



# Cisco DNA Assurance

詳細な情報と充実したコンテキストを組み合わせ、一貫性のあるエクスペリエンスを実現し、ネットワークをプロアクティブに最適化

ネットワークは、ビジネス戦略上、かつてないほど重要なものとなっています。このことは、成長を続ける複雑なネットワークを管理するための IT リソースが、これまで以上に求められていることを意味します。有線クライアントかワイヤレスクライアントかを問わず、広帯域幅を必要とするアプリケーションやサービスが増加する中で、信頼性、一貫性、安全性を備えたネットワーク システムが不可欠となっています。組織では、運用の変革により新たなデジタル接続環境をサポートすべく、IT リソースを限界まで利用しています。今日の IT 部門が直面している最大の課題は、コア ビジネスにとって重要な新しい IT プロジェクトのための時間を確保することです。

Cisco DNA Assurance を活用すれば、時間のかかるネットワークトラブルシューティング タスクが不要になります。有線であるかワイヤレスであるかにかかわらず、Cisco DNA Assurance ならネットワーク上のすべてのポイントをセンサーに変え、アプリケーション パフォーマンスやユーザ接続に関する継続的なストリーミング テレメトリをリアルタイムで送信することが可能です。わかりやすくシンプルなダッシュボードにネットワーク全体のステータスを表示し、そこで問題の警告を行います。また、手順ガイド付きの修復によって問題の解決が自動化されるため、ネットワークのパフォーマンスが最適な状態に維持され、日常のトラブルシューティング作業が削減されます。Cisco DNA Assurance を活用することにより、スタッフはネットワークの拡大に取り組みつつ、自社と競合他社を差別化する新たな IT プロジェクトを引き受ける時間を確保できるようになります。

## Cisco DNA Assurance のメリット

- **可視性の向上:** ネットワーク全体のステータスを 1 つの画面ですぐに確認できます。
- **時間の節約:** ネットワークの問題を自動的に検出して優先順位付けを行うことができます。
- **作業の削減:** 手順ガイド付きのインスタント修復によって迅速に問題を解決できます。
- **パフォーマンスの向上:** ネットワークのパフォーマンスを向上させ、運用に必要な時間を削減できます。
- Cisco DNA Assurance は、真のインテントベース ネットワークの実現に不可欠な要素です。



**「Cisco DNA Assurance を活用すれば、モデルを転換させることができます。今では、ネットワークのトラブルシューティングとインベーションに費やす時間が、それぞれ 20% と 80% になりました。」**

### Seth Price 氏

ノースカロライナ州ダーラム  
ダーラム郡政府  
シニア ネットワーク エンジニア

## Cisco DNA Assurance の差別化要因

Cisco DNA Assurance は、より幅広い角度とコンテキストから、ネットワーク上のあらゆるデバイス、アプリケーション、サービス、およびクライアントの情報を提供します。これほど包括的な機能は、今まで、サードパーティ製の複数のソフトウェア ツールを購入して使用しなければ得られませんでした。このようなツールのすべてが単一のソフトウェア プラットフォームに統合されているというメリットは魅力的です。

**可視性の向上:** より多くのソースからより多くのデータを収集。Cisco DNA Assurance は、NetFlow、トレースルート、IPSLA、syslog、WSA、Radius、DHCP、AD/ユーザ、CLI/SSH、netconfig、pxGrid、DNS、AXVC、SNMP、CMX、Apple iOS など、合計 16 種類のソースからデータを収集します。現在のところ、情報を提供するためにこれほど多くのソースを監視しているネットワーク分析およびアシュアランス ソフトウェアは他にありません。ソースが多くなると、イベントや問題を確認するための観点が增えるだけでなく、その方法も増えることとなります。また、シスコは将来の機能に関するさらに包括的なロードマップを提示できるようになります。

**優れたガイダンス:** データとコンテキストの関連付け。修復に向けた一連のアクションを推奨する前に、データを収集した場所、タイミング、および方法のコンテキストを評価できるソリューションは、Cisco DNA Assurance をおいて他にありません。ネットワークの状態が異なる中で収集された、もしくは別のソースから収集された 2 つの同一のデータに対しては、通常別のアクションが必要になるため、これは重要なポイントです。

**時間の節約:** わかりやすく簡潔な詳細情報の表示と手順ガイド付きの修復。これにより、IT チームによるトレーニングがほとんど、あるいはまったく必要ない直感的なインターフェイスとなります。

### シスコだけが提供する機能とメリット

**Aironet® アクティブ センサー:** クライアントの実際のエクスペリエンスをシミュレーションする、コンパクトなワイヤレス センサーです。IT 部門は、Cisco DNA Assurance で会議などの重要な場所や VIP クライアントのワイヤレス パフォーマンスを検証して、問題の発生を確実に防ぐことができます。信頼性の高い情報を実際の端末と同じ場所で提供します。

