

# ジュニパーネットワークス・ファイアウォール /リダイレクト型ウェブフィルタリング VPN

## Websense Web Security – 防御分野で業界をリード

### 課題

職場でアクセスするインターネットは、今や業務を遂行するためになくてはならないツールです。しかしその反面、従業員や企業をスパイウェア、フィッシング、悪意あるモバイルコード攻撃といった脅威やセキュリティ上の危険にさらすことにもなっています。

### ソリューション

ジュニパーネットワークス・ファイアウォール/リダイレクト型ウェブフィルタリング VPN アプライアンスは、IDC が最先端のウェブ・セキュリティ・ソリューションと認定 (2007 年 12 月) した Websense Web Security を搭載しています。複雑に絡み合ったセキュリティ脅威から企業を防御すると同時に、不適切なウェブサイトやコンテンツへのアクセス制限を行い、従業員の生産性を最大限まで高める一助にもなります。

### メリット

- ウイルス汚染されたインターネットサイトにアクセスをさせないことで、ウイルス被害を受けたコンピュータの管理や修理に要する時間や人員を削減できます。
- インターネット使用状況のきめ細かな調査分析を行い、セキュリティポリシーの作成 / 変更に役立てられます。
- インスタントメッセージングやピアツーピア型ファイル共有といったアプリケーションへのアクセス制限や、ストリーミングメディアなどのトラフィック負荷の大きいサイトへのアクセス制御を行い、帯域幅を節約して生産性を拡大できます。

今日、インターネットは必要不可欠なものとなり、利用していない企業の方が少なくなっています。この 10 年の間に多くの企業が導入したセキュリティ対策は、その時点では効果がありました。しかし脅威が変貌、進化し、またインターネットの利用方法が発展した結果、導入されたセキュリティ対策も実質的な効果が期待できなくなりました。従来のインターネットサイトは、良質か悪質かのどちらかに分かれていました。しかし脅威の様相も次第に変わり、二者択一では言い切ることができなくなっています。元々信用できたが改造されてしまったウェブサイト上に、悪意あるコードが仕込まれているといったケースのほうが、クラッキング目的で新たに作られたウェブサイトなどより一般的です。こういった、複雑化してきた脅威からの防御も行わなくてはならないセキュリティには、その複雑さに対応できるだけの力が求められます。

### 課題

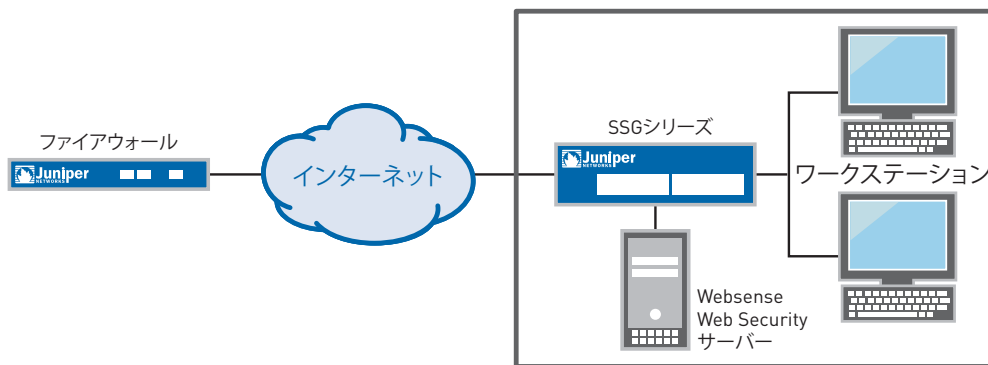
インターネットは組織間の情報交換を効率よく実現する一方、注意散漫となる多くの余地を与え、ウェブが起因するセキュリティ脅威をもたらしてきました。安全で生産性の高いコンピュータ環境を確保するためには、こういった問題点をコントロールする必要があります。ウェブベースの動的アプリケーションが急速に導入されてきたことともない、ソーシャル・ネットワーク・サイトやその他の Web 2.0 アプリケーションといったようなユーザーが作成したコンテンツも簡単に共有できるようになってきています。このような中で、環境自体のセキュリティを維持することだけでも困難を極めているというのが現状です。

「FBI コンピュータ犯罪とセキュリティ」(2007 年) では、「98 パーセントの企業がアンチウイルス・ソフトウェアを導入していたが、そのうちの 46 パーセントが、過去 12 ヶ月内にセキュリティ上の事件に苦しめられた」と報告されています。インターネットのアクセス管理をするということは、個人的なネットサーフィンや帯域幅を気にしていればよかった従来の問題点とはもはやかけ離れ、ポート 80 やブラウザからの悪意ある攻撃の緩和に及んでいるというのが現実でしょう。

