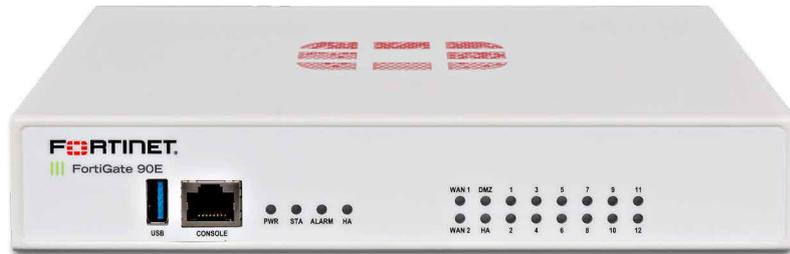


FortiGate 90E

大規模企業の支社向け
セキュアSD-WAN
統合脅威管理 (UTM)



FortiGate 90E は、大規模企業の支社や中規模企業に最適な、省スペース設計のデスクトップ型ネットワークセキュリティソリューションです。シンプルかつ経済的で、容易に導入できるソリューションに組み込まれた、業界最高レベルのセキュア SD-WAN が、サイバー脅威からの保護を可能にします。

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
- 動的な分析を使用して未知の攻撃を検知し、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

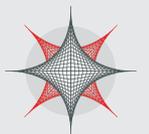
- ルーティング、スイッチング、無線コントローラ、高性能 IPsec VPN を幅広く提供することで、ネットワークとセキュリティの機能を統合
- UTM やセキュア SD-WAN などの用途に柔軟に対応

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



ファイアウォール	IPS	NGFW	脅威保護	インタフェース
4 Gbps	470 Mbps	375 Mbps	270 Mbps	複数のGbE RJ45

詳細は、技術仕様表を参照してください。

導入例



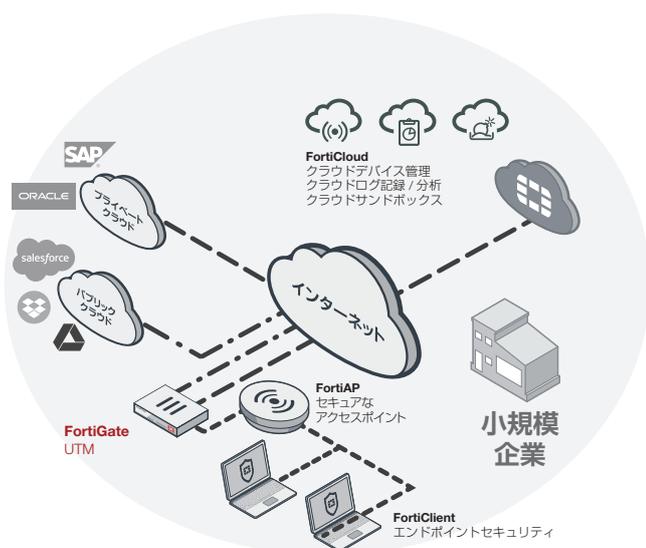
統合脅威管理(UTM)

- セキュリティとネットワークの機能が統合された、小規模企業に最適なソリューション
- 常にトップの評価を受けている強力な保護機能が脅威を防止
- 有線と無線のネットワークを統合することで、ITを簡素化
- 専用ハードウェアにより、業界最高レベルのパフォーマンスを実現
- クラウド管理により、運用を簡素化

