

FortiGate 1000F シリーズ

FortiGate 1000F、1001F



ハイライト

Gartner® Magic Quadrant™ :
ネットワーク・ファイアウォールとSD-WANの両部門で、リーダーの1社に位置付け

セキュリティドリブンネットワークキング: FortiOSによるネットワークとセキュリティのコンバージェンスにより実現

比類ないパフォーマンス: フォーティネットの特許取得済みSPU / vSPUプロセッサにより実現

エンタープライズセキュリティ: AI / MLを活用した統合FortiGuardサービスにより実現

ハイパースケールセキュリティ: 規模を問わずあらゆるエッジを保護

ハイパフォーマンスと柔軟性の両立

FortiGate 1000F シリーズは、データセンターやハイブリッドITアーキテクチャまでセキュリティを拡張し、あらゆる規模のエッジを保護するセキュリティドリブンネットワークの構築を可能にします。

さらには、AI / MLを活用した豊富なFortiGuardサービスと統合セキュリティファブリックプラットフォームの組み合わせにより、協調型で自動化されたエンドツーエンドの脅威保護をあらゆるユースケースに提供します。

ZTNA (ゼロトラストネットワークアクセス) を業界で初めてNGFWソリューションに統合したFortiGate 1000Fは、アプリケーションへのユーザーアクセスを自動的に制御、検証、調整することで、一貫性あるコンバージェンスとシームレスなユーザーエクスペリエンスを実現します。

IPS	NGFW	脅威保護	インタフェース
19 Gbps	15 Gbps	13 Gbps	複数の10/1 GbE RJ45、100 GbE QSFP28、40 GbE QSFP+、25 GbE SFP28、10 GbE SFP+ インタフェース

Gartner, Magic Quadrant for Network Firewalls, Rajpreet Kaur, Adam Hills, Tom Lintemuth, 19 December 2022.

Gartner, Magic Quadrant for SD-WAN, Jonathan Forest, Naresh Singh, Andrew Lerner, Karen Brown, 27 September 2023.

Gartnerは、Gartnerリサーチの発行物に掲載された特定のベンダー、製品またはサービスを推奨するものではありません。また、最高のレーティング又はその他の評価を得たベンダーのみを選択するようにテクノロジーユーザーに助言するものではありません。Gartnerリサーチの発行物は、Gartnerリサーチの見解を表したものであり、事実を表現したものではありません。Gartnerは、明示または黙示を問わず、本リサーチの商品性や特定目的への適合性を含め、一切の責任を負うものではありません。GARTNERおよびMagic Quadrantは、Gartner Inc. または関連会社の米国およびその他の国における登録商標およびサービスマークであり、同社の許可に基づいて使用されています。All rights reserved.



提供形態



アプライアンス



仮想マシン



ホスティング



クラウド



コンテナ

場所を問わず動作する FortiOS

FortiOS：フォーティネットの高度なオペレーティングシステム

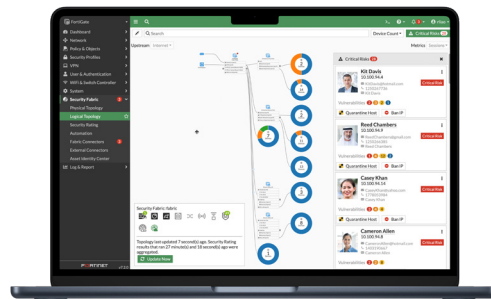
FortiOS は、フォーティネット セキュリティ ファブリックにおけるハイパフォーマンスのネットワークとセキュリティのコンバージェンスを可能にします。あらゆる場所に導入できるため、ネットワーク、エンドポイント、マルチクラウドのいずれの環境でも一貫性あるコンテキストウェアなセキュリティポスチャーが実現します。

FortiOS は、物理デバイス、仮想デバイス、コンテナ、またはクラウドサービスのあらゆる FortiGate の導入環境に対応します。このユニバーサル導入モデルにより、多数のテクノロジーとユースケースを簡素化された単一のポリシーおよび管理フレームワークに統合することができます。有機的に構築されたトップクラスの機能に統一されたオペレーティングシステムと圧倒的なスケーラビリティが加わることで、パフォーマンスや保護を低下させることなく、あらゆるエッジの保護、運用の簡素化、ビジネスの遂行が可能になります。

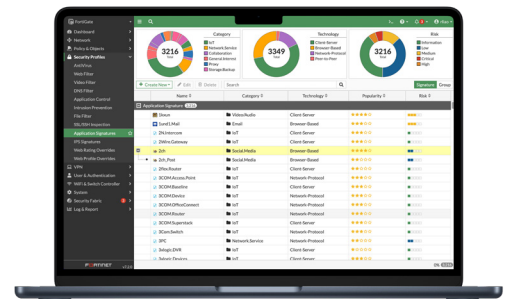
FortiOS は、AI / ML を活用した高度なサービス、インラインの高度なサンドボックス検知、統合 ZTNA の適用など、フォーティネット セキュリティ ファブリックの能力の飛躍的な拡大を可能にし、ハードウェア、ソフトウェア、そして SASE による SaaS (Software-as-a-Service) といったハイブリッド導入環境モデルでの保護を実現します。

FortiOS では、可視性と制御を拡張し、セキュリティポリシーの一貫した展開と適用を確実に実現し、大規模ネットワークでの一元管理を可能にする、以下の機能を提供します。

- ドリルダウンとトポロジのインタラクティブビューアで、リアルタイムにステータスを表示
- ワンクリックで改善を実行する機能により、脅威と悪用からの保護を正確かつ迅速に実現
- 独自の脅威スコアシステムで重み付けされた脅威をユーザーに相関させ、調査を優先付け



直感的で使いやすいビューにより、ネットワークやエンドポイントの脆弱性を表示



FortiOS アプリケーションシグネチャによる可視化

FortiConverter サービス

FortiConverter サービスは、従来型のさまざまなファイアウォールから FortiGate 次世代ファイアウォールへの迅速かつ容易な移行を支援します。このサービスは、高度な方法論と自動化されたプロセスによるベストプラクティスの採用により、エラーや冗長性を排除します。最新の FortiOS テクノロジーに移行することで、企業はネットワーク保護を加速させることができます。



FortiGuard サービス

ネットワーク / ファイルセキュリティ

ネットワークベースやファイルベースの脅威からの保護を提供します。このサービスを構成する侵入防止システム (IPS) は、AI / ML モデルを使用してディープパケット / SSL インスペクションを実行することで、不正コンテンツを検知してブロックし、新たな脆弱性が見つかった場合は仮想パッチを適用します。アンチマルウェアサービスも提供することで、既知および未知のファイルベースの脅威からの保護を可能にします。アンチマルウェアサービスは、アンチウイルスとファイルサンドボックスの両方による多層型保護を提供し、FortiGuard Labs の脅威インテリジェンスによってリアルタイムでサービスが強化されます。アプリケーション制御は、セキュリティコンプライアンスを強化し、リアルタイムのアプリケーション可視性を提供します。

Web / DNS セキュリティ

DNS ベースの脅威、不正 URL (E メールも含む)、ボットネット / コマンド & コントロール通信などの Web ベースの脅威からの保護を提供します。DNS フィルタリングは、DNS トラフィックを完全に可視化しつつ、高リスクのドメインをブロックし、DNS トンネリング、DNS 侵入、C2 サーバー、ドメイン生成アルゴリズム (DGA) からの保護を可能にします。URL フィルタリングは、3 億以上の URL のデータベースを活用して、不正サイトやペイロードへのリンクを特定し、ブロックします。IP レピュテーションサービスとアンチボットネットサービスは、ボットネット通信を防止し、既知のソースからの DDoS 攻撃をブロックします。

