

FortiGate 600D

次世代ファイアウォール
内部セグメンテーション
ファイアウォール



FortiGate 600D は、中規模から大規模の企業向けに次世代ファイアウォール機能を提供します。キャンパスやデータセンターのエッジおよび内部セグメントへの展開に最適な柔軟性も備えています。独自のセキュリティプロセッサによって、ハイパフォーマンス、セキュリティの有効性、詳細な可視性が実現しており、巧妙なサイバー脅威からお客様を保護します。

セキュリティ

- FortiGuard Labs セキュリティサービスによって継続的に提供される脅威インテリジェンスを使用して、既知の 익스プロイト、マルウェア、不正 Web サイトから保護
- クラウドアプリケーションを含む数千規模のアプリケーションを特定し、ネットワークトラフィックを詳細に検証
- 動的な分析を使用して未知の攻撃から企業を保護し、自動減災機能によって標的型攻撃を阻止

パフォーマンス

- 専用のセキュリティプロセッサ (SPU) テクノロジーにより、業界最高レベルの脅威保護パフォーマンスと超低レイテンシを実現
- SSL 暗号化トラフィックにおいても、業界をリードするパフォーマンスと保護を実現

認定

- 第三者機関のテストによって実証済みのトップクラスのセキュリティ効果とパフォーマンス
- NSS Labs、ICSA、Virus Bulletin、AV Comparatives などの第三者機関によるテストで比類ない高評価を獲得

ネットワーク機能

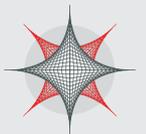
- ルーティング、スイッチング、無線コントローラ、高性能 IPsec VPN を幅広く提供することで、ネットワークとセキュリティの機能を統合
- 次世代ファイアウォールや内部セグメンテーションファイアウォールなどの用途に柔軟に対応

管理

- ネットワークオペレーションセンター (NOC) ビューによる 360 度の可視性と一元管理により、迅速かつ直感的な問題の特定が可能
- 事前定義済みのコンプライアンスチェックリストによって導入環境を分析し、総合的なセキュリティ状態の向上に役立つベストプラクティスを提示

セキュリティ ファブリック

- フォーティネットとファブリック・レディ パートナーの製品の統合により、あらゆる攻撃対象にエンドツーエンドのセキュリティを提供
- 自動的にネットワークポロジを可視化し、IoT デバイスを検知してフォーティネットおよびファブリック・レディ パートナー各社の製品における完全な可視化を実現



ファイアウォール	IPS	NGFW	脅威保護	インタフェース
36 Gbps	4 Gbps	3.8 Gbps	3 Gbps	複数のGbE RJ45、GbE SFPおよび10 GbE SFP+

詳細は、技術仕様書を参照してください。

導入例



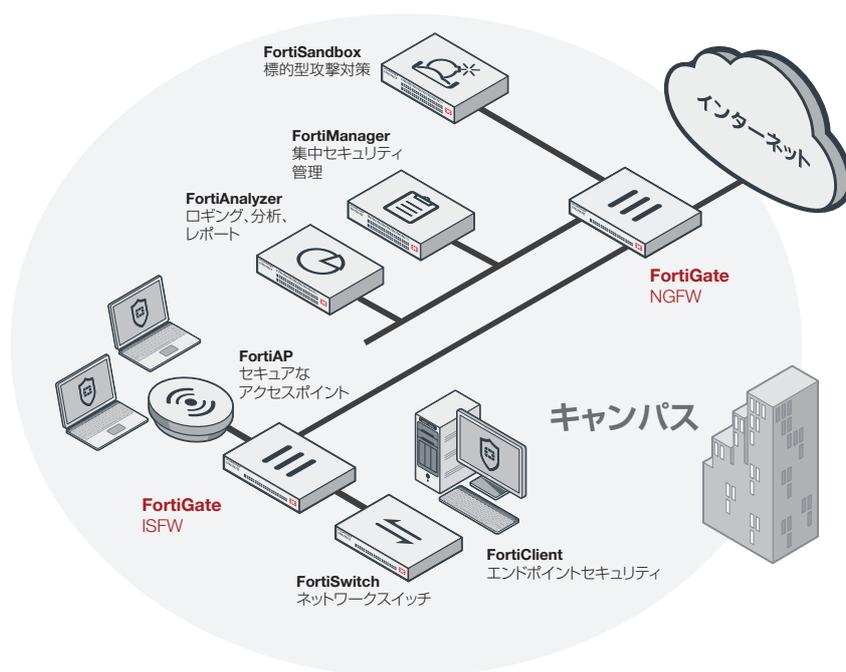
次世代ファイアウォール (NGFW)