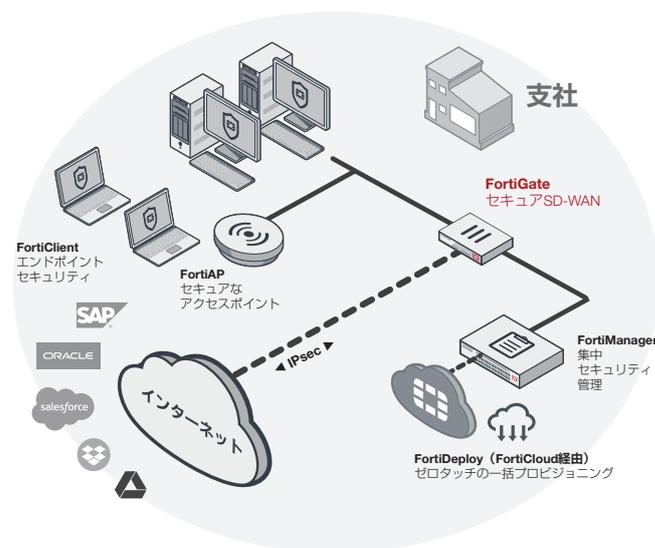


セキュアSD-WAN

- クラウドアプリケーションのセキュアダイレクトインターネットアクセスにより、レイテンシの短縮とWANコストの削減を実現
- 高機能かつ高性能でコスト効率の高い脅威防止ソリューション
- WANパスコントローラとリンク状態監視により、アプリケーションパフォーマンスが向上
- 業界最速のIPsec VPN / SSL 検査性能を誇るセキュリティプロセッサ
- 集中管理とゼロタッチ展開



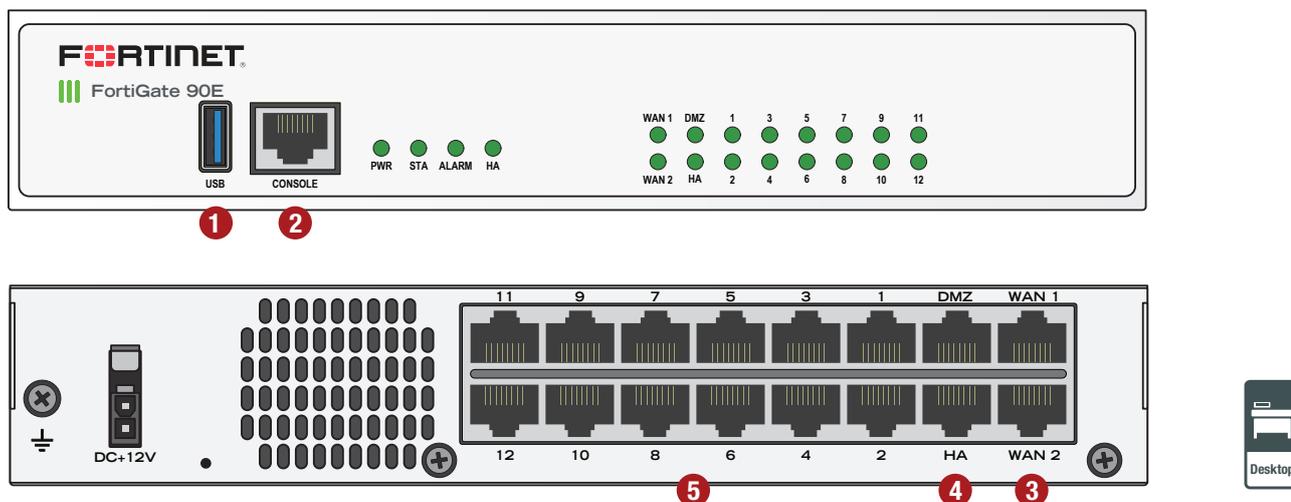
FortiGate 90Eの小規模企業への導入例
(UTM)



FortiGate 90Eの大規模企業の支社への導入例
(セキュアSD-WAN)

ハードウェア

FortiGate 90E



インタフェース

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. USB インタフェース | 4. 2 x GbE DMZ / HA インタフェース (RJ45) |
| 2. シリアル管理コンソールインタフェース | 5. 12 x GbE RJ45 インタフェース |
| 3. 2 x GbE WAN インタフェース (RJ45) | |

わずか数分でインストール可能な FortiExplorer

FortiExplorer のウィザードの分かりやすい指示に従うだけで、迅速かつ簡単に設定と構成が完了します。FortiExplorer は、Android や iOS などの広く普及しているモバイルデバイスで実行可能です。アプリケーションを起動して FortiGate の適切な USB インタフェースに接続するだけの簡単な操作でインストールが完了し、わずか数分でセキュリティ保護された状態になります。

コンパクトで信頼性の高いフォームファクタ

小規模環境に理想的なコンパクトなデザインの FortiGate 90E は、デスクトップへ容易に設置することが可能です。小型軽量化されたデザインでありながら、高い信頼性の証である優れた平均故障間隔 (MTBF) を実現しており、ネットワーク障害の発生を最小限に抑えることができます。

