



AZ-800T00

Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure



Sobre este curso.

En este curso se enseña a los profesionales de TI a administrar cargas de trabajo y servicios principales Windows Server mediante tecnologías locales, híbridas y en la nube. En este curso se enseña a los profesionales de TI a implementar y administrar soluciones híbridas e locales, como identidad, administración, proceso, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.

Duración.

4 Días.

Perfil del público.

Este curso está destinado a los administradores híbridos de Windows Server que tienen experiencia con Windows Server y desean ampliar las funcionalidades de sus entornos locales combinando tecnologías locales e híbridas. Los administradores de Windows Server Hybrid implementan y administran soluciones híbridas y locales, como identidad, administración, proceso, redes y almacenamiento en un entorno híbrido de Windows Server.

Examen.

AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Temario.

Módulo 1: Introducción a AD DS.

Obtenga información sobre los aspectos básicos de Active Directory Domain Services (AD DS) en Windows Server 2019,

incluidos los bosques, los dominios, los sitios, los controladores de dominio, las unidades organizativas (UO), los usuarios y los grupos.

- Definición de AD DS.
- Definición de usuarios, grupos y equipos.
- Definición de bosques y dominios de AD DS.
- Definición de unidades organizativas.
- Administración de objetos y sus propiedades en AD DS.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir AD DS.
- Describir usuarios, grupos y equipos.
- Identificar y describir bosques y dominios de AD DS.
- Describir unidades organizativas.
- Administrar objetos y sus propiedades en AD DS.

Módulo 2: Administración de controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO.

Conozca las tareas esenciales de administración y mantenimiento de controladores de dominio de AD DS, como su implementación, copia de seguridad y recuperación y administración de esquemas. Descubra sobre las consideraciones de diseño en cuanto al número óptimo, los roles y la ubicación de los controladores de dominio.

- Implementación de controladores de dominio de AD DS.
- Mantenimiento de controladores de dominio de AD DS.
- Administración del rol de catálogo global AD DS.
- Administración de maestros de operaciones de AD DS.
- Administración de esquemas de AD DS.



Después de completar este módulo, podrá:

- Implementar controladores de dominio de AD DS.
- Mantener controladores de dominio de AD DS.
- Describir el rol de catálogo global de AD DS y sus consideraciones de selección de ubicación.
- Describir los roles de maestro de operaciones de AD DS, sus consideraciones de selección de ubicación y sus tareas de administración.
- Describir los esquemas de AD DS y sus tareas de administración.

Módulo 3: Implementación de objetos de directiva de grupo.

Aprenda a implementar los objetos de directiva de grupo (GPO) en Active Directory Domain Services (AD DS) para Windows Server 2019.

- Definición de objetos de directiva de grupo (GPO).
- Implementación del ámbito y la herencia de los GPO.
- Definición de GPO basados en dominio.
- Creación y configuración de un GPO basado en dominio.
- Definición del almacenamiento de GPO.
- Definición de las plantillas administrativas.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir los objetos de directiva de grupo.
- Describir la herencia y el ámbito de los objetos de directiva de grupo.
- Describir los objetos de directiva de grupo basados en dominio.
- Crear y configurar objetos de directiva de grupo.
- Explicar el almacenamiento de objetos de directiva de grupo.
- Describir las plantillas administrativas y el almacén central.

Módulo 4: Administración de características avanzadas de AD DS.

Obtenga información acerca de las tareas avanzadas de administración de AD DS, incluida la creación de relaciones de confianza, la implementación de bosques de entorno administrativo de seguridad mejorada (ESAE), la supervisión de la replicación de AD DS y la solución de sus problemas y la creación de particiones personalizadas de AD DS.

- Creación de relaciones de confianza.
- Implementación de bosques de ESAE.
- Supervisión y solución de problemas de AD DS.
- Creación de particiones de AD DS personalizadas.

Después de completar este módulo, podrá:

- Identificar el propósito, los tipos y el proceso de creación de relaciones de confianza.
- Describir el propósito y el proceso de implementación de bosques de ESAE.
- Supervisar la replicación de AD DS y solucionar sus problemas.
- Identificar el propósito y el proceso de creación de particiones de AD DS personalizadas.

Módulo 5: Implementación de la nube híbrida con Windows Server.

