

# Virtual Cloud Network 向け プロフェッショナル サービス

ソフトウェアベースのネットワークと WAN を構築し、  
アプリケーションとデータを保護

## 概要

VMware のエキスパートが、マルチクラウド環境におけるソフトウェアベースのネットワークと WAN の設計、実装、自動化、仮想ネットワークの運用と管理の実装、アプリケーションとデータの保護および配信を、一貫してサポートします。

## 主なメリット

- ネットワーク サービスを効率的に分散することで、リソースの使用率を最適化
- 仮想ネットワークの変更に要する時間を、数日または数週間から数分に短縮
- 手動の変更プロセスを自動化することで、運用効率を向上
- 物理トポロジーとは無関係にワークロードの配置と移動が可能
- マイクロセグメンテーションを有効にして、セキュリティ ポリシーとファイアウォールをワークロードごとに適用
- Service-Defined Firewall を使用して East-West トラフィックを保護
- 動的なオンデマンドのオートスケーリング インフラストラクチャを構築し、あらゆるデータセンターまたはクラウドにアプリケーションを提供
- 一貫性のあるセキュリティ ポリシーと運用により、複数のサイトやクラウドにわたってネットワーク セキュリティを拡張
- 仮想デスクトップのロードバランシングを有効化し、複数のクラウドにわたって、すべてのユーザーに一貫したユーザー体験を提供

## ビジネス上の課題

仮想化された環境では、アプリケーションが一つの拠点の一つの物理サーバに縛られることはなくなります。アプリケーションは、ディザスタ リカバリ対策としてリモートのデータセンターにレプリケートすることも、別のデータセンターに移動することも、ハイブリッドクラウド環境に配置することも可能になります。しかし、そこには落とし穴があります。ネットワークです。ハードウェアに依存するネットワーク構成では、その物理的なネットワーク接続が原因で、アプリケーションを自由に動かすことは困難です。ネットワーク サービスはデータセンター同士でも、また社内のデータセンターとクラウドの間でも大きく異なることが多く、アプリケーションを別のネットワーク環境で実行するには大幅なカスタマイズが必要になるのです。これが、アプリケーションの可搬性の大きな障壁となっています。

さらに、セキュリティ要件も厳しさを増しており、境界セキュリティでは対応しきれません。データセンターのセキュリティはソフトウェアベースで実装し、East-West トラフィックと North-South トラフィックの両方を保護する必要があります。また、信頼できるネットワーク/セグメントと信頼できないネットワーク/セグメントは区別せず、環境全体をきめ細かく保護する必要があります。

## サービスの概要

VMware プロフェッショナル サービスは、ソフトウェアベースのネットワークと WAN の設計および構築、アプリケーションとデータの保護、従来のネットワーク サービスの移行、運用とデプロイの簡素化、ロードバランシングの自動化について、お客様の組織を支援します。

### ロードマップの作成

必要なのは、どのような仮想ネットワークでしょうか？単一のデータセンター内に構築する、WAN 全体に構築する、パブリッククラウドと連携するなど、さまざまな選択肢があります。VMware プロフェッショナル サービスは、お客様の現在のネットワークとセキュリティを評価し、現状と目指す状態とのギャップを明らかにします。その後、お客様と連携して、仮想ネットワークを設計、デプロイ、統合するためのロードマップを作成していきます。

### 環境の評価、設計、デプロイ、統合、構成

VMware のエキスパートは段階的なアプローチを利用して、お客様の本番環境内に仮想ネットワークの機能を迅速に実装します。お客様のチームと連携して行う作業は次のとおりです。

- ソリューションの要件と前提条件を特定する
- アーキテクチャ設計ワークショップを実施する
- お客様の要件とユースケースを満たすソリューションを設計する
- デプロイする前に、設計したソリューションを検証する
- 検証した設計をデプロイし、テストする
- ソリューションに関するナレッジトランスファー セッションを実施する

## 詳細情報

[vmware.com/jp/services](https://vmware.com/jp/services) をご覧ください。

### 詳細情報の問い合わせ先

プロフェッショナル サービス エキスパート  
へのお問い合わせはこちら

[vmware.com/jp/company/contact.html](https://vmware.com/jp/company/contact.html)

