

Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 (Instalación, almacenamiento y cálculo con Windows Server 2016)

Código: MS-20740

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso está diseñado principalmente para profesionales de TI que tienen cierta experiencia con Windows Server. Está diseñado para profesionales que son responsables de gestionar el almacenamiento y calcular mediante el uso de Windows Server 2016, y que necesitan comprender los escenarios, requisitos y almacenamiento y calcular opciones que son disponibles y aplicables a Windows Server 2016.



AUDIENCIA

Este curso está dirigido a profesionales que tienen algún trabajo experimentando con Windows Server, y que están buscando un solo curso que cubre tecnologías de almacenamiento y cálculo en el servidor de Windows.

Serían candidatos adecuados para este curso:

- Administradores del servidor de Windows que son relativamente nuevos en la administración de Windows Server y otras tecnologías relacionadas, y que quieren aprender más sobre el almacenamiento y calcular características en Windows Server 2016.
- Profesionales con conocimientos generales, que buscan conocer acerca de Windows Server, especialmente alrededor de tecnologías de almacenamiento y cálculo en Windows Server 2016.



PRE REQUISITOS

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

- Un entendimiento básico de fundamentos de redes.
- Una conciencia y conocimiento de mejores prácticas de seguridad.
- Una comprensión de los conceptos básicos de AD DS.

- Conocimientos básicos de hardware del servidor.
- Experiencia de soporte y configuración de sistemas operativos de Windows cliente como Windows 8 o Windows 10.
- Además, los estudiantes se beneficiarían de tener alguna experiencia previa del sistema operativo Windows Server, como experiencia como administrador de sistemas Windows Server.

OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Preparar, instalar a servidor de Nano, una instalación de Server Core y planear una estrategia de actualización y migración de servidor.
- Describir las distintas opciones de almacenamiento, incluyendo formatos de tabla de particiones, discos básicos y dinámicos, sistemas de archivos, discos duros virtuales y hardware de la unidad y explica cómo administrar discos y volúmenes.
- Describir soluciones de almacenamiento de la empresa y seleccionar la solución adecuada para una situación dada.
- Implementar y administrar espacios de almacenamiento y de duplicación de datos.
- Instalar y configurar Hyper-V de Microsoft.
- Implementar, configurar y administrar Windows Hyper-V contenedores.
- Describir las alta tecnologías de recuperación ante desastres y disponibilidad en Windows Server 2016.
- Planificar, crear y administrar un clúster de conmutación por error.
- Implementar failover clustering para máquinas virtuales de Hyper-V.
- Configurar un clúster de equilibrio de carga de red (NLB) y plan para una implementación de NLB.
- Crear y gestionar las imágenes de implementación.
- Administrar, supervisar y mantener instalaciones de máquina virtual.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**

CONTENIDO

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

- 1.1. INTRODUCCIÓN WINDOWS SERVER 2016
- 1.2. PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE NANO Y SERVER CORE
- 1.3. PREPARACIÓN PARA LOS UPGRADES Y LAS MIGRACIONES
- 1.4. MIGRAR ROLES DE SERVIDOR Y CARGAS DE TRABAJO
- 1.5. MODELOS DE ACTIVACIÓN DE WINDOWS SERVER
- 1.6. LABORATORIO: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE NANO

2. CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO LOCAL

- 2.1. GESTIÓN DE DISCOS EN WINDOWS SERVER 2016
- 2.2. ADMINISTRACIÓN DE VOLÚMENES EN WINDOWS SERVER 2016
- 2.3. LABORATORIO: ADMINISTRAR DISCOS Y VOLÚMENES EN WINDOWS SERVER 2016

3. IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO EMPRESARIAL

- 3.1. RESUMEN DE, DIRECT-ATTACHED STORAGE, ALMACENAMIENTO DE INFORMACION CONECTADO EN RED Y REDES DE AREA DE ALMACENAMIENTO
- 3.2. COMPARACIÓN DE FIBRE CHANNEL, ISCSI Y FCOE
- 3.3. COMPRESIÓN ISNS, DATOS CENTRO PUENTE, MPIO
- 3.4. CONFIGURAR COMPARTIR EN WINDOWS SERVIDOR 2016
- 3.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMPONENTES Y TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO

4. IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y DE DUPLICACION DE DATOS

- 4.1. IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO
- 4.2. GESTIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO
- 4.3. IMPLEMENTACIÓN DE DESDUPLICACIÓN DE DATOS
- 4.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO
- 4.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE DESDUPLICACIÓN DE DATOS

