



Curso Oficial da Microsoft



***Projetando e implementando soluções
de rede do Microsoft Azure (AZ-700)***



Projetando e implementando soluções de rede do Microsoft Azure (AZ-700)

Este curso cobre o processo de projetar, implementar e gerenciar a infraestrutura de rede principal do Azure, conexões de Rede Híbrida, tráfego de balanceamento de carga, roteamento de rede, acesso privado aos serviços do Azure, segurança e monitoramento de rede. Aprenda como projetar e implementar uma infraestrutura de rede segura e confiável no Azure e como estabelecer conectividade híbrida, roteamento, acesso privado aos serviços do Azure e de monitoramento.

Carga Horária: 3 dias / 5 noites.



Módulo 1: Introdução às Redes Virtuais do Azure

Neste módulo, você aprenderá como projetar e implementar recursos fundamentais do Azure, como redes virtuais, IPs públicos e privados, DNS, peering de rede virtual, roteamento e NAT Virtual do Azure.



Lições

- Explore redes virtuais do Azure.
- Configure serviços IP públicos.
- Resolução de nomes de design para sua rede virtual.
- Habilite a conectividade Cross-VNet com peering.
- Implemente roteamento de tráfego de rede virtual.
- Configure o acesso à Internet com o Azure Virtual NAT.



Laboratórios e Exercícios:

- Projetar e implementar uma Rede Virtual no Azure.
- Definir as configurações de DNS no Azure.
- Conectar duas Redes Virtuais do Azure usando peering de rede virtual global.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implementar redes virtuais.
- Configurar serviços IP públicos.
- Configurar zonas DNS privadas e públicas.
- Projetar e implementar conectividade VNET cruzada.
- Implementar roteamento de rede virtual.
- Projetar e implementar um NAT da Rede Virtual do Azure.



Módulo 2: Projetar e implementar redes híbridas

Neste módulo, você aprenderá como projetar e implementar soluções de rede híbrida, como conexões VPN site a site, conexões VPN ponto a site, WAN virtual do Azure e hubs WAN virtuais.



Lições

- Projete e implemente Gateway de VPN do Azure.
- Conecte redes com conexões VPN site a site.
- Conecte dispositivos a redes com conexões VPN ponto a site.
- Conecte recursos remotos usando WANs virtuais do Azure.
- Crie um dispositivo virtual de rede (NVA) em um hub virtual.



Laboratórios e Exercícios:

- Criar e configurar um gateway de rede virtual.
- Criar uma WAN virtual usando o Portal do Azure.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Projetar e implementar uma conexão VPN site a site.
- Projetar e implementar uma conexão VPN ponto a site.
- Projetar e implementar recursos de WAN virtual do Azure.



Módulo 3: Projete e implemente o Azure ExpressRoute

Neste módulo, você aprenderá como projetar e implementar as opções ExpressRoute Azure, ExpressRoute Global Reach, ExpressRoute FastPath e ExpressRoute Peering.



Lições

- Explore o Azure ExpressRoute.
- Projete uma implantação ExpressRoute.
- Configure o peering para uma implantação ExpressRoute.
- Conecte um circuito ExpressRoute a uma VNet.
- Conecte redes geograficamente dispersas com alcance global ExpressRoute.
- Melhore o desempenho do caminho de dados entre redes com ExpressRoute FastPath.
- Resolva problemas de conexão do ExpressRoute.



Laboratórios e Exercícios

- Configurar um gateway ExpressRoute.
- Provisionar um circuito ExpressRoute.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Projetar e implementar Expressroute.
- Projetar e implementar Expressroute Direct.
- Projetar e implementar Expressroute FastPath.



Módulo 4: Balanceamento de carga de tráfego não HTTP (S) no Azure

Neste módulo, você aprenderá como projetar e implementar soluções de balanceamento de carga para tráfego não HTTP (S) no Azure com o Azure Load balancer e o Traffic Manager.



