

FortiGate 100E シリーズ

FortiGate 100E、101E

次世代ファイアウォール
セキュアSD-WAN



FortiGate 100E シリーズは、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。キャンパスや大規模企業の支社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。

高度なセキュリティ

- ネットワークトラフィック内の数千規模のアプリケーションを特定して詳細に検証し、ポリシーをきめ細かく適用
- 暗号化 / 非暗号化トラフィック両方を、マルウェア、エクスプロイト、不正 Web サイトから保護
- AI 機能を活用した FortiGuard Labs のセキュリティサービスが継続的に提供する最新の脅威インテリジェンスを使用して、未知と既知の攻撃を検知し阻止

優れたパフォーマンス

- 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遅延を実現
- SSL 暗号化トラフィックにおいても、業界最高レベルの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

- トップクラスの SD-WAN 機能によって WAN パス制御を用いたアプリケーションステアリングを可能にし、質の高いユーザー体験を提供
- 高度なネットワーク機能、ハイパフォーマンス、そして拡張性の高い 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

管理

- 使いやすく運用効率の高い管理コンソールを提供し、包括的なネットワークの自動化と可視化を実現
- セキュリティ ファブリックの一元管理機能により、ゼロタッチ統合を可能に
- 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 パートナーの製品が統合可能になることで、広範なネットワークの可視化、統合的なエンドツーエンドの検知、脅威インテリジェンスの共有、自動修復を実現
- 自動的にネットワークポロジリーを可視化し、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

インターフェース

7.4 Gbps

500 Mbps

360 Mbps

250 Mbps

複数のGbE RJ45、GbE SFP

導入例



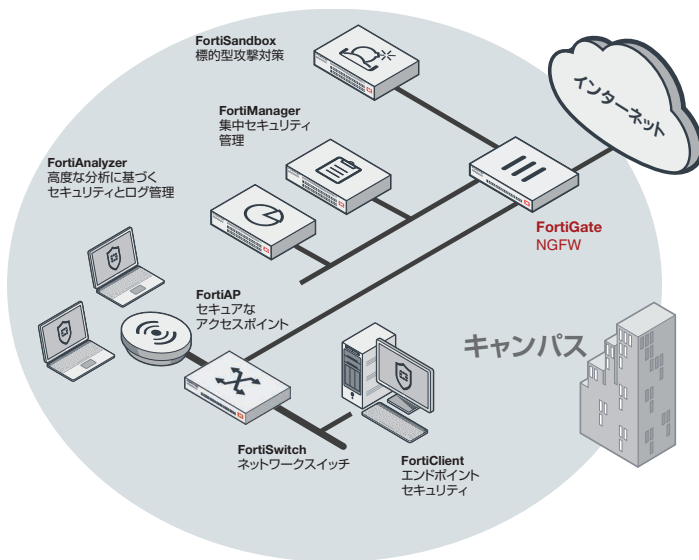
次世代ファイアウォール (NGFW)

- 脅威保護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し、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アプリケーション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、業界最高クラスの SSL インспекションパフォーマンスを提供し ROI を最大化
- 新たに発見された巧妙な攻撃を、リアルタイムの高度な脅威保護によってプロアクティブにブロック

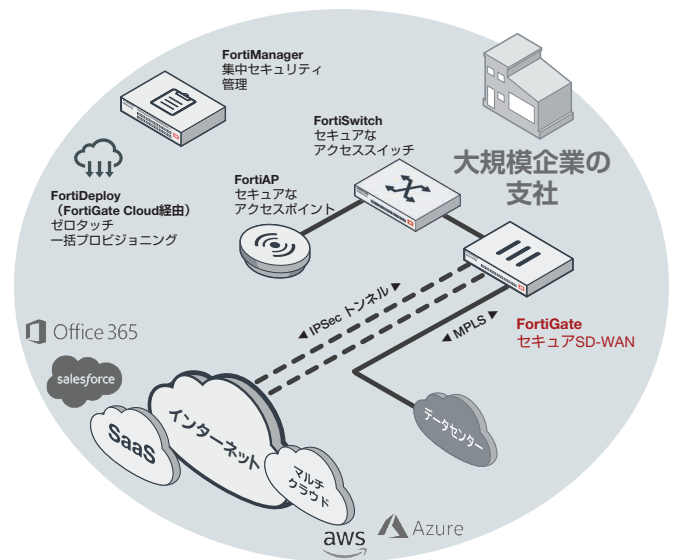


セキュアSD-WAN

- 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、遅延の短縮と WAN コストの削減を実現
- 高性能でコスト効率の高い脅威保護機能
- 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
- シンプルな管理とゼロタッチ展開