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

- 5.1. RESUMEN DE HYPER-V
- 5.2. INSTALACIÓN DE HYPER-V
- 5.3. CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO EN SERVIDORES DE HOST DE HYPER-V
- 5.4. CONFIGURACIÓN DE RED EN SERVIDORES DE HOST DE HYPER-V
- 5.5. CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V
- 5.6. GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V
- 5.7. LABORATORIO: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HYPER-V

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

- 6.1. RESÚMEN DE CONTENEDORES EN WINDOWS SERVIDOR 2016
- 6.2. IMPLEMENTAR CONTENEDORES WINDOWS SERVER Y HYPER-V
- 6.3. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CONTENEDORES
- 6.4. LABORATORIO: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTENEDORES

7. RESÚMEN DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

- 7.1. DEFINICIÓN DE NIVELES DE DISPONIBILIDAD DE
- 7.2. PLANIFICACIÓN DE SOLUCIONES DE RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES Y LA DISPONIBILIDAD DE ALTO CON MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V
- 7.3. RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA OPERATIVO DE WINDOWS SERVER 2016 Y DATOS USANDO WINDOWS SERVER B
- 7.4. ALTA DISPONIBILIDAD CON FAILOVER CLUSTERING EN WINDOWS SERVER 2016
- 7.5. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES Y LA DISPONIBILIDAD DE ALTA

8. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CLUSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR

- 8.1. PLANIFICACIÓN DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.2. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.3. MANTENER UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR

- 8.4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.5. IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD DEL SITIO CON EL ESTIRAMIENTO DE CLUSTERING
- 8.6. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 8.7. LABORATORIO: ADMINISTRAR UN CLÚSTER DE CONMUTACIÓN ÓPOR ERROR

9. IMPLEMENTAR FAILOVER CLUSTERING PARA MÁQUINAS VIRTUALES DE HYPER-V

- 9.1. RESÚMEN DE INTEGRACIÓN DE HYPER-V EN WINDOWS SERVER 2016 CON FAILOVER CLUSTERING
- 9.2. IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HYPER-V MÁQUINAS VIRTUALES EN CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR
- 9.3. CARACTERÍSTICAS CLAVE PARA LAS MÁQUINAS VIRTUALES EN UN ENTORNO DE CLÚSTER
- 9.4. LABORATORIO: IMPLEMENTAR FAILOVER CLUSTERING CON HYPER-V

10. IMPLEMENTAR EQUILIBRIO DE CARGA DE RED

- 10.1. RESÚMEN DE CLÚSTERES NLB
- 10.2. CONFIGURACIÓN DE UN CLÚSTER NLB
- 10.3. PLANIFICACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN DE NLB
- 10.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE UN CLÚSTER NLB

11. CREACIÓN Y GESTIÓN DE IMÁGENES DE IMPLEMENTACIÓN

- 11.1. INTRODUCCIÓN A LAS IMÁGENES DE IMPLEMENTACIÓN
- 11.2. CREACIÓN Y GESTIÓN DE IMÁGENES DE IMPLEMENTACIÓN MEDIANTE EL USO DE MDT
- 11.3. ENTORNOS DE MÁQUINA VIRTUAL PARA DIFERENTES CARGAS DE TRABAJO
- 11.4. LABORATORIO: USO DE MDT PARA IMPLEMENTAR WINDOWS SERVER 2016

12. GESTIÓN, SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE MÁQUINA VIRTUAL

- 12.1. OPCIONES DE RESÚMEN Y DE IMPLEMENTACIÓN DE WSUS
- 12.2. RESÚMEN DE POWERSHELL DSC
- 12.3. RESÚMEN DE WINDOWS SERVIDOR 2016 HERRAMIENTAS DE MONITOREO
- 12.4. UTILIZANDO AL MONITOR DE RENDIMIENTO
- 12.5. CONTROL DE REGISTROS DE EVENTOS
- 12.6. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE WSUS E IMPLEMENTAR LAS ACTUALIZACIONES DE
- 12.7. LABORATORIO: SEGUIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE WINDOWS SERVER 2016
- 12.8. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE ACTUALIZACIÓN CON WSUS

BENEFICIOS

- Al finalizar los estudiantes estarán involucrados con las funcionalidades de instalación, almacenamiento y computación disponibles en Windows Server 2016 y podrán realizar tareas generales de instalación, así como también crean y administran imágenes para la implementación.