

FortiGate-5000シリーズ

世界最速、最大480 Gbpsのファイアウォール スループットと
最大1億3,200万同時セッションを実現

10ギガビット対応FortiGate統合セキュリティ システム



比類ないパフォーマンス、拡張性、セキュリティ

シャーシ ベースの統合セキュリティ システムであるFortiGate-5000シリーズは、比類ないレベルのパフォーマンス、拡張性、セキュリティを提供します。この高性能でレイテンシの低いシステムを導入することで、サービスプロバイダや大規模エンタープライズ、モバイル通信事業者は、クラウド ベースのSaaS (サービスとしてのセキュリティ)やIaaS (サービスとしてのインフラ)環境を含めたダイナミックなマルチテナント ネットワークに必須のネットワーク防御機能を実装することが可能になります。フォーティネットが一から開発したFortiGate-5000シリーズに備わるこうした利点は、先進のFortiASICアクセラレーション、モジュラー アーキテクチャ、およびFortiOSオペレーティングシステムによる複合脅威セキュリティの3つの基本要素を統合したキャリアクラスのハードウェア コンポーネントを通じて実現されています。

キャリアクラスの高性能ハードウェア

FortiGate-5000システムは、本システムならではのスケーラブルなモジュール拡張を通じて、最大480 Gbpsのファイアウォール スループットと最大1億3,200万同時セッションを実現することができます。FortiSwitch-5003Bなどのネットワーキング ブレードを用いると、トラフィックをシャーシ内の複数のFortiGateセキュリティ ブレードに分散させて、パフォーマンスを最大化することができます。本シリーズはまた、10ギガビット イーサネット (10-GbE)、GbE、および10/100の各リンク スピードでのワイヤスピード ファイアウォール パフォーマンスを発揮することが可能です。

モジュラー構造による拡張性

FortiGate-5000シリーズ ハードウェアは多数のセキュリティおよびネットワーキング ブレードで構成され、将来の成長にも対応できる拡張性が約束されています。キャパシティが異なる2つのタイプのシャーシモデルと多数のネットワークおよびセキュリティ オプションが用意されているため、大規模企業やサービスプロバイダは、ビジネスの成長やセキュリティ要件の変化に応じて、FortiGate-5000シリーズ システムのキャパシティを容易に拡張することができます。

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。

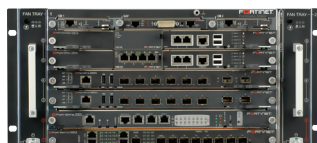
高速処理を実現する FortiASIC

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。

FortiGate-5000シリーズ



FortiGate-5140Bシャーシ



FortiGate-5060シャーシ



FortiGate-5001B セキュリティブレード



FortiSwitch-5003B ネットワークブレード



FortiSwitch-5203B ネットワーク/セキュリティブレード

シャーシ

技術仕様	FortiGate-5060	FortiGate-5140B
インタフェースとモジュール		
スロット数	6	14
内蔵可用性バックプレーンファブリック	○	○
デュアル スイッチ モジュール サポート	○	○
システム性能		
ファイアウォール スループット(最大)	240 Gbps	480 Gbps
ファイアウォール同時セッション (最大)	66,000,000	132,000,000
IPSec VPNスループット (最大)	102 Gbps	204 Gbps
ハードウェア仕様		
高さ	22 cm	57.5 cm
幅	44.8 cm	48.3 cm
奥行	47.8 cm	57.4 cm
重量	17.3 kg	38 kg
必要電源	DC	DC / AC *1
消費電力 (平均)	350 W	530 W
放熱	1,194 BTU/h	1,808 BTU/h
動作環境		
動作温度	5 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-5 ~ 55 °C	-35 ~ 70 °C
湿度	5 ~ 85% (結露しないこと)	5 ~ 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, C Tick, VCCI	
注1)FortiGate-5140B のシャーシにAC電源を供給するには、オプションのFortiGate-5053B Power Supply Shelf が必要です。		