Lições

- Explore o balanceamento de carga.
- Projete e implemente o balanceador de carga do Azure usando o portal do Azure.
- Explore o Azure Traffic Manager.



Laboratórios e Exercícios:

- Criar e configurar um balanceador de carga do Azure.
- Criar um perfil do Gerenciador de Tráfego usando o portal do Azure.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Projetar e implementar Azure Load Balancers.
- Projetar e implementar o Azure Traffic Manager.

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 5: Balanceamento de carga de tráfego HTTP (S) no Azure

Neste módulo, você aprenderá como projetar e implementar soluções de balanceamento de carga para tráfego HTTP (S) no Azure com o gateway de aplicativo do Azure e a porta frontal do Azure.



Lições

- Projete o gateway de aplicativo do Azure.
- Configure o gateway de aplicativo do Azure.
- Projete e configure a porta frontal do Azure.



Laboratórios e Exercícios:

- Implantar o gateway de aplicativo do Azure.
- Criar uma porta de entrada para um aplicativo da web altamente disponível.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Projetar e implementar Gateway de Aplicativo do Azure.
- Implementar a porta frontal do Azure.

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 6: Projetar e implementar segurança de rede

Neste módulo, você aprenderá a projetar soluções de segurança de rede importantes, como DDoS do Azure, Firewalls do Azure, grupos de segurança de rede e firewall de aplicativo da Web.



Lições

- Proteja suas redes virtuais no portal do Azure.
- Implante a Proteção DDoS do Azure usando o portal do Azure.
- Implante Grupos de Segurança de Rede usando o portal do Azure.
- Projete e implemente o Firewall do Azure.
- Trabalhe com o Azure Firewall Manager.
- Implemente um firewall de aplicativo Web na porta frontal do Azure.



Laboratórios e Exercícios:

- Configurar a proteção DDoS em uma rede virtual usando o portal do Azure.
- Implantar e configurar o Firewall do Azure usando o portal do Azure.
- Proteja seu hub virtual usando o Azure Firewall Manager.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Configurar e monitorar um plano de proteção DDoS do Azure.
- Implementar e gerenciar o Firewall do Azure.
- Implementar grupos de segurança de rede.
- Implementar um Firewall de aplicativo web (WAF) na porta frontal do Azure.



Módulo 7: Projetar e implementar acesso privado aos Serviços do Azure

Neste módulo, você aprenderá a projetar e implementar o acesso privado aos Serviços do Azure com o Azure Private Link e pontos de extremidade de serviço de rede virtual.



Lições

- Defina o serviço de link privado e endpoint privado.
- Explique endpoints de serviço de rede virtual.
- Integre o Link Privado com DNS.
- Integre seu Serviço de Aplicativo com redes virtuais do Azure.



Laboratórios e Exercícios:

- Criar um endpoint privado do Azure usando o Azure PowerShell.
- Restringir o acesso à rede a recursos PaaS com terminais de serviço de rede virtual.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Definir a diferença entre Private Link Service e endpoints privados.
- Projetar e configurar endpoints privados.
- Explicar endpoints de serviço de rede virtual.
- Projetar e configurar o acesso aos terminais de serviço.
- Integrar Link Privado com DNS.
- Integrar seu Serviço de Aplicativo com redes virtuais do Azure.



Módulo 8: Projetar e implementar monitoramento de rede

Neste módulo, você aprenderá a projetar e implementar soluções de monitoramento de rede, como o Azure Monitor e o observador de rede.



Lições

- Monitore suas redes com o Azure Monitor.
- Monitore suas redes com o Observador de Rede do Azure.



Laboratório e Exercício:

- Monitorar um recurso do balanceador de carga usando o Azure Monitor.



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Configurar alertas de integridade de rede e registro em log usando o Azure Monitor.
- Criar e configurar uma instância do Connection Monitor.
- Configurar e usar o Traffic Analytics.
- Configurar logs de fluxo NSG.
- Habilitar e configurar o log de diagnóstico.
- Configurar o Observador de Rede do Azure.