SaaS / データセキュリティ

アプリケーションの利用やデータセキュリティ全般の多くのセキュリティのユースケースに対応します。データ漏洩防止 (DLP) で構成されているため、ネットワーク、クラウド、ユーザーのデータの可視性、管理、保護 (データの持ち出しのブロックを含む) を可能にしつつ、コンプライアンスとプライバシーの実装の簡素化を実現します。別サービスであるインラインクラウドアクセスセキュリティブローカー (CASB) は、移動データ、保存データ、クラウド内のデータを保護します。このサービスは、主要コンプライアンス標準を適用し、アカウント、ユーザー、クラウドアプリケーション使用状況を管理します。お客様のインフラストラクチャを継続的に評価し、構成が効果的かつ安全に動作していることを検証し、業務に影響する可能性のあるリスクや脆弱性を知らせる機能も含まれています。IoT デバイスもサービスの対象に含まれているため、IoT 検知と IoT 脆弱性相関の両方が可能になります。

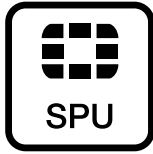
ゼロデイ脅威保護

ゼロデイ脅威保護は、フォーティネットの AI ベースのインラインマルウェア保護が組み込まれた、最も高度なサンドボックスサービスです。未知のファイルを実タイムで分析してブロックすることで、ゼロデイ脅威と高度な脅威からの 1 秒以下の保護をすべての NGFW で実現します。このサービスは、MITRE ATT&CK® マトリクスの内蔵により、迅速な調査を可能にします。このサービスが目指しているのは、未知の脅威をブロックしつつ、インシデントレスポンスの作業を合理化し、セキュリティオーバーヘッドを軽減し、包括的な防御を実現することです。

OT セキュリティ

OT 検知、OT 脆弱性の相関付け、仮想パッチ、OT シグネチャ、業界に特化したプロトコルデコーダを提供し、OT 環境とデバイスの包括的で堅牢な防御を可能にします。

あらゆるエッジに対して規模を問わず保護



SPU (セキュリティプロセッシングユニット) を搭載

従来型のファイアウォールは、市販のハードウェアや汎用 CPU に依存しているため、危険なパフォーマンスギャップが発生し、今日のコンテンツベース / 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。フォーティネット独自の SPU プロセッサは、最大 520 Gbps の処理能力を提供することで、新たな脅威の検知と不正コンテンツのブロックを可能にしつつ、ネットワークセキュリティソリューションがパフォーマンスボトルネックにならないようにします。

ASIC の優位性



ネットワークプロセッサ (NP7)

ネットワークプロセッサは、インラインで連携して、比類ないパフォーマンスとスケーラビリティを重要なネットワーク機能で実現します。フォーティネットが提供する画期的な SPU である NP7 ネットワークプロセッサは、FortiOS の各機能と連携し、以下の優れた性能を発揮します。

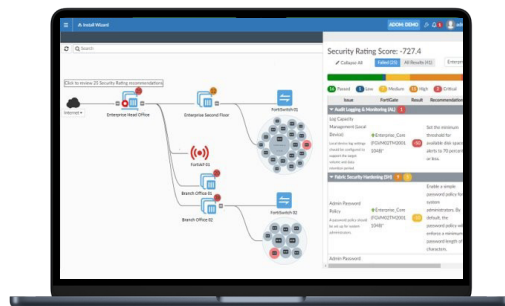
- ハイパースケールファイアウォール、高速セッションセットアップ、超低遅延
- 業界をリードするパフォーマンスを VPN、VXLAN ターミネーション、ハードウェアによるロギング、エレファントフローで実現



コンテンツプロセッサ (CP9)

コンテンツプロセッサは、セキュリティ機能において大量のリソースを必要とする処理をオフロードするコプロセッサとして機能します。フォーティネットの第 9 世代コンテンツプロセッサである CP9 は、大量のリソースを必要とする SSL (TLS 1.3 を含む) の復号とセキュリティの機能を高速化しつつ、以下を実現します。