En este módulo, obtendrá información sobre cómo configurar un entorno de Azure para que se admitan las cargas de trabajo de IaaS de Windows que requieren Active Directory. También descubrirá cómo integrar el entorno local de Active Directory Domain Services (AD DS) en Azure.

- Seleccionar un modelo de integración de Microsoft Entra.
- Planear la integración de Microsoft Entra.
- Preparación de la instancia local de Active Directory para la sincronización de directorios.
- Instalar y configurar la sincronización de directorios con Microsoft Entra Connect.
- Implementación del inicio de sesión único de conexión directa.
- Habilitar el inicio de sesión de Microsoft Entra para máquinas virtuales Windows en Azure.
- Describir Microsoft Entra Domain Services.
- Implementar y configurar Microsoft Entra Domain Services.
- Administrar Windows Server 2019 en un entorno de Microsoft Entra Domain Services.
- Crear y configurar una instancia de Microsoft Entra Domain Services.
- Unir una máquina virtual Windows Server a un dominio administrado.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Seleccione un modelo de integración de Microsoft Entra.
- Planee la integración de Microsoft Entra.





- Preparar instancias de AD DS local para la sincronización de directorios.
- Instale y configure la sincronización de directorios mediante Microsoft Entra Connect.
- Implementar el inicio de sesión único (SSO) de conexión directa.
- Habilite el inicio de sesión de Microsoft Entra para una máquina virtual (VM) Windows de Azure.
- Describa Microsoft Entra Domain Services.
- Implemente y configure Microsoft Entra Domain Services.
- Administre Windows Server 2019 en una instancia de Microsoft Entra Domain Services.
- Unir una máquina virtual Windows Server a un dominio administrado.

Módulo 6: Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure.

En este módulo, aprenderá a ampliar un entorno de Active Directory en Azure mediante la colocación de máquinas virtuales de IaaS configuradas como controladores de dominio en una subred de Azure Virtual Network (VNet) especialmente configurada.

- Selección de una opción para implementar servicios de directorio e identidad mediante Active Directory Domain Services en Azure.
- Implementación y configuración de controladores de dominio de Active Directory Domain Services en máquinas virtuales de Azure.
- Instalación de un controlador de dominio de Active Directory de réplica en una máquina virtual de Azure.
- Instalación de un nuevo bosque de Active Directory en una red virtual de Azure.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Seleccionar una opción para implementar servicios de directorio e identidad mediante Active Directory Domain Services (AD DS) en Azure.
- Implementar y configurar controladores de dominio de AD DS en máquinas virtuales de Azure.
- Instalar un controlador de dominio de AD DS de réplica en una máquina virtual de Azure.
- Instalar un nuevo bosque de AD DS en una red virtual de Azure.

Módulo 7: Realización de la administración segura de Windows Server.

Comprenda el principio de privilegios mínimos, sepa cuándo usar estaciones de trabajo de acceso con privilegios e identifique cuentas con privilegios integradas.

- Definición de la administración con privilegios mínimos.
- Implementación de los privilegios delegados.
- Uso de estaciones de trabajo con privilegios de acceso.
- Uso de los servidores de salto.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir los modelos administrativos de menor privilegio.
- Implementar el privilegio delegado.
- Describir las estaciones de trabajo con privilegios de acceso.
- Describir los servidores de saltos.

Módulo 8: Descripción de las herramientas de administración de Windows Server.

Seleccione la herramienta de administración de Windows Server más adecuada para una determinada situación y aprenda a usar esa herramienta.

- Exploración de Windows Admin Center.
- Uso de Administrador del servidor.
- Enumeración de Herramientas de administración remota del servidor.
- Use Windows PowerShell.
- Uso de Windows PowerShell para administrar un servidor de forma remota.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir Windows Admin Center.
- Describir cómo usar Herramientas de administración remota del servidor (RSAT) para administrar servidores.
- Describir el Administrador del servidor.
- Describir cómo usar Windows PowerShell para administrar servidores.
- Explicar cómo usar Windows PowerShell para administrar un servidor de forma remota.

Módulo 9: Realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server.

Obtenga información acerca de cómo realizar la configuración posterior a la instalación de Windows Server mediante varios métodos y herramientas.

