

Examen

70-741



AFORTIC

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

- **Publicado:**
jueves, 03 de noviembre de 2016
- **Idiomas:**
Inglés
- **Público:**
[Profesionales de TI](#)
- **Tecnología:**
Windows Server 2016
- **Crédito para la certificación:**
MCSA

Networking with Windows Server 2016

€165.00 EUR*

[¿No se encuentra en España?](#)

[¿Eres estudiante?](#)

- [Programar examen](#)
[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. Los porcentajes indican la importancia relativa de cada área temática principal del examen. Cuanto más alto sea el porcentaje, más preguntas verá sobre esa área de contenido en el examen. 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](#)

[Implementación del sistema de nombres de dominio \(DNS\) \(del 15 % al 20 %\)](#)

- Instalación y configuración de servidores DNS
 - Determinar los requisitos de instalación de DNS, determinar las situaciones adecuadas para la implementación de DNS en Nano Server, instalar DNS, configurar reenviadores, configurar las sugerencias de raíz, configurar la delegación, implementar directivas DNS, implementar ajustes globales de DNS mediante Windows PowerShell, configurar las extensiones de seguridad del sistema de nombres de dominio (DNSSEC), configurar el grupo de sockets DNS, configurar el bloqueo de caché, habilitar el límite de tasa de respuesta, configurar la autenticación de entidades con nombre basada en DNS (DANE), configurar el registro DNS, configurar la administración delegada, configurar los ajustes de recursividad, implementar el ajuste del rendimiento DNS, configurar ajustes globales mediante Windows PowerShell
- Creación y configuración de zonas y registros DNS
 - Crear zonas primarias; configurar la integración Active Directory de zonas primarias; crear y configurar zonas secundarias; crear y configurar zonas de rutas internas; configurar una zona GlobalNames; analizar estadísticas por zona; crear y configurar registros de recursos (RR) DNS, incluidos los registros A, AAAA, PTR, SOA, NS, SRV, CNAME y MX; configurar la limpieza de zonas; configurar las opciones de registro, incluido el periodo de vida (TTL) y la importancia; configurar operación por turnos; configurar actualizaciones dinámicas seguras; configurar compatibilidad con tipos de registros desconocidos; utilizar eventos de auditoría y eventos de (consulta) analítica de DNS para auditoría y solución de problemas; configurar ámbitos

de zona; configurar registros en ámbitos de zona; configurar directivas para zonas

Implementación de DHCP (del 15 % al 20 %)

- Instalación y configuración de DHCP
 - Instalar y configurar servidores DHCP, autorizar un servidor DHCP, crear y configurar ámbitos, crear y configurar superámbitos y ámbitos de multidifusión, configurar una reserva DHCP, configurar opciones de DHCP, configurar opciones de DNS desde DHCP, configurar directivas, configurar el cliente y servidor para el arranque PXE, configurar el Agente de retransmisión DHCP, implementar el direccionamiento IPv6 mediante DHCPv6, realizar la exportación e importación de un servidor DHCP, realizar la migración del servidor DHCP
- Administración y mantenimiento de DHCP
 - Configurar un periodo de concesión, realizar la copia de seguridad y restauración de la base de datos de DHCP, configurar la alta disponibilidad mediante conmutación por error de DHCP, configurar la protección de nombres DHCP, solucionar problemas de DHCP

Implementación de la administración de direcciones IP (IPAM) (del 15 % al 20 %)

- Instalación y configuración de la administración de direcciones IP (IPAM)
 - Aprovisionar IPAM manualmente o mediante directivas de grupo, configurar la detección de servidores, crear y administrar bloques e intervalos de IP, supervisar la utilización del espacio de direcciones IP, migrar cargas de trabajo existentes a IPAM, configurar el almacenamiento de la base de datos IPAM utilizando SQL Server, determinar situaciones de uso de IPAM con System Center Virtual Machine Manager para la administración del espacio de direcciones IP físicas y virtuales
- Administración de DNS y DHCP mediante IPAM
 - Administrar las propiedades del servidor DHCP con IPAM, configurar los ámbitos y las opciones de DHCP, configurar las directivas y la conmutación por error de DHCP, administrar las propiedades del servidor DNS con IPAM, administrar zonas y registros de DNS, administrar servidores de DNS y DHCP en diversos bosques de Active Directory, delegar la administración de DNS y DHCP mediante control de acceso basado en roles (RBAC)
- Auditoría de IPAM
 - Auditar los cambios realizados en los servidores DNS y DHCP, auditar las trazas de uso de direcciones IPAM, auditar eventos de concesión DHCP y eventos de inicio de sesión de usuario

Implementación de soluciones de conectividad de red y acceso remoto (del 25 % al 30 %)

