación de WSUS e implementación de actualizaciones

Laboratorio : Supervisión y solución de problemas de Windows Server 2016

Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Preparar e instalar Nano Server, una instalación Server Core, y planificar una estrategia de actualización y migración del servidor.
- Describir las diversas opciones de almacenamiento, incluidos los formatos de tabla de particiones, los discos básicos y dinámicos, los sistemas de archivos, los discos duros virtuales y el hardware de la unidad, y explicar cómo administrar discos y volúmenes.
- Describir las soluciones de almacenamiento empresarial y seleccionar la solución adecuada para una situación dada.
- Implementar y gestionar espacios de almacenamiento y deduplicación de datos.
- Instalar y configurar Microsoft Hyper-V, y configurar máquinas virtuales.
- Implementar, configurar y administrar contenedores de Windows e Hyper-V.
- Describir las tecnologías de alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Windows Server 2016.
- Planificar, crear y administrar un clústeres de conmutación por error.
- Implementar el clústeres de conmutación por error para máquinas virtuales Hyper-V.
- Configurar un clúster de equilibrio de carga de red (NLB) y planificar una implementación de NLB.
- Crear y administrar imágenes de implementación.
- Administrar, supervisar y mantener instalaciones de máquinas virtuales.