

Examen

70-740



AFORTIC

<https://afortic.org/microsoft/mcsa/windows-server-2016/>

- **Publicado:**
lunes, 03 de octubre de 2016
- **Idiomas:**
Inglés
- **Público:**
Profesionales de TI
- **Tecnología:**
Windows Server 2016
- **Crédito para la certificación:**
MCSA

Instalación, almacenamiento y computación con Windows Server 2016

€165.00 EUR*

[¿No se encuentra en España?](#)

[¿Eres estudiante?](#)

- [Programar examen](#)
- Add a retake before you schedule your exam.
[Buy an Exam Replay now.](#)

This exam may be available in your country for online proctored delivery. [Learn more.](#)

- [Convince your boss](#)
- [Connect with us on @MSLearning](#)

* El precio no incluye ofertas promocionales ni descuentos para los miembros de los programas Microsoft Imagine Academy, Microsoft Certified Trainers y Microsoft Partner Network. El precio está sujeto a cambios sin previo aviso. El precio no incluye los impuestos aplicables. Confirme el precio exacto con su proveedor de exámenes antes de realizar el examen.

A partir del 1 de mayo de 2017, la política de cancelación existente será sustituida en su totalidad por la siguiente política: cancelar o reprogramar su examen en un plazo de 5 días laborables de la fecha de examen registrada estará sujeto a una cuota. No presentarse a la cita de examen ni

reprogramar o cancelar la cita al menos 24 horas antes de la cita programada conlleva la pérdida de toda la cuota del examen.

Habilidades medidas

Este examen mide su capacidad para realizar las tareas técnicas mencionadas a continuación. Vea tutoriales en vídeo acerca de la [variety of question types](#) en los exámenes de Microsoft.

Tenga en cuenta que las preguntas pueden evaluar, entre otros, los temas descritos en el texto con viñetas.

¿Tiene algún comentario sobre la pertinencia de las aptitudes evaluadas en este examen? No dude en [enviar sus comentarios a Microsoft](#). Todos los comentarios se revisarán y aplicarán según se considere oportuno, manteniendo siempre la validez y fiabilidad del proceso de certificación. Tenga en cuenta que Microsoft no responderá directamente a sus comentarios. Agradecemos su participación para garantizar la calidad del programa Microsoft Certification.

Si cree que existe algún problema con preguntas específicas de este examen, envíe una [exam challenge](#).

Si tiene otras preguntas o comentarios sobre los exámenes de Microsoft Certification o el programa de certificación, el registro o las promociones, póngase en contacto con el [Regional Service Center](#).

[Ocultar todos](#)

[Instalación de servidores Windows en entornos informáticos y de host \(del 10 % al 15 %\)](#)

- Instalación, actualización y migración de servidores y cargas de trabajo
 - Determinar los requisitos de instalación de Windows Server 2016; determinar las ediciones adecuadas de Windows Server 2016 según las cargas de trabajo; instalar Windows Server 2016; instalar funciones y roles de Windows Server 2016; instalar y configurar Windows Server Core; gestionar las instalaciones de Windows Server Core mediante Windows PowerShell, la línea de comandos y las capacidades de gestión remota; implementar la configuración de estado deseado (DSC) de Windows PowerShell para instalar y mantener la integridad de los entornos instalados; realizar actualizaciones y migraciones de servidores y de las cargas de trabajo fundamentales de Windows Server 2008 y Windows Server 2012 a Windows Server 2016; determinar el modelo de activación adecuado para la instalación del servidor, como la activación automática de máquina virtual (AVMA), el servicio de administración de claves (KMS) y la activación basada en Active Directory
- Instalación y configuración de Nano Server
 - Determinar las situaciones y los requisitos para el uso de Nano Server, instalar Nano Server, implementar roles y funciones en Nano Server, administrar y configurar Nano Server, administrar Nano Server de forma remota mediante Windows PowerShell
- Creación, administración y mantenimiento de imágenes para la implementación

- Planificar la virtualización de Windows Server; planificar las implementaciones de Linux y FreeBSD; evaluar las cargas de trabajo de virtualización mediante el Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit; determinar las consideraciones para implementar cargas de trabajo en entornos virtualizados; actualizar imágenes con parches, revisiones y controladores; instalar roles y funciones en imágenes sin conexión; administrar y mantener Windows Server Core, imágenes de Nano Server y VHD mediante Windows PowerShell

Implementación de soluciones de almacenamiento (del 10 % al 15 %)