- Implementación de soluciones de conectividad de red
 - Implementar la traducción de direcciones de red (NAT), configurar el enrutamiento
- Implementar soluciones de red privada virtual (VPN) y DirectAccess

- Implementar soluciones de acceso remoto y de VPN de sitio a sitio (S2S) utilizando la puerta de enlace de acceso remoto, configurar distintas opciones del protocolo VPN, configurar opciones de autenticación, configurar la reconexión VPN, crear y configurar perfiles de conexión, determinar cuándo utilizar VPN de acceso remoto y VPN de sitio a sitio y configurar los protocolos adecuados, instalar y configurar DirectAccess, implementar requisitos del servidor, implementar la configuración del cliente, solucionar problemas de DirectAccess
- Implementación del servidor de directivas de redes (NPS)
 - Configurar un servidor RADIUS, incluido el proxy RADIUS, configurar clientes RADIUS, configurar plantillas de NPS, configurar la administración de cuentas RADIUS, configurar certificados, configurar directivas de solicitud de conexión, configurar directivas de red para VPN y para clientes inalámbricos y cableados, importar y exportar directivas NPS

Implementación de soluciones de red principal y distribuida (del 10 % al 15 %)

- Implementación de direccionamiento IPv4 e IPv6
 - Configurar direcciones y opciones IPv4; determinar y configurar las direcciones IPv6 adecuadas; configurar subredes IPv4 o IPv6; implementar direcciones IPv6 sin estado; configurar la interoperabilidad entre IPv4 e IPv6 con ISATAP, 6to4 y Teredo; configurar el Border Gateway Protocol (BGP); configurar el enrutamiento IPv4 e IPv6
- Implementación de soluciones de sistema de archivos distribuido (DFS) y de sucursal
 - Instalar y configurar espacios de nombres DFS; configurar destinos de replicación DFS; configurar la programación de replicación; configurar los ajustes de compresión diferencial remota (RDC); configurar el almacenamiento provisional; configurar la tolerancia a errores; clonar una base de datos de Replicación del sistema de archivos distribuido (DFSR); recuperar bases de datos de DFSR; optimizar la replicación DFS; instalar y configurar BranchCache; implementar los modos de caché distribuida y hospedada; implementar BranchCache para los servidores web, de archivos y de aplicaciones; solucionar problemas de BranchCache

Implementación de una infraestructura de red avanzada (del 10 % al 15 %)

- Implementación de soluciones de red de alto rendimiento
 - Implementar soluciones de formación de equipos NIC o de Switch Embedded Teaming (SET) e identificar cuándo utilizar cada una; habilitar y configurar el ajuste de escala en el lado de recepción (RSS); habilitar y configurar la calidad del servicio (QoS) de la red con el Protocolo de puente del centro de datos (DCB); habilitar y configurar SMB directo en adaptadores de red habilitados para acceso directo a memoria remota (RDMA); habilitar y configurar SMB multicanal; habilitar y configurar el ajuste de escala en el lado de recepción virtual (vRSS) en un adaptador de red compatible con Virtual Machine Queue (VMQ); habilitar y configurar Virtual Machine Multi-Queue (VMMQ); habilitar y configurar Virtualización de E/S de raíz única (SR-IOV) en un adaptador de red compatible

- Determinación de situaciones y requisitos para la implementación de redes definidas por software (SDN)
 - Determinar las situaciones para la implementación y los requisitos de la red para implementar SDN; determinar los requisitos y las situaciones para implementar Virtualización de red de Hyper-V (HNV) utilizando virtualización de la red con encapsulamiento de enrutamiento genérico (NVGRE) o encapsulamiento de LAN virtual extensible (VXLAN); determinar las situaciones para la implementación del Equilibrador de carga de software (SLB) para equilibrar la carga de arriba abajo y de derecha a izquierda; determinar las situaciones de implementación para diversos tipos de puertas de enlace de Windows Server, incluidos L3, GRE y S2S, y su utilización; determinar los requisitos y las situaciones de uso de directivas de firewall distribuido y los grupos de seguridad de la red

Opciones de preparación

[Mostrar todos](#)

[Cursos dirigidos por un instructor](#)

[De la comunidad](#)

¿Quién debería realizar este examen?

Este examen se centra en las características y las funciones de red disponibles en Windows Server 2016. Incluye implementaciones de DNS, DHCP e IPAM, además de soluciones de acceso remoto, como VPN y Acceso directo. También incluye soluciones DFS y BranchCache, características y funciones de red de alto rendimiento, e implementación de soluciones de redes definidas por software (SDN), como la Virtualización de la red de Hyper-V (HNV) y Controladora de red.