- Enlistar las herramientas de configuración posteriores a la instalación disponibles.
- Configurar Server Core mediante Sconfig.
- Uso de DSC para configurar Windows Server.
- Realice la configuración posterior a la instalación con Windows Admin Center.
- Configurar un servidor con archivos de respuesta.

Después de completar este módulo, podrá:

- Explique la configuración posterior a la instalación y describa las herramientas de configuración posteriores a la instalación disponibles.
- Use Sconfig para configurar Windows Server.
- Describe Desired State Configuration (DSC) y explica cómo usarla para configurar Windows Server.
- Utilice Windows Admin Center para la configuración.
- Implemente los archivos de respuesta para completar la configuración.

Módulo 10: Just Enough Administration en Windows Server.

Optimice la administración de Windows Server con Just Enough Administration (JEA). Limite las operaciones con privilegios a un conjunto de cmdlets, parámetros y variables de PowerShell especificados, y determine qué usuarios pueden conectarse a los puntos de conexión de JEA.

- Explicar el concepto de Just Enough Administration (JEA).
- Definición de las funcionalidades de rol de un punto de conexión de JEA.
- Creación de un archivo de configuración de sesión para registrar un punto de conexión de JEA.
- Descripción de cómo funcionan los puntos de conexión de JEA para limitar el acceso a una sesión de PowerShell.
- Crear un punto de conexión de JEA y conectarse a él.

Demostración:

- Conexión a un punto de conexión de JEA.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Explicar el concepto de Just Enough Administration (JEA).
- Definir las funcionalidades del grupo de roles y las configuraciones de una sesión de JEA.
- Crear un punto de conexión de JEA y conectarse a él.

Módulo 11: Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota.

Podrá seleccionar y usar las herramientas y técnicas adecuadas para administrar de forma remota VM de IaaS de Windows. También podrá restringir las conexiones administrativas a esas VM.

- Selección de la herramienta adecuada de administración remota.
- Administración de Windows Virtual Machines con Azure Bastion.
- Creación de un host de Azure Bastion.
- Configuración de la administración Just-in-Time.

Después de completar este módulo, podrá:

- Seleccionar las herramientas de administración adecuadas.
- Proteger las conexiones de administración a VM de IaaS de Windows Azure con Azure Bastion.
- Configurar el acceso a las VM JIT.

Módulo 12: Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc.

Aprenderá a describir Azure Arc, implementar Azure Arc con instancias de servidores locales, implementar directivas de Azure con Azure Arc y usar el control de acceso basado en roles (RBAC) para restringir el acceso a los datos de Log Analytics.

- Descripción de Azure Arc.
- Incorporación de instancias de Windows Server.
- Conexión de máquinas híbridas a Azure desde Azure Portal.
- Uso de Azure Arc para administrar instancias de Windows Server.
- Restricción del acceso con RBAC.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir Azure Arc.
- Explicar cómo incorporar instancias locales de Windows Server en Azure Arc.





- Conectar máquinas híbridas a Azure desde Azure Portal.
- Usar Azure Arc para administrar dispositivos.
- Restringir el acceso con RBAC.

Módulo 13: Configuración y administración de Hyper-V.

Aprenda sobre virtualización y el rol de Microsoft Hyper-V con Windows Server. Aprenda los procedimientos recomendados para preparar hosts de Hyper-V, además de las características de red de Hyper-V y la implementación de la virtualización anidada.

- Definición de Hyper-V.
- Definición del Administrador de Hyper-V.
- Configuración de hosts de Hyper-V mediante procedimientos recomendados.
- Configuración de redes de Hyper-V.
- Evaluación de las características avanzadas de redes de Hyper-V.
- Definición de la virtualización anidada.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la funcionalidad y las características de Hyper-V en Windows Server.
- Instalar Hyper-V en Windows Server.
- Describir las opciones para administrar máquinas virtuales de Hyper-V en Windows Server.
- Describir las características y la funcionalidad de red de Hyper-V en Windows Server.
- Crear conmutadores virtuales para usarse con Hyper-V.
- Describir el uso de la virtualización anidada en Hyper-V.

Módulo 14: Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V.

Aprenda a configurar y administrar máquinas virtuales de Hyper-V en Windows Server 2019.

