



## 新たなWebビジネス・サービスを実現する 顧客 / コンテンツ / リソース・インテリジェンスを提供

Cisco Web NS (Network Services) ソフトウェアは、Webビジネス企業がサイト・リソースを効率的に割り当て、ビジネス上の利点を最適化することができる製品です。特許を取得したコンテンツ・スイッチング・テクノロジーにより、Cisco Web NSソフトウェアは、業界で最も安定し、かつ豊富な機能を備えたレイヤ5～レイヤ7高速スイッチングを提供します。

最も需要の高いWebネットワークを対象に設計されたCisco Web NSソフトウェアは、Webビジネスの運営にとって信頼性の高いセキュアな製品として高く評価されています。また、ホストおよびサービス・プロバイダは、Cisco Web NSソフトウェアを使用して、顧客にとって価値の高いサービスを迅速に配備することができます。共有 / 管理Webホスティングからコンテンツの配信 / 分散までがサポートされるので、最大限の利益が得られるとともに、顧客が満足するサービスを提供できます。

### Cisco Web NS ソフトウェア・アプリケーション

#### サイトおよびシステムのセキュリティ

Cisco CSS 11000シリーズ・コンテンツ・サービス・スイッチ上でCisco Web NSソフトウェアを実行することにより、サイトのパフォーマンスを損なわずに高水準のセキュリティを確保できます。

Cisco Web NSソフトウェアでは、Cisco CSS 11000シリーズ・スイッチ上でステートフルなコンテンツ・ベースのアクセス制御を実行できるとともに、送信元アドレス、宛先アドレス、プロトコル、TCP (Transmission Control Protocol) ポート、またはURLの任意の組み合わせに基づくセキュリティ・ポリシーがサポートされます。Cisco Web NSソフトウェアは、Webトランザクションを完全にモニタし、SYNフラッド / pingフラッド / 集中攻撃などのDoS (Denial of Service) 攻撃や、他の不審な接続要求を検出して、廃棄します。また、ワイヤスピードのNAT (ネットワーク・アドレス変換) により、実サーバのIPアドレスを保護することができます。

さらに、Cisco CSS 11000シリーズでは、複数のファイアウォール間でトラフィックをインテリジェントに転送できるので、より高度なセキュリティを追加できます。

負荷分散型のファイアウォールを採用することによって、Cisco Web NSソフトウェアは、システムにダウンタイムを発生させるようなパフォーマンス上のボトルネックおよび単一障害点を排斥し、ネットワーク接続の中断、またはオンライン・ショッピングや他の重要なトランザクションの中断を防止します。

#### Eコマース

総合的なセキュリティ機能に加え、Cisco Web NSソフトウェアはEビジネスを最適化する独自の性能を備えています。Cisco CSS

11000シリーズ・スイッチ上でCisco Web NSソフトウェアを運用することにより、cookieスイッチングによる信頼性の高いトランザクションを確保できます。一連のトランザクションにおいて、ユーザとアプリケーションの確実な接続が保持され、Eコマースサイトでのショッピングカートの喪失を防ぐことができます。ブラウザ搭載のモバイルフォンやPDAへの対応も可能です。また、cookieスイッチングではユーザとトランザクションにプライオリティを設定できるので、プライオリティの高い顧客に優先的なサービスを提供することができます。



### コンテンツの配信および分散

Cisco Web NSソフトウェアは、インターネット規模のグローバルなCDN (Content Delivery and Distribution Network) の構築およびプロビジョニングに対して、完璧なソリューションを提供します。Cisco CSS 11000シリーズ・スイッチを分散してCisco Web NSソフトウェアを使用すれば、HTTP要求は、ネットワークおよびサーバの可用性 / 負荷 / ユーザとの距離に応じて、最適なCDNノード上の最適サーバにルーティングされます。

Cisco Web NSソフトウェアは、要求されたコンテンツを、最適パス

経由でダイレクトにユーザに配信します。Cisco Web NSソフトウェアのコンテンツ・リプリケーション機能を使用すれば、分散コンテンツのステーシング / リプリケーション・サービスを実施したり、急激なトラフィック増加に応じてサイト容量をダイナミックに拡張できます。サービス・プロバイダは、Cisco Web NSソフトウェアによって、目的に特化して構築した競争力の高いCDNサービスを提供できるので、顧客満足度を向上し、顧客の持続的な確保、最大限の利益獲得を実現できます。

