

FortiGate-3040B/3140B

マルチ10GbE複合脅威 セキュリティアプライアンス

FortiGate-3040BおよびFortiGate-3140B統合セキュリティ アプライアンスは、大規模エンタープライズ ネットワークに高速なパフォーマンス、導入における柔軟性、および強力なセキュリティを提供します。フォーティネットがーから開発したこれらのアプライアンスは、FortiASICプロセッサ、高ポート密度、FortiOSオペレーティングシステムによる統合セキュリティ機能などを含め、カスタム ハードウェアの組み合わせを通じて卓越したパフォーマンスを発揮します。保護の対象が仮想化インフラ、クラウド インフラ、従来のITインフラのいずれであっても、これらのアプライアンスが誇る10ギガビット イーサネット (10GbE)ポートと最大58Gbpsのファイアウォール パフォーマンスによって、高帯域ネットワークのセキュリティ保護に最適なソリューションを構築することができます。

高性能ハードウェア

FortiGate-3140Bは、革新的なFortiASICプロセッサを搭載することで、最大58Gbpsのワイヤスピードに近いファイアウォール パフォーマンスと最大22GbpsのVPNパフォーマンス、そして最大8.4GbpsのIPSパフォーマンスを発揮します。卓越したセキュリティ性能を誇りながら様々な構成をサポートできるため、重要なセキュリティ機能をネットワーク全域に浸透させ続けることができます。

10GbE高ポート密度

FortiGate-3140Bアプライアンスには標準で10個の10GbEポートが装備されています。このため、データセンターや高帯域アプリケーションを扱う環境に最適です。SFP+、SFP、およびRJ-45ポートなど全部で22ポートがシステムに装備されているため、高い柔軟性を備えています。

統合セキュリティ

FortiGate-3040B/3140Bアプライアンスは、先進のFortiOSオペレーティングシステムを用いて、多様なネットワーク セキュリティ脅威から効果的に保護します。高性能なファイアウォール、あるいは包括的な複合脅威セキュリティ ソリューションのどちらとして導入しても、これらのアプライアンスは最も効果的なセキュリティ機能を発揮して資産を保護します。



FortiGate-3040B/ 3140Bのメリット

- クラス最高のファイアウォール 価格性能比を誇り、10-GbEネットワーク セキュリティ アプライアンスとして屈指のバリューを提供
- 同等クラスの製品の中で最高の10GbEポート密度
- WAN最適化とWebキャッシュ機能によってネットワーク パフォーマンスを高速化
- 種々の重要な構成において極めて高速なコンテンツ インスペクション パフォーマンスを発揮



FortiGate-3040B アプライアンス (正面)



FortiGate-3040B アプライアンス (背面)



FortiGate-3140B アプライアンス (正面)



FortiGate-3140B アプライアンス (背面)

高速処理を実現するFortiASICプロセッサ

FortiGate-3040B/3140Bアプライアンスには最新のFortiASICネットワークプロセッサ (NP) とコンテンツ プロセッサ (CP) が搭載されています。高性能を誇るこれらの特定用途に特化したプロセッサは、独自のデジタル エンジンを用いることで、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。

FortiASIC-NPネットワーク プロセッサは、ファイアウォールとVPNの各機能に直接作用して以下を実現します。

- すべてのパケット サイズにおけるワイヤスピードに近いファイアウォールパフォーマンス
- VPNアクセラレーション
- アノマリ ベースの不正侵入検知/防御、チェックサム オフロード、およびパケットデフラグ
- トラフィック シェーピングとプライオリティ キューイング

FortiASIC-CPコンテンツ プロセッサは、直接的なトラフィック フローからは離れて機能し、次のような高速な暗号機能とコンテンツ インスペクション サービスを提供します。

- 暗号化と解読の負荷軽減
- シグネチャ ベースのコンテンツ インスペクション アクセラレーション

FortiGate-3140BアプライアンスにはカスタムFortiASICセキュリティ プロセッサ (SP) が搭載されています。FortiASIC SPIによって、より負荷の高いアプリケーションに対してもIPSとファイアウォールのパフォーマンスを高速化することが可能になります。

技術仕様	FortiGate-3040B*	FortiGate-3140B*
インタフェースとモジュール		
FortiASIC高速化10 GbE SFP+ インタフェース	8	10
FortiASIC高速化GbE SFP インタフェース		10
10/100/1000 管理インタフェース		2
シリアル管理コンソールインタフェース (RJ-45)		1
USBインタフェース (A端子 / B端子)		2 / 0
付属トランシーバ (同梱)		SR SFP+ x 2
FSM (Fortinet Storage Module) 拡張スロット		4
付属ストレージ (同梱)		64 GB SDD (FSM-064) x 1
システム性能		
ファイアウォール スループット (1518バイトUDP/パケット)	40 Gbps	58 Gbps
ファイアウォール スループット (512バイトUDP/パケット)	40 Gbps	55 Gbps
ファイアウォール スループット (64バイトUDP/パケット)	40 Gbps	43 Gbps
ファイアウォール レイテンシ (64バイトUDP/パケット)		4 μ s
ファイアウォール スループット (パケット/秒)	64 Mpps	68 Mpps
ファイアウォール同時セッション		10,000,000
ファイアウォール新規セッション / 秒		200,000
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	17 Gbps	22 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		64,000
IPSスループット	6 Gbps	8.4 Gbps
SSL VPNスループット		500 Mbps
同時SSL VPNユーザ (推奨)		22,000
アンチウイルス スループット (フローベース)	4.5 Gbps	5.7 Gbps
アンチウイルス スループット (プロキシベース)		2.3 Gbps
仮想UTM (VDOM:最大 / 標準)		250 / 10
ユーザ数無制限ライセンス		○
FortiAPサポート数		1,024
FortiTokenサポート数		5,000
ハードウェア仕様		
高さ		8.8 cm
幅		44.2 cm
奥行		55.5 cm
重量	15.9 kg	18.6 kg
ラック マウント		○
AC電源		100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
電流	3.50 - 1.75 A (最大)	4.18 - 2.09 A (最大)
消費電力 (平均)	315 W	383 W
消費電力 (最大)	378 W	460 W
放熱	1,290 BTU/h	1,570 BTU/h
冗長電源 (ホットスワップ対応)		○
動作環境		
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・認定		
準拠規格	FCC Class A Part 15, UL/CUL, CE, C Tick, VCCI, CB	
ICSA Labs 認定	ファイアウォール, SSL VPN, IPS, アンチウイルス	

* ハードウェア rev 2の値です。

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提供いたします。 *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