

Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions (MOC AZ-700)

Überblick

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmern eine Azure-Netzwerklösungen zu entwerfen, zu implementieren und zu warten. Dabei wird der Prozess des Entwurfs, der Implementierung und der Verwaltung der zentralen Azure-Netzwerkinfrastruktur, der Hybrid Networking-Verbindungen, des Lastausgleichs des Datenverkehrs, des Netzwerk-Routings, des privaten Zugriffs auf Azure -Services, der Netzwerksicherheit und der Überwachung abgedeckt. Des Weiteren erfahren die Teilnehmer, wie eine sichere, zuverlässige Netzwerkinfrastruktur in Azure entworfen und implementiert und wie hybride Konnektivität, Routing, privaten Zugriff auf Azure-Dienste und Überwachung in Azure eingerichtet wird.



Dauer:
3 Tage



Preis:
1.790,00 € (2.130,10 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Introduction to Azure Virtual Networks

- Explore Azure Virtual Networks
- Configure public IP services
- Design name resolution for your Virtual Network
- Enable Cross-VNet connectivity with peering
- Implement virtual network traffic routing
- Configure internet access with Azure Virtual NAT

Design and Implement Hybrid Networking

- Design and implement Azure VPN Gateway
- Connect networks with Site-to-site VPN connections
- Connect devices to networks with Point-to-site VPN connections
- Connect remote resources by using Azure Virtual WANs
- Create a network virtual appliance (NVA) in a virtual hub

Design and implement Azure ExpressRoute

- Explore Azure ExpressRoute
- Design an ExpressRoute deployment
- Configure peering for an ExpressRoute deployment
- Connect an ExpressRoute circuit to a VNet
- Connect geographically dispersed networks with ExpressRoute global reach
- Improve data path performance between networks with ExpressRoute FastPath
- Troubleshoot ExpressRoute connection issues

load balancing non-HTTP(S) traffic in Azure

- Explore load balancing
- Design and implement Azure load balancer using the Azure portal
- Explore Azure Traffic Manager

Load balancing HTTP(S) traffic in Azure

- Design Azure application gateway
- Configure Azure application gateway
- Design and configure Azure front door

Design and implement network security

- Secure your virtual networks in the Azure portal
- Deploy Azure DDoS Protection by using the Azure portal
- Deploy Network Security Groups by using the Azure portal
- Design and implement Azure Firewall
- Working with Azure Firewall Manager
- Implement a Web Application Firewall on Azure Front Door

Design and implement private access to Azure Services

- Explain virtual network service endpoints
- Define Private Link Service and private endpoint
- Integrate Private Link with DNS
- Integrate your App Service with Azure virtual networks

Design and implement network monitoring

- Monitor your networks with Azure Monitor
- Monitor your networks with Azure Network Watcher

Voraussetzungen

- Verständnis von On-Premises-Virtualisierungstechnologien, einschließlich: VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Festplatten.
- Verständnis von Netzwerkkonfigurationen, einschließlich TCP/IP, Domain Name System (DNS), virtuelle private Netzwerke (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien
- Verständnis von softwaredefinierten Netzwerken
- Verständnis von hybriden Netzwerkkonnektivitätsmethoden, wie z.B. VPN
- Verständnis für Ausfallsicherheit und Disaster Recovery, einschließlich Hochverfügbarkeit und Wiederherstellungsoperationen

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerktechniker, die sich auf Azure-Netzwerkösungen spezialisieren möchten.

Termine

Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions (MOC AZ-700)

15.12.2025 - 17.12.2025 Mainz-Wiesbaden

Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: com@awma.de

