はじめに

100 XP

1 分

すべてのアプリケーションおよびサービスは、オンプレミスおよびクラウドかにかかわらず、セキュリティを考慮して設計される必要があります。 非常に多くのリスクがあります。 たとえば、サービス拒否攻撃により、顧客が Web サイトやサービスにアクセスできなくなり、業務が妨害される可能性があります。 または、Web サイトが書き換えられ、イメージが悪くなる可能性があります。 さらに悪いのはデータ侵害であり、これが発生すると、個人に及ぼす多大な害や金銭上の大損害だけでなく、苦労して獲得した信頼も損なわれる可能性があります。

Tailwind Traders 社の紹介

Tailwind Traders は、架空のホームセンターです。 この会社は、世界中およびオンラインでホームセンターを運営しています。

Tailwind Traders には、競争力のある価格設定、迅速な出荷、および幅広い商品という特徴があります。 クラウド テクノロジによって事業運営を改善し、新しい市場への成長をサポートできると考えています。 クラウドへの移行によって、ショッピング体験を強化し、自社と競合他社との差別化を促進しようとしています。

Tailwind Traders 社は、どのように自社のネットワークをセキュリティで保護できるか

Tailwind Traders 社は、クラウドに移行するにあたって、コードの運用環境へのデプロイを開始する前に、セキュリティ ニーズを評価する必要があります。

会社のアプリケーションのすべての層 (物理サーバーからアプリケーション データに至るまで) でセキュリティを考慮する必要がありますが、特にクラウドベースのワークロードのネットワーク構成とネットワーク トラフィックに関連する要因があります。

このモジュールでは、Azure のネットワーク セキュリティ機能に焦点を当て、それらを利用して、ビジネス ニーズに基づいてクラウド内でソリューションを保護する方法について説明します。

学習の目的

このモジュールを終了すると、次のことができるようになります。

- "多層防御" 戦略を構成しているさまざまな層を識別する。
- Azure Firewall を使用してネットワークで許可されるトラフィックを制御する方法について説明する。
- ネットワーク セキュリティ グループを構成して、Microsoft Azure 仮想ネットワーク内の Azure リソースによって送受信されるネットワーク トラフィックをフィルター処理する。
- DDoS 攻撃から Azure リソースを保護するために Azure DDoS Protection がどのように役立つかについて説明する。

前提条件

- コンピューティングの基本的な概念と用語について理解している必要があります。
- クラウド コンピューティングに関する知識は有用ですが、必須ではありません。