- Enumeración de las versiones de configuración de máquinas virtuales.
- Enumeración de las versiones de generación de máquinas virtuales.
- Enumeración de los tipos y formatos de VHD disponibles.
- Creación y configuración de máquinas virtuales.

- Determinación de las opciones de almacenamiento de las máquinas virtuales.
- Definición de VHD compartidos y conjuntos de VHD.
- Implementación de clústeres invitados con VHDX compartido.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la configuración y las versiones de generación disponibles para las máquinas virtuales en Windows Server 2019.
- Identificar los tipos y formatos de disco duro virtual (VHD).
- Crear y configurar una máquina virtual.
- Determinar las opciones de almacenamiento para las máquinas virtuales.
- Describir los VHD compartidos y los conjuntos de VHD.
- Describir la agrupación en clústeres de hosts e invitados con VHD compartidos.

Módulo 15: Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V.

Aprenda sobre la protección de las cargas de trabajo de Hyper-V en Windows Server 2019, la instalación y configuración del Servicio de protección de host (HGS), los modos de atestación disponibles con el HGS y la creación e implementación de máquinas virtuales (VM) blindadas.

- Definición del tejido protegido.
- Definición del Servicio de protección de host.
- Exploración de la atestación de confianza del TPM.
- Definición del KPS.
- Determinación de las características clave de las máquinas virtuales blindadas.
- Comparación entre las máquinas virtuales blindadas y compatibles con cifrado en un tejido protegido.
- Implementación de una máquina virtual blindada.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir las características y la funcionalidad del HGS en Windows Server.
- Describir las opciones de atestación disponibles con el HGS.
- Describir las máquinas virtuales blindadas, y cómo se crean e implementan.

Módulo 16: Ejecución de contenedores en Windows Server.

Obtenga información acerca de los contenedores de Windows Server y Hyper-V, los modos de aislamiento asociados, los contenedores en ejecución y la preparación del host de Windows Server para ejecutar cargas de trabajo en contenedor. Obtenga información acerca de Docker, la preparación de Windows Server para ejecutar cargas de trabajo de contenedor y la administración de contenedores.

- Definición de contenedores.
- Enumeración de las diferencias entre contenedores y máquinas virtuales.
- Definición de los contenedores y los modos de aislamiento de Windows Server y Hyper-V.
- Exploración de Docker.
- Preparación de un host de Windows Server 2019 para la implementación de contenedores.
- Seguridad, almacenamiento y redes con contenedores de Windows.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir los contenedores y cómo funcionan.
- Explicar la diferencia entre los contenedores y las máquinas virtuales (VM).
- Describir la diferencia entre el aislamiento de procesos y los modos de aislamiento de Hyper-V.
- Describir Docker y cómo se usa para administrar contenedores de Windows.
- Identificar las imágenes basadas en contenedores disponibles en Microsoft Container Registry.
- Comprender el proceso para ejecutar un contenedor de Windows.
- Explicar cómo administrar contenedores mediante Windows Admin Center (WAC).

Módulo 17: Orquestación de contenedores en Windows Server con Kubernetes.

Obtenga información acerca de Kubernetes, los contenedores, la orquestación de contenedores y la orquestación de Kubernetes en Windows Server 2019. También aprenderá acerca del proceso de implementación de un clúster de Kubernetes en Windows y cómo usar Azure Arc para Kubernetes.

- Definición de orquestación.
- Definición de Kubernetes.
- Implementar recursos de Kubernetes.
- Creación de un clúster de Kubernetes en Windows.
- Definición de Azure Arc.
- Conexión de un clúster de Kubernetes habilitado para Azure Arc a Azure Arc.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la orquestación de contenedores.
- Describir Kubernetes.
- Describir cómo se crea un clúster de Kubernetes.
- Describir Azure Arc para Kubernetes.

Módulo 18: Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server.

Aquí podrá describir el proceso y el almacenamiento de Azure en relación con las VM de Azure, e implementar VM de Azure mediante Azure Portal, la CLI de Azure o las plantillas.

