



# Cisco DNA 対応 インフラストラクチャ

## 貴社のネットワークは新しい時代のネットワーク向けに構築されていますか？

Cisco® Digital Network Architecture (Cisco DNA) の基盤は、世界最先端のネットワーク インフラストラクチャです。

この中では、堅牢なアーキテクチャである DNA を組み合わせることで、革新的な有線、ワイヤレス、ルータ ソリューションを提供します。これによって、ネットワーク全体のポリシーをわずか数回のクリックで作成して適用し、過去に発生した問題を診断できます。

データトラフィックは、将来的に急増すると予想されています。スイッチング、ワイヤレス、ルーティングによるシスコのイノベーションは、Cisco DNA を実現する強固な基盤を提供します。

Cisco DNA を使用することで、新しいサービスやアプリケーションを簡単に展開して、最高のエクスペリエンスを実現できます。また、ポリシーの遵守はユーザグループ単位で自動化できます。

まったく新しい時代のネットワークをご紹介します。ネットワークに直感を。



今日のテクノロジーでは、常に学習するネットワークが必要です。絶えず適応し、常に保護が提供されるため、より速く、より効率的に、より安全に作業できます。コンテキスト情報を活用するインテント (目的) 主導のネットワークが必要です。

新しい時代の  
ネットワークの導入  
ネットワークに直感を。

## ワイヤレス

Cisco Aironet® アクセス ポイントは、フレキシブル ラジオ アサインメントという高度な機能を備えており、クライアントが急増したときにアクセス ポイント側で自動的にネットワークを調整できます。

### モビリティのための Cisco DNA

柱	モビリティ機能	モビリティの利点
分析と快適な エクスペリエンス	ハイパーロケーション テクノロジーを搭載した Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)	1 ~ 3 メートルの正確な位置精度により、優れた分析とエンゲージメントを実現します。訪問者の行動を分析し、ゲストが簡単に Wi-Fi にアクセスできるようにします。さらに資産をすばやく正確にトラックして、より快適なエクスペリエンスを訪問者に提供します。
	シスコ <a href="#">Wi-Fi およびビーコン データ ポイント</a>	シスコは、プログラマビリティとオープン API を備えたソリューション エコシステムを介して、デバイス、およびアプリケーションの最も詳細なデータを提供します。これにより、ネットワークを最大限に活用できます。
自動化と保証	シスコのアクセス ポイントが モジュラ アーキテクチャを提供	Wi-Fi と Internet of Things (IoT) を通じて、新たな使用例に対する計画を立て、デジタル シーリングをサポートします。
	Cisco High-Density Experience (HDX)	無線を自動的に管理することで、Wi-Fi パフォーマンスが向上します。
	シスコ <a href="#">フレキシブル ラジオ アサインメント</a>	サービスレベルの需要に合わせて、Wi-Fi のカバレッジとキャパシティを提供します。
	Cisco DNA Center	ポリシーの設計、プロビジョニング、適用を行い、ネットワーク ファブリック全体でユーザとデバイスのアイデンティティ、オペレーティング システム、アプリケーションを完全に可視化し、ネットワーク サービスを維持する単一の管理ペインを提供します。
	Apple FastLane	iOS デバイスでバッテリー電力を節約しながらインテリジェントに通信し、最適なアクセス ポイントに迅速かつ効率的に高速トラック接続できます。

## Cisco DNA 対応ワイヤレス製品:

- ・ Cisco [Aironet 3800 シリーズ](#)
- ・ Cisco [Aironet 2800 シリーズ](#)
- ・ Cisco [Aironet 1800 シリーズ](#)
- ・ Cisco [8540 ワイヤレス コントローラ](#)
- ・ Cisco [5520 ワイヤレス コントローラ](#)
- ・ Cisco [Meraki® MR](#)