- 脅威を防止するさまざまなセキュリティ機能を単一の高性能ネットワークセキュリティアプライアンスに集約
- キャンパスのトポロジビューの作成、およびデバイス、ユーザー、脅威情報の詳細な可視化によって導入の複雑さを軽減
- ポートやプロトコルを越えてネットワークトラフィックのコンテンツを実際に検査する強力な侵入防止機能によって脅威を特定し、阻止
- 業界で義務付けられている暗号を使用して、トップクラスのSSL インспекションパフォーマンスを提供
- クラウドベースのサンドボックスサービスとの統合により悪意のある未知の脅威をプロアクティブに検知



内部セグメンテーションファイアウォール (ISFW)

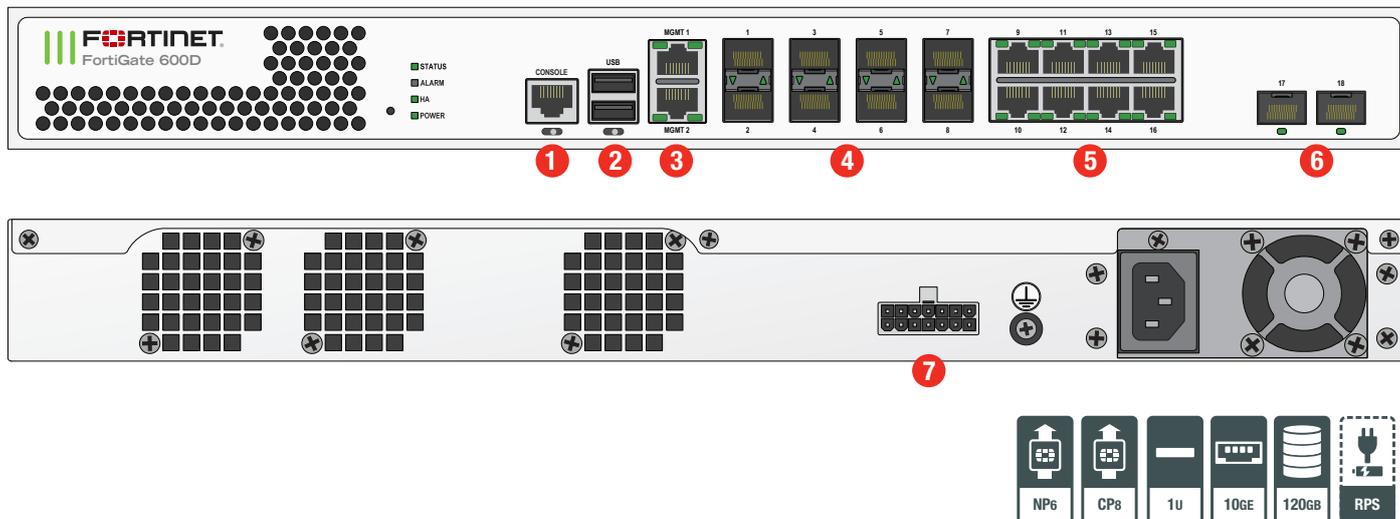
- コンプライアンス要件を満たすと同時に、脅威に対するエンドツーエンドの保護機能を提供するセグメンテーションソリューション
- インタフェースの高密度実装と高速なトラフィック処理能力により、パフォーマンスを低下させることなく複数のセグメントを保護
- サービスの中断を最小限に抑えながら、既存の環境に迅速かつ透過的に導入可能



