kod szkolenia: AZ-700 / PL DL 3d

Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Autoryzowane szkolenie Microsoft Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions AZ-700 szkolenie w formule Distance Learning.

Szkolenie Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions przygotowuje inżynierów sieci do projektowania, wdrażania i utrzymania nowoczesnych rozwiązań sieciowych w chmurze Microsoft Azure. Uczestnicy poznają zasady budowania bezpiecznej, skalowalnej i wysoko dostępnej infrastruktury sieciowej, w tym konfiguracji sieci wirtualnych, łączności hybrydowej, routingu, równoważenia obciążenia, zabezpieczeń i monitorowania.
Podczas zajęć uczestnicy nauczą się projektować i implementować niezawodne połączenia sieciowe, prywatny dostęp do usług Azure oraz mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo i wysoką wydajność środowisk chmurowych.

Docelowa grupa odbiorców:

- administrator
- architekt
- inżynier
- specjalista

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób odpowiedzialnych za planowanie, wdrażanie i utrzymanie infrastruktury sieciowej w środowisku Microsoft Azure, w szczególności dla:

- inżynierów sieci, którzy chcą specjalizować się w rozwiązaniach chmurowych,
- administratorów systemów i infrastruktury IT,
- specjalistów ds. bezpieczeństwa i łączności,
- osób, które dążą do zdobycia kompetencji w zakresie roli Microsoft Certified: Azure Network Engineer Associate.

Korzyści

- Projektowanie i wdrażanie hybrydowych połączeń sieciowych – poznasz, jak integrować sieci lokalne z chmurą Azure przy użyciu usług VPN Gateway, ExpressRoute i Virtual WAN.
- Implementacja infrastruktury sieciowej Azure – nauczysz się tworzyć i konfigurować sieci wirtualne, routing oraz publiczne i prywatne punkty dostępu.
- Równoważenie obciążenia i optymalizacja ruchu – dowiesz się, jak stosować Azure Load Balancer, Application Gateway i Azure Front Door w celu zapewnienia wydajności i niezawodności aplikacji.
- Zabezpieczenie sieci – poznasz praktyki wdrażania usług bezpieczeństwa, takich jak Azure Firewall, Network Security Groups, DDoS Protection i Web Application Firewall.
- Monitorowanie i utrzymanie sieci – nauczysz się monitorować kondycję i wydajność infrastruktury z wykorzystaniem Azure Monitor i Network Watcher.

Program szkolenia

1.Wprowadzenie do sieci wirtualnych Azure

- Poznaj sieci wirtualne platformy Azure
- Skonfiguruj publiczne usługi IP
- Zaprojektuj rozpoznawanie nazw dla swojej sieci wirtualnej
- Włącz łączność między sieciami wirtualnymi za pomocą komunikacji równorzędnej
- Implementuj routing ruchu w sieci wirtualnej
- Skonfiguruj dostęp do Internetu za pomocą usługi Azure Virtual NAT

2: Zaprojektuj i zaimplementuj sieć hybrydową

- Zaprojektuj i zaimplementuj Azure VPN Gateway
- Połącz sieci z połączeniami Site-to-site VPN
- Podłącz urządzenia do sieci za pomocą połączeń VPN typu punkt-lokacja
- Połącz zasoby zdalne za pomocą wirtualnych sieci WAN platformy Azure

- Utwórz sieciowe urządzenie wirtualne (NVA) w wirtualnym koncentratorze

3: Zaprojektuj i zaimplementuj Azure ExpressRoute

- Poznaj usługę Azure ExpressRoute
- Zaprojektuj wdrożenie ExpressRoute
- Skonfiguruj komunikację równorzędną dla wdrożenia usługi ExpressRoute
- Podłącz obwód usługi ExpressRoute do sieci wirtualnej
- Połącz rozproszone geograficznie sieci z globalnym zasięgiem usługi ExpressRoute
- Popraw wydajność ścieżki danych między sieciami za pomocą usługi ExpressRoute FastPath
- Rozwiązywanie problemów z połączeniem ExpressRoute

4: Równoważenie obciążenia ruchu innego niż HTTP(S) na platformie Azure

- Poznaj równoważenie obciążenia
- Zaprojektuj i zaimplementuj system równoważenia obciążenia platformy Azure za pomocą portalu Azure
- Poznaj Menedżera ruchu Azure

5: Równoważenie obciążenia ruchu HTTP(S) na platformie Azure

- Zaprojektuj bramę aplikacji Azure
- Skonfiguruj bramę aplikacji platformy Azure
- Zaprojektuj i skonfiguruj drzwi wejściowe Azure

6: Zaprojektuj i zaimplementuj zabezpieczenia sieci

- Zabezpiecz swoje sieci wirtualne w portalu Azure
- Wdróż usługę Azure DDoS Protection przy użyciu portalu Azure
- Wdrażanie grup zabezpieczeń sieci przy użyciu portalu Azure
- Zaprojektuj i zaimplementuj zaporę Azure Firewall
- Praca z Menedżerem zapory Azure
- Zaimplementuj zaporę aplikacji sieci Web na platformie Azure Front Door

7: Zaprojektuj i zaimplementuj prywatny dostęp do usług Azure

- Zdefiniuj usługę Private Link i prywatny punkt końcowy
- Wyjaśnij punkty końcowe usługi sieci wirtualnej
- Zintegruj Private Link z DNS
- Zintegruj usługę App Service z sieciami wirtualnymi platformy Azure

8: Zaprojektuj i zaimplementuj monitorowanie sieci

- Monitoruj swoje sieci za pomocą Azure Monitor
- Monitoruj swoje sieci za pomocą Azure Network Watcher

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Oczekiwana wiedza na poziomie szkolenia AZ-104
- Szkolenia poprzedzające:AZ-900, AZ-104

- Zrozumienie lokalnych technologii wirtualizacji, w tym: maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych i wirtualnych dysków twardych.
- Zrozumienie konfiguracji sieci, w tym TCP/IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór i technologii szyfrowania.
- Zrozumienie sieci definiowanych programowo.
- Zrozumienie hybrydowych metod łączności sieciowej, takich jak VPN.

Zrozumienie odporności i odzyskiwania po awarii, w tym operacji wysokiej dostępności i przywracania
Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.
Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie: https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/
* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- dema
- labolatoria indywidualne
- 70% teoria
- 30% praktyka

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf
Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Opis egzaminu

Microsoft Certified: Azure Network Engineer Associate
Exam URL: https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/AZ-700
Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf