

FortiGate™-310B

ASICで実現するスイッチング スピードのセキュリティ

分散ゲートウェイ環境で求められるスイッチング スピードのセキュリティ

今日の複合セキュリティ脅威を防ぐという観点から見ると、従来のゲートウェイセキュリティ テクノロジは時代遅れのものになっています。さまざまな攻撃手法をとるこれらの脅威は、量とともにその巧妙さも増しつつあり、ありとあらゆるネットワーク接続ポイントを使って拡散します。モバイルユーザやリモートユーザを抱える組織の場合、集中型のセキュリティゲートウェイを「分散ゲートウェイ」に切り替える必要があるため、セキュリティ脅威に対する新たな入口が必然的に開いてしまうこととなります。ネットワーク アクセスポイントが多数にわたる環境では、全社インフラ内に単一のネットワーク保護ポイントを設けることが不可能になっています。

内部セグメントの抑制

ネットワークが成長していくと、管理者はユーザ グループやVoIPなどのアプリケーションをより小さいセキュリティ ゾーンに分割してセキュリティを強化したいと考えるようになります。ネットワークをセキュリティ セグメント ポイントで分割すれば、セキュリティ イベントの隔離やポリシーの細分化、また機密情報の保護につながります。しかし残念ながら、ミッドレンジのセキュリティ機器では、大規模な内部ネットワーク セキュリティ セグメントを展開するにはインタフェースの数やスループットが不十分です。

ASICで高速化を実現した複合脅威セキュリティ ソリューション

FortiGate-310Bは、セキュリティ処理専用ASICであるFortiASICネットワーク プロセッサ(NP)を統合することでスイッチング スピードのセキュリティ スループットを発揮し、成長を続ける中規模ネットワークの要求に応えます。8つのハードウェア高速化インタフェース (12個まで拡張可能) により、ネットワーク セグメ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ASICであるFortiASICコンテンツ プロセッサ(CP)は、侵入防止や危険なトラフィック ストリームのアンチウイルス 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 テクノロジをさらに高速化します。AMC (Advanced Mezzanine Card) 拡張スロットが装備されているため、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できるなど、柔軟性が向上しています。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。



Fortigate-310B ベースユニット

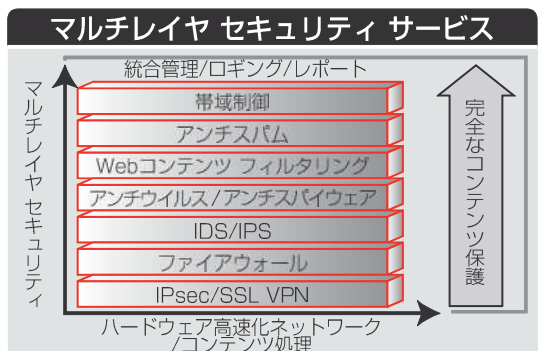


オプションの4ポートAMCモジュール (ASM-FB4) 搭載のFortiGate-310B

機能	利点
<ul style="list-style-type: none"> ハードウェア アクセラレーション 	最大12Gbps ファイアウォール & 9Gbps VPNと800Mbps IPSおよびAVアクセラレーションにより、セキュリティ機能がボトルネックになることを回避
<ul style="list-style-type: none"> 10個の10/100/1000インタフェース (14個まで拡張可能) 	ネットワーク全域で多数の内部セグメント ポイントの展開が容易
<ul style="list-style-type: none"> モジュール拡張 	4つの追加NP高速化ポートやローカル ログ/アーカイブ用のHDDなどのフレキシブルな拡張オプション
<ul style="list-style-type: none"> 統合セキュリティ アーキテクチャ 	単一機器での複合脅威プロテクションにより、セキュリティの向上とコストの削減を実現

フォーティネットのマルチレイヤ セキュリティ ソリューション

フォーティネットのマルチレイヤ セキュリティ ソリューションは、さまざまな導入シナリオに対応できる、管理の容易な単一の高性能アプライアンスであり、統合セキュリティ サービスを効率的かつ経済的に提供します。またFortiGuard セキュリティ サブスクリプション サービスによって、テクニカル サポート、アンチウイルス アップデート、アンチスパイウェア、アンチスパム、Webコンテンツ フィルタリングのすべてが提供されるため、セキュリティ環境を最新に保ち、企業リソースを新しい脅威から保護することが可能です。