**iOS 向け Wi-Fi 分析:** Apple 社との独占提携により、Cisco DNA Assurance を通じて提供される、クライアントの観点から見たネットワーク、ネットワークのアクセス ポイント、切断の理由、およびユーザ エクスペリエンスの現状に関する全情報をシスコのネットワークで取得できます。

Cisco DNA Center プラットフォームを通じたサードパーティ製品の統合により、運用の別の領域で分析情報を幅広く活用して、ビジネス目標とネットワークの成果を結び付けることができます。

Cisco DNA Assurance は、ネットワークのより多くの領域から収集したより多くの情報を提供し、それらの情報を応用する方法を増やします。

## Cisco DNA Assurance の導入

Cisco DNA Assurance は、Cisco DNA Center アプライアンスをインストールし、アシュアランス機能が必要なデバイス(ワイヤレス アクセス ポイントやワイヤレス アクセス コントローラ(WAC)など)にライセンスを付与するだけで導入できます。Cisco DNA Assurance の機能は、ソフトウェア定義(SD)アクセスおよびアシュアランス対応の Cisco DNA Premier、ソフトウェア定義アクセスおよびアシュアランスに対応可能な Cisco DNA Advantage、基本モニタリングおよび自動化用の Cisco DNA Essentials という 3 種類のサブスクリプションで提供されます。利用できる機能が最も多い Cisco DNA Premier は、この概要に記載されている Cisco DNA Assurance の全機能と、強化された Stealthwatch® のセキュリティ機能を提供します。Cisco DNA Assurance の導入に役立つ最新のプロモーションをご活用ください。[詳細はこちら](#)。

## お客様の成功事例

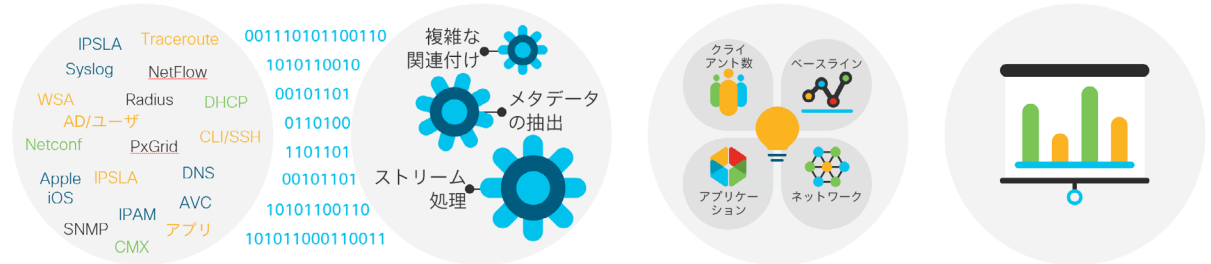
シスコのあらゆる業界のお客様が、Cisco DNA Assurance によって、ネットワークの管理方法を変革しつつあります。Cisco DNA Assurance のお客様導入事例、およびネットワークの運用とビジネス目標を合致させる Cisco DNA Assurance の仕組みについて、最新のお客様ケース スタディで詳細をご確認ください。[詳細はこちら](#)。

ネットワーク テレメトリ  
とコンテキスト データ

複雑な  
イベント処理

情報の  
関連付け

手順ガイド  
付きの修復



Cisco DNA Assurance により、ユーザは、使用するアプリケーションやサービスのネットワーク パフォーマンスを最適化する一連のポリシーを定義できます。Cisco DNA Assurance では、複雑かつ包括的な 4 つのプロセスで各ユーザのエクスペリエンスの基準を管理します。

- **ネットワーク テレメトリとコンテキスト データ:** ネットワークの 16 種類のソースからリアルタイムでデータが収集されます。非常に多くのポイントからデータを収集することにより、Cisco DNA Assurance では幅広い角度とコンテキストから問題を確認できます。このデータとフットボールの試合で使用する複数のカメラのデータを比較すれば、重要なプレイに関する詳細な情報を提供することが可能です。さらに、これら 16 種類のソースによって角度が広がるだけでなく、イベントが発生するさまざまな条件のコンテキストも提供されます。
- **複雑なイベント処理:** 一連の分析エンジンにより、即座のアクションが必要とされる重要なメトリックと重要ではないメトリックのイベント処理が分けられます。特定のシスコ® スイッチ、ルータ、およびワイヤレス コントローラに搭載されている分散型のオンデバ

