



Cisco DNA Center プラットフォーム

ビジネスにはオープンなネットワークを。ノースバウンドやサウスバウンドだけでなく、360度の拡張性を提供するインテントベース ネットワークのオープンプラットフォーム

今の世界では、あらゆるものがネットワークでつながっています。IT およびビジネス プロセス全体にわたって適応・保護・情報提供を継続的に実施するにはどうしたらよいでしょうか。

それを可能にするものはただ 1 つ、インテントベース ネットワークです。ビジネス インテントを把握し、それをネットワーク全体に有効化することで、常にビジネスのニーズとネットワーク機能の間のギャップを解消することができます。ただし、そのためには、オープン プラットフォームを基盤としていることが不可欠となります。

Cisco DNA Center™ は、ハードウェア デバイスによって構成されたネットワークの構築・管理を自動化するだけでなく、それを単一のファブリックとして利用可能にするダッシュボードです。Cisco DNA Center プラットフォームは、それらの API を開放することによって、ネットワークが提供する分析結果やインサイトを最大限に活用できるようにします。IT 管理者や開発者は、新しいアプリケーションやシステムを簡単に構築できるようになり、このプラットフォームを介してビジネスおよび IT システムを連携させて、IT プロセスを格段に合理化できます。

DNA Center のオープンプラットフォーム機能の利点

- ・ **ビジネスおよび IT との連携:** オープン インターフェイスにより、IT やビジネス アプリケーションとネットワークとの継続的な連携を可能にします。
- ・ **運用の合理化:** 他の IT およびネットワーク システムやプロセスと統合することで、運用上のボトルネックを除去します。
- ・ **マルチベンダー ネットワークの管理:** サードパーティ ベンダー提供のネットワーク デバイスのモニタリングと管理を簡素化します。
- ・ **無限の可能性を解放:** オープンプラットフォームと活動的なエコシステムにより、IT およびビジネスの革新を促進し続けます。

オープン プラットフォームがインテントベース ネットワークの要件である理由

インテントベース ネットワークのすべての潜在力を引き出して実現するには、オープン プラットフォームが必要になります。ここでは、ネットワーク ドメインの外側にあるアプリケーションやシステムについて、情報やインテリジェンスを共有できます。その他にも次のような理由があります。

- ・ インテント (意図) がネットワーク全体で動作の基礎となるには、ネットワーク コントローラとの通信が必要です。これは、IT チームがポリシーを手動でセットアップすることによって実行できます。しかしさらに効果的な方法は、外部の IT およびビジネス向けのアプリケーションとシステムが、インテント API 経由で通信することです。この方法でアプリケーションは、ネットワーク リソースを最大限に活用できるようになります。
- ・ 最良の結果を得るためには、インテントが複数のテクノロジー ドメイン全体で適用されて維持される必要があります。ポリシーとアシュアランス情報の交換により、クライアントからワークロードへ、どの場所からでも一貫したインテントを展開できます。
- ・ 効率を最大化するために、インテントベース ネットワークは、その独自の運用ドメインを超えて、IT Service Management (ITSM)、IP アドレス管理 (IPAM)、セキュリティ運用、およびワークプレイス リソースなどの、他のドメインと通信する必要があります。ネットワークがこれらのシステムと統合されれば、効率化されてエラーのないものとなります。
- ・ 多くのシステムは、ネットワークに含まれる複数の種類のデバイスをサポートしなければなりません。そのためコントローラは、サードパーティ製ネットワーク デバイスを管理できるツールを提供する必要があります。

Cisco DNA Center のオープン プラットフォーム機能

Cisco DNA Center は、API、ソフトウェア開発キット (SDK)、およびアダプタを提供することで、ポリシー、自動化、および分析機能を、外部のアプリケーションやシステムにまで拡張しています。DNA Center オープン プラットフォームは、複数のコンポーネントにまたがる 360 度の拡張性を提供しており、これには次のものが含まれます。

- ・ **インテントベースの API:** ビジネスおよび IT アプリケーションが、インテントをネットワークに供給し、IT とビジネスの革新のためのネットワーク分析とインサイトを収集できるようにします。この API によって、DNA Center は、アプリケーション ポリシー、プロビジョニング、ソフトウェア イメージ管理、およびアシュアランスに関する情報を、IT 内部と LOB アプリケーションの両方のさまざまなソースから受け取れるようになります。

オープン インターフェイスであるため、IT 部門は、Oracle、Microsoft Exchange、Salesforce.com などのビジネス アプリケーションのニーズと、課金やコンプライアンスなどの IT アプリケーションのニーズとの調整を向上させることができ、それぞれのアプリケーションはネットワークから適切なリソースを確保できるようになります。

またこれらの API により、ビジネスおよび IT の運用、セキュリティ、コンプライアンス、および従業員と顧客のエクスペリエンスに関連する重要なインテリジェンスを提供できるインサイトを DNA Center に取り込むことができます。

- ・ **プロセス アダプタ:** 他の IT およびネットワーク システムと統合して IT 運用とプロセスを合理化できます。プロセス アダプタにより、ITSM、IPAM、およびレポート システムなどの特定のサービスのタイプとの一連の統合が提供されます。

これらのアダプタは、特定のユース ケース向けに、または特定のシステム ベンダーでカスタマイズできます。そのため ServiceNow などの ITSM システム、InfoBlox などの IPAM システム、Tableau などのレポート システムは緊密に統合されて、それらのシステムと DNA Center との間のワークフローを合理化できます。

360 度のネットワーク拡張性により、IT はビジネスおよび IT アプリとの連携性を向上させ、運用を合理化し、投資を確実に保護できます。

- ドメインアダプタ:** データセンター、WAN、およびセキュリティなどの他のインフラストラクチャドメインと統合して、IT 環境全体にわたって一貫性があるインテントベース インフラストラクチャを提供できます。

ドメイン アダプタは、他のネットワーク ドメイン コントローラ、データセンタードメイン コントローラ、セキュリティ システムなどとの統合を提供します。DNA Center と統合する最初のドメインは、Cisco® Meraki® ダッシュボードと Cisco Stealthwatch® セキュリティ分析システムです。

- SDK:** サードパーティ ベンダー提供のネットワーク デバイスに管理を拡張し、多様な環境に対応できます。

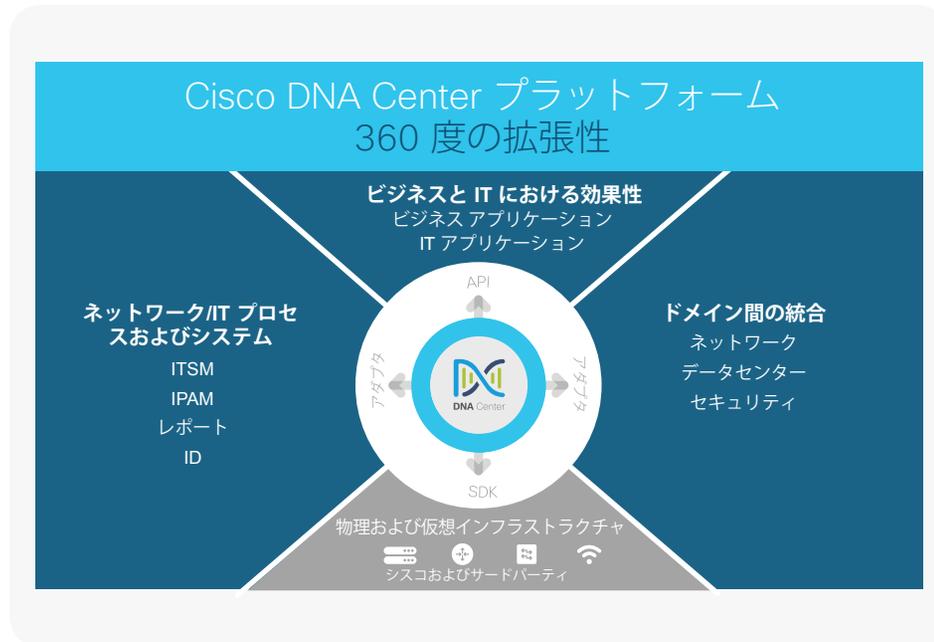
サウスバウンド SDK により、DNA Center が以前は未知であったデバイスを認識して管理できるようにするデバイス パックを作成できます。これらの SDK の第一フェーズでは、検出、インベントリ、トポロジ、可用性、およびヘルス スコアなどレベル 1 の操作をサポートします。