内蔵ファンを標準装備

FortiGate 90E は、内蔵ファンを標準装備しているため信頼性がさらに向上しており、閉鎖環境での利用に適しています。

フォーティネット セキュリティ ファブリック

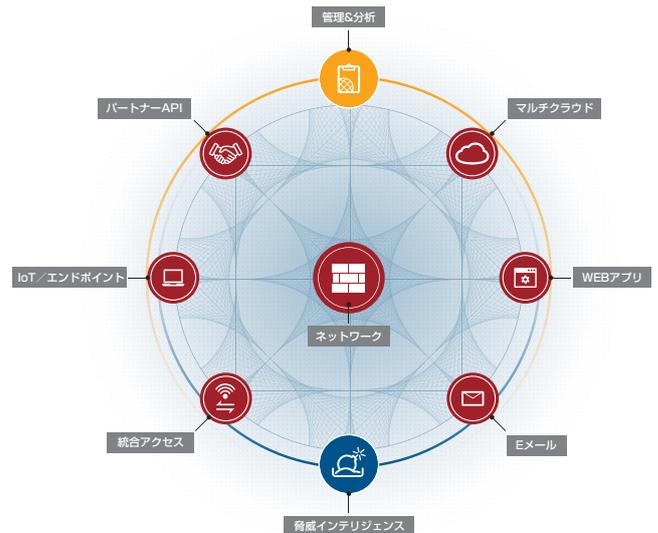
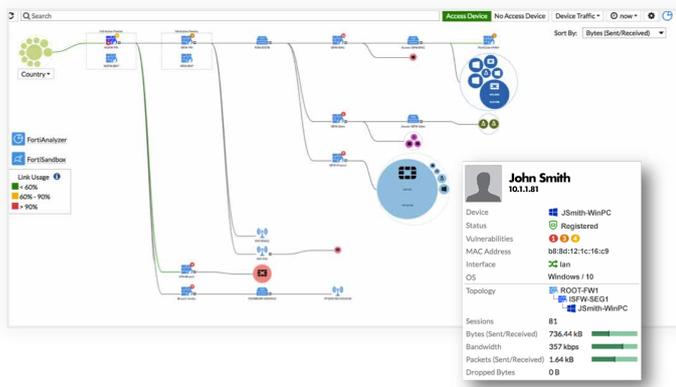
セキュリティ ファブリック

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 90E	
インタフェースとモジュール	
GbE LANインタフェース (RJ45)	16
USB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 (RJ45)	1
内蔵ストレージ	—
システム性能	
IPv4 ファイアウォールスループット	4 Gbps
ファイアウォールレイテンシ (64 バイトUDPパケット)	182 μ s
ファイアウォールスループット (パケット/秒)	375 K pps
ファイアウォール同時セッション (TCP)	1.2 M
ファイアウォール新規セッション/秒 (TCP)	27,500
ファイアウォールポリシー	5,000
IPSec VPNスループット (512 バイトUDPパケット) ¹	245 Mbps
ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル	200
クライアント - ゲートウェイ間IPSec VPN トンネル	2,500
SSL-VPNスループット	95 Mbps
同時SSL-VPNユーザー (推奨最大値、トンネルモード)	200
SSLインスペクションスループット (IPS、HTTP) ³	300 Mbps
アプリケーション制御スループット ²	510 Mbps
CAPWAPクリアテキストスループット (HTTP 64 K)	950 Mbps
仮想UTM (VDOM: 標準/最大)	10 / 10
FortiSwitchサポート数	8
FortiAPサポート数 (合計/トンネルモード)	32 / 16
FortiTokenサポート数	100
FortiClientサポート数	200
高可用性 (HA)	アクティブ/アクティブ、 アクティブ/パッシブ、クラスタリング

FortiGate 90E	
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	1 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	470 Mbps
NGFWスループット ^{2, 4}	375 Mbps
脅威保護スループット ^{2, 5}	270 Mbps
サイズ	
高さ x 幅 x 奥行	43.9 x 216 x 178.5 mm
形状	デスクトップ
重量	1,308 kg
電源	100 ~ 240 V AC、60 ~ 50 Hz (外部DC電源)
消費電力 (平均/最大)	22.8 W / 27.36 W
最大電流	100 V AC / 1.5 A、 240 V AC / 0.75 A
放熱	77.7936 BTU/h
形状	デスクトップ
動作環境	
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	40 dB
動作高度	最高 2,250 m
準拠規格・認定	FCC Part 15 Class B、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。	
1. 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。	
2. 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。	
3. 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。	
4. 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。	
5. 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、およびマルウェアに対する保護が有効な状態で測定されています。	



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