- パターンマッチングの高速化とリアルタイムトラフィックの高速インスペクションによりアプリケーションを識別
- IPS プレスキャン / プレマッチ、シグネチャ関連付けのオフロード、高速アンチウイルス処理



FortiManager によるネットワークセキュリティ態勢の直感的なビューと、明確で実用的なインテリジェンス

ネットワークとセキュリティのスケラブルで一元的な管理

フォーティネットの一元管理ソリューションである FortiManager は、FortiGate、FortiSwitch、FortiAP などのデバイスを含むフォーティネット セキュリティ ファブリックの統合管理を可能にします。多様な環境のネットワークとセキュリティの機能の監視を簡素化し、自動化することで、ハイブリッドメッシュファイアウォールの導入にあたっての基本コンポーネントとしての役割を果たします。

ユースケース



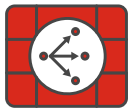
次世代ファイアウォール (NGFW)

- FortiGuard Labs の AI を活用したセキュリティサービススイートと NGFW のネイティブ統合により、Web、コンテンツ、デバイスを保護し、ランサムウェアや高度なサイバー攻撃からネットワークを保護
- リアルタイム SSL インスペクション (TLS 1.3 を含む) が、攻撃対象領域のユーザー、デバイス、アプリケーションの完全な可視性を実現
- フォーティネットの特許取得済み SPU (セキュリティプロセッシングユニット) テクノロジーにより、業界をリードするハイパフォーマンス保護を提供



セグメンテーション

- 動的セグメンテーションが、あらゆるネットワークポロジに適応し、支社からデータセンター、さらにはマルチクラウド環境までの真のエンドツーエンドセキュリティを提供
- 超スケーラブル、低遅延、VXLAN セグメンテーションにより、レイヤ 4 ファイアウォールルールで物理ドメインと仮想ドメインをブリッジ
- FortiGuard セキュリティサービスによる高度な協調型の保護で既知、ゼロデイ、未知の攻撃を検知して防止することで、ネットワークでのラテラルムーブメントを防止



セキュア SD-WAN

- FortiGate WAN エッジでは、1つの OS を採用し、セキュリティと管理のフレームワークとシステムを統一することで、WAN のトランスフォーメーションと保護を実現
- 高品質のユーザーエクスペリエンスと効果的なセキュリティ態勢を、Work From Anywhere (場所に縛られない働き方) モデル、SD ブランチ、クラウドファースト WAN のユースケースで実現
- 自動化、詳細分析、自己修復により、あらゆる規模の運用を効率化

