

Área: Microsoft Windows Server

Nombre del curso

MOC 20740 Instalación y Almacenamiento sobre Windows Server 2016

Título

Actualización de sus habilidades de Windows Server 2016

Duración

25 horas

Objetivos

Aprender a describir soluciones de almacenamiento empresarial, y seleccionar la solución adecuada para una situación dada.

Aprender a aplicar y gestionar los espacios de almacenamiento y eliminación de datos duplicados.

Aprender a instalar y configurar Microsoft Hyper-V.

Aprender a implementar, configurar y gestionar los contenedores de Windows y Hyper-V.

Aprender a describir las altas tecnologías de disponibilidad y recuperación de desastres en Windows Server 2016.

Aprender a planificar, crear y gestionar un clúster de conmutación por error.



Modalidad

Presencial

Experiencia

Dos o más años de experiencia en el despliegue y la gestión de 2012 o Windows 2008 Server entornos de Windows; experiencia con el día a día de Windows Server 2012 o la gestión de la administración del sistema de Windows Server 2008 y las tareas de mantenimiento

Disponible Incompany?

Sí. En España en modo presencial en las instalaciones del cliente para grupos y fuera de España en modalidad online para grupos superiores a 5 alumnos en Streaming

Temario

1. Instalación, actualización y migración de servidores y cargas de trabajo
 - A. Introducción de Windows Server 2016
 - B. Preparación y la colocación Nano Server y Server Core
 - C. Preparación para las actualizaciones y migraciones
 - D. La migración de las funciones de servidor y cargas de trabajo
 - E. modelos de activación de Windows Server
 - F. Laboratorio: Instalación y configuración del servidor Nano
2. Configuración de almacenamiento local
 - . La administración de discos en Windows Server 2016
 - A. La gestión de volúmenes en Windows Server 2016
 - B. Laboratorio: Administrar discos y volúmenes en Windows Server 2016
 - . Creación y administración de discos duros virtuales mediante el uso de Windows PowerShell
 - I. La conversión de discos duros virtuales de VHD a .vhdx
 - II. Cambiar el tamaño de un volumen
3. La implementación de las soluciones de almacenamiento empresarial
 - . Descripción general de almacenamiento de conexión directa, almacenamiento conectado en red y redes de área de almacenamiento
 - A. La comparación de Fibre Channel, iSCSI y FCoE
 - B. iSNS la comprensión, el centro de datos de puente, y MPIO
 - C. Configuración de uso compartido en Windows Server 2016
 - D. Laboratorio: Planificación y configuración de tecnologías y componentes de almacenamiento
 - . La planificación de los requisitos de almacenamiento
 - I. Configuración de almacenamiento iSCSI
 - II. Configuración y administración de la infraestructura de la cuota
4. La implementación de espacios de almacenamiento y eliminación de datos duplicados
 - . Los espacios de almacenamiento de Ejecución
 - A. La gestión de los espacios de almacenamiento
 - B. Implementación de eliminación de datos duplicados

