



Cisco Enterprise Network Functions Virtualization

あらゆるプラットフォームでネットワーク サービスを数分で導入

ネットワーク インフラストラクチャはデジタル変革の実現要因です。ネットワーク サービスの導入スピード、オンデマンド オーケストレーションおよび一元管理の必要性は、かつてないほど高まっています。ルーティング、ファイアウォール、侵入検知/防御、ワイヤレス LAN コントローラおよび WAN アクセラレーション サービスには、従来、個別の機器が必要でした。また、しばしば時間とコストのかかる技術者のオンサイト作業が必要とされていました。

ネットワーク機能の仮想化(NFV)は、基盤となるハードウェアからネットワーク サービスを抽象化することで、この課題を解決します。NFVにより、インフラストラクチャの機能を必要に応じてソフトウェアに迅速に導入できます。

ただし、世の中のすべての NFV ソリューションが同じように作成されるわけではありません。適切なソリューションは、導入の選択肢、柔軟性および俊敏性だけでなく、ソフトウェア ベースのネットワーク サービスのパフォーマンススループットに関する信頼性も提供できなければなりません。

Cisco® Enterprise Network Functions Virtualization (Enterprise NFV) は、まさにこの要件を満たし、さらにそれ以上の価値をもたらすソリューションです。より低コストでより迅速なサービス配信を提供する、俊敏でシンプルかつオープンなネットワーク インフラストラクチャを実現します。数カ月ではなく数分でネットワーク サービスを立ち上げることができるのです。

ソリューションは、既存の物理および仮想ネットワーク デバイス、さらにシスコまたはシスコ以外のネットワーク サービスと連携して動作します。デジタル ビジネスのスピードで動くために必要な俊敏性と、ビジネス ニーズに適した展開オプションの選択の自由を手に入れることができます。

利点

- **CapEx の削減:** 購入、設置および運用が必要なネットワーク アプライアンスの数を削減します。
- **OpEx の低減:** 技術者によるオンサイト作業をなくし、新しいネットワーク サービスを数カ月ではなく数分で立ち上げることができます。
- **幅広い選択肢を提供:** 物理プラットフォームと仮想プラットフォームのどちらにでも、シスコおよびシスコ以外のネットワーク サービスを導入できます。
- **サイトのプロビジョニングの簡素化:** ゼロタッチ導入のための標準化されたテンプレートを提供します。
- **ネットワーク アップタイムの向上:** ネットワーク機能のリアルタイムのヘルス モニタリングと一元管理により、メンテナンス時間を短縮します。
- **投資の保護:** Cisco ONE™ Software のライセンス ポータビリティにより将来のアップグレードは保証され、必要に応じてライセンスを選択でき、さらにその価値が倍増されます。

「IT リーダーやビジネス リーダーは、ネットワークとビジネス目標を同調させるために、エンタープライズ ネットワーク機能の導入を優先する必要があります。」

ZK Research,
Zeus Kerravala

ソフトウェアによりネットワークを再定義

Cisco Enterprise NFV は次の事項を提供します。

- ・ **一元管理とオーケストレーション**: シスコの Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM) 上で稼働するアプリケーションである Enterprise Service Automation (ESA) により、テンプレート設計とポリシー定義の作成、ゼロタッチ導入の実行、物理および仮想ネットワークサービスの自動ヘルス モニタリングを実行できます。
- ・ **仮想ネットワーク機能 (VNF)**: ルーティング、セキュリティ、ワイヤレス LAN コントローラ、WAN アクセラレーションなど、実績あるシスコの物理機器に基づいた、シスコの機能豊富なネットワーク サービスの仮想インスタンスを活用できます。Cisco Enterprise NFV はサードパーティの VNF もサポートします。
- ・ **Enterprise NFV Infrastructure Software (NFVIS)**: シスコおよびシスコ以外の VNF、NFVIS、仮想化レイヤの独立した管理と動的なプロビジョニングを可能にするため、ネットワーク機能は基盤となるハードウェアから分離されています。そのため、機能を仮想サービスとして実行できます。NFVIS は、サービス チェーンの構築、ゼロタッチ導入、ライフサイクル管理およびプログラム可能なオープン API をサポートします。

仮想化へ移行すると、選択するプラットフォームに関係なく、実績ある機能豊富なシスコ ネットワーク サービスと同じパフォーマンスを実現できます。つまり、ご購入いただくのは大きな安心です。

次のステップ

Cisco Enterprise NFV が仮想化への移行をどのように迅速化できるかについて詳しくは、[cisco.com/go/enfv](https://www.cisco.com/go/enfv) [英語] をご覧ください。