### プロビジョニングの自動化

VMware では、ネットワークの構成、プロビジョニング、管理に伴う、多くの労力を要し、ミスが発生しやすいタスクの自動化を支援できます。お客様の定義に基づいて、承認ルートとポリシーベースのワークフローを作成します。その後、タスクを遂行するアクティビティの統合、オーケストレーション、自動化を行います。サービス ブループリントを作成し、そのブループリントをお客様のセルフサービス ポータルに統合した後、API 経由でのアクセスを提供します。

### ネットワーク セキュリティとアプリケーション セキュリティの設計と分離

VMware のエキスパートは、マイクロセグメンテーションおよびネットワークに基づくネットワーク セキュリティとアプリケーション セキュリティの実装を支援できます。VMware が要件を収集し、お客様のネットワーク データを分析します。さらに、セキュリティ ポリシーとファイアウォールルールを推奨し、セキュリティ グループとセキュリティ プロファイルを作成して実装します。ナレッジ トランスファー セッションを実施し、お客様が引き続き、新しいアプリケーションと仮想サーバにこれらの手法を適用できるようにします。

### SD-WAN の設計、デプロイ、統合

VMware のエキスパートは、アーキテクチャ、トポロジー、ポリシーなどのお客様のビジネス要件と技術要件に従って、ソリューションを迅速にデプロイします。ソリューションのデプロイ、拠点のオンボーディング、機能テスト、ナレッジ トランスファー セッションを実施し、VMware が構築したソリューションをお客様のチームが理解できるようにします。

### 仮想ロードバランサーの設計、デプロイ、移行

VMware は仮想ロードバランサーを設計、デプロイし、お客様のネットワークトラフィックの負荷を複数のサーバおよび複数のクラウドに自動的に分散する、高可用性サービスを実装できます。従来のロードバランサーを VMware NSX Advanced Load Balancer に移行することもできます。

### ネットワークの運用機能と管理機能の実装

新しい環境の適切な管理には、新しい運用方法が必要になります。VMware は、仮想ネットワークに合わせて人材とプロセスを最適化するための支援を提供します。VMware は、カスタマイズされたダッシュボードを作成し、最適なメトリックと監視を定義し、実装します。イベント管理、パフォーマンス管理、キャパシティ管理などの新しいネットワーク プロセスを定義し、それを実行するためのポリシー、標準運用手順、作業指示書を作成します。さらに、これらのプロセスの手順を定義し、既存のプロセスとの統合ポイントと依存関係を特定します。

VMware は、新しい仮想ネットワークでの役割に必要な能力とスキルをお客様に提供します。その際、お客様のチームのスキル ギャップを明らかにしたうえで、個別のトレーニング プランを作成し、それぞれの責任を果たすために必要なスキルを習得できるようにします。

## メリット

VMware プロフェッショナル サービスは、その経験、ベスト プラクティス、実績ある手法を活かして、ソフトウェアベースのネットワークへスムーズかつ確実に移行できるようお客様を支援します。プロフェッショナル サービスで提供される、VMware テクノロジーに関する幅広い専門知識と高度な知見により、リスクと複雑さを軽減できます。VMware の包括的なアプローチを利用すれば、ビジネスの中断を最小限に抑えて、予測可能な成果を実現し、テクノロジーの移行期間中の生産性を最大限に高めることができます。プロフェッショナル サービスを通じて、お客様は以下を実現することができます。

- ネットワーク サービスを効率的に分散することで、リソースの使用率を最適化
- 仮想ネットワークの変更に要する時間を、数日または数週間から数分に短縮
- 手動の変更プロセスを自動化することで、運用効率を向上
- 物理トポロジーとは無関係にワークロードの配置と移動が可能
- セキュリティ ポリシーとファイアウォールをワークロードごとに適用
- 一貫性のあるセキュリティ ポリシーと運用により、複数のサイトやクラウドにわたってネットワーク セキュリティを拡張