セキュリティ ブレード

技術仕様	FortiGate-5001B	FortiSwitch-5203B
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	8
10/100/1000 管理インタフェース	2	1
シリアル管理コンソールインタフェース(RJ-45)	1	1
付属トランシーバ (同梱)	10 GbE SFP+ SR x 2	10 GbE SFP+ SR x 2
内蔵ストレージ	64 GB SSD	64 GB SSD
ファイアウォール スループット(最大)	40 Gbps	40 Gbps
ファイアウォール同時セッション	11,000,000	10,000,000
ファイアウォール新規セッション/ 秒	96,000	150,000
ファイアウォール ポリシー	100,000	100,000
IPSec VPNスループット	17 Gbps	17 Gbps
ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル(システム / VDOM)	10,000 / 5,000	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	64,000
IPSスループット	5 Gbps	6 Gbps
SSL VPNスループット	530 Mbps	530 Mbps
同時SSL VPNユーザ (推奨)	20,000	20,000
アンチウイルス スループット(フローベース)	1.5 Gbps	2 Gbps
アンチウイルス スループット(プロキシベース)	2.2 Gbps	2.5 Gbps
仮想UTM (VDOM:最大 / 標準)	500 / 10	500 / 10
ユーザ数無制限ライセンス	○	○
ハードウェア仕様		
消費電力 (平均)	187 W	210 W
放熱	639 BTU/h	718 BTU/h
動作環境		
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-35 ~ 70 °C	-35 ~ 70 °C
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)	5 ~ 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, C Tick, VCCI	

ネットワークング ブレード

技術仕様	FortiSwitch-5003B	FortiSwitch-5023B
インタフェース		
FortiASIC高速化10 GbE SFP+ インタフェース	8	8
10/100/1000 管理インタフェース	1	1
シリアル管理コンソールインタフェース(RJ-45)	1	1
付属トランシーバ (同梱)	10 GbE SFP+ SR x 2	10 GbE SFP+ SR x 2
システム性能		
総スイッチング スループット	225 Gbps	300 Gbps
10-GbEバックプレーン サポート	○	○
GbEバックプレーン サポート	○	○
ハードウェア仕様		
消費電力 (平均)	150 W	210 W
動作環境		
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-35 ~ 70 °C	-35 ~ 70 °C
湿度	5 ~ 90% (結露しないこと)	5 ~ 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, C Tick, VCCI	

数値はネットワークトラフィックとシステム構成によって異なります。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) を用いて測定されています。IPS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 (NSSラボのテストメソッドと同等)。

ファイアウォール

ICSA認定 (エンタープライズ ファイアウォール)
 NAT, PAT, トランスパレント (ブリッジ)
 ルーティング モード (RIP, OSPF, BGP, マルチキャスト)
 ポリシー ベースのNAT
 バーチャル ドメイン (NAT/トランスパレント モード)
 VLANタギング (802.1Q)
 ユーザ グループ ベースの認証&スケジューリング
 SIP/H.323 /SCCP NATトラバース
 WINSサポート
 きめ細かいポリシー単位の保護プロファイル
 プロキシ機能サポート

VPN (仮想プライベート ネットワーク)

ICSA認定 (IPSec)
 PPTP, IPSec, およびSSL
 専用トンネル
 DES, 3DES, およびAES暗号化のサポート
 SHA-1/MD5認証
 PPTP, L2TP, VPNクライアントのパス スルー
 ハブ アンド スポークのVPNサポート
 IKE証明書認証 (v1 & v2)
 IPSec NATトラバース
 自動IPSecコンフィギュレーション
 デッドピア検知
 RSA SecurIDサポート
 SSLシングル サインオン ブックマーク
 SSL 2ファクタ認証
 LDAPグループ認証 (SSL)