各組織は、業務関連サイトへのアクセスやビジネスアプリケーションの活用を従業員に許可すると同時に、業務に関係ない、悪意のコンテンツからは防御できるようにするための活路を求めています。数多くの複雑に絡んだ脅威が、法に適合しているサイトや幅広く浸透したアプリケーションからも及んでくるということで、IT 管理者にとって気が遠くなるような難題になってしまうでしょう。

### Websense Web Security ソリューションを備えた、ジュニパーネットワークス・ファイアウォール/リダイレクト型ウェブフィルタリング VPN

Websense が提供するソフトウェアソリューションなら、ウイルス定義のような従来のセキュリティ方式では見逃されやすかったスパイウェアやその他悪意あるコードをはじめとしたウェブベースの脅威も特定できます。社内トラフィックの透過的監視、管理、報告に



加え、Websense ならではのセキュリティ上のメリットを提供することで、ジュニパーネットワークス®のファイアウォール・ソリューションはさらに強化されます。悪意あるモバイルコードやフィッシングが織り込まれたウェブサイトから従業員を防御するソリューションも提供します。また、スパイウェアやキーロガーによるバックチャネル・コミュニケーションを防止し、従業員のインターネットアクセスを管理するための URL フィルタリングを行うことができます。さらに Websense の技術を使うことで、お客様はインスタントメッセージングや添付データ、ピアツーピア型ファイル共有、ストリーミングメディア、その他ウェブベースのアプリケーションを管理することもできます。

Websense Security Labs™ からアップデートすることで、未知の脅威に対して Websense のユーザーは常に最新の状態でいられます。Websense Security Labs とは、ウェブや Eメールのセキュリティ調査の分野で第一人者として知られた機関です。Websense Security Labs では、世界規模で起こっているコンテンツトレンドの発見 / 認識 / 区分 / 適応をすることで、お客様とその重要情報を防御します。Websense は、ThreatSeeker™ Network を使って毎時間 4000 万以上のウェブサイトから悪意あるコードをスキャンし、毎日 10 億以上ものコンテンツを解析することで、インターネットのコンテンツを比類なく可視性のある状態にしています。

ジュニパーネットワークスのファイアウォール / 統合脅威管理 (UTM) セキュリティプラットフォーム VPN と Websense Web Security ソリューションを相互運用することで、Websense の最適なウェブフィルタリングとウェブセキュリティの技術を利用できるとともに、ジュニパーネットワークスの SSG シリーズ セキュアサービス・ゲートウェイが提供する高い拡張性や低いレイテンシーを得ることができます。

ジュニパーネットワークス・リダイレクト型ウェブフィルタリング・ソリューションは、下記に準拠しています。

1. 業界をリードする Websense Web Security ソリューション。このソリューションには、柔軟なポリシー管理（ウェブベース UI）やダッシュボード、レポート機能を備えた Web Security サーバーが含まれています。
2. ジュニパーネットワークス・ファイアウォール / VPN デバイス。Websense Enterprise ソリューションに対して、URL のリダイレクトを行います。

リダイレクト型ウェブフィルタリングは、ジュニパーネットワークス・SSG シリーズ セキュアサービス・ゲートウェイにより実現されます。このゲートウェイには、ジュニパーネットワークス SSG5、SSG20、および SSG140 セキュアサービス・ゲートウェイや、ジュニパーネットワークス SSG300 シリーズ、および SSG500 シリーズも含まれます。SSG ゲートウェイでは総所有コスト (TCO) を抑えることができ、高度なネットワーク防御を実現し、簡単に実装して中央管理を行うことができます。ジュニパーネットワークス・リダイレクト型ウェブフィルタリングは、わかりやすい業務用ウェブフィルタリングとセキュリティサービスを探し求めている企業やサービスプロバイダにとって、ひとつの理想的なソリューションとなります。

リダイレクト型ウェブフィルタリングサービスを利用するためには、お客様にはまず、Websense Enterprise ソリューションをローカルにインストールして頂く必要があります。その後、ウェブフィルタリングとウェブセキュリティのポリシーをセットアップしてから、このローカルのソリューションのアドレスを SSG シリーズに認識させます。従業員がウェブサイトアクセスしようとする時、SSG シリーズが URL リクエストをローカルの Websense Enterprise