これらの Cisco DNA Center プラットフォーム機能は、Cisco DNA™ Essentials、DNA Advantage、または Cisco ONE Advantage ソフトウェア サブスクリプションで利用できます。IT チームは、開発者ツールを使用して、他のアプリケーションやプロセスとの独自の統合を開発できます。またはそのパートナー（付加価値リセラー (VAR)、システム インテグレータ (SI)、またはマネージド サービス プロバイダー (MSP)) やシスコ サービスと一緒にカスタマイズされたシステムの作成ができます。

シスコ パートナーと独立系ソフトウェア ベンダー (ISV) は、DNA Center API カタログや他のリソースにシスコの開発者ネットワークである [DevNet](#) にあるリソース センターを介してカスタマイズ ソリューションを構築できるようになります。

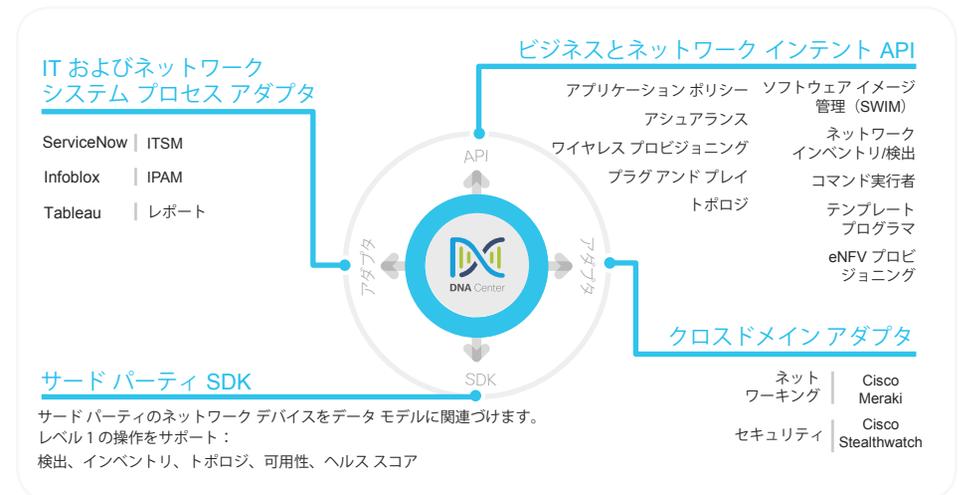
サービス プロバイダーおよび MSP もこのプラットフォーム機能を使用して、企業のお客様向けにネットワークの展開と管理を簡素化できます。

図 1. Cisco DNA Center のオープン プラットフォームは、360 度の拡張性を提供します。



DNA Center v1.3 のオープン プラットフォーム サポート:

図 2 は、初期時にサポートされているオープン プラットフォーム機能を示しています。



Cisco DNA プロモーション

デジタル化はこれまでにないほど簡単になっています。デジタル対応ネットワークへの第一歩として役立つ最新のプロモーションをご覧ください。[詳しくはこちら](#)