- Descripción de Azure Compute.
- Descripción del almacenamiento de una máquina virtual.
- Implementación de máquinas virtuales de Azure.
- Creación de una máquina virtual de Windows mediante el portal.
- Creación de una máquina virtual de Windows mediante la CLI de Azure.
- Implementación de máquinas virtuales de Azure mediante plantillas.
- Descripción de opciones adicionales de optimización de administración.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir Azure Compute.
- Describir Azure Storage.
- Implementar VM de Azure.
- Crear una VM en Azure Portal.
- Cree una VM a partir de Azure Cloud Shell.
- Implementar VM de Azure mediante plantillas.
- Descripción de opciones adicionales de optimización de administración.





Módulo 19: Personalización de las imágenes de máquina virtual de IaaS de Windows Server.

Podrá crear VM a partir de imágenes generalizadas y usar las plantillas de Azure VM Image Builder para crear y administrar imágenes en Azure.

- Creación de una imagen generalizada.
- Creación de una máquina virtual a partir de una imagen administrada.
- Creación de una imagen administrada de una máquina virtual generalizada en Azure.
- Creación de una máquina virtual desde una imagen administrada.
- Implementación de Azure VM Image Builder.
- Creación de una máquina virtual de Windows mediante la plantilla de Azure VM Image Builder.
- Creación de una máquina virtual de Windows con Azure VM Image Builder mediante PowerShell.

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear una imagen generalizada.
- Crear una VM a partir de una imagen generalizada.
- Crear una imagen administrada de una VM generalizada en Azure.
- Crear una VM a partir de una imagen administrada.
- Describir Azure VM Image Builder.
- Usar Azure VM Image Builder para crear una imagen de Windows.

Módulo 20: Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server.

Podrá implementar extensiones de Desired State Configuration (DSC), implementar esas extensiones para corregir servidores no conformes y usar la extensión de script personalizado.

- Descripción de Azure Automation.
- Implementación de Azure Automation con DSC.
- Corrección de los servidores no conformes.
- Descripción de la extensión de script personalizado.
- Configuración de una máquina virtual mediante DSC.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Describir la automatización de Azure.
- Implementar la automatización de Azure con DSC.

- Corregir servidores no conformes.
- Describir la extensión de script personalizado.
- Configurar una VM mediante extensiones de DSC.

Módulo 21: Implementación y administración de DHCP.

Aprenda a implementar la configuración automática de dirección IP con el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en Windows Server 2019.

- Uso de DHCP para simplificar la configuración de dirección IP.
- Instalación y configuración del rol DHCP.
- Configuración de las opciones de DHCP.
- Configuración de ámbitos DHCP.
- Selección de opciones de alta disponibilidad para DHCP.
- Implementación de la Conmutación por error DHCP.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir el rol del servidor DHCP.
- Instalar y configurar el rol del servidor DHCP.
- Configurar las opciones de DHCP.
- Crear y configurar un ámbito DHCP.
- Describir las opciones de alta disponibilidad para DHCP.
- Describir la Conmutación por error DHCP y explicar cómo configurarla.

Módulo 22: Implementación del DNS de Windows Server.

Aprenda a implementar y configurar la resolución de nombres con el DNS de Windows Server.

- Examen de la arquitectura de DNS.
- Uso de registros y zonas DNS.
- Instalación y configuración del rol DNS.
- Implementación del reenvío de DNS.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir el DNS de Windows Server.
- Describir los registros y zonas DNS.
- Instalar y configurar el rol DNS y las zonas DNS.
- Describir cómo se implementa el reenvío de DNS.

Módulo 23: Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM).

Aprenda a implementar IPAM para administrar los servidores DHCP y DNS de la organización y para administrar el espacio de direcciones IP.

- Definición de Administración de direcciones IP (IPAM).
- Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM).
- Gestión de la Administración de direcciones IP.
- Configuración de opciones de Administración de direcciones IP.
- Administración de zonas DNS con Administración de direcciones IP.
- Administración de servidores DHCP con Administración de direcciones IP.
- Uso de Administración de direcciones IP para administrar el direccionamiento IP.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir e implementar IPAM.
- Describir cómo administrar IPAM.
- Configurar las opciones de IPAM.
- Administrar zonas DNS con IPAM.
- Administrar servidores DHCP con IPAM.
- Usar IPAM para administrar el direccionamiento IP.

Módulo 24: Implementación del acceso remoto.

Aprenda a habilitar el acceso remoto dentro de su organización y a publicar aplicaciones y sitios web de esta mediante Proxy de aplicación web (WAP) de Windows Server.