イス分析は、インシデントの発生源においてリアルタイムで重要な決定を処理します。Cisco DNA Center の集中型の分析エンジンは、ネットワークのあらゆる領域からすべてのデータを収集して処理することが可能です。

- **情報の関連付け:** Cisco DNA Center の分析エンジンは、収集した情報を使用して、それぞれのユーザやデバイスのパフォーマンスと基準となるパフォーマンス パラメータを比較します。この基準はユーザのポリシーで定められます。パフォーマンスが基準を下回っている場合は、管理者にアクションが必要であることを警告するための情報が提供されます。Cisco DNA Assurance は、表示される情報の種類を分類する前にこれらのイベントのコンテキストを評価します。
- **修復アクションの推奨:** Cisco DNA Assurance は、イベントを修復するためのさまざまなアクションを推奨します。このような推奨を行い、それらを順に表示するうえでもコンテキストは重要です。推奨された修復アクションのリンクをクリックすると、ネットワークの変更が実行されます。迅速、シンプル、かつ直感的な方法でアクションを実行できます。

## シスコ サービス

シスコ サービスを利用すれば、インテントベース ネットワークへの移行を加速させることができます。シスコ サービスのエキスパートは、豊富な実績、ベスト プラクティス、および革新的なツールにより、ユーザが優れたビジネス成果を達成するとともに、変化を予測して、迅速、安全、かつ確実に対応が行えるようサポートします。アドバイザー、実装、最適化、管理、テクニカル、および IT トレーニングの包括的なサービスのライフ サイクルにより、オープンでセキュアな自動化されたインテントベース ネットワークへの簡単かつ確実な移行をお手伝いします。また、スタッフへのトレーニングを通じて社内における専門知識の習得を支援します。単一の窓口で初回連絡から問題解決までの対応を行う一元的な Cisco Solution Support もご利用になれます。シスコ サービスのエキスパートは、ユーザのリソースから最大限の価値を引き出すと同時に、パフォーマンス、効率、およびオペレーショナル エクセレンスの向上に貢献します。

Cisco DNA Center のアドバイスおよび実装サービスは、Cisco DNA Center プラットフォームの機能を拡張して Cisco DNA Center を迅速かつ安全に導入できるようにし、キャンパス、ブランチ、WAN 全体の有線環境とワイヤレス環境の制御を簡素化します。シスコ サービスのエキスパートは、ドメイン間のサードパーティ ソフトウェアの統合とカスタムの機能強化で Cisco DNA Center の価値を向上させます。このサービスは、アーキテクチャのアプローチでポリシーの自動化とアシュアランスを実現することにより、Cisco DNA Center の管理と拡張、および IT システムやビジネス システムとの安全な統合を可能にして、IT の効率を向上させます。

表 1. Cisco DNA Center の機能

機能	説明	利点
ネットワーク ヘルス ダッシュボードと クライアント ヘルス ダッシュボード	Cisco DNA Assurance のメイン ダッシュボードです。シスコと Meraki® の有線およびワイヤレス ネットワーク上にあるすべてのネットワーク デバイスとクライアントの稼働状況を簡単に確認できます。	Cisco DNA Center からプロビジョニングされたあらゆるネットワーク デバイスの運用ステータスの概要が示されます。接続不良のデバイスがハイライトされ、それぞれの推奨される修復アクションが示されます。
デバイス 360 クライアント 360	オペレータがあらゆる角度やコンテキストからデバイスやクライアントの接続を確認できるドリルダウン機能です。さまざまな時間やアプリケーションのトポロジ、スループット、および遅延に関する情報が提供されます。	あらゆるアプリケーションのコンテキストでの、長時間にわたる任意のデバイスやクライアントのパフォーマンスを示す詳細ビューが作成されます。きめ細かい、秒単位のトラブルシューティングが可能になります。
バストレース	オペレータが、クライアントからすべてのデバイス、サーバに至るまでのアプリケーションやサービスのパスを確認できるドリルダウン機能です。	クライアントやアプリケーションをクリックすると、通常は 6 ~ 10 分を要する日常の重要なトラブルシューティング タスクが瞬時に表示されます。
ネットワーク タイムトラベル	問題が発生したときに、デバイスやクライアントのパフォーマンスのタイムラインとネットワークの状態に関する情報を提供するドリルダウン機能です。	オペレータは、ラボでネットワークの問題を再現するのではなく、最大 14 日前まで遡って問題の原因を確認できます。
Aironet アクティブ センサー	作業を行うあらゆる場所に設置して、有線またはワイヤレス ネットワークを監視できるよう設計されたコンパクトなネットワーク センサーです。	オペレータは、会議場や会議室など、重要な施設や付加価値の高い場所のワイヤレス パフォーマンスを検証できるよう、実際のクライアントのエクスペリエンスをシミュレーションすることが可能です。
インテリジェント キャプチャ	インテリジェント キャプチャ は、Aironet アクティブ センサーと Aironet 4800 アクセス ポイント内のネットワーク センサーを使用して、ワイヤレスの問題の高度なトラブルシューティングを実現します。異常に基づくパケット キャプチャ、オンデマンドの RF スキャン、リアルタイムのクライアント ロケーション、および Wi-Fi アプリケーション分析を実行します。	アクセス ポイント、または Wi-Fi クライアント単位の詳細かつプロアクティブなワイヤレス パフォーマンスの分析により、ワイヤレス サービスをこれまでになく円滑化します。システム管理者は、特別なイベントや VIP の訪問に備えたり、解決が難しいワイヤレスの問題のトラブルシューティングを行ったりできます。