## Web / アプリケーション・ホスティング

Cisco Web NSソフトウェアの導入により、WebプロバイダやASP(アプリケーション・サービス・プロバイダ)は、低コストの共用Webホスティング・サービスから、管理機能を充実させたWeb / アプリケーション・ホスティング・サービスまで、広範囲のホスティング・サービスを提供することができます。サービス・レベル保証およびトラフィック・レポートをサポートし、低コストの冗長設定によって重要なコンテンツを複数のWebサーバに分散する高度な共有Webホスティング・サービスを実現したり、セキュリティ・サービス、Eコマース・トランザクション保証、cookieスイッチング、複数のデータ・センター間の負荷分散、コンテンツのステーシングと分散、およびフラッシュ・クラウド保障といった拡張管理を提供する管理型のWebホスティング・サービスを実現できます。Cisco Web NSソフトウェアは、サイトへのアクセス要求頻度を把握し、オーバフローのサーバまたはキャッシュのホット・コンテンツをレプリケートできるので「ホット」なコンテンツに見られる突然の「フラッシュ・クラウド」、あるいはサーバが過負荷となる一時的なピーク・トラフィックに対して、サイト容量をダイナミックに拡張することができます。

## Cisco Web NSの利点

ユーザ / トランザクションのプライオリティ、ユーザとの距離、および広範囲のリソース検証データに基づいて、HTTP要求を最適サイトのサーバに高速ルーティングすることができます。

あらゆるタイプの静止 / 動画Webコンテンツをダイナミックに分散することによって、配信が最適化されます。

コンテンツ・ベースのアクセス制御、DoS攻撃の防止、およびファイアウォール負荷分散の機能により、ビジネス上の重要なWebサイトの可用性を確保できます。

Webサーバとキャッシュ・リソースを効率的に利用し、複雑な管理を単純化することで、Webインフラ全般のコストが削減されます。

トラフィック量が多く、成長の速いEコマースおよびコンテンツ配信ビジネスに、信頼性の高いスケーラブルなWebサービスを提供します。すべてのCisco 11000シリーズのスイッチ上で実行できます。

## Web NSソフトウェアの仕様

パーツ番号	仕様
S11K-050ST-4.1	WebNS V4.1 標準フィーチャ・セット、CSS 11050対応
S11K-050EN-4.1	WebNS V4.1 拡張フィーチャ・セット、CSS 11050対応
S11K-150ST-4.1	WebNS V4.1 標準フィーチャ・セット、CSS 11150対応
S11K-150EN-4.1	WebNS V4.1 拡張フィーチャ・セット、CSS 11150対応
S11K-150PD-4.1	WebNS V4.1 プロキシミティ・データベース・ライセンス、CSS 11150対応
S11K-800ST-4.1	WebNS V4.1 標準フィーチャ・セット、CSS 11800対応
S11K-800EN-4.1	WebNS V4.1 拡張フィーチャ・セット、CSS 11800対応
S11K-SSH-K9-4.1	WebNS V4.1 SSHソフトウェア・ライセンス

Cisco CSS 11000シリーズ・スイッチには、Cisco Web NSソフトウェアの標準フィーチャが組み込まれており、ローカルWebサイトまたはキャッシングPOP( Point of Presence )用のすべてのコンテンツ・スイッチング機能が含まれています。

Cisco CSS 11000シリーズ・スイッチ対応のCisco Web NSソフトウェア拡張フィーチャは、マルチサイト・コンテンツ・ルーティング、サイト選択、すべてのコンテンツ・リプリケーション機能、およびCDNサービスをサポートしています。

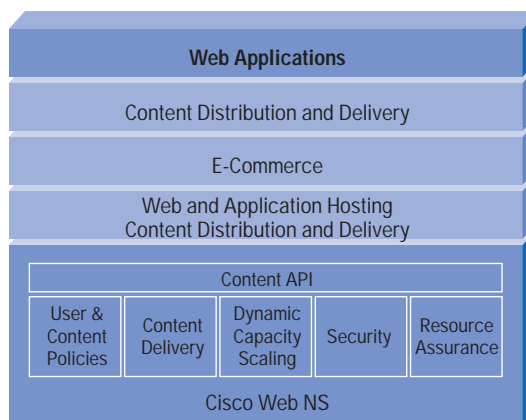


図: Web NSアーキテクチャ

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

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。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

E-mail: [cnac@cisco.com](mailto:cnac@cisco.com)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルディング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

0185-0104-10A-T

お問い合わせ先