

Cisco Application Networking Services とは

Cisco® Application Networking Services (ANS) とは、ネットワーク全体に完全に統合されたアプリケーション ネットワーキング技術を提供する製品ラインです。ANS 製品は、アプリケーションの機能を確実に活用するために必要なアベイラビリティ、セキュリティ、高速化を提供します。

Cisco ANS 製品は Cisco Data Center 3.0 ソリューション セットに不可欠なコンポーネントであり、エンドツーエンド型アプリケーション配信ネットワークの構築を可能にし、企業規模およびグローバルに分散する全ユーザーへのアプリケーションの確実な導入と配信を実現します。

アプリケーション配信テクノロジーの導入がビジネスに必要な理由

企業やサービス プロバイダーのお客様が、次に示すような多くの理由から Cisco ANS ソリューションをデータセンターおよびブランチ オフィスに導入しています。

- より迅速なアプリケーションの展開: ネットワーク インフラストラクチャを迅速にプロビジョニングして、タイムリーかつ費用有効にアプリケーションを稼働させることで、変動するビジネス デマンドへの動的な対応が可能になります。
- 高い資金収益率、効率、および利用率: お客様は、既存のサーバリソースの利用を最適化し、ネットワークに不要なサーバ機能の負荷をオフロードすることで、サーバファームの拡張や中央集中型のアプリケーションに関連したコストを削減することができます。
- アプリケーション使用率、顧客満足度、エンドユーザーの応答速度の向上: アプリケーションの応答速度が上げられれば、クライアントやお客様の満足度が高まり、生産性が向上し、企業の競争力も強化されます。
- ブランチ オフィス サーバの統合: ブランチ オフィスに存在する多数のファイル サーバ、プリント サーバ、およびストレージにより、運用コスト (OpEx) が増大し、データ保護のリスクが生じます。ブランチ オフィスの統合は、ブランチ サーバのデータセンターへのサーバ移動の先駆けとなります。
- 運用コストの削減および IT 部門の生産性向上: より効率の高い機器を使用することにより、IT 部門とネットワーク インフラストラクチャにかかる経費を削減できます (ブランチ サーバ、データセンター サーバ、ロード バランサなどの削減)。プロビジョニングの簡素化、管理サイクルの削減、仮想化から得られる独自のメリットにより、IT サイクルの軽減を達成できます。
- ネットワーク レイヤだけでなく、アプリケーション レイヤにも迫る最新のセキュリティ脅威: 従来のファイアウォールのほとんどは、アプリケーションベースの攻撃に対応していないため、アプリケーションに対する攻撃が不安材料になっています。

