

コースコード：MS-AZ-700T00

税込価格：214,500円 (税抜価格：195,000円)

日数：3日間

ここに注目!!

Microsoft 試験「AZ-700: Microsoft Azure ネットワークソリューションの設計と実装」受験予定の方に最適です。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

・ Azure ネットワーク ソリューションを専門にしようと考えているネットワーク エンジニア
Azure ネットワークエンジニアは、Azure のコアネットワークインフラストラクチャ、ハイブリッドネットワーク接続、負荷分散トラフィック、ネットワークルーティング、Azure サービスへのプライベートアクセス、ネットワークセキュリティ、および監視を設計して実装します。パフォーマンス、回復性、拡張性、セキュリティが最適になるようにネットワークソリューションを管理します。

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

「AZ-900: Microsoft Azure の基礎」ならびに「AZ-104 : Azure 管理者」を取得済み、もしくは相当の知識や経験をお持ちであること

- ・ 次のものを含む仮想化テクノロジーについての知識:
VM、仮想ネットワーク、および仮想ハードディスク
- ・ TCP/IP、ドメイン ネーム システム (DNS)、ルーティング、仮想プライベート ネットワーク (VPN)、ファイアウォール、および暗号化技術を含むネットワーク設定についての知識
- ・ VPN、WAN など、ネットワーク接続方法の使用経験
- ・ 高可用性や復元操作など、回復性とディザスターリカバリーについての知識
- ・ Azure portal を操作可能であること
- ・ Azure portal および Azure PowerShell の使用経験

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ S2S、P2S、仮想 WAN、ExpressRoute などのハイブリッドネットワーク接続を設計、実装、管理する
- ・ VNet、DNS、パブリック IP、Vnet ピアリングなどのコア Azure ネットワークインフラストラクチャを設計および実装する
- ・ VNet ルーティング、ロードバランサー、アプリケーションゲートウェイ、フロントドア、トラフィックマネージャー、Azure 仮想ネットワーク NAT を使用して、Azure でルーティングと負荷分散を設計および実装する
- ・ ファイアウォール、NSG、WAF、Azure モニターを使用してネットワークを保護および監視する

- ・ Azure サービスへのプライベートアクセスを設計および実装する

アウトライン

学習内容

Azure 仮想ネットワークの概要

- Azure 仮想ネットワークの詳細を確認する
- パブリック IP サービスを構成する
- 仮想ネットワークの名前解決を設計する
- ピアリングとのクロス VNet 接続を有効にする
- 仮想ネットワーク トラフィック ルーティングを実装する
- Azure 仮想 NAT を使用してインターネット アクセスを構成する

ハイブリッド ネットワークの設計と実装

- Azure VPN Gateway の設計と実装
- サイト間 VPN 接続でネットワークを接続する
- ポイント対サイト VPN 接続を使用してデバイスをネットワークに接続する
- Azure 仮想 WAN を使用してリモート リソースを接続する
- 仮想ハブでネットワーク仮想アプライアンス (NVA) を作成する

Azure ExpressRoute の設計と実装

- Azure ExpressRoute について知る
- ExpressRoute デプロイを設計する
- ExpressRoute デプロイのピアリングを構成する
- ExpressRoute 回線 を VNet に接続する
- ExpressRoute Global Reach
を使用して地理的に分散したネットワークを接続する
- ExpressRoute FastPath



を使用してネットワーク間のデータパフォーマンスを向上させる

ExpressRoute 接続の問題をトラブルシューティングする

Azure で 非 HTTP(S) トラフィックの負荷を分散する

負荷分散を調べる

Azure portal を使用して Azure Load Balancer を設計および実装する

Azure Traffic Manager を調べる

Azure で HTTP(S) トラフィックの負荷を分散する

Azure Application Gateway を設計する

Azure Application Gateway を構成する

Azure Front Door を設計および構成する

ネットワーク セキュリティの設計と実装

Azure Security Benchmark で仮想ネットワークを保護する

Azure portal で仮想ネットワークを保護する

Azure Portal を使用して Azure DDoS Protection をデプロイする

Azure Portal を使用してネットワークセキュリティグループをデプロイする

Azure Firewall を設計および実装する

Azure Firewall Manager を使用する

Azure Front Door に Web アプリケーションファイアウォールを実装する

Azure サービスへのプライベートアクセスを設計および実装する

Private Link サービスと Private Endpoints を定義する

仮想ネットワークサービスエンドポイントを説明する



Private Link を DNS と統合する

App Service を Azure Virtual Network と統合する

ネットワーク セキュリティの設計と実装

Azure Monitor を使用してネットワークを監視する

演習: Azure Monitor を使用してロード バランサー リソースを監視する

Azure Network Watcher を使用してネットワークを監視する