

# FortiGate-1000C

## エンタープライズ向けに 実証された統合化セキュリティ

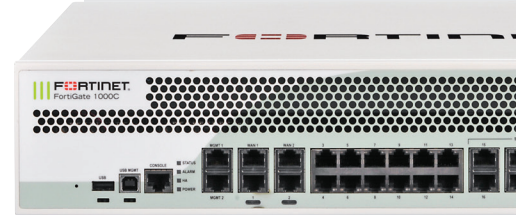
ワイヤスピードでネットワークトラフィックに介入し検疫を行うことで、FortiGate-1000Cは正規のアプリケーショントラフィックに潜むマルウェアやウイルスなどの巧妙化する脅威を特定し駆除することを可能にします。20 Gbpsのファイアウォール パフォーマンスおよび3.5 GbpsのIPSスループットを実現するFortiGate-1000Cは、ネットワークトラフィックの高速化が不可欠な中堅企業および大企業の導入において理想的なソリューションです。FortiGate-1000Cは、ネットワークのボトルネックになることなく、企業の実アプリケーション、データ、ユーザを制御するのに必要なパフォーマンスを実現します。

### 統合脅威管理のパワー

FortiGate-1000Cセキュリティプラットフォームは、業界をリードするパフォーマンスおよび柔軟性を実現します。日々進化しているネットワーク要件を満たすために、ハードウェアによって高速化されるセキュリティテクノロジーを必要に応じてブレンディングすることで、自在に対応することができます。今のニーズだけでなく、将来にわたるニーズに応える導入を可能にします。こうしたテクノロジーには、ファイアウォール、VPN、不正侵入検知/防御、アプリケーション制御、Webコンテンツフィルタリングを含み、これらはすべて1つの管理コンソールから一元管理されています。さらに、FortiGate-1000Cは、アンチウイルス/アンチマルウェア、アンチスパム、脆弱性管理、WAN最適化などのセキュリティテクノロジーも含んでおり、スタンドアロンデバイスを統合することができます。

FortiGate-1000Cは1つのデバイスによって、さまざまなタイプの脅威を特定し除去することができます。例えば、高度なアプリケーション制御によって、ポートやプロトコルにかかわらず、ネットワークを通して実行している何千ものアプリケーションに対するポリシーを定義および強化することができます。情報漏洩防止機能は、高度なパターンマッチングエンジンを用いて、機密情報を識別し、偶然または意図的にそれらがネットワーク境界の外側に流出しないように機能します。アプリケーションが通信を暗号にする場合においても機能します。

FortiGate-1000Cの高いポート密度とポートのタイプによって、部門別、ユーザ別、アクセス方法別、さらにはデバイス別にセキュリティゾーンを自在に設定することができます。導入を柔軟にするために、共有RJ45/SFP Gigabit Ethernetポートが8ポート備えてあります。加えて、バイパス保護対応のGbEポートが、デバイス障害時の可用性を確保するために、2ポート備えてあります。さらに、128GBのオンボードのフラッシュメモリによって、WAN最適化を導入することが可能となり、WAN接続における帯域幅の消費を減らし、ローカルでのレポート機能、またはローカルでのコンテンツのアーカイブ機能を実現します。



### ネットワークセキュリティのあるべき姿を再定義する FortiOS

FortiOSは、FortiGate複合脅威セキュリティプラットフォームのソフトウェア基盤です。卓越したセキュリティ、パフォーマンス、信頼性を実現することを目的に開発されたFortiOSは、FortiASICコンテンツ/ネットワークプロセッサの強力なパワーを引き出す専用オペレーティングシステムです。ファイアウォール、VPN、不正侵入検知/防御、アンチウイルス/アンチスパイウェア、アンチスパム、Webコンテンツフィルタリング、アプリケーション制御、情報漏洩防止、エンドポイントネットワークアクセス制御といった、包括的なセキュリティサービスの利用が可能となります。

### 高速処理を実現する FortiASIC

FortiASICプロセッサがFortiGateプラットフォームを強化します。この専用の高性能なネットワーク/セキュリティ/コンテンツプロセッサは、独自開発のインテリジェントなデジタルエンジンを活用することで、リソースを大量に消費するセキュリティサービスの高速化を実現します。

| 課題  | ソリューション   |
|---|---|
| 新しいアプリケーションとコンテンツを迅速に検出し、制御したい                | FortiGateデバイスは、望ましくないトラフィックや攻撃をブロックすると同時に、完全かつ包括的なアプリケーション制御を実現します。   |
| 高速なレスポンスが必須なアプリケーションはきわめて低いレイテンシが必要           | FortiGate-1000Cアプライアンスは、セキュリティがネットワークのボトルネックにならないことを保証します。最大20 Gbpsのファイアウォール パフォーマンスおよび最大8 GbpsのIPSec VPNパフォーマンスが、レイテンシの影響が大きいアプリケーションのパフォーマンスの最適化を保証します。 |
| 内部ネットワークをセグメント化したいが、実装が困難                     | 最大26ポート内の24ポートがFortiASICで高速化が図られたFortiGate-1000Cによって導入の幅が広がります。   |
| アプリケーションはWAN上で高速に動作する必要がある                    | FortiGate-1000Cは、WAN最適化のためにオンボード ストレージを搭載しています。   |
| 複数のスタンドアロン セキュリティ テクノロジーから生じている潜在的な問題点を取り除きたい | フォーティネットはファイアウォール、VPN、不正侵入検知/防御、アプリケーション制御などの核となるセキュリティ テクノロジーを1つのプラットフォームに統合し、それによって効果的なオールインワン ソリューションが実現しています。   |