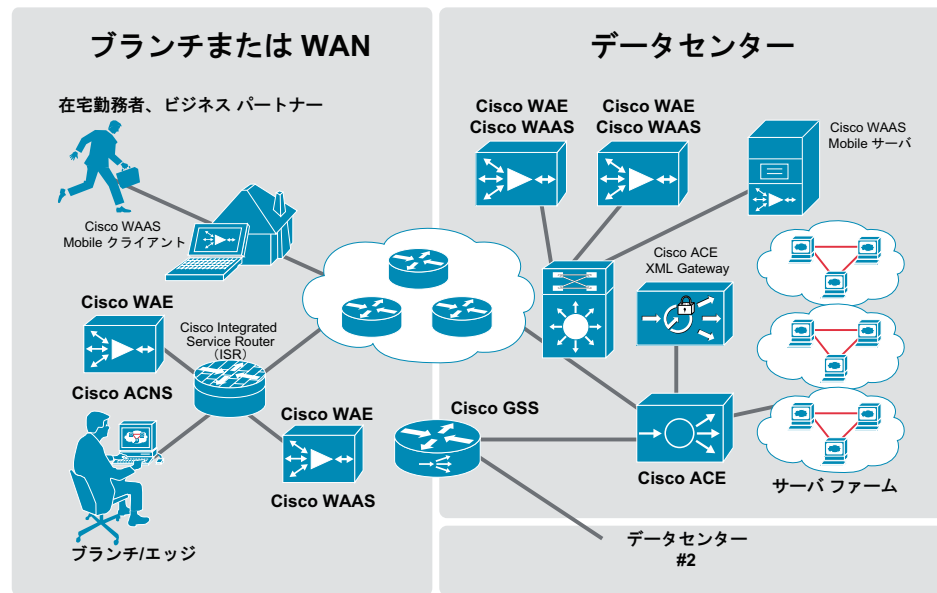
Cisco ANS を使用するお客様の利点

IT 部門における意思決定者は、統合化、予算制限、および適合認定に対処しながら、ユーザーに信頼性の高い適切なアプリケーションやサービスを提供しなければならないという課題に取り組んでいます。Cisco ANS のアプリケーション ネットワーキング製品とテクノロジーを使用すると、企業はインフラストラクチャ全体およびあらゆる場所のすべてのユーザーに向けてエンドツーエンドのビジネス プロセスを配信しながら、そのために必要なリソースを最適化できます。

データセンター アプリケーション配信ソリューション

シスコの革新的なデータセンター ソリューションを導入すると、アプリケーションのパフォーマンス、アベイラビリティ、セキュリティが向上し、ビジネスやアプリケーション目標の達成を支援すると同時に、運用環境の効率を最大化します (図 1)。

図 1 Cisco Application Networking Services ポートフォリオ





Cisco ACE Application Control Engine

Cisco ACE プラットフォームは、アプリケーション配信ソリューションの包括的なセットであり、アプリケーションの可用性の確保、アプリケーション パフォーマンスの高速化、アプリケーション保護、およびデータセンターのコスト削減を実現します。Cisco ACE は次のような利点をもたらします。

- アプリケーションの可用性を最大化
- アプリケーションのパフォーマンスを高速化
- 包括的なアプリケーション セキュリティ
- Total Cost Of Ownership (TCO; 総所有コスト) の削減

Cisco ACE モジュールと ACE 4710 アプライアンス

Cisco ACE アプリケーション スイッチはデータセンター向けの最先端のアプリケーション配信ソリューションであり、コンテンツ スwitチング機能一式と、サーバ ロードバランス機能を提供します。Cisco ACE アプリケーション スイッチは、Cisco Catalyst® 6500 シリーズ スイッチおよび Cisco 7600 シリーズ ルータ向けのサービス モジュールとして、また、便利なアプリケーション フォーム ファクタ (Cisco ACE 4710) 上で使用できます。

Cisco ACE XML Gateway

Cisco ACE XML Gateway はスタンドアロンのアプライアンスです。XML サービスと Web サービスに対して中核的な Cisco ACE 機能を拡張するほか、XML を使用するアプリケーションと Web サービスのセキュリティおよびパフォーマンスを向上します。

Cisco ACE GSS 4400 シリーズ Global Site Selector アプライアンス

Cisco ACE GSS アプライアンスは、データセンターの可用性を確保するために、データセンター間のグローバルなロードバランスとインテリジェントなフェールオーバーを提供します。また、ビジネスの継続性を確実にするため、DNS と DHCP、および DNS ベースの Distributed-Denial-of-Service (DDoS) 攻撃からの保護をサポートします。

Cisco CSS 11500 シリーズ コンテント サービス スイッチ

Cisco CSS はレイヤ 4 ~ 7 のモジュール型ロードバランシング アプライアンスで、柔軟な構成、オンボードの Secure Sockets Layer (SSL) 暗号化/復号化、および圧縮機能を備えています。

ブランチ オフィスおよび WAN 向けアプリケーション配信ソリューション

Cisco Wide Area Application Services ソフトウェア

Cisco Wide Area Application Services (WAAS) は、WAN 上の TCP ベースのアプリケーションのパフォーマンスを最適化する、包括的なアプリケーション高速化および WAN 最適化ソリューションです。Cisco WAAS を導入すると、IT に求められる 3 つの主要な目標を達成できます。

- すべての従業員が、どこからでも中央集中化アプリケーションを LAN 並みの速度で利用することができます。また、エンドツーエンドでの可視性とセキュリティを損ないません。
- コストのかかるブランチ オフィス サーバ、ストレージ、バックアップ インフラストラクチャをデータセンターに統合すると同時に、WAN 帯域幅の使用率を最適化できます。
- ブランチ オフィスにおけるストレージ統合、バックアップ アプリケーションの高速化により、適合認定とデータ保護を最大化することができます。