- Examen de las opciones de acceso remoto en Windows Server.
- Selección y configuración de redes VPN.
- Uso de NPS para crear y aplicar directivas de acceso a la red.
- Planeamiento e implementación de NPS.
- Implementación de una PKI para el acceso remoto.
- Uso de WAP como proxy web inverso.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir las opciones de acceso remoto disponibles en Windows Server
- Seleccionar opciones de VPN y configurar servidores VPN
- Describir el rol de servidor NPS
- Planear e implementar NPS

- Determinar cuándo implementar PKI para el acceso remoto.
- Identificar las opciones de autenticación para el Proxy de aplicación web y explicar cómo usarlo para publicar aplicaciones.

Módulo 25: Implementación de una infraestructura de red híbrida.

Aprenderá a conectar el entorno local a Azure, a implementar subredes y enrutamiento entre los entornos local y en la nube, y a asegurarse de que las cargas de trabajo en la nube y en el entorno local utilicen la resolución de DNS para localizarse mutuamente.

- Descripción de las topologías de red de Azure.
- Implementación de las opciones de red VPN de Azure.
- Creación de una instancia de VPN Gateway basada en rutas mediante Azure Portal.
- Implementación de Azure ExpressRoute.
- Configuración de Azure Virtual WAN.
- Implementación de DNS en entornos híbridos.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Describir las topologías de red de Azure.
- Implementar una red VPN de Azure.
- Explicar cómo se crea una puerta de enlace de VPN basada en rutas en Azure Portal.
- Implementar Azure ExpressRoute.
- Implementar una red WAN de Azure.
- Implementar la resolución de DNS en entornos híbridos.

Módulo 26: Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server.

En este módulo, obtendrá información sobre cómo configurar DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server, elegir la solución DNS adecuada para las necesidades de su organización y ejecutar un servidor DNS en una máquina virtual de IaaS de Azure de Windows Server.

- Descripción de Azure DNS.
- Implementación de Azure DNS.
- Creación de una zona y un registro Azure DNS mediante Azure Portal.
- Implementación de DNS con máquinas virtuales de IaaS de Azure.





- Implementación de DNS de horizonte dividido en Azure.
- Solución de problemas de DNS.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Implementar DNS en Azure.
- Describir las opciones de DNS para las máquinas virtuales de IaaS de Azure.
- Implementar DNS de horizonte dividido en Azure.
- Solucionar problemas de DNS en Azure.
- Crear y configurar una zona de Azure DNS.

Módulo 27: Implementación de direcciones IP y enrutamiento de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server.

En este módulo, descubrirá cómo administrar redes virtuales (VNet) de Microsoft Azure y la configuración de direcciones IP para máquinas virtuales (VM) de infraestructura como servicio (IaaS) de Windows Server.

- Implementación de una red virtual.
- Implementación de direcciones IP de máquinas virtuales de IaaS.
- Asignar y administrar direcciones IP.
- Configuración de una dirección IP privada para una máquina virtual mediante Azure Portal.
- Creación de una máquina virtual con una dirección IP pública estática mediante Azure Portal.
- Implementación del enrutamiento IP de la máquina virtual de IaaS.
- Implementación de IPv6 para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Implementar una red virtual de Azure.
- Implementar una asignación de direcciones IP en Azure.
- Asignar y administrar direcciones IP.
- Configurar una dirección IP privada para una máquina virtual de Azure.
- Crear una máquina virtual con una dirección IP estática.
- Implementar el enrutamiento IP de máquinas virtuales de IaaS.
- Implementar IPv6 para máquinas virtuales de IaaS de Windows.

Módulo 28: Administración de servidores de archivos de Windows Server.

Obtenga información acerca de las funcionalidades básicas del rol servidor de archivos de Windows Server, además de cómo configurar y administrar dicha funcionalidad básica.

- Definición del sistema de archivos de Windows Server.
- Lista de las ventajas y usos del Administrador de recursos del servidor de archivos.
- Definición de SMB y sus consideraciones de seguridad.
- Configuración del protocolo SMB.
- Definición del Servicio de instantáneas de volumen.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir el sistema de archivos de Windows Server.
- Describir las ventajas y uso del Administrador de recursos del servidor de archivos.
- Describir SMB y sus consideraciones de seguridad.
- Administrar la configuración de SMB.
- Describir el Servicio de instantáneas de volumen.