ネットワーク/ルーティング

マルチWANリンクのサポート
 PPPoEのサポート
 DHCPクライアント/サーバ
 ポリシー ベースのルーティング
 IPv4およびIPv6のダイナミック ルーティング
 (RIP, OSPF, BGP, およびIPv4のマルチキャスト)
 マルチゾーンのサポート
 ゾーン間のルーティング
 仮想LAN (VDOM) 間のルーティング
 マルチリンク アグリゲーション (802.3ad)
 IPv6サポート (ファイアウォール, DNS, トランスパ
 アレント モード, SIP, ダイナミック ルーティング,
 運営アクセス, 管理)

アンチウイルス

ICSA認定 (ゲートウェイ アンチウイルス)
 アンチスパイウェアとワーム防御を含む
 HTTP/HTTPS SMTP/SMTSP
 POP3/POP3S IMAP/IMAPS
 FTP IMプロトコル
 FortiGuard Networkからの自動 "プッシュ" コンテ
 ニツ アップデート
 ファイル隔離のサポート
 ファイル サイズまたはタイプによるブロック
 IPv6サポート

Webコンテンツ フィルタリング

FortiGuard Webコンテンツ フィルタリング サービス
 が提供する重複しない76種のカテゴリを通じて、20
 億Webページ以上を分類
 HTTP/HTTPSフィルタリング
 MIMEコンテンツ ヘッダ フィルタリング
 URL/キーワード/フレーズによるブロック
 URL除外リスト
 コンテンツ プロファイル
 Javaアプレット, クッキー, Active Xのブロック
 MIMEコンテンツ ヘッダ フィルタリング
 IPv6サポート

アプリケーション制御

1000以上のアプリケーションの識別と制御
 ポート/プロトコルにかかわらず以下の一般的なIM/
 P2Pアプリを制御
 AOL-IM Yahoo MSN KaZaa
 ICQ Gnutella BitTorrent MySpace
 WinNY Skype eDonkey Facebook

高可用性 (HA)

アクティブ/アクティブ、アクティブ/パッシブ
 ステートフル フェールオーバー (FWおよびVPN)
 デバイス障害の検出および通知
 リンクステータス モニタ
 リンク フェールオーバー
 サーバのロードバランシング

WAN最適化

双方向/ ゲートウェイからクライアント/ゲートウェイ
 統合キャッシュおよびプロトコル最適化
 CIFS/FTP/MAPI/HTTP/HTTPS/Generic TCの
 高速化
 ストレージ搭載のFortiGate機器が必要

不正侵入防御システム (IPS)

ICSA認定 (NIPS)
 3000種類を超える攻撃からの保護
 プロトコル アノマリのサポート
 カスタム シグネチャのサポート
 攻撃データベースの自動更新
 IPv6サポート

情報漏洩防止 (DLP)

送信中の機密データの識別と制御
 内蔵パターン データベース
 RegExベースのマッチング エンジンによるパターンの
 カスタマイズ
 設定可能なアクション (ブロック/ログ)
 IM, HTTP/HTTPSなどのサポート
 多くの一般的な種類のファイルのサポート
 多国籍文字コードのサポート

アンチスパム

SMTP/SMTSP, POP3/POP3S, IMAP/
 IMAPSのサポート
 リアルタイムのブラックリスト (RBL)/オープン リ
 レー データベース サーバ (ORDBS)
 MIMEヘッダのチェック
 キーワード/フレーズによるフィルタリング
 IPアドレスのブラックリスト/除外リスト
 FortiGuardネットワークからのリアルタイムの自動
 更新

エンドポイントのコンプライアンスと制御

FortiClientエンドポイント セキュリティを実行する
 ホストの監視と制御

トラフィック シェーピング

ポリシー ベースの帯域制御
 Diff erentiated Services (Diff Serv) サポート
 保証/最大/優先帯域幅
 アカウンティング, トラフィック割当量, およびIPご
 とのシェーピング

バーチャル ドメイン (VDOM)

個別のファイアウォール/ルーティング ドメイン
 個別の管理ドメイン
 個別のVLANインタフェース
 標準で10 VDOMのライセンス, 250 VDOMまで
 アップグレード可能

データセンター最適化

Webサーバ キャッシュTCP多重化
 HTTPS負担軽減



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紹介します。 *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。



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