- C. Lab: Los espacios de almacenamiento de Ejecución
 - . La creación de un espacio de almacenamiento
 - I. Activación y configuración de almacenamiento en niveles
 - D. Laboratorio: Implementación de eliminación de datos duplicados
 - . La instalación de eliminación de datos duplicados
 - I. Configuración de eliminación de datos duplicados
- 5. Instalación y configuración de las máquinas de Hyper-V y virtuales**
- . **Introducción a Hyper-V**
 - A. Instalación de Hyper-V
 - B. Configuración de almacenamiento en servidores host de Hyper-V
 - C. Configuración de red en servidores host de Hyper-V
 - D. Configuración de máquinas virtuales Hyper-V
 - E. La administración de máquinas virtuales Hyper-V
 - F. Laboratorio: Instalación y configuración de Hyper-V
 - . Instalación de la función de servidor Hyper-V
 - I. Configuración de los valores de Hyper-V
 - II. Creación y configuración de una máquina virtual
 - III. La gestión de una máquina virtual mediante el uso de PowerShell directa
- 6. Despliegue y gestión de los contenedores de Windows Server y Hyper-V**
- . Descripción general de los contenedores en Windows Server 2016
 - A. La implementación de contenedores de Windows Server y Hyper-V
 - B. La instalación, configuración y gestión de los contenedores
 - C. Laboratorio: instalación y configuración de los contenedores
 - . Instalación y configuración de los contenedores de Windows Server mediante Windows PowerShell
 - I. Instalación y configuración de los contenedores de servidor de Windows mediante acoplable
- 7. Visión general de la alta disponibilidad y recuperación de desastres**
- . Definición de niveles de disponibilidad
 - A. La planificación de soluciones de alta disponibilidad y recuperación de desastres con máquinas virtuales Hyper-V
 - B. Copias de seguridad y restauración del sistema operativo de servidor de Windows 2016 y los datos mediante el uso de Windows Server B
 - C. Alta disponibilidad con conmutación por error en Windows Server 2016
 - D. Laboratorio: Planificación e implementación de una solución de alta disponibilidad y recuperación de desastres

8. Gestión de la conmutación por error
 - . Planificación de un clúster de conmutación
 - A. Crear y configurar un nuevo clúster de conmutación por error
 - B. El mantenimiento de un clúster de conmutación
 - C. Solución de problemas de un clúster de conmutación
 - D. La implementación de sitio de alta disponibilidad con el clúster de estiramiento
 - E. Laboratorio: Implementación de un clúster de conmutación por error
 - . Creación de un clúster de conmutación por error
 - I. Verificación de la configuración de quórum y la adición de un nodo
 - F. Lab: Administración de un clúster de conmutación
 - . Expulsar un nodo y verificar la configuración del quórum
 - I. Cambiar el quórum de disco testigo al punto compartido testigo, y la definición de nodo de votación
 - II. Agregar y quitar discos del clúster
9. La implementación de la conmutación por error para las máquinas virtuales Hyper-V
 - . Descripción general de la integración de Hyper-V en Windows Server 2016 con la conmutación por error
 - A. Implementación y mantenimiento de máquinas virtuales Hyper-V en los clústeres de conmutación por error
 - B. Las principales características de las máquinas virtuales en un entorno agrupado
 - C. Laboratorio: Implementación de la conmutación por error con Hyper-V
 - . Configuración de un clúster de conmutación por error de Hyper-V
 - I. Configurar una máquina virtual de alta disponibilidad
10. Implementación de carga de red
 - . Visión general de clústeres NLB
 - A. Configuración de un clúster NLB
 - B. Planificación de una aplicación de NLB
 - C. Laboratorio: Implementación de un clúster NLB
 - . La implementación de un clúster NLB
 - I. Configurar y administrar el clúster NLB
 - II. La validación de alta disponibilidad para el clúster NLB
11. Creación y gestión de imágenes de implementación
 - . Introducción a las imágenes de implantación
 - A. Creación y gestión de imágenes de implementación mediante el uso de MDT
 - B. entornos de máquina virtual para diferentes cargas de trabajo

- C. Laboratorio: Uso de MDT para implementar Windows Server 2016
 - . Instalación y configuración de MDT
 - I. Creación e implementación de una imagen
-
- 12. Gestión, supervisión y mantenimiento de instalaciones de máquinas virtuales
 - . visión general de WSUS y opciones de implementación
 - A. proceso de administración de actualizaciones con WSUS
 - B. Visión general de PowerShell DSC
 - C. Visión general de servidor de Windows 2016 herramientas de monitoreo
 - D. El uso de Monitor de rendimiento
 - E. Supervisión de registros de sucesos
 - F. Laboratorio: Implementación de WSUS e implementación de actualizaciones
 - . La implementación de WSUS
 - I. Configuración de los parámetros de actualización
 - II. La aprobación y la implementación de una actualización mediante WSUS
 - G. Lab: Supervisión y solución de problemas de Windows Server 2016