- Configuración de discos y volúmenes
 - Configurar tamaños de sector adecuados para distintas cargas de trabajo, configurar discos de la tabla de particiones GUID (GPT), crear archivos VHD y VHDX utilizando cmdlets del Administrador de servidores o Windows PowerShell, montar discos duros virtuales, determinar cuándo utilizar los sistemas de archivos NTFS y ReFS, configurar los recursos compartidos NFS y SMB mediante el Administrador de servidores, configurar el recurso compartido SMB y los ajustes de sesión mediante Windows PowerShell, configurar el servidor SMB y los ajustes de configuración del cliente SMB con Windows PowerShell, configurar los permisos para archivos y carpetas
- Implementación de almacenamiento en servidor
 - Configurar grupos de almacenamiento; implementar opciones de diseño de almacenamiento sencillo, reflejado y de paridad para discos o contenedores; ampliar grupos de almacenamiento; configurar almacenamiento en capas; configurar el destino y el iniciador iSCSI; configurar iSNS; configurar el Protocolo de puente del centro de datos (DCB); configurar E/S de múltiples rutas (MPIO); determinar las situaciones para el uso de réplicas de almacenamiento; implementar réplicas de almacenamiento para situaciones de servidor a servidor, clúster a clúster y ampliación de clúster
- Implementación de deduplicación de datos
 - Implementar y configurar la deduplicación, determinar las situaciones para el uso adecuado de la deduplicación, supervisar la deduplicación, implementar una solución de copia de seguridad y restauración con deduplicación

Implementación de Hyper-V (del 20 % al 25 %)

- Instalación y configuración de Hyper-V
 - Determinar los requisitos de hardware y de compatibilidad para la instalación de Hyper-V, instalar Hyper-V, instalar herramientas de gestión, actualizar desde versiones existentes de Hyper-V, delegar la administración de máquinas virtuales, realizar la administración remota de los hosts de Hyper-V, configurar las máquinas virtuales con Windows PowerShell Direct, implementar la virtualización anidada
- Configuración de máquinas virtuales (VM)
 - Agregar o quitar memoria en una VM, configurar la memoria dinámica, configurar la compatibilidad con el acceso a memoria no uniforme (NUMA), configurar la paginación inteligente, configurar la medición de recursos,

administrar servicios de integración, crear y configurar VM de generación 1 y 2, y determinar las situaciones de uso adecuado, implementar el modo de sesión mejorada, crear VM de Linux y FreeBSD, instalar y configurar Linux Integration Services (LIS), instalar y configurar FreeBSD Integration Services (BIS), implementar el arranque seguro para entornos Windows y Linux, mover y convertir máquinas virtuales de versiones anteriores de Hyper-V a Windows Server 2016 Hyper-V, exportar e importar máquinas virtuales, implementar la asignación de dispositivos discretos (DDA)

- Configuración del almacenamiento de Hyper-V
 - Crear VHD y archivos VHDX mediante el Administrador de Hyper-V, crear archivos VHDX compartidos, configurar discos de diferenciación, modificar discos duros virtuales, configurar discos de acceso directo, cambiar el tamaño de un disco duro virtual, gestionar puntos de control, implementar puntos de control de producción, implementar un adaptador de canal de fibra virtual, configurar la calidad del servicio (QoS) del almacenamiento
- Configuración de la red de Hyper-V
 - Agregar y quitar tarjetas de interfaz de red virtual (vNIC), configurar los switches virtuales de Hyper-V, optimizar el rendimiento de la red, configurar las direcciones MAC, configurar el aislamiento de la red, configurar adaptadores de red virtual sintéticos y heredados, configurar la formación de equipos de NIC en máquinas virtuales, configurar Virtual Machine Queue (VMQ), habilitar el acceso directo a memoria remota (RDMA) en adaptadores de red vinculados a un switch virtual de Hyper-V mediante Switch Embedded Teaming (SET), configurar la administración del ancho de banda

Implementación de contenedores Windows (del 5 % al 10 %)

- Implementación de contenedores Windows
 - Determinar los requisitos de instalación y las situaciones para el uso adecuado de contenedores Windows, instalar y configurar el host del contenedor de Windows Server en entornos físicos o virtualizados, instalar y configurar el host del contenedor de Windows Server en Windows Server Core o Nano Server en un entorno físico o virtualizado, instalar Docker en Windows Server y Nano Server, configurar las opciones de inicio del daemon de Docker, configurar Windows PowerShell para el uso con contenedores, instalar un sistema operativo base, etiquetar una imagen, desinstalar la imagen de un sistema operativo, crear contenedores de Windows Server, crear contenedores de Hyper-V
- Administración de contenedores de Windows
 - Administrar contenedores de Windows utilizando el daemon de Docker, administrar contenedores de Windows con Windows PowerShell, administrar redes de contenedores, administrar volúmenes de datos de contenedores, administrar el Control de recursos, crear nuevas imágenes de contenedor utilizando Dockerfile, administrar imágenes de contenedor utilizando el repositorio DockerHub para situaciones públicas y privadas, administrar imágenes de contenedor con Microsoft Azure

