

20740 Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

Duración: **25 Horas**

INTRODUCCION:

La formación está diseñada para profesionales de TI que tienen alguna experiencia con Windows Server. Está dirigida a profesionales que se encargarán de administrar el almacenamiento y el cálculo mediante Windows Server 2016 y que necesitan comprender los escenarios, los requisitos y las opciones de almacenamiento y cálculo disponibles y aplicables a Windows Server 2016.

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a profesionales de TI que tienen cierto conocimiento y experiencia en redes y están buscando un curso único que proporcione información sobre las tecnologías de redes principales y avanzadas en **Windows Server 2016**.

OBJETIVOS:

El objetivo principal es proporcionar las habilidades necesarias para administrar el almacenamiento y el cálculo mediante el uso de Windows Server 2016. Comprender los escenarios, los requisitos y las opciones de almacenamiento y cálculo disponibles y aplicables a Windows Server 2016.

EXAMEN:

Esta formación es la recomendada por Microsoft para la preparación del siguiente examen:






 **70-740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016**

REQUISITOS:



Conocimientos en fundamentos de redes.

CONTENIDO:

Módulo 1: Instalación, actualización y migración de servidores y cargas de trabajo

-  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

Módulo 2: Configuración del almacenamiento local

-  Administración de discos en Windows Server
-  Administración de volúmenes en Windows Server

Módulo 3: Implementación de soluciones de almacenamiento empresarial

- Descripción general de DAS, NAS y SANs
- Comparación de Fibre Channel, iSCSI y Fibre Channel a través de Ethernet
- Comprender iSNS, DCB y MPIO
- Configuración del uso compartido en Windows Server 2016

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

- Implementación de espacios de almacenamiento
- Administración de espacios de almacenamiento
- Implementación de la deduplicación de datos

Módulo 5: Instalación y configuración de Hyper-V y máquinas virtuales

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

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

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

Módulo 7: Visión general de la alta disponibilidad y la recuperación ante desastres

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

Módulo 8: Implementación de clústeres de conmutación por error

- Planificación de un clúster de conmutación por error
- Creación y configuración de un nuevo clúster de conmutación por error
- Mantener un clúster de conmutación por error
- Solución de problemas de un clúster de conmutación por error
- Implementación de alta disponibilidad del sitio con la agrupación en clústeres ampliada

Módulo 9: Implementación de clústeres de 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 de Hyper-V en clústeres de conmutación por error
- 🔗 Características clave para máquinas virtuales en un entorno agrupado

Módulo 10: Implementación del equilibrio de carga de red

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

Módulo 11: Creación y administración de imágenes de implementación

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

Módulo 12: Administración, supervisión y mantenimiento de instalaciones de máquinas virtuales

- 🔗 Visión general de WSUS y opciones de implementación
- 🔗 Proceso de gestión de actualizaciones con WSUS
- 🔗 Información general de DSC de Windows PowerShell
- 🔗 Información general de las herramientas de supervisión de Windows Server 2016
- 🔗 Uso del Monitor de rendimiento
- 🔗 Supervisión de registros de eventos