Cisco WAAS ソリューションは、Cisco WAAS ソフトウェア、一連の Cisco Wide Area Application Engine (WAE) アプライアンス、Cisco ISR 2800 シリーズ、および Cisco ISR 3800 シリーズ用ネットワーク モジュール (NME) で構成されます。

Cisco Application and Content Networking System

Cisco Application and Content Networking System (ACNS) ソフトウェアを使用すると、お客様は自社内でコンテンツ配信ネットワーク (CDN) を確立できます。また、リモート サイトへの大規模でコスト効率の高いコンテンツ配信とビデオ ストリーミングを WAN を介して効果的に実現します。

Cisco ANS が適している導入条件

Cisco ANS の導入により、次の要件を持つお客様のニーズを満たすことができます。

次の要件を備えた企業のお客様：

- データセンター内に Cisco Catalyst 6500 シリーズ インフラストラクチャが構築されている
- シスコ アプリケーション配信ソリューションをすでに展開している (Cisco CSS ローカル ディレクタ、競争力のあるロード バランサまたはコンテンツ スイッチ、CDN ソリューションなど)
- ハイ可用性を必要とするミッションクリティカルなサーバ、またはパフォーマンス容量が異なっているために、最適化されたパフォーマンスが必要なトラフィックの多いサーバグループ



- ブランチ オフィスの資産を含む、資産（サーバ、帯域幅など）の効率性と使用率を向上させるためのイニシアチブ
- 運用、セキュリティ、または準拠性の理由によるコスト削減のための統合化プロジェクト
- パートナーまたはクライアントに提供されるサードパーティ製または社内のビジネス アプリケーション
- （特に長距離の）リモート ユーザ/オフィスによってアクセスされる低パフォーマンスのアプリケーション
- 多数のブランチまたは販売店

次のサービスを提供するサービス プロバイダーのお客様：

- トラフィックの多い Web ポータルのサポート
- マネージド サービスまたはホステッド サービスの提供

ANS 製品の適用性

取り組むべき分野により、ANS ソリューション関連の意思決定が異なります。

- ネットワークの運用：主要な課題は統合、展開、および管理性
- IT：主要な課題は動作期間、使用率、設備支出（CapEx）、OpEx、および TCO
- アプリケーション：主要な課題はアプリケーションの可用性、パフォーマンスのほか、Customer Relationship Management（CRM）、Enterprise Resource Planning（ERP）、人間関係、サプライチェーン、e- コマースなどの戦略的アプリケーションのセキュリティ
- サーバの運用：主要な課題はサーバとストレージの可用性、効率、TCO
- セキュリティの運用：主要な課題は周辺機器とアプリケーションのセキュリティ

迅速な導入を支援するシスコのサービス

データセンターは複雑な環境で運用されています。シスコのサービスは、データセンターに変更を加える際に生じるリスクを軽減し、Cisco ANS ソリューションの迅速な導入を支援します。シスコの製品およびテクノロジーに関する専門知識は、実際のネットワークから得た実務経験と、最新のテクノロジーや実装における幅広い経験に基づいて、絶えず改善されています。シスコは業界をリードする実績により IT とビジネスの要件を明確にする支援をし、スケーラブルな環境において、高速、安全、かつ可用性の高いアプリケーションへのアクセスを実現します。

関連情報

Cisco ANS

<http://www.cisco.com/jp/go/ans>

データセンター ソリューション

Cisco ACE

<http://www.cisco.com/jp/go/ace/>

Cisco CSS

<http://www.cisco.com/jp/go/css11500/>

Cisco ACE XML Gateway

<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/contnetw/acexmlgw/>

Cisco GSS

<http://www.cisco.com/jp/go/gss/>

ブランチ オフィスおよび WAN ソリューション

Cisco WAAS

<http://www.cisco.com/jp/go/waas/>

Cisco ACNS

<http://www.cisco.com/jp/go/acns>

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービス マーク、登録商標、登録サービスマークです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。