

20740 INSTALACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CÓMPUTO CON WINDOWS SERVER 2016 (40 Horas)

Este curso está diseñado para estudiantes que son responsables de administrar el almacenamiento mediante Windows Server 2016 y que necesitan comprender los escenarios, los requisitos y las opciones de almacenamiento y cálculo que están disponibles en Windows Server 2016.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- + Prepare e instale Nano Server, una instalación Server Core, y planifique una estrategia de actualización y migración del servidor.
- + Describa 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 explique cómo administrar discos y volúmenes.
- + Describa las soluciones de almacenamiento empresarial y seleccione la solución adecuada para una situación dada.
- + Implemente y gestione espacios de almacenamiento y de duplicación de datos.
- + Instalar y configurar Microsoft Hyper-V.
- + Implemente, configure y administre contenedores de Windows e Hyper-V.
- + Describa las tecnologías de alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Windows Server 2016.
- + Planifique, cree y administre un clúster de conmutación por error.
- + Implemente el clúster de conmutación por error para máquinas virtuales Hyper-V.
- + Configure un clúster de equilibrio de carga de red (NLB) y planifique una implementación de NLB.
- + Crear y administrar imágenes de implementación.
- + Administre, monitoree y mantenga instalaciones de máquinas virtuales.

PÚBLICO OBJETIVO

Este curso está dirigido a profesionales de TI que tienen experiencia trabajando con Windows Server y que buscan un curso de cinco días que cubra las tecnologías de almacenamiento y computación en Windows Server 2016. Este curso los ayudará a actualizar sus conocimientos y habilidades relacionadas con almacenamiento y cómputo para Windows Server 2016.

PERFIL DEL PÚBLICO PARA LA CAPACITACION

Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas.

Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un grado mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería.

METODOLOGIA

Virtual con instructor en vivo

OTROS REQUISITOS PREVIOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

Una comprensión básica de los fundamentos de redes; Una conciencia y comprensión de las mejores prácticas de seguridad; Una comprensión de los conceptos básicos de AD DS; Conocimientos básicos del hardware del servidor; Experiencia en el soporte y la configuración de sistemas operativos cliente de Windows como Windows 8 o Windows 10. Además, los estudiantes se beneficiarían de tener alguna experiencia previa en el sistema operativo Windows Server, como la experiencia como administrador de sistemas de Windows Server.

ESQUEMA DEL CURSO

1 - INSTALACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN DE SERVIDORES Y CARGAS DE TRABAJO

- Presentamos 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

2 - CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO LOCAL

- Administrar discos en Windows Server
- Administrar volúmenes en Windows Server
- Laboratorio: configuración de almacenamiento local

3 - IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO EMPRESARIAL

- Descripción general de DAS, NAS y SAN
- Comparación de Fibre Channel, iSCSI y Fibre Channel sobre Ethernet
- Comprensión de iSNS, DCB y MPIO
- Configurar el uso compartido en Windows Server 2016
- Laboratorio: planificación y configuración de tecnologías y componentes de almacenamiento

4 - IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y DEDUPLICACIÓN DE DATOS

- Implementación de espacios de almacenamiento
- Administrar espacios de almacenamiento
- Implementación de deduplicación de datos
- Laboratorio: Implementación de espacios de almacenamiento
- Laboratorio: Implementación de duplicación de datos

5 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HYPER-V Y MÁQUINAS VIRTUALES

- Descripción general de Hyper-V
- Instalar Hyper-V
- Configuración de almacenamiento en servidores host Hyper-V
- Configuración de redes en servidores host Hyper-V
- Configurar máquinas virtuales Hyper-V
- Administrar máquinas virtuales Hyper-V
- Laboratorio: instalación y configuración de Hyper-V

6 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER Y CONTENEDORES DE HYPER-V

- Descripción general de contenedores en Windows Server 2016
- Implementación de contenedores de Windows Server e Hyper-V
- Instalar, configurar y administrar contenedores
- Laboratorio: instalación y configuración de contenedores

7 - DESCRIPCIÓN GENERAL DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

- 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 del sistema operativo Windows Server 2016 y los datos mediante Windows Server B
- Alta disponibilidad con clústeres de conmutación por error en Windows Server 2016
- Laboratorio: planificación e implementación de una solución de alta disponibilidad y recuperación ante desastres

8 - IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR

- Planificación de un clúster de conmutación por error
- Crear y configurar 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 clustering elástico
- Laboratorio: Implementación de un clúster de conmutación por error
- Laboratorio: gestión de un clúster de conmutación por error

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 Hyper-V en clústeres de conmutación por error
- Características clave para máquinas virtuales en un entorno en clúster
- Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V

10 - IMPLEMENTACIÓN DE EQUILIBRIO DE CARGA DE RED

- Descripción general de los clústeres de NLB
- Configurar un clúster NLB
- Planificación de una implementación de NLB
- Laboratorio: Implementación de un clúster NLB

11 - CREACIÓN Y GESTIÓN DE IMÁGENES DE IMPLEMENTACIÓN

- Introducción a las imágenes de implementación
- Crear y administrar imágenes de implementación mediante MDT
- Entornos de máquinas virtuales para diferentes cargas de trabajo.
- Laboratorio: uso de MDT para implementar Windows Server 2016

12 - ADMINISTRACIÓN, MONITOREO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE MÁQUINAS VIRTUALES

- Descripción general de WSUS y opciones de implementación
- Actualización del proceso de gestión con WSUS
- Descripción general de PowerShell DSC
- Descripción general de las herramientas de monitoreo de Windows Server 2016
- Usando el Monitor de rendimiento
- Monitoreo de registros de eventos
- Laboratorio: Implementación de WSUS e implementación de actualizaciones
- Laboratorio: Monitoreo y solución de problemas de Windows Server 2016