Módulo 29: Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo.

Obtenga información sobre la funcionalidad principal, las ventajas, los casos de uso y la implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo en Windows Server 2019.

- Definición de la arquitectura de Espacios de almacenamiento y sus componentes.
- Lista de funcionalidades, ventajas y casos de uso de los Espacios de almacenamiento.
- Implementación de los Espacios de almacenamiento.
- Lista de funcionalidades, componentes, ventajas y casos de uso de los Espacios de almacenamiento directo.
- Implementación de Espacios de almacenamiento directo.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la arquitectura y los componentes de los Espacios de almacenamiento.
- Describir la funcionalidad, las ventajas y los casos de uso de los Espacios de almacenamiento.
- Implementar Espacios de almacenamiento.

- Describir la funcionalidad, los componentes y los casos de uso de los Espacios de almacenamiento directo.
- Implementar Espacios de almacenamiento directo.

- Implementar iSCSI.
- Describir la implementación de configuraciones de iSCSI de alta disponibilidad.

Módulo 30: Implementación de Desduplicación de datos de Windows Server.

Obtenga información sobre la funcionalidad básica, las ventajas, los casos de uso y la implementación de Desduplicación de datos en Windows Server 2019.

- Definición de la arquitectura, componentes y funcionalidad de Desduplicación de datos.
- Definición de los casos de uso y la interoperabilidad de Desduplicación de datos.
- Implementación de Desduplicación de datos.
- Administración y mantenimiento de Desduplicación de datos.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la arquitectura, los componentes y la funcionalidad de Desduplicación de datos, así como los casos de uso.
- Describir los casos de uso y la interoperabilidad de Desduplicación de datos.
- Implementar Desduplicación de datos.
- Administrar y mantener Desduplicación de datos.

Módulo 31: Implementación de iSCSI de Windows Server.

Obtenga información acerca de la funcionalidad principal, las ventajas, los casos de uso y la implementación de la interfaz estándar de equipos pequeños de Internet (iSCSI) en Windows Server 2019.

- Lista de las funcionalidades, componentes y casos de uso de iSCSI.
- Lista de las consideraciones de implementación de iSCSI.
- Implementación de iSCSI.
- Configuración de la alta disponibilidad de iSCSI.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la funcionalidad, los componentes y los casos de uso de iSCSI.
- Describir las consideraciones de implementación de iSCSI.

Módulo 32: Implementación de Réplica de almacenamiento de Windows Server.

Obtenga información sobre la funcionalidad básica, las ventajas, los casos de uso y la implementación de Réplica de almacenamiento en Windows Server 2019.

- Enumeración de las funcionalidades y los componentes de Réplica de almacenamiento.
- Examen de los requisitos previos para implementar Réplica de almacenamiento.
- Implementación de Réplica de almacenamiento mediante Windows Admin Center.
- Implementación de Réplica de almacenamiento mediante Windows PowerShell.

Después de completar este módulo, podrá:

- Describir la funcionalidad y los componentes de Réplica de almacenamiento.
- Describir los requisitos previos para implementar Réplica de almacenamiento.
- Implementar Réplica de almacenamiento.

Módulo 33: Implementación de una infraestructura de servidor de archivos híbrida.

En este módulo, aprenderá a implementar Azure File Sync, migrar desde DFS y usar los servicios de migración de almacenamiento para migrar servidores de archivos a Azure.

- Descripción de los servicios de Azure File.
- Configuración de Azure Files.
- Configuración de la conectividad a Azure Files.
- Descripción de Azure File Sync.
- Implementación de Azure File Sync.
- Implementación de Azure File Sync 2.
- Administración de la nube por niveles.
- Migración de DFSR a Azure File Sync.





AZ-800T00

Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

A

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Describir los servicios de archivos de Azure.
- Configurar los servicios de archivos de Azure.
- Configurar la conectividad a los servicios de archivos de Azure.
- Describir Azure File Sync.
- Implementar Azure File Sync.
- Utilizar Azure File Sync.
- Administrar la nube por niveles.
- Migrar de DFSR a Azure File Sync.