FortiGate 600Dのキャンパスへの導入例
(NGFW、ISFW)

ハードウェア

FortiGate 600D



インタフェース

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. シリアル管理コンソールインタフェース | 5. 8 x GbEインタフェース (RJ45) |
| 2. 2 x USBインタフェース | 6. 2 x 10 GbE SFP+インタフェース |
| 3. 2 x GbE管理インタフェース (RJ45) | 7. FRPSコネクタ |
| 4. 8 x GbE SFPインタフェース | |

SPU によるアクセラレーション

- フォーティネット独自の SPU プロセッサにより、悪意のあるコンテンツを検出するために必要なマルチギガビットの高速な処理能力を提供します
- 汎用 CPU に依存しているセキュリティテクノロジーでは、危険なパフォーマンスギャップが発生し、今日の多様なコンテンツベース / 接続ベースの脅威から企業を保護することはできません
- SPU プロセッサは、最新の脅威を阻止し、第三者による厳格な認証要件を満たし、ネットワークセキュリティソリューションがネットワークのボトルネックになることがないようにするために必要な優れたパフォーマンスを提供します



ネットワークプロセッサ

フォーティネットが新たに提供する画期的な SPU NP6 ネットワークプロセッサは、FortiOS の各機能と連携し、次の優れた性能を発揮します。

- IPv4 / IPv6、SCTP、およびマルチキャストのトラフィックにおいて優れたファイアウォールパフォーマンスを発揮し、2 マイクロ秒の超低レイテンシを実現
- VPN、CAPWAP、および IP トンネルの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およびプライオリティキューイング

コンテンツプロセッサ

SPU CP8 コンテンツプロセッサは、トラフィックのダイレクトフローから独立して動作し、高速な暗号処理および次のコンテンツ検査サービスを提供します。

- シグネチャベースのコンテンツ検査アクセラレーション
- 暗号化 / 復号のオフロード

10 GbE の高速接続

ネットワークセキュリティのセグメント化では、高速での接続が不可欠です。FortiGate 600D は 10 GbE インタフェースを実装しており、デバイスを追加することなくブリッジ接続ができ、シンプルなネットワークデザインが可能です。

フォーティネット セキュリティ ファブリック

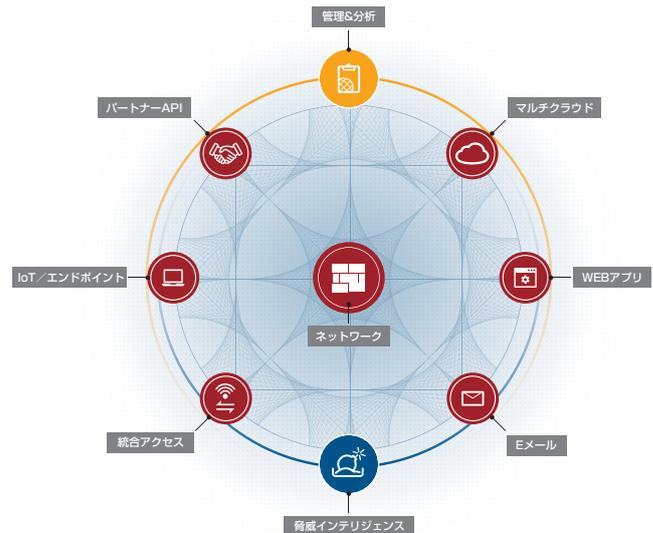
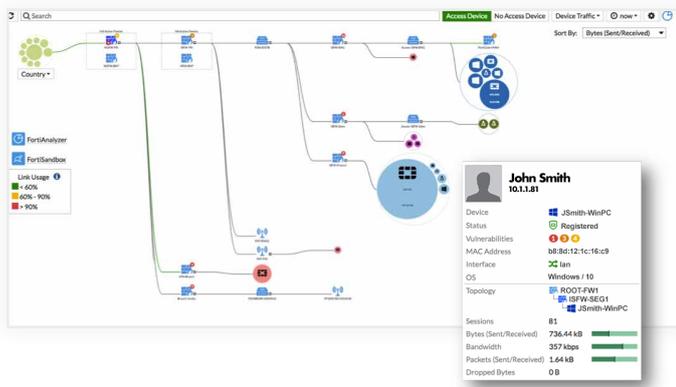
セキュリティ ファブリック