## FortiGate統合セキュリティ ソリューション

フォーティネットの統合セキュリティ ソリューションは、統合されたコア セキュリティ サービスを1つの管理の容易な高性能アプライアンスに凝縮し、さまざまな導入シナリオに対応することを可能にします。さらに、FortiGuardサブスクリプション サービスによって、ダイナミックなアップデートを提供し、セキュリティ環境を最新に保ち、企業リソースを最新の脅威から保護することを保証します。

| 技術仕様                                      | FortiGate-1000C                        |
|---|--|
| <b>インタフェースとモジュール</b>                      |  |
| FortiASIC高速化10 GbE SFP+ インタフェース           | 2                                      |
| FortiASIC高速化GbE SFPと10/100/1000 共有インタフェース | 8                                      |
| FortiASIC高速化10/100/1000 インタフェース           | 12                                     |
| FortiASIC高速化10/100/1000 バイパス インタフェース      | 2 ペア                                   |
| 10/100/1000 管理インタフェース                     | 2                                      |
| USBインタフェース(A端子/B端子)                       | 1 / 1                                  |
| 内蔵ストレージ                                   | 128 GB                                 |
| <b>システム性能</b>                             |  |
| ファイアウォール スループット(1518バイトUDP/パケット)          | 20 Gbps                                |
| ファイアウォール スループット(512バイトUDP/パケット)           | 20 Gbps                                |
| ファイアウォール スループット(64バイトUDP/パケット)            | 20 Gbps                                |
| ファイアウォール レイテンシ(64バイトUDP/パケット)             | 6 $\mu$ s                              |
| ファイアウォール スループット(パケット/秒)                   | 31 Mpps                                |
| ファイアウォール同時セッション                           | 7,000,000                              |
| ファイアウォール新規セッション/秒                         | 190,000                                |
| ファイアウォール ポリシー(システム/VDOM)                  | 100,000 / 50,000                       |
| IPSec VPNスループット(512バイトUDP/パケット)           | 8 Gbps                                 |
| ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル(システム/VDOM)           | 10,000 / 5,000                         |
| クライアント-ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル               | 50,000                                 |
| IPSスループット                                 | 6 Gbps                                 |
| SSL VPNスループット                             | 1 Gbps                                 |
| 同時SSL VPNユーザ(推奨)                          | 3,000                                  |
| アンチウイルス スループット(フローベース)                    | 2.1 Gbps                               |
| アンチウイルス スループット(プロキシベース)                   | 1.7 Gbps                               |
| 仮想UTM(VDOM:最大/標準)                         | 100 / 10                               |
| 高可用性(HA)                                  | アクティブ/アクティブ、<br>アクティブ/パッシブ、<br>クラスタリング |
| ユーザ数無制限ライセンス                              | ○                                      |
| FortiAPサポート数                              | 512                                    |
| FortiTokenサポート数                           | 5,000                                  |

| 技術仕様            | FortiGate-1000C                                      |
|-----------------|--|
| <b>ハードウェア仕様</b> |  |
| 高さ              | 8.8 cm   |
| 幅               | 43.2 cm  |
| 奥行              | 41.6 cm  |
| 重量              | 11.2 kg  |
| ラック マウント        | ○  |
| AC電源            | 100 - 240 VAC、<br>50 - 60 Hz                         |
| 消費電力(平均)        | 132.8 W  |
| 消費電力(最大)        | 166 W  |
| 放熱              | 566 BTU/h  |
| 冗長電源(ホットスワップ対応) | ○  |
| <b>動作環境</b>     |  |
| 動作温度            | 0~40 °C  |
| 保管温度            | -25~70 °C  |
| 湿度              | 20~90%<br>(結露しないこと)                                  |
| <b>準拠規格・認定</b>  |  |
| 準拠規格            | FCC Class A Part 15、<br>UL/CUL、CE、C Tick、<br>VCCI、CB |
| 認定              | ファイアウォール、<br>SSL VPN、<br>IPS、アンチウイルス                 |

数値はすべて「最大」の性能値であり、システム構成に応じて異なります。アンチウイルス パフォーマンスは、44 Kバイト HTMLファイルを用いて測定されています。IPSパフォーマンスは、1 Mバイト HTMLファイルを用いて測定されています。

**FortiCareサポートサービス:** 全てのフォーティネット製品においてグローバルサポートを提供するサービスです。FortiCareサポートによりフォーティネット製品を最適にご利用いただくことが可能になります。サポートプランには、Technical Assistant Center (TAC)を通じて、製品サポート(ソフトウェア、ハードウェア)を当社の1次代理店様にご提供します。また、万一のハードウェア不良時に備え、送付バック方式によるハードウェアRMA交換サービス(良品、後出し)を含む平日の9時間サポートから、オプションとして、プレミアムサポート、プレミアムRMA交換サービス、プロフェッショナルサービス等もご用意しています。 \*FortiCareサポートサービスは、当社の1次代理店様経由でご提供させていただきます。

**FortiGuardサブスクリプションサービス:** フォーティネット製品に対して、動的な自動セキュリティアップデート配信を提供するサービスです。フォーティネットのグローバルセキュリティ研究チームが開発するこれらのセキュリティアップデートにより、巧妙な脅威に対する最新のプロテクションが確保できます。サブスクリプションには、アンチウイルス、不正侵入検知/防御Webコンテンツフィルタリング、アンチスパム、脆弱性/コンプライアンス管理、アプリケーション制御、Webアプリケーションファイアウォール、データベースセキュリティサービスなどが含まれます。

**FORTINET**

フォーティネットジャパン株式会社

〒106-0032

東京都港区六本木 7-18-18

住友不動産六本木通ビル 8階

TEL:03-6434-8531/8533

www.fortinet.co.jp

お問い合わせ