

FortiGate®-1240B

標準で40Gbps高速ファイアウォール性能を実現した複合脅威セキュリティアプライアンス



複雑なセキュリティ脅威によって、加速される統合化

ネットワーク セキュリティ脅威の進化に伴って、単一のアプライアンスに複数の脅威認識システムを装備するセキュリティ製品が増えています。フォーティネットのFortiGate複合脅威セキュリティ アプライアンスは、セキュリティとネットワークの主要機能を単一のデバイスに統合し、多数の脅威を効果的かつ効率的に識別およびブロックすることのできる、新世代のセキュアなゲートウェイです。これほど多数のセキュリティ機能が単一の高性能デバイスに統合され、そして総所有コストの面でも卓越した製品は、これまでありませんでした。

ハードウェアで高速化されたパフォーマンスと高ポート密度

FortiGate-1240Bアプライアンスは、専用のプロセッサであるFortiASIC™ ネットワーク プロセッサをFortiGateシステムに搭載することでスイッチング スピードでのセキュリティ スループットを実現するなど、ネットワーク セキュリティ機器のレベルをさらに高めるものとなっています。システム上の全40ポートのうち38ポートがハードウェア高速化ポートとなっているため、ネットワーク セグメント ポイント間でファイアウォール ポリシーを実行し、スイッチ並みのパフォーマンスを誇る階層型セキュリティを確立することが可能となります。もう1つの専用プロセッサであるFortiASICコンテンツ プロセッサは、不正侵入防御やアンチウイルス スキャンなど、膨大なコンテンツを監視するセキュリティ テクノロジーをさらに高速化します。AMC (Advanced Mezzanine Card) 拡張スロットとFSM (Fortinet Storage Module) が装備されているため柔軟性が増しており、ASIC高速化ポートを加えてスループットを高めたり、ディスクベースのストレージを装着してローカル ログ/コンテンツ アーカイブを記録したりすることが可能です。多数の高速な複合脅威セキュリティ インタフェースを通じて、さまざまな部門、ユーザ、アクセス方式、さらにはデバイスに対して複数のセキュリティ ゾーンを構築し、高速なスピードでネットワーク セキュリティを施行できます。

ネットワーク セキュリティに新機軸を打ち立てるFortiOS 4.0

FortiOS 4.0ソフトウェアは、FortiGate複合脅威セキュリティ プラットフォームの鍵となるコンポーネントであり、卓越したセキュリティ、パフォーマンス、信頼性を発揮するよう開発されました。FortiASICハードウェアのパワーを活かしてセキュリティとパフォーマンスのレベルを強化するための専用オペレーティング システムであるこのFortiOSソフトウェアによって、ファイアウォール、VPN、不正侵入防御、アンチマルウェア、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プロセッサは、FortiGateプラットフォームのパワーの源です。この専用の高性能なネットワーク/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、コンピュータの処理能力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。

機能

メリット

統合セキュリティ アーキテクチャ

FortiGate複合脅威セキュリティによって、セキュリティに関する複数のポイント製品を組み合わせるよりも、プロテクション機能が強化され、コストも削減されます。

ハードウェアによるパフォーマンスの高速化

FortiASICプロセッサにより、セキュリティ機器がネットワークのボトルネックになることがありません。

高ポート密度

全40ポート (標準) が装備されているため、ネットワーク全域で多数の内部セグメント ポイントを設定できます。

モジュール拡張

AMCおよびFSMスロットによって、ハードウェア高速化ポートやイベント データのローカル ストレージを追加できます。

集中管理

FortiManagerおよびFortiAnalyzer集中管理/レポートング アプライアンスが、セキュリティ インフラの展開、監視、保守を容易にします。

FORTIGATE® MULTI-THREAT SECURITY

- FIREWALL
- INTRUSION PREVENTION
- VPN
- ANTIVIRUS/ANTISPYWARE
- FORTIOS 4.0
- WEB FILTERING
- ANTISPAM
- APPLICATION CONTROL
- L2/L3 ROUTING
- DATA LOSS PREVENTION
- WAN OPTIMIZATION
- WIRELESS LAN SECURITY

