

# シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ

## ネットワーキングの新時代が到来

モビリティ、Internet of Things、クラウド コンピューティング、分析などのテクノロジー トレンドによりデジタル化が加速しています。<sup>1</sup> デジタル化を目指す企業は、リアルタイム分析とパーソナライズされたエクスペリエンス、自動化と保証 (アシュアランス)、セキュリティ確保、コンプライアンス遵守を実現するために、ネットワークを進化させる必要があります。

## シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャとは

シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ (DNA) は、仮想化、自動化、分析、クラウドなどのネットワーキング ソフトウェアの重要なイノベーションを 1 つのアーキテクチャに統合した、ソフトウェア主導型のオープンなプラットフォームです。DNA により、企業はデジタル化へのロードマップを手に入れることができ、ビジネスや IT のイノベーションを加速し、コストやリスクを削減できるようになります。

## デジタル組織に必要なネットワーク要件



**分析とエクスペリエンス**  
新しいビジネス モデル | 迅速なイノベーション



**自動化と保証 (アシュアランス)**  
高速化、シンプル化、可視化 | コストと複雑さの軽減



**セキュリティとコンプライアンス**  
リアルタイムで動的な脅威防御 | リスクの低減

## Cisco DNA がもたらすビジネス メリット



ビジネスの俊敏性の向上

**85 %:** ネットワークサービスのプロビジョニングを高速化<sup>1</sup>



コストの削減

**79 %:** ネットワークへの導入コストを削減<sup>2</sup>



投資保護

**2 倍:** ライセンス ポータビリティによる各ソフトウェア コンポーネントの有効利用<sup>3</sup>



リスクの削減

**100 倍:** 脅威検出を高速化<sup>4</sup>



リソースの最適化

**80 %:** 省エネおよびメンテナンス コストの削減<sup>5</sup>

## シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ

ネットワーク対応アプリケーション



クラウドでのサービス管理

▲ オープンな API | 開発者環境 ▲



自動化



分析

▲ オープンかつプログラム可能 | 各種の標準規格に準拠 ▲



仮想化

クラウド対応 | ソフトウェアによる実現

## Cisco DNA の基本理念

- ・ **クラウドでのサービス管理**: ネットワークやサービスをクラウドで管理
- ・ **自動化**: ネットワークやサービスの容易な導入、運用管理を可能にする
- ・ **分析**: ネットワーク運用からビジネスに至るまで広範囲に分析
- ・ **仮想化**: プラットフォームに依存せず、ネットワーク機能を柔軟にプロビジョニング可能
- ・ **オープン、拡張可能、プログラム可能**: シスコとサードパーティのテクノロジーを統合する、オープンな API、および開発者プラットフォームを提供

## Cisco DNA のイノベーション



## 自動化

- ・ **Cisco Application Policy Infrastructure Controller エンタープライズ モジュール (APIC-EM)**: Cisco DNA コントローラとして機能し、さまざまな自動化サービスをサポート
  - ・ **Cisco プラグ アンド プレイ**: 導入時間を 4 週間から数日に短縮し、従来の方法と比べて、ゼロの導入コストを最大 79 % 削減
  - ・ **Cisco Easy Quality of Service (EasyQoS)**: アプリケーション ポリシーに基づいてネットワーク全体の QoS 設定の動的な更新が可能
  - ・ **シスコ インテリジェント WAN (IWAN)**: わずか数回のクリックでフルサービスのプランチ ルータを導入可能にする SD-WAN



## 仮想化

- ・ **進化した Cisco IOS® XE ソフトウェア**: SDN アプリケーションに対してモデルベースのオープンな API を提供
- ・ **ネットワーク機能の仮想化 (NFV)**: ソフトウェアとハードウェアを分離し、Cisco Unified Computing System™ E シリーズ サーバ、および C シリーズ サーバなど、柔軟に仮想化ネットワーク機能を導入可能にする



## 分析

- ・ **Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)**: 無線端末の位置情報を分析してパーソナライズされたエクスペリエンスを実現



## セキュリティ

- 導入済みのネットワーク装置を強力なセキュリティ センサーおよびエンフォーサとして使用することができます。
- ・ **Cisco StealthWatch®**: ネットワークの可視化とセキュリティ分析により脅威の迅速な検出と封じ込めを実現
- ・ **Cisco TrustSec®** と **Cisco Identity Services Engine (ISE)**: SDN 型セグメンテーション (SD-LAN) を活用し、ネットワーク アクセスの制御、セキュリティ ポリシーの適用、コンプライアンス要件の遵守を実現

## 次のステップ

シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ (DNA) の詳細については、[cisco.com/jp/go/dna](https://cisco.com/jp/go/dna) を参照してください。