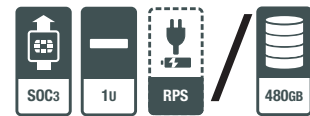
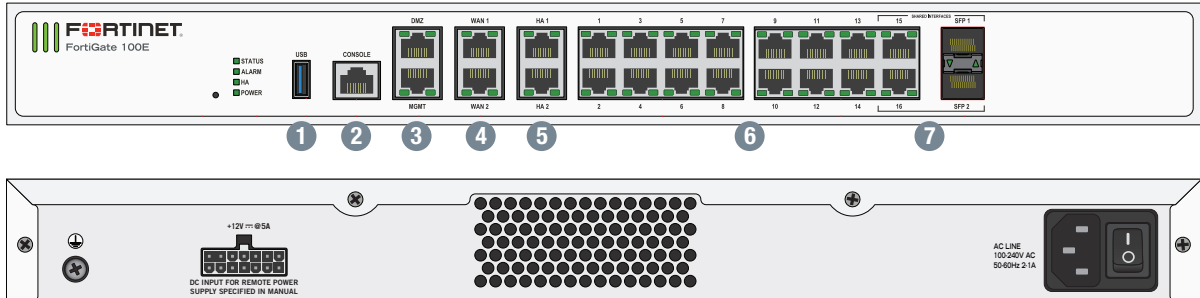
FortiGate 100E のキャンパスへの導入例 (NGFW)



FortiGate 100E 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 100E / 101E



インタフェース

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. USB インタフェース | 5. 2 x GbE RJ45 HA 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 | 6. 14 x GbE RJ45 インタフェース |
| 3. 2 x GbE RJ45 管理 / DMZ インタフェース | 7. 2 x GbE RJ45 / SFP 共有メディアペア |
| 4. 2 x GbE RJ45 WAN インタフェース | |

SPU SoC3 による アクセラレーション



- RISC アーキテクチャのシステム CPU とフォーティネット独自の SPU (Security Processing Unit) コンテンツ / ネットワークプロセッサを統合し、比類ないパフォーマンスを実現
- シンプルなアプライアンスのデザインを実現し、小規模ネットワークにおいても画期的なパフォーマンスを提供
- あらゆるサイズの packets でファイアウォールのアクセラレーションをサポートし、最大限のスループットを実現
- UTM におけるコンテンツ処理のアクセラレーション機能により、優れたパフォーマンスと確かな保護を提供
- VPN パフォーマンスが向上し、高速でセキュアなリモートアクセスを実現

電源冗長化ユニットのサポート

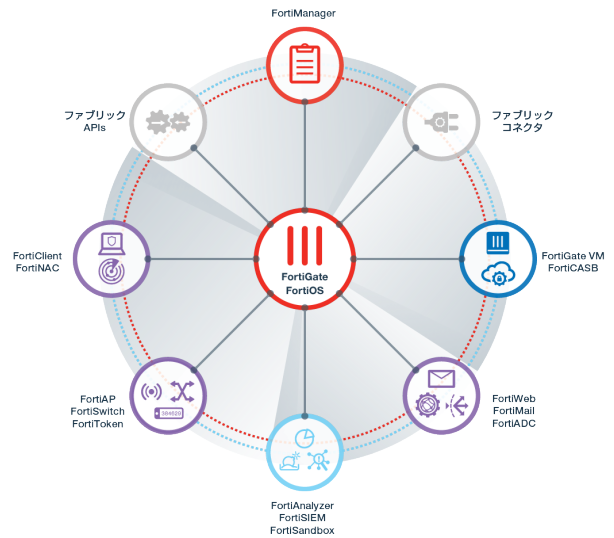
ミッションクリティカルなネットワークの運用には電源の冗長化が不可欠です。FortiGate 100E シリーズは、ネットワークの可用性とアップタイムを向上するために電源を冗長化する外部電源ユニットの FortiRPS 100 とオプションで接続することができます。

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

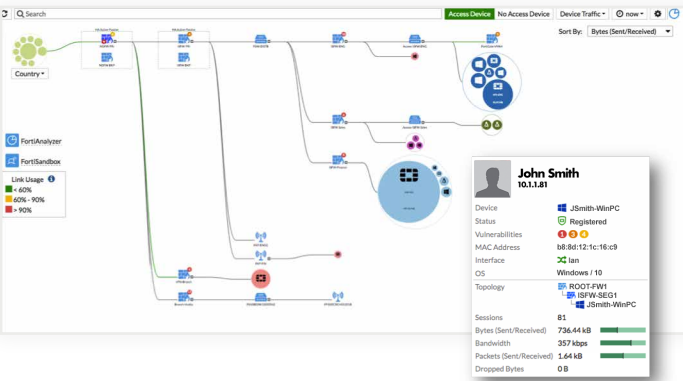
フォーティネット セキュリティ ファブリックは、広範なネットワークの可視化、AI の活用による統合的なセキュリティ侵害の防止、そしてすべてのフォーティネット製品とそのエコシステム環境の運用、オーケストレーション、レスポンスの自動化を実現します。セキュリティ ファブリックにより、ワークロードやデータの増加に合わせたセキュリティの動的な拡張や変更が可能になります。また、ネットワーク上の IoT、デバイス、およびクラウド環境を行き来するデータ、ユーザー、およびアプリケーションをシームレスに追跡して保護します。これらすべての機能は一元管理のもと緊密に統合され、お客様の環境全体に最先端のセキュリティ機能を提供し、複雑さを大幅に軽減します。