	FortiGate-1240B
ハードウェア仕様	
ネットワーク インタフェース総数	40
ハードウェア高速化ベースのSFPインタフェース	24
ハードウェア高速化10/100/1000インタフェース	14
非高速化10/100/1000インタフェース	2
AMC (Advanced Mezzanine Card) 拡張スロット	シングル幅 × 1
FSM (Fortinet Storage Module) 拡張スロット	6
同梱ストレージ	FSM-064 (64GB SSD) x 1
システム性能	
ファイアウォール スループット (512 / 1518バイトUDPパケット)	40 Gbps (AMC装着で44 Gbps)
ファイアウォール スループット (64バイトUDPパケット)	38 Gbps (AMC装着で42 Gbps)
IPSec VPNスループット (AES-256 + SHA-1)	16 Gbps (AMC装着で18.5 Gbps)
IPSスループット	1.5 Gbps
アンチウイルス スループット	900 Mbps
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	20,000
同時セッション数	2,000,000
新規セッション数/秒	100,000
同時SSL-VPNユーザ数 (推奨の最大値)	1,500
ファイアウォール ポリシー (最大)	100,000
バーチャル ドメイン (最大/デフォルト)	25 / 10
無制限ユーザ ライセンス	○
冗長電源 (ホットスワップ対応)	○
寸法	
高さ	8.87 cm
幅	44 cm
奥行	53 cm
重量	16.4 Kg
ラック マウント可能	○
環境条件	
必要なAC電源	100~240V, 50~60Hz 6.3A ~ 3.2A AC電源 x 2 (デュアル)
消費電力 (平均)	342 W
動作温度	0~40 °C
保管温度	-35~70 °C
湿度	20~90% (結露しないこと)
準拠規格	
	FCC Class A Part 15, UL/CUL, C Tick, VCCI

すべてのアプライアンスには、FortiGate複合脅威セキュリティ アプライアンスの全セキュリティ機能に加えて、以下の機能も搭載されています。

- 複数の展開モード (トランスパレント/ルーティング)
- 先進のレイヤ2/3ルーティング機能
- トラフィック シェーピングおよび優先順位付け
- バーチャル ドメイン (VDOM)
- データセンター トラフィック最適化
- ハイアベイラビリティ (アクティブ/アクティブ、アクティブ/パッシブ、クラスタリング)
- WAN最適化 (ローカル ストレージが必要)
- ローカルWebベース管理インタフェース
- コマンドライン管理インタフェース
- 集中管理インタフェース (FortiManagerアプライアンスが必要)
- ローカル イベント ログ (ローカル ストレージが必要)
- 集中イベント ログ (FortiAnalyzerアプライアンスが必要)
- FortiGuard分析/管理サービス サポート
- 複数のデバイス認証オプション



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、HTTPトラフィック (32 Kバイト オブジェクト) を用いて測定。
IPSパフォーマンスは、UDPトラフィック (512バイト パケット サイズ) を用いて測定。

FortiGuard®セキュリティ サブスクリプション サービスは、フォーティネット製品用の動的な自動アップデートを提供するサービスです。フォーティネット 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、侵入防御、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、データベース セキュリティ サービスなどが含まれます。

FortiCare™サポート サービスは、すべてのフォーティネット製品およびサービス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。サポートプランは、ハードウェア修理交換サービスを含む平日8時間サポートから、先出しハードウェア修理交換サービスを含む24時間365日サポートまで用意されています。オプションとして、プレミアム サポート、プレミアムRMA、プロフェッショナルサービスがあります

*技術サポートは、販売代理店様経由でご提供させていただきます。

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丁目18-18

住友不動産六本木通ビル8階

Tel: 03-6434-8533 Fax: 03-6434-8532

導入前のお問い合わせはこちらから

<http://www.fortinet.co.jp/contact/>

Copyright© 2009 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, およびFortiGuard®はFortinet, Inc. の登録商標、その他本書で記載されているフォーティネット製品はフォーティネットの商標です。その他の製品または社名は各社の商標である場合があります。本書に記載の性能測定は理想的な状況下、社内ラボで実施されました。ネットワークの可変性、さまざまなネットワーク環境、その他の条件が性能結果に影響を与える可能性があります。また、特定の製品が本書記載の性能測定と一致して動作することを明確に保証する拘束力のある契約をフォーティネットが購入者と締結している場合を除き、フォーティネットは明示的または暗示的ないかなる保証も与えるものではありません。完全に明確な点として、そうしたいかなる保証も、フォーティネットの社内ラボ テストと同一の理想的な状態において測定された性能に限定されます。フォーティネットはいかなる保証も放棄します。フォーティネットは予告なくこの発行物を変更、修正、譲渡、改訂する権利を保有し、この発行物の最新版にも適用されるものとします。特定のフォーティネット製品は米国特許No.5,623,600に基づきライセンス許諾されています。

FG1240B-DAT-R1-0910