セキュリティ ファブリックにより、ワークロードやデータの増加に合わせたセキュリティの動的な拡張や変更が可能になります。また、ネットワーク上のIoT、デバイス、およびクラウド環境を行き来するデータ、ユーザー、およびアプリケーションをシームレスに追跡して保護します。

セキュリティ ファブリックの基盤となる FortiGate は、他のフォーティネットのセキュリティ製品やソリューション、そしてファブリック レディ パートナー ソリューションとの緊密な統合による詳細な可視化と制御を実現し、セキュリティをさらに拡張します。

FortiOS

直感的なオペレーティングシステムで、FortiGate プラットフォーム全体にわたるセキュリティおよびネットワーク機能をすべて一元制御できます。これによって完全統合された次世代セキュリティプラットフォームが実現し、運用経費や時間を抑制することが可能になります。



- 真の統合セキュリティプラットフォームにより、すべての FortiGate プラットフォームのあらゆるセキュリティおよびネットワークサービスが1つのOSで一元制御できます。
- 業界最先端の保護機能：NSS Labsの「Recommended（推奨）」評価およびVB100アワード獲得、AV Comparatives および ICISA 認定の優れたセキュリティとパフォーマンスが提供されます。
- 数千ものアプリケーションの制御、最新のエクスプロイトのブロック、そして数百万規模のURLのリアルタイム評価に基づくWebトラフィックのフィルタリングが可能です。
- 高度な脅威保護フレームワークとの統合により、わずか数分で巧妙な攻撃からの自動的な防御、検知、そして減災を実現します。
- ルーティング、スイッチング、SD-WANなど多様なネットワーク機能を提供し、企業のあらゆるニーズに対応します。
- SPUハードウェアアクセラレーションを活用して、セキュリティ性能を強化します。



詳細は、www.fortinet.co.jp で公開している「FortiOS データシート」をご覧ください。

サービス



FortiGuard セキュリティサービス

FortiGuard Labs は、脅威の最新状況に関するリアルタイムの情報を駆使して、フォーティネットのさまざまなソリューション向けに包括的なセキュリティアップデートを提供します。セキュリティに対する脅威の研究者、エンジニア、犯罪科学のスペシャリストで構成されるチームが、脅威の監視を手掛ける世界有数の機関やネットワーク/セキュリティ分野を代表するベンダー、世界各国の捜査機関と協力して、優れたサービスをお届けします。



FortiCare サポートサービス

FortiCare カスタマーサポートチームは、全てのフォーティネット製品に関する技術サポートをグローバルに提供します。FortiCare は南北アメリカ、ヨーロッパ、中東、アジアの各地域にサポートスタッフを配備しており、あらゆる規模の企業ニーズに最適なサービスを提供します。



