

AZ-700T00: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Czas trwania: 3 dni

Dla kogo:

Szkolenie skierowane do inżynierów sieci, którzy chcą specjalizować się w rozwiązaniach sieciowych platformy Azure.

Wymagania wstępne:

- znajomość lokalnych technologii wirtualizacji, w tym: maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych i wirtualnych dysków twardych
- znajomość konfiguracji sieci, w tym TCP/IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór i technologii szyfrowania
- znajomość sieci definiowanych programowo
- znajomość hybrydowych metod łączności sieciowej, takich jak VPN
- znajomość odporności i odzyskiwania po awarii, w tym operacji wysokiej dostępności i przywracania

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

AZ-700: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Zakres tematyczny:

- 1. Wprowadzenie do sieci wirtualnych Azure**
 - poznanie sieci wirtualnych platformy Azure
 - konfigurowanie publicznych usług IP
 - projektowanie rozpoznawania nazw dla sieci wirtualnej
 - włączenie łączności między sieciami wirtualnymi za pomocą komunikacji równorzędnej
 - implementacja routingu ruchu w sieci wirtualnej
 - konfigurowanie dostępu do Internetu za pomocą Azure Virtual NAT
- 2. Projektowanie i wdrażanie sieci hybrydowych**
 - projektowanie i wdrażanie Azure VPN Gateway
 - połączenie sieci z połączeniami Site-to-site VPN
 - podłączenie urządzeń do sieci przy użyciu połączeń Point-to-site VPN
 - połączenie zasobów zdalnych używając Azure Virtual WANs
 - utworzenie sieciowych urządzeń wirtualnych (NVA) w wirtualnym hubie
- 3. Projektowanie i wdrażanie Azure ExpressRoute**
 - zapoznanie się z Azure ExpressRoute
 - zaprojektowanie wdrożenia ExpressRoute
 - skonfigurowanie komunikacji równorzędnej dla wdrożenia usługi ExpressRoute
 - rozwiązywanie problemów z połączeniem ExpressRoute
- 4. Równoważenie obciążenia ruchem innym niż HTTP(S) na platformie Azure**
 - zapoznanie się z równoważeniem obciążenia
 - projektowanie i wdrażanie Azure load balancer używając Azure portal
 - zapoznanie się z Azure Traffic Manager
- 5. Równoważenie obciążenia ruchu HTTP(S) na platformie Azure**
 - projektowanie Azure application Gateway
 - konfigurowanie Azure application Gateway
 - projektowanie i konfigurowanie Azure front door
- 6. Projektowanie i wdrażanie zabezpieczeń sieci**
 - zabezpieczenia sieci wirtualnych w Azure
 - wdrażanie Azure DDoS Protection przy użyciu portalu Azure

- wdrażanie Network Security Groups przy użyciu portalu Azure
 - projektowanie i wdrażanie Azure Firewall
 - praca z Azure Firewall Manager
 - wdrażanie Web Application Firewall w Azure Front Door
- 7. Projektowanie i wdrażanie prywatnego dostępu do usług Azure**
- zdefiniowanie usługi Private Link i prywatnego punktu końcowego
 - wyjaśnienie punktów końcowych usług sieci wirtualnej
 - integracja Private Link z DNS
 - integracja App Service z siecią wirtualną Azure
- 8. Projektowanie i wdrażanie monitoringu sieci**
- monitorowanie sieci za pomocą Azure Monitor
 - monitorowanie sieci za pomocą Azure Network Watcher