シスコ サービス

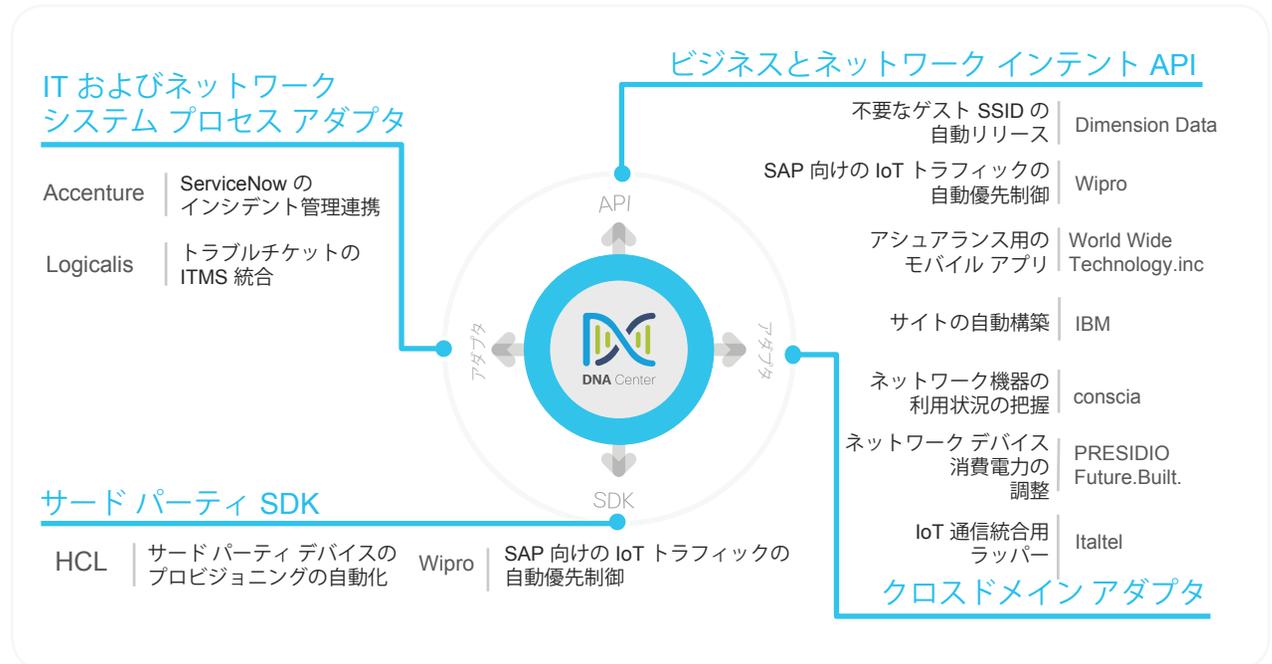
IT 部門は、ネットワーク ライフサイクルのすべての段階でシスコ サービスを使用することで、インテントベース ネットワークの実装を促進できます。インテントベース ネットワーク環境の計画、設計、導入、および運用に役立つサービスを網羅的にポートフォリオとして提供することに加えて、シスコ サービスを活用することでお客様は、DNA Center のオープン プラットフォームに基づいたネットワークを構築ができるようになります。シスコのパートナーとともに提供する Cisco DNA Center のアドバイスおよび実装サービスは、Cisco DNA Center の導入を加速して保護し、それを他の IT およびビジネス アプリケーション、システム、プロセスと統合できるように支援できます。

[すべてのサービスを表示](#)

シスコ パートナーの事例

現在、シスコ パートナーのなかには、お客様の IT 部門の対応力を向上させるために、DNA Center のオープン プラットフォーム上で革新的なソリューションの構築を開始しているところがあります。これらのパートナーは、以前は決して得られなかった顧客価値を提供するために、幅広い一連の API、アダプタ、および SDK にまたがる統合を進めています。DNA Center プラットフォームに基づくこれらのソリューションの詳細については、DevNet ハブを参照してください。developer.cisco.com/dnacenter。

図 3. Cisco DNA Center プラットフォームのパートナー ソリューション



シスコが選ばれる理由

お客様には、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です。これこそが未来のネットワークです。

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優れた成果を上げるお手伝いができます。Cisco DNA は、収益機会の創出、コストとリスクの低減、および規制コンプライアンスを実現します。シスコは、お客様がネットワーク運用を簡素化し、変化する IT とビジネスのニーズにネットワークの対応を加速させることを支援できます。

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 Center の Web サイトを参照してください。

www.cisco.com/jp/go/dnacenter

DNA Center プラットフォームを始める

DNA Center のオープン プラットフォーム機能による開発によって、お客様に付加価値を提供することができます。最初の手順として、[DNA Center Platform on DevNet](#) リソース センターをご利用ください。ここでは、トレーニング、サンドボックス、サンプル コード、ユース ケースなどにアクセスできます。

Cisco DNA Center プラットフォーム機能は、Cisco ONE Advantage (SD-Access and Assurance 対応)、Cisco DNA Advantage (SD-Access and Assurance 対応可能)、Cisco DNA Essentials (基本モニタリングおよび自動化用) という、3 つのサブスクリプション オファリングにより提供されます。最も価値が高いオファリングである Cisco ONE Advantage は、SD-Access、Cisco DNA Assurance、および拡張セキュリティによりポリシーベースの自動化を提供します。Cisco DNA Advantage では、お客様はすべての Cisco DNA ユース ケースを可能にします。

シスコが提供しているネットワーク機器上でインテントベース ネットワークへの移行を開始すれば、数か月さらには数年先でも、ソフトウェア アップデートによりネットワークを最新状態に維持できます。

Cisco Capital

目標の達成を支援する融資

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。シスコは設備投資 (CapEx) の削減を支援します。成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムは、お客様がハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得できるようにします。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。

Cisco Capital は 100 カ国以上で利用できます。[詳細はこちら](#) [英語]