詳細は、<http://forti.net/fortiguard> (英文) および <http://forti.net/care> (英文) をご覧ください。

技術仕様

FortiGate 600D	
インタフェースとモジュール	
ハードウェアアクセラレーション対応 10 GbE SFP+ インタフェース	2
ハードウェアアクセラレーション対応 GbE SFP インタフェース	8
ハードウェアアクセラレーション対応 GbE インタフェース (RJ45)	8
GbE 管理インタフェース (RJ45)	2
USB インタフェース (A 端子 / B 端子)	2 / 1
シリアル管理コンソールインタフェース	1
オンボードストレージ	120 GB
付属トランシーバ	2 SFP SX
システム性能	
IPv4 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット)	36 / 36 / 24 Gbps
IPv6 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 86 バイト UDP パケット)	36 / 36 / 24 Gbps
ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)	3 μ s
ファイアウォールスループット(パケット / 秒)	36 M pps
ファイアウォール同時セッション (TCP)	5.5 M
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	270,000
ファイアウォールポリシー	10,000
IPSec VPN スループット (512 バイト UDP パケット) ¹	20 Gbps
ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	2,000
クライアント-ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	50,000
SSL-VPN スループット	2.2 Gbps
同時 SSL-VPN ユーザー (推奨最大値、トンネルモード)	5,000
SSL インスペクションスループット (IPS, HTTP) ³	3.5 Gbps
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ²	9 Gbps
CAPWAP クリアテキストスループット (1444 バイト UDP パケット)	10 Gbps
仮想 UTM (VDM: 標準 / 最大)	10 / 10
FortiSwitch サポート数	64
FortiAP サポート数 (合計 / トンネルモード)	1,024 / 512
FortiToken サポート数	1,000
FortiClient サポート数	2,000
高可用性 (HA)	アクティブ/アクティブ、 アクティブ/パッシブ、クラスターリング

FortiGate 600D	
システム性能 — 最適なトラフィック混合	
IPS スループット ²	7 Gbps
システム性能 — エンタープライズトラフィック混合	
IPS スループット ²	4 Gbps
NGFW スループット ^{2, 4}	3.8 Gbps
脅威保護スループット ^{2, 5}	3 Gbps
ハードウェア仕様	
高さ x 幅 x 奥行	44.45 x 432 x 322 mm
重量	5.2 kg
形状	1 RU
AC 電源	100 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hz
消費電力 (平均 / 最大)	126 W / 191 W
最大電流	110 V / 4 A, 220 V / 2 A
放熱	650 BTU/h
冗長電源	FortiRPS 100 をサポート
動作環境と準拠規格・認定	
動作温度	0 ~ 40 °C
保管温度	-35 ~ 70 °C
湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)
騒音レベル	45 dBA
動作高度	最高 3,000 m
準拠規格	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB
認定	ICSA Labs 認定: ファイアウォール, IPSec, IPS, アンチウイルス, SSL VPN, USGv6/IPv6

注: 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。

- IPSec VPN パフォーマンスは、AES256-SHA256 を使用して測定されています。
- IPS (エンタープライズトラフィック混合)、アプリケーション制御、NGFW および脅威保護スループットは、ログ機能が有効な状態で測定されています。
- SSL インスペクションパフォーマンスは、AES128-SHA256 による TLS v1.2 を使用して測定されています。
- NGFW パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS およびアプリケーション制御が有効な状態で測定されています。
- 脅威保護パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、およびマルウェア保護が有効な状態で測定されています。



FortiGuard バンドル

FortiGuard Labs は、FortiGate ファイアウォールプラットフォームと併せてご利用いただける、多数のセキュリティインテリジェンスサービスを提供しています。最適な Protection をお選びいただくことで、FortiGate の保護機能を簡単に最適化できます。

個別のサブスクリプションサービス	Advanced Threat Protection	UTM Protection	Enterprise Protection
FortiCASB SaaS-only Service			•
FortiGuard Industrial Service			•
FortiGuard Security Rating Service*			•
FortiGuard Antispam		•	•
FortiGuard Web Filtering		•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR*, Virus Outbreak Protection*, FortiSandbox Cloud Service**	•	•	•
FortiGuard IPS Service	•	•	•
FortiCare + FortiGuard App Control Service	•	•	•

* FortiOS 6.0.0以降を実行している場合に利用可能。 ** FortiOS 6.0.1以降を実行している場合に利用可能。

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 7-7-7

Tri-Seven Roppongi 9 階

www.fortinet.co.jp/contact

お問い合わせ

NetWave
人を社会をITがつなぐ

販売代理店

函研ネットワークエィブ株式会社

本社 〒222-8505 神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-1

TEL: 045-620-3068 FAX: 045-473-1782

中日本営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-4-15 ORE錦二丁目ビル6F

TEL: 052-218-5415

西日本営業所 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地1-4-20 桜橋IMビル8F

TEL: 06-4256-7130

MAIL: ft-info@znw.co.jp URL: https://www.znw.co.jp