## モビリティのための Cisco DNA

柱	モビリティ機能	モビリティの利点
セキュリティと コンプライアンス	Quality of Service (QoS) を備えた Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM) プラグ アンド プレイ	エンドツーエンド インフラストラクチャのプロビジョニングを自動化するコントローラを備えたソフトウェア定義型ネットワーク テクノロジーを導入することで、アプリケーションとサービスを迅速に導入できます。
	Cisco Jabber® および Lync SDN API	従業員がどこからでもインスタント メッセージ、音声、ビデオ、ボイス メッセージング、デスクトップ共有、および会議にアクセスできるようにします。
	シスコの Identity Services Engine (ISE) 2.2	不正な接続を防止することでアクセスを保護し、インシデントの影響を抑制します。コンプライアンスを適用し、インフラストラクチャのセキュリティを向上させ、サービス業務を合理化する次世代の ID/アクセス コントロール ポリシーのプラットフォームを導入します。
	シスコの革新的な専用アクセス ポイント	不正なデバイス、攻撃、干渉からワイヤレスを保護し、IP アプリケーション向けの重要なサービス セットを提供します。これらのサービスには、ネットワークトラフィック アカウンティング、使用量ベースのネットワーク課金、ネットワーク計画、セキュリティ、DoS モニタリング、およびネットワークモニタリングなどがあります。また、クライアント エクスペリエンスを維持します。
	Cisco TrustSec®	ネットワーク アクセスのプロビジョニングを簡素化し、セキュリティ オペレーションを迅速化して、ネットワーク上のあらゆる場所で一貫したポリシーを適用できます。
Cisco <a href="#">Stealthwatch®</a> と Cisco Umbrella™ で、エンドツーエンドの組み込みのセキュリティを実現	きめ細かいポリシーでネットワークを論理的にセグメント化することで、資産を保護します。ネットワークとデータセンターで発生している事象をすべて表示することで、高度なネットワーク可視性、分析、保護を実現します。	

## スイッチング

シスコのスイッチング製品は、有線とワイヤレスを統合するための Unified Access Data Plane アプリケーション専用集積回路 (UADP ASIC) という機能を備えています。この機能で有線およびワイヤレス アクセスを統合することで、運用の簡素化と拡張が可能になります。

### スイッチングのための Cisco DNA

柱	スイッチング機能	スイッチングの利点
分析と快適な エクスペリエンス	マルチギガビット アップリンクのサポート	NBASE-T Cat 5e および Cat 6 (速度 2.5 Gbps および 5 Gbps) により、有線およびワイヤレス/802.11ac のマルチギガビット アクセス増大に対応します。
	SmartOperations	リアルタイム分析を使用し、パス選択によってアプリケーションエクスペリエンスとコスト削減を実現します。
	有線/ワイヤレス向けの 一般的な機能	有線およびワイヤレス アクセスを統合することで、運用の簡素化と拡張が可能になります。
	統合されたワイヤレス LAN コントローラ	
	有線とワイヤレスを 統合するための UADP ASIC	
自動化と保証	有線/ワイヤレス全体で アプリケーションを可視化	
	Cisco ONE™ ソフトウェア スイート	モデル ベース テレメトリを導入します。
	DNA Center/SD-Access の プログラマビリティ	ポリシーの設計、プロビジョニング、適用を行い、ネットワークファブリック全体でユーザとデバイスのアイデンティティ、オペレーティング システム、アプリケーションを完全に可視化し、ネットワーク サービスを維持する単一の管理ペインを提供します。
	EasyQoS	Cisco onePK および OpenFlow アプリケーション適応型のダイナミック QoS を使用します。
	Cisco APIC-EM	プロビジョニングとポリシー適用を自動化して、迅速な SD-WAN 導入を可能にします。

## Cisco DNA 対応スイッチング製品:

- ・ Cisco Catalyst® 9000 ファミリ
  - Cisco [Catalyst 9300 シリーズ スイッチ](#)
  - Cisco [Catalyst 9400 シリーズ スイッチ](#)
  - Cisco [Catalyst 9500 シリーズ スイッチ](#)
- ・ Cisco Catalyst [3650](#) および [3850](#) シリーズ
- ・ Cisco Catalyst [4500E シリーズ](#) + Supervisor 8E
- ・ Cisco Catalyst [6500 シリーズ](#) + Supervisor 6T
- ・ Cisco Catalyst [6800 シリーズ](#)
- ・ Cisco Nexus® [7700+M3 カード](#)
- ・ Cisco [Meraki MS](#)

