





Microsoft Azure Administrator Curso AZ-104T00-A

Descripción del curso

Este curso enseña a los profesionales de TI cómo administrar sus suscripciones de Azure, crear y escalar máquinas virtuales, implementar soluciones de almacenamiento, configurar redes virtuales, hacer copias de seguridad y compartir datos, conectar Azure y sitios locales, administrar el tráfico de red, implementar Azure Active Directory, seguro identidades y supervise su solución.

Contenido

Módulo 1: Identidad

En este módulo, aprenderá cómo proteger las identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.

Lecciones

- Azure Active Directory
- Usuarios y grupos

Laboratorio: Administrar identidades de Azure Active Directory

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Asegure y administre identidades con Azure Active Directory.
- Implementar y gestionar usuarios y grupos.



Módulo 2: Gobierno y Cumplimiento

En este módulo, aprenderá a administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el Control de acceso basado en roles.

Lecciones

- Suscripciones y Cuentas
- Política de Azure
- Control de acceso basado en roles (RBAC)

Laboratorio: Administrar suscripciones y RBAC

Laboratorio: Administrar el gobierno a través de la política de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente y administre suscripciones y cuentas de Azure.
- Implemente la Política de Azure, incluidas las políticas personalizadas.
- Use RBAC para asignar permisos.

Módulo 3: Administración de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las herramientas que usa un administrador de Azure para administrar su infraestructura. Esto incluye las plantillas Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager. Este módulo incluye:

Lecciones

- Administrador de recursos de Azure
- Azure Portal y Cloud Shell
- Azure PowerShell y CLI
- Plantillas ARM

Laboratorio: administre recursos de Azure mediante el Portal de Azure

Laboratorio: administre recursos de Azure mediante plantillas ARM

Laboratorio: administre recursos de Azure mediante Azure PowerShell

Laboratorio: administre recursos de Azure mediante la CLI de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Aproveche Azure Resource Manager para organizar los recursos.
- Use Azure Portal y Cloud Shell.
- Use Azure PowerShell y CLI.



- Use plantillas ARM para desplegar recursos.

Módulo 4: Redes virtuales

En este módulo, aprenderá sobre conceptos básicos de redes virtuales como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.

Lecciones

- Redes virtuales
- Direccionamiento IP
- Grupos de seguridad de red
- Firewall azul
- DNS de Azure

Laboratorio: Implementar redes virtuales

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente redes virtuales y subredes.
- Configure el direccionamiento IP público y privado.
- Configurar grupos de seguridad de red.
- Configurar Azure Firewall.
- Configurar zonas DNS privadas y públicas.

Módulo 5: conectividad entre sitios

En este módulo, aprenderá acerca de las características de conectividad entre sitios, incluidos VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.

Lecciones

- VNet Peering
- VPN Gateway Connections
- ExpressRoute y WAN virtual

Laboratorio: Implementar conectividad entre sitios

- Configurar el emparejamiento de red virtual.
- Configurar puertas de enlace VPN.
- Elija la solución de conectividad entre sitios adecuada.



Módulo 6: Gestión del tráfico de red

En este módulo, aprenderá acerca de las estrategias de tráfico de red, incluidos el enrutamiento de red y los puntos finales de servicio, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway y Traffic Manager.

Lecciones

- Enrutamiento de red y puntos finales
- Balanceador de carga azul
- Azure Application Gateway
- Gestor de tráfico

Laboratorio: Implementar la gestión del tráfico

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Configure el enrutamiento de red, incluidas las rutas personalizadas y los puntos finales de servicio.
- Configure un equilibrador de carga de Azure.
- Configurar y Azure Application Gateway.
- Elija la solución de tráfico de red adecuada.

Módulo 7: Almacenamiento Azure

En este módulo, aprenderá sobre las características básicas de almacenamiento, incluidas las cuentas de almacenamiento, el almacenamiento de blobs, los archivos de Azure y la sincronización de archivos, la seguridad de almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.

Lecciones

- Cuentas de almacenamiento
- Blob Storage
- Seguridad de almacenamiento
- Archivos de Azure y sincronización de archivos
- Gestionar almacenamiento

Laboratorio: administrar el almacenamiento de Azure

- Crear cuentas de almacenamiento de Azure.
- Configurar contenedores de blobs.
- Almacenamiento seguro de Azure.



- Configure los archivos compartidos de Azure y la sincronización de archivos.
- Administre el almacenamiento con herramientas como Storage Explorer.

Módulo 8: máquinas virtuales de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las máquinas virtuales de Azure, incluida la planificación, la creación, la disponibilidad y las extensiones.

Lecciones

- Planificación de máquinas virtuales
- Crear máquinas virtuales
- Disponibilidad de máquina virtual
- Extensiones de máquinas virtuales

Laboratorio: administre máquinas virtuales

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Plan para implementaciones de máquinas virtuales.
- Crea máquinas virtuales.
- Configure la disponibilidad de la máquina virtual, incluidos los conjuntos de escalas.
- Use extensiones de máquinas virtuales.

Módulo 9: Computación sin servidor

En este módulo, aprenderá a administrar funciones informáticas sin servidor como Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.

Lecciones

- Planes de servicio de aplicaciones de Azure
- Servicio de aplicaciones de Azure
- Servicios de contenedores
- Servicio Azure Kubernetes

Laboratorio: Implementar aplicaciones web

Laboratorio: Implementar instancias de contenedor de Azure

Laboratorio: Implemente el servicio Azure Kubernetes

- Crea un plan de servicio de aplicaciones.
- Crea una aplicación web.
- Implementar instancias de contenedor de Azure.



- Implemente el servicio Azure Kubernetes.

Módulo 10: Protección de datos

En este módulo, aprenderá a hacer copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.

Lecciones

- Copias de seguridad de archivos y carpetas
- Copias de seguridad de máquinas virtuales

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Copia de seguridad y restauración de archivos y carpetas.
- Copia de seguridad y restauración de máquinas virtuales.

Módulo 11: Monitoreo

En este módulo, aprenderá a monitorear su infraestructura de Azure, incluido Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

Lecciones

- Monitor azul
- Alertas de Azure
- Log Analytics
- Vigilante de red

Laboratorio: Implementación de monitoreo

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Use Azure Monitor.
- Crea alertas de Azure.
- Consulta con Log Analytics.
- Use Network Watcher.