

Diseño e Implementación de Soluciones de Red de Microsoft Azure

Código: AZ-700T00

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 24 Horas



Este curso enseña a los ingenieros de redes cómo diseñar, implementar y mantener soluciones de redes de Azure. Este curso cubre el proceso de diseño, implementación y administración de la infraestructura central de redes de Azure, conexiones de redes híbridas, tráfico de equilibrio de carga, enrutamiento de redes, acceso privado a los servicios de Azure, seguridad y monitoreo de redes. Aprenda a diseñar e implementar una infraestructura de red segura y confiable en Azure y cómo establecer conectividad híbrida, enrutamiento, acceso privado a servicios de Azure y monitoreo en Azure.



AUDIENCIA

- Este curso es para ingenieros de redes que buscan especializarse en soluciones de redes de Azure. Un ingeniero de red de Azure diseña e implementa la infraestructura de redes central de Azure, las conexiones de redes híbridas, el tráfico de equilibrio de carga, el enrutamiento de redes, el acceso privado a los servicios de Azure, la seguridad y la supervisión de redes. El ingeniero de red de Azure administrará las soluciones de red para un rendimiento, resistencia, escala y seguridad óptimos.



PRE REQUISITOS

Los ingenieros de red de Azure exitosos comienzan este rol con experiencia en redes empresariales, infraestructura local o en la nube y seguridad de red.

- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
- Comprensión de las configuraciones de red, incluidos TCP/IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de encriptación.
- Comprensión de las redes definidas por software.
- Comprender los métodos de conectividad de red híbrida, como VPN.
- Comprender la resiliencia y la recuperación ante desastres, incluida la alta disponibilidad y las operaciones de restauración.

OBJETIVOS

- Diseñar, implementar y administrar conexiones de red híbrida.
- Diseñar e implementar la infraestructura de red central de Azure.
- Diseñar e implementar enrutamiento y balanceo de carga en Azure.
- Asegure y monitoree las redes
- Diseñar e implementar el acceso privado a los servicios de Azure

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: AZ-700. **Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions.** Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Azure Network Engineer Associate**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A AZURE VIRTUAL NETWORKS

- 1.1. EXPLORE LAS REDES VIRTUALES DE AZURE
- 1.2. CONFIGURAR SERVICIOS DE IP PÚBLICA
- 1.3. RESOLUCIÓN DE NOMBRES DE DISEÑO PARA SU RED VIRTUAL
- 1.4. HABILITE LA CONECTIVIDAD ENTRE REDES VIRTUALES CON EMPAREJAMIENTO
- 1.5. IMPLEMENTAR ENRUTAMIENTO DE TRÁFICO DE RED VIRTUAL
- 1.6. CONFIGURAR EL ACCESO A INTERNET CON AZURE VIRTUAL NAT

2. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES HÍBRIDAS

- 2.1. DISEÑAR E IMPLEMENTAR AZURE VPN GATEWAY
- 2.2. CONECTE REDES CON CONEXIONES VPN DE SITIO A SITIO
- 2.3. CONECTE DISPOSITIVOS A REDES CON CONEXIONES VPN DE PUNTO A SITIO
- 2.4. CONECTE RECURSOS REMOTOS MEDIANTE AZURE VIRTUAL WAN
- 2.5. CREAR UN DISPOSITIVO VIRTUAL DE RED (NVA) EN UN CENTRO VIRTUAL

3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE AZURE EXPRESSROUTE

- 3.1. EXPLORE AZURE EXPRESSROUTE
- 3.2. DISEÑAR UNA IMPLEMENTACIÓN DE EXPRESSROUTE
- 3.3. CONFIGURAR EL EMPAREJAMIENTO PARA UNA IMPLEMENTACIÓN DE EXPRESSROUTE
- 3.4. CONEXIÓN DE UN CIRCUITO EXPRESSROUTE A UNA RED VIRTUAL
- 3.5. CONECTE REDES DISPERSAS GEOGRÁFICAMENTE CON EL ALCANCE GLOBAL DE EXPRESSROUTE
- 3.6. MEJORE EL RENDIMIENTO DE LA RUTA DE DATOS ENTRE REDES CON EXPRESSROUTE FASTPATH
- 3.7. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE CONEXIÓN DE EXPRESSROUTE

4. EQUILIBRIO DE CARGA DE TRÁFICO NO HTTP(S) EN AZURE

- 4.1. EXPLORA EL EQUILIBRIO DE CARGA
- 4.2. DISEÑE E IMPLEMENTE EL EQUILIBRADOR DE CARGA DE AZURE MEDIANTE AZURE PORTAL

4.3. EXPLORE EL ADMINISTRADOR DE TRÁFICO DE AZURE

5. EQUILIBRIO DE CARGA DEL TRÁFICO HTTP(S) EN AZURE

5.1. DISEÑO DE LA PUERTA DE ENLACE DE APLICACIONES DE AZURE

5.2. CONFIGURAR LA PUERTA DE ENLACE DE APLICACIONES DE AZURE

5.3. DISEÑAR Y CONFIGURAR LA PUERTA PRINCIPAL DE AZURE

6. DISEÑAR E IMPLEMENTAR SEGURIDAD EN LA RED

6.1. PROTEJA SUS REDES VIRTUALES EN AZURE PORTAL

6.2. IMPLEMENTE AZURE DDOS PROTECTION MEDIANTE AZURE PORTAL

6.3. IMPLEMENTAR GRUPOS DE SEGURIDAD DE RED MEDIANTE AZURE PORTAL

6.4. DISEÑAR E IMPLEMENTAR AZURE FIREWALL

6.5. TRABAJAR CON AZURE FIREWALL MANAGER

6.6. IMPLEMENTAR UN FIREWALL DE APLICACIONES WEB EN AZURE FRONT DOOR

7. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ACCESO PRIVADO A AZURE SERVICES

7.1. EXPLICAR LOS PUNTOS FINALES DEL SERVICIO DE RED VIRTUAL

7.2. DEFINIR SERVICIO DE ENLACE PRIVADO Y PUNTO FINAL PRIVADO

7.3. INTEGRAR ENLACE PRIVADO CON DNS

7.4. INTEGRE SU APP SERVICE CON LAS REDES VIRTUALES DE AZURE

8. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SUPERVISIÓN DE RED

8.1. SUPERVISE SUS REDES CON AZURE MONITOR

8.2. SUPERVISE SUS REDES CON AZURE NETWORK WATCHER

★ BENEFICIOS

- Al finalizar este curso los participantes aprenderán a diseñar e implementar recursos fundamentales de Azure Networking, como redes virtuales, direcciones IP públicas y privadas, DNS, emparejamiento de redes virtuales, enrutamiento y Azure Virtual NAT.