## シスコが選ばれる理由

今日では、絶えず学習して状況に適応し、組織を保護するネットワークが必要とされています。これこそが、未来のネットワーキングである直感的なネットワークなのです。

技術について深く理解し、IT 部門との関係を築くことができるシスコは、IT 部門と経営陣が一体となって着実により優れた成果を上げられるよう支援することが可能です。Cisco DNA は、収益機会の創出、コストとリスクの低減、および確実な規制の遵守をサポートします。また、ネットワーク運用の簡素化や、変化し続ける IT およびビジネスニーズへの対応の迅速化にも貢献します。

お客様がイノベーションを推進して市場の変化に対応し、技術を競争優位性に変えることができるよう、シスコとパートナーが支援します。

## 次のステップ

詳細については、Cisco DNA アナリティクスとアシュアランスの Web サイト (<https://www.cisco.com/jp/go/assurance>) を参照してください。

機能	説明	利点
オンデバイス分析	異常が検出されたシスコ スイッチ、ルータ、またはワイヤレス コントローラでアシュアランスと分析を実行します。	重要なメトリックを特定し、インシデントが発生する前に即座に対応が行えます。事業運営で重要となる重要業績評価指標(KPI)をリアルタイムで、しかもそれらを使用するユーザの近くで維持できます。
Apple iOS 分析	Apple 社と共同開発した iOS 分析は、ワイヤレス ネットワーク上で動作する iOS クライアント (iPhone/iPad) のパフォーマンスとエクスペリエンスに関する Cisco DNA Assurance の情報を提供します。	管理者は、iOS クライアントの観点からワイヤレス パフォーマンスを確認できます。
アプリケーションエクスペリエンス	事前定義された「重要なビジネス アプリケーション」のパフォーマンスを追跡します。ユーザ エクスペリエンスとパフォーマンスのメトリックを示します。アプリケーションおよびクライアント単位で詳細かつ迅速なトラブルシューティングを行います。	コア ビジネスにとって重要なアプリケーションをユーザ単位でこれまでになくレベルにまで可視化し、それらのパフォーマンスを制御します。ユーザは、自社における自身の役割を果たすのに重要なアプリケーションで、求めているパフォーマンスを得ることができます。
Cisco DNA Center オープンプラットフォーム	Cisco DNA Center の機能を外部のアプリケーション、システム、プロセスに拡張する、一連の幅広い API、SDK、およびアダプタです。	このプラットフォームにより、ビジネスと IT の運用、セキュリティ、コンプライアンス、および従業員とお客様のエクスペリエンスに関連した、重要なインテリジェンスの源泉となるネットワークの情報を、Cisco DNA Center で共有することが可能になります。

Cisco DNA Assurance なら、最大限のパフォーマンス、信頼性、セキュリティを確保しつつ、オープンなインターフェイスを使用してネットワークを運用できます。今すぐ Cisco DNA Assurance を導入して変革に着手し、データの可能性を引き出してください。

## Cisco Capital

### 目標の達成を支援する ファイナンス

Cisco Capital® は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。設備投資の削減、企業の成長促進、投資と ROI の最適化を支援します。Cisco Capital ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に導入できます。予測可能な支払い方法もご利用いただけます。

Cisco Capital は 100 カ国以上で利用できます。[詳細はこちら](#)をご覧ください。