Implementación de alta disponibilidad (del 30 % al 35 %)

- Implementación de las opciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Hyper-V
 - Implementar Réplica de Hyper-V, implementar Migración en vivo, implementar Shared Nothing Live Migration, configurar el protocolo de autenticación CredSSP o Kerberos para la migración en vivo, implementar la migración del almacenamiento
- Implementación de clústeres de conmutación por error
 - Implementar clústeres de grupo de trabajo, sencillos y multidominio; configurar cuórum; configurar redes de clústeres; restaurar la configuración de un nodo o de clúster; configurar el almacenamiento de clúster; implementar actualizaciones compatibles con clústeres; implementar actualizaciones graduales del sistema operativo del clúster; configurar y optimizar los volúmenes compartidos en clúster (CSV); configurar clústeres sin nombres de red; implementar servidor de archivos de escalabilidad horizontal (SoFS); determinar las diferentes situaciones para el uso del servidor de archivos en clúster o el SoFS; determinar las situaciones de uso para implementar clústeres de invitados; implementar una solución de espacios de almacenamiento en clúster utilizando contenedores de almacenamiento SAS compartido; implementar réplicas de almacenamiento; implementar testigos en la nube; implementar resistencia de VM; implementar VHDX compartido como solución de almacenamiento para clústeres de invitados
- Implementación de Storage Spaces Direct
 - Determinar los requisitos para la implementación de Storage Spaces Direct, habilitar Storage Spaces Direct utilizando Windows PowerShell, implementar una situación de Storage Spaces Direct desglosados en un clúster, implementar una situación de Storage Spaces Direct hiperconvergente en un clúster
- Administración de clústeres de conmutación por error
 - Configurar ajustes específicos de rol, incluidos los recursos compartidos disponibles continuamente; configurar la supervisión de máquinas virtuales; configurar los ajustes de conmutación por error y preferencias; implementar clústeres ampliados y compatibles con el sitio para conmutación por error; habilitar y configurar la equidad de nodos
- Administración del movimiento de máquinas virtuales en nodos en clúster
 - Llevar a cabo una migración en vivo; llevar a cabo una migración rápida; llevar a cabo una migración de almacenamiento; importar, exportar y copiar máquinas virtuales; configurar la protección de mantenimiento de red de la máquina virtual; configurar la purga en el apagado
- Implementación del equilibrio de carga de red (NLB)
 - Instalar nodos de NLB, configurar requisitos previos de NLB, configurar afinidad, configurar normas de puerto, configurar modo de operación del clúster, actualizar un clúster de NLB

- Mantenimiento de instalaciones de servidor
 - Implementar soluciones de Windows Server Update Services (WSUS); configurar grupos de WSUS; administrar la gestión de parches en entornos mixtos; implementar una solución antimalware con Windows Defender; integrar Windows Defender con WSUS y Windows Update; realizar operaciones de copia de seguridad y restauración con Copias de seguridad de Windows Server; determinar las estrategias de copia de seguridad para los diferentes roles y cargas de trabajo de Windows Server, incluidos el host de Hyper-V, los invitados de Hyper-V, Active Directory, servidores de archivos y servidores web utilizando las herramientas y soluciones nativas de Windows Server 2016
- Supervisión de instalaciones de servidor
 - Supervisar las cargas de trabajo con el Monitor de rendimiento; configurar conjuntos de recopiladores de datos; determinar la CPU, la memoria, el disco y los contadores de red adecuados para las cargas de trabajo de almacenamiento y procesamiento; configurar alertas; supervisar las cargas de trabajo con el Monitor de recursos

¿Quién debería realizar este examen?

Este examen se centra principalmente en las características y la funcionalidad de instalación, almacenamiento y procesamiento disponibles en Windows Server 2016. Abarca tareas y consideraciones generales sobre la instalación, así como la instalación y configuración de Nano Server, además de la creación y gestión de imágenes para su implementación. También contempla soluciones de almacenamiento local y de servidor, incluida la configuración de discos y volúmenes, deduplicación de datos, alta disponibilidad, recuperación ante desastres, Storage Spaces Direct y soluciones de clústeres de conmutación por error. El examen también incluye Hyper-V y contenedores, además del mantenimiento y el control de servidores en entornos físicos y de proceso.