

Opleiding : Microsoft Azure, virtuele netwerken implementeren

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. AZV

Prijs : 2630 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Met de Azure virtual network service kun je Azure resources veilig met elkaar verbinden met behulp van virtuele netwerken. Aan het einde van deze cursus zul je geleerd hebben hoe je virtuele netwerken aanmaakt, uitgaande verbindingen, DNS en de verschillende benodigde gateways configureert.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een virtueel netwerk maken en configureren op Microsoft Azure
- ✓ Een DNS beheren
- ✓ Een VPN configureren
- ✓ Een netwerk beheren

Doelgroep

Ervaren technici, systeem- en netwerkbeheerders en ingenieurs.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van bedrijfsnetwerken, TCP/IP en Microsoft Azure administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Azure, implementatie" (ref. AZM).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ervaren technici, systeem- en netwerkbeheerders en ingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van bedrijfsnetwerken, TCP/IP en Microsoft Azure administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Azure, implementatie" (ref. AZM).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Virtueel netwerk

- Tools (Azure portaal, PowerShell en opdrachtregel).
- Het netwerk (ontwerp, implementatie en configuratie).
- Netwerkbeveiligingsgroepen en virtuele machines.
- Internet / interne load balancing.
- Uitgaande verbindingen, adressen (virtueel IP, IPv6).
- Andere diensten (DNS, CDN, Gateway, VPN, Traffic Manager, enz.).

Praktisch werk

Een virtueel netwerk maken. IP-adressen configureren. Azure Resource Manager gebruiken.

2 De loopbrug

- De gateway-toepassing. Firewall voor webtoepassingen.
- Integriteitsbewaking.
- Routing en Web Socket. Servicelimieten.

Praktisch werk

Firewalls, routing en SSL instellen.

3 VPN

- VPN en BGP gateways.
- Uiterst beschikbare connectiviteit.
- Site-to-site, point-to-site, VPN-to-VPN-verbindingen...
- Coëxistentie van verbindingen, geforceerde tunneling.

Praktisch werk

VPN en BGP configureren voor Azure VPN gateways met PowerShell. Zelfondertekende basiscertificaten aanmaken. Meerdere site-to-site verbindingen configureren.

4 De DNS

- Zone- en recordbeheer.
- Omgekeerde DNS-records.
- Integreer het met andere Azure services.
- DNS-records en -zones beschermen.

Praktisch werk

Een DNS-zonebestand importeren en exporteren. DNS-bewerkingen automatiseren met de .Net Software Development Kit (SDK).

5 Verkeersmanager

- Geografische, prioritaire, gewogen of prestatiegebaseerde routing.
- Eindpunten.
- Kenmerken en prestaties van Traffic Manager.

Praktisch werk

Traffic Manager beheren met PowerShell. Prestaties meten. Een internetdomein verwijzen naar Traffic Manager.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 ExpressRoute

- ExpressRoute-functies.
- Werkstroom en configuratie van NAT, QoS.

Praktisch werk

Migreer circuits van een traditionele implementatie naar Resource Manager.

7 Netwerk bewaker

- Netwerkbewaking. Pakketopname.
- Weergave van netwerkbeveiligingsgroepen.
- Problemen met VPN-verbinding en gateway.

Praktisch werk

Netwerktopologie weergeven. Pakketopnames beheren.

8 CDN

- CDN's integreren en beheren.
- Veel voorkomende problemen.