## 各機能と利点

主な機能	利点
ナンバーワン・ウェブセキュリティ・ベンダ (IDC、2007 年) が提供するセキュリティ	お客様の業務が、エキスパートによって防御されている安全性を実感頂けます。
業務用ウェブフィルタリングとウェブセキュリティサービス 高度なセキュリティフィルタリング	少ない待ち時間、わかりやすい業務用セキュリティソリューション。 ネットワークから侵入しようとするスパイウェアやマルウェア、複合脅威などを遮断します。
業務拡張性 きめ細かく、掘り下げられたレポート	お客様の業務拡大に合わせて、Websense のセキュリティソリューションも容易に拡張できます。 インターネット接続の使用状況、最もよく使用している人物は誰か、どんな脅威が遮断されたのかを確認できます。
ネットワーク上のアプリケーションやプロトコルの利用制御 ウェブや Eメールのセキュリティ調査の分野で、第一人者として知られた機関である Websense Security Labs のリアルタイムアップデートが利用できること	安全でないチャンネルから、ネットワークへ侵入してくる脅威の危険性を下げられます。 脅威による実害の可能性を、最小限に抑えます。

$$x_1(t) = b_1 - x_1(t+\Delta t) \approx x_1(t)$$

ソリューションへ中継します。Websense ソリューションは、ポリシーおよびデータベースの検索を行った後、リクエスト URL へのアクセス非許可 / 許可の応答を返します。同時に、Websense ソリューションはレポート目的のために、このリクエストをログに記入します。ジュニパーネットワークスでは、Websense サービスについては、Websense から直接購入して頂けるようお客様にお願いしています。

### ソリューションのコンポーネント

- Websense Web Security または Websense Web Filter
- ジュニパーネットワークス・ファイアウォール / 統合脅威管理セキュリティ・アプライアンス VPN

### まとめ — ウェブベースの脅威に効果的な防御

最近の企業は、急速に種類が増え複雑となり、アンチウイルス製品では効果が望めない脅威に対する防御を必要としています。ジュニパーのファイアウォール / VPN プラットフォームとリダイレクト型ウェブフィルタリング (Websense Web Security 搭載) を組み合わせることで、最近の動的インターネット世界でお客様が必要とする水準に達した防御を確実に受けられるようになります。お客様を守るのは次のセキュリティです。

- ウェブセキュリティ市場のリーダーである Websense が提供する受賞歴のあるセキュリティ
- インスタントメッセージングのような未知で防御されていないチャネルから侵入する脅威への防御
- ウェブセキュリティ調査では第一人者として知られた機関である Websense Security Labs がバックアップするソリューション

### 次のステップ

Websense のウェブ・セキュリティ・ソリューションについて詳しくは、お近くの Websense チャンネルパートナーまでご連絡ください。または、[www.websense.com](http://www.websense.com) へアクセスしてください。

### Websense について

Websense, Inc. (NASDAQ: WBSN) は、統合ウェブ、メッセージングおよびデータ防御技術の世界的リーダーです。同社の Essential Information Protection™ は、世界 5 万以上の組織で、4200 万人以上の従業員に対して提供されています。チャンネルパートナーの世界規模のネットワークを通じて、Websense ソフトウェアやホスト型セキュリティソリューションが提供されています。これらにより、組織は悪意あるコードを遮断し、機密情報の流出を防止し、インターネット利用やセキュリティポリシーを補強できます。詳しくは、[www.websense.com](http://www.websense.com) へアクセスしてください。

### ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、ハイパフォーマンス・ネットワークのリーダーです。サービスおよびアプリケーションの一元化されたネットワークにおける展開を加速するのに不可欠な、即応性と信頼性の高い環境を構築するハイパフォーマンスなネットワーク・インフラストラクチャを提供するジュニパーネットワークスは、お客様のビジネス・パフォーマンスの向上に貢献します。ジュニパーネットワークスに関する詳細な情報は、以下の URL でご覧になれます。

<http://www.juniper.net/jp>

**日本**  
ジュニパーネットワークス株式会社  
東京本社  
〒163-1035  
東京都新宿区西新宿 3-7-1  
新宿パークタワー N 棟 35 階  
電話 03-5321-2600  
FAX 03-5321-2700

西日本事務所  
〒541-0041  
大阪府大阪市中央区北浜 1-1-27  
グランクリュ大阪北浜

URL <http://www.juniper.net/jp>

**米国本社**  
Juniper Networks, Inc.  
1194 North Mathilda Ave  
Sunnyvale, CA 94089  
USA

電話 888-JUNIPER  
(888-586-4737)  
または 408-745-2000  
FAX 408-745-2100

URL <http://www.juniper.net>

**アジアパシフィック**  
Juniper Networks (Hong Kong) Ltd.  
26/F  
Cityplaza One  
1111 King's Road,  
Taikoo Shing, Hong Kong

電話 852-2332-3636  
FAX 852-2574-7803

**ヨーロッパ、中東、アフリカ**  
Juniper Networks Ireland  
Airside Business Park  
Swords, County Dublin  
Ireland

電話 35-31-8903-600  
FAX 35-31-8903-601

Copyright © 2009, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks、JUNOS、NetScreen、ScreenOS、Juniper Networks ロゴ、および JUNOSe は、米国およびその他の国における Juniper Networks Inc. の登録商標または商標です。また、その他記載されているすべての商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークは、各所有者に所有権があります。ジュニパーネットワークスは、本資料の記載内容に誤りがあった場合、一切責任を負いません。ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。

3510404-001-JP Jul 2009