## スイッチングのための Cisco DNA

柱	スイッチング機能	スイッチングの利点
セキュリティと コンプライアンス	ネイティブ Flexible NetFlow	業界トップクラスの高度な脅威防御を導入できます。
	有線/ワイヤレス向けの Cisco TrustSec およびセキュリティグループ タグ (SGT)	時間や場所を問わず、あらゆるユーザ/デバイスからのアクセスをロール ベースでオーケストレーションできます。
	Cisco Network as a Sensor	ネットワークを使用してすべてのセグメントで脅威をより迅速に検出し、阻止します。安全な WAN のためにハイ パフォーマンスな暗号化を提供します。
	ネイティブ MACsec 暗号化	安全な WAN のためにハイ パフォーマンスな暗号化を導入できます。

## ルーティング

シスコ DNA 対応ルーティング製品は、2つの独自機能を組み合わせることで、ブランチ オフィスの導入に要する時間を短縮します。Cisco Intelligent WAN (IWAN) アプリを APIC-EM とともに使用すると、IT 部門は最小のプログラミングとカスタマイズで複数のブランチ オフィスのプロビジョニングを自動化し、インテリジェントなパス選択とアプリケーション制御を実現できます。これらの機能により、ネットワーク運用が簡素化および合理化され、コストの削減と時間の節約につながります。

### ルーティングのための Cisco DNA

柱	ルーティング機能	ルーティングの利点
分析と快適な エクスペリエンス	Cisco Application Visibility and Control (AVC)	キャパシティ プランニングと優先順位付けのために 1000 以上のアプリケーションを可視化します。
	インテリジェントなパス 選択 (Cisco Performance Routing [PfR] v3)	リアルタイム分析を使用し、パス選択によってアプリケーション エクスペリエンスとコスト削減を実現します。
	WAN の最適化 (Cisco Wide Area Application Services [WAAS] および Akamai)	レイヤ 4 ~ 7 最適化とインテリジェント キャッシングにより、 アプリケーション パフォーマンスと WAN オフロードが改善 されます。
自動化と保証	成長に応じて拡張可能な パフォーマンスとサービス	現時点で必要な機能だけを購入し、後でいつでもアップ グレードできます。機器全体をアップグレードする必要は ありません。
	Cisco DNA Center	ポリシーの設計、プロビジョニング、適用を行い、ネットワーク ファブリック全体でユーザとデバイスのアイデンティティ、オペ レーティング システム、アプリケーションを完全に可視化し、 ネットワーク サービスを維持する単一の管理ペインを提供し ます。
	Cisco IWAN アプリと APIC-EM	プロビジョニングを自動化して、より迅速な SD-WAN 導入を 可能にします。

## Cisco DNA 対応ルータ製品:

- ・ [Cisco 4000 シリーズ サービス統合型ルータ](#)
- ・ [Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ](#)
- ・ [シスコ クラウド サービス ルータ 1000v および Cisco サービス統合型 仮想ルータ](#)
- ・ [Cisco Meraki MX](#)

## ルーティングのための Cisco DNA

柱	ルーティング機能	ルーティングの利点
セキュリティと コンプライアンス	Cisco Firepower® Threat Defense for ISR	業界トップクラスの高度な脅威防御を導入できます。
	Cisco Umbrella Branch (OpenDNS)	リアルタイムの脅威インテリジェンスを使用して、マルウェア、ボットネット、フィッシング、および標的を絞ったオンライン攻撃からネットワークを保護します。
	Cisco Stealthwatch Learning Network License	パケット キャプチャと機械学習を使用して、ブランチ ネットワークの可視性とデバイス レベルのインシデント対応を実現します (2900 および 3900 シリーズ ISR では Cisco UCS® E シリーズ ブレードが必要)。
	マルチコア ハードウェア VPN アクセラレーション	セキュアな WAN のためにハイ パフォーマンスな暗号化を導入できます。

## サービス

[シスコ サービス](#)で新しいネットワークを導入することで、より大きな価値を得られます。計画から優れたサポートへの移行まで、移行を促進するエンドツーエンドのガイダンスと専門知識を提供します。

## まとめ

世界は進化することを止めません。お客様とともに進化するネットワークが必要です。デジタル対応ネットワークを強力な Cisco DNA 対応インフラストラクチャに構築する必要があります。

ネットワークに直感を。

最新のネットワークを維持するためにシスコが支援できる方法は次のとおりです。

- ・ [シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ](#)
- ・ [Cisco ルータ](#)
- ・ [シスコ スイッチ](#)
- ・ [シスコ ワイヤレス](#)
- ・ [3D DNA 対応製品カタログを確認する \[英語\]](#)