FortiGate	310B ベース ユニット	オプション ASM-FB4 搭載の 310B
ハードウェア仕様		
10/100/1000インタフェース(銅線) 総数	10	14
設定可能ポート	10	14
AMC拡張スロット	シングル幅 x 1	N/A
システム性能		
ファイアウォール スループット - 平均 サイズの packets (512バイト)	8 Gbps	12 Gbps
ファイアウォール スループット - 小型 packets (64バイト)	8 Gbps	12 Gbps
IPSec VPNスループット	6 Gbps	9 Gbps
アンチウイルス スループット*	160 Mbps	
IPSスループット*	800 Mbps	
専用IPSec VPNトンネル数	3,000	
同時セッション数	500,000	
新規セッション数/秒	20,000	
ポリシー数	8,000	
無制限ユーザ ライセンス	○	
寸法		
高さ	4.45 cm (1.75インチ)	
幅	43.18 cm (17インチ)	
奥行	32.00 cm (12.6インチ)	
重量	6.4 kg (14 lbs)	
ラック マウント可能	○	
必要なAC電源	100~240V, 50~60Hz, 5 - 3 アンペア (最大)	
消費電力 (平均)	120W	
環境条件		
動作温度	0~40°C (32~104°F)	
保管温度	-25~70°C (-13~158°F)	
湿度	5~95% (結露しないこと)	
コンプライアンス	FCCクラスA パート15, UL/CUL, C Tick, VCCI	
認定	ICSA Labs: ファイアウォール, IPSec, アンチウイルス, IPS, アンチスパイウェア	

*アンチウイルス性能は32Kバイトのファイルを添付したHTTPトラフィックで、またIPS性能はパケットサイズが512バイトのUDPトラフィックで、それぞれ測定されています。実際の性能は、ネットワーク トラフィックや環境に応じて異なる場合があります。

FortiGate-310B の特長:

- ASICで実現するスイッチング スピードのファイアウォールセキュリティ
- 屈指の価格性能比
- カスタマイズ可能な拡張オプション
- 同一クラスの全製品の中で最高のポート密度
- 単一の機器で複合脅威セキュリティを実現

フォーティネットのAMC (Advanced Mezzanine Card) 拡張モジュール

AdvancedMCとして知られるAMC標準は、仕様を作成している100を超える企業から構成されるPICMG (PCI Industrial Computers Manufacturers Group) によって開発されました。AdvancedMCは、次世代のキャリア グレード通信機器の要件を満たすために開発されたものです。

4ポート ギガビット イーサネット モジュール



ASM-FB4

- 4ポートFortiASICハードウェアベースのギガビットSFPモジュール
- (4x SX SFP トランシーバを含む)
- 4 Gbpsのファイアウォール パフォーマンス
- 3 Gbps VPNパフォーマンス

80 GB AMCストレージモジュール



ASM-S08

- 80ギガバイト ハード ディスク ドライブ ストレージ モジュール
- 高負荷サイクルのハード ドライブ 設計

FortiGuard セキュリティ サブスクリプション サービス

FortiGuardセキュリティ サブスクリプション サービスを活用すると、導入いただいたフォーティネット のセキュリティ プラットフォームの動作を常に最適に保つとともに、最新のセキュリティ情報を元に企業資産を保護し続けることができます。FortiGuardサービスは、直接フォーティネット製品に最新のセキュリティ コンテンツを配信します。サブスクリプション サービスは、アンチウイルス、侵入防御、Webコンテンツ フィルタリング、およびアンチスパムの4つのサービスを提供し、新たに台頭するさまざまな種類の脅威から保護します。FortiGuardサービスは、全世界24時間体制で活動するエキスパート チームであるフォーティネット グローバル脅威研究チームによってアップデートされ、フォーティネット ユーザのセキュリティを保護し続けています。フォーティネット グローバル脅威研究チームの活動の下、フォーティネットはゼロデイ攻撃など新たに台頭する脅威からの包括的な複合脅威プロテクションを実現しています。FortiGuard Networkは、フォーティネット製品に迅速かつ確実にアップデートを自動配信する、グローバル データセンター網です。

FortiCare サポート サービス

サービス内容:

- 24時間年中無休のFortiCare Webベースのサポート*
- 1年間のハードウェア修理・交換保証*
- Eメールによる技術サポート*

* 技術サポートは販売代理店様経由でのご提供となります。

FORTINET.

フォーティネットジャパン株式会社

〒107-6223 東京都港区赤坂9丁目7番1号

ミッドタウン・タワー 23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© 2008 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, およびFortiGuard® はFortinet, Inc. の登録商標、その他本書に記載されているFortinet製品はFortinet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Fortinetが購入者と締結している場合を除き、Fortinet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、Fortinet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。Fortinetはいかなる保証も放棄します。Fortinet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Fortinet製品は米特許No. 5,623,600に基づきライセンス許諾されています。 FG-310B-DAT-R1-0308