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。複雑さの軽減、運用経費の削減、応答時間の短縮を可能にする次世代セキュリティプラットフォームが実現します。



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、www.fortinet.com/jp/threat-research および
www.fortinet.com/jp/forticare をご覧ください。

技術仕様

	FortiGate 100E	FortiGate 101E
インタフェースとモジュール		
GbE RJ45 LAN インタフェース	14	14
GbE RJ45 管理 / HA / DMZ インタフェース	1 / 2 / 1	1 / 2 / 1
GbE RJ45 WAN インタフェース	2	2
GbE RJ45 と SFP 共有インタフェース	2	2
USB 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	1	1
内蔵ストレージ	—	1 x 480 GB SSD
付属トランシーバ	非同梱	非同梱
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 ¹		500 Mbps
NGFW スループット ^{1, 2}		360 Mbps
脅威保護スループット ^{1, 3}		250 Mbps
システム性能		
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)		7.4 / 7.4 / 4.4 Gbps
ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)		3 μs
ファイアウォールスループット (パケット / 秒)		6.6 Mpps
ファイアウォール同時セッション (TCP)		2 M
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)		30,000
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) ⁴		4 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		10,000
SSL-VPN スループット		250 Mbps
同時 SSL-VPN ユーザー (推奨最大値、トンネルモード)		500
SSL インспекションスループット (IPS, avg. HTTPS) ⁵		130 Mbps
SSL インспекション CPS (IPS, avg. HTTPS) ⁵		130
SSL インспекション同時セッション (IPS, avg. HTTPS) ⁵		125,000
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ¹		1 Gbps
CAPWAP クリアテキストスループット (1444 バイト UDP パケット)		1.5 Gbps
仮想 UTM (VDOM : 標準 / 最大)		10 / 10
FortiSwitch サポート数		24
FortiAP サポート数 (合計 / トンネルモード)		64 / 32
FortiToken サポート数		5,000
FortiClient サポート数		600
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	
サイズ		
高さ x 幅 x 奥行	44.45 x 432 x 254 mm	44.45 x 432 x 254 mm
形状	ラックマウント (1 RU)	ラックマウント (1 RU)
重量	3.3 kg	3.3 kg

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. 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。
2. 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。

3. 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。
4. 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。
5. SSL インспекションパフォーマンスは、複数の異なる暗号スイートを使用した HTTPS セッションの平均値を記載しています。

技術仕様

	FortiGate 100E	FortiGate 101E
動作環境		
電源	100 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hz	
最大電流	100 V / 1 A, 240 V / 0.5 A	100 V / 1 A, 240 V / 0.5 A
消費電力 (平均 / 最大)	23.0 W / 25.5 W	24.8 W / 27.5 W
放熱	87.0 BTU/h	93.8 BTU/h
動作温度	0 ~ 40 °C	
保管温度	-35 ~ 70 °C	
動作高度	最高 2,250 m	
湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)	
騒音レベル	40.4 dBA	40.4 dBA
準拠規格・認定	FCC Part 15B Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI	
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、IPv6	

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	360 Protection	Enterprise Protection	UTM Protection	Threat Protection
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
FortiGuard App Control Service	•	•	•	•
FortiGuard IPS Service	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR ² , Virus Outbreak Protection ² , FortiSandbox Cloud Service ³	•	•	•	•
FortiGuard Web Filtering Service	•	•	•	
FortiGuard Antispam Service	•	•	•	
FortiGuard Security Rating Service ²	•	•		
FortiGuard Industrial Service	•	•		
FortiCASB SaaS-only Service	•	•		
FortiConverter Service	•			
SD-WAN Cloud Assisted Monitoring ⁴	•			
SD-WAN Overlay Controller VPN Service ⁴	•			
FortiAnalyzer Cloud ⁴	•			
FortiManager Cloud ⁴	•			

1. 24x7 とアドバンスサービス テクニカルサポートチケットに対応。2. FortiOS 6.0.0 以降を実行している場合に利用可能。
3. FortiOS 6.0.1 以降を実行している場合に利用可能。4. FortiOS 6.2 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.com/jp/contact

お問い合わせ