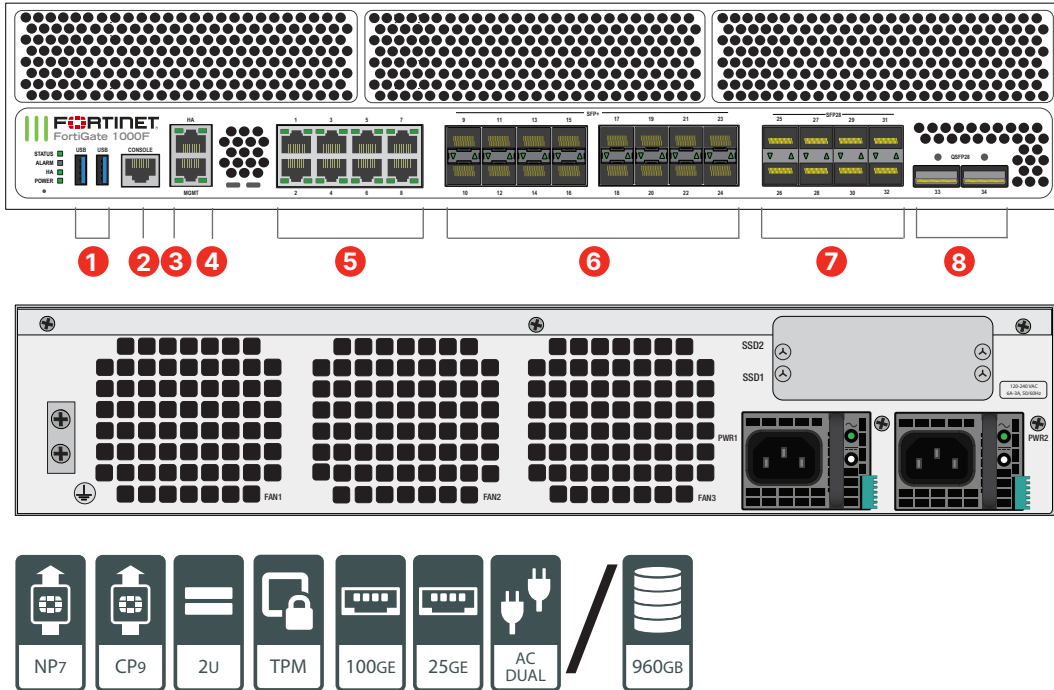


4G、5G、IoT に理想的なモバイルセキュリティ

- SPU によって高速処理されるハイパフォーマンスの CGNAT と IPv6 の移行オプション：4G Gi/sGi および 5G N6 による接続とセキュリティ向けの NAT44、NAT444、NAT64 / DNS64、NAT46 など
- 高度な拡張性を備えたトップクラスのパフォーマンスの IPsec アグリゲーションおよび制御用セキュリティゲートウェイ (SecGW) による無線アクセスネットワーク (RAN) のアクセスセキュリティ
- GTP-U インスペクションにおける完全な脅威保護と可視化によって実現するユーザープレーンセキュリティ

ハードウェア

FortiGate 1000F シリーズ



インターフェース

1. 2 × USB インタフェース
2. 1 × 管理コンソール
インタフェース
3. 1 × GbE RJ45 管理
インタフェース
4. 1 × 2.5 GbE / GbE HA
インタフェース
5. 8 × 10 GbE / 5 GbE /
2.5 GbE / GbE / 100 M
RJ45 インタフェース
6. 16 × 10 GbE SFP+ /
GbE SFP インタフェース
7. 8 × 25 GbE SFP28 /
10 GbE SFP+ / GbE SFP
インタフェース
8. 2 × 100 GbE QSFP28 /
40 GbE QSFP+
インタフェース

トラステッドプラットフォームモジュール (TPM)

FortiGate 1000F シリーズは、暗号鍵の生成、保存、認証を実行して物理ネットワークアプライアンスを堅牢化する専用モジュールを搭載しています。ハードウェアベースのセキュリティメカニズムが、悪意のあるソフトウェアやフィッシング攻撃からお客様を保護します。

ネットワークのセグメント化に理想的な高速の 100 GbE 接続

データネットワークのコアにおける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 1000F シリーズは、複数の 100 GbE QSFP28 インタフェースの高密度実装を実現しており、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。

技術仕様

	FortiGate 1000F	FortiGate 1001F
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 100 GbE QSFP28 / 40 GbE QSFP+ 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 25 GbE SFP28 / 10 GbE SFP+ / 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 10 GbE SFP+ / GbE SFP インタフェース	16	
ハードウェアアクセラレーション対応 10 GbE / 5 GbE / 2.5 GbE / GbE / 100 M RJ45 インタフェース	8	
2.5 GbE / GbE HA インタフェース	1	
10 GbE / GbE RJ45 管理インタフェース	1	
USB インタフェース (A 端子 / B 端子)	2 / 2	
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	—	2 × 480 GB
トラステッドプラットフォームモジュール (TPM)		○
付属トランシーバ	2 × SFP SX	
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	19 Gbps	
NGFW スループット ^{2, 4}	15 Gbps	
脅威保護スループット ^{2, 5}	13 Gbps	
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)	198 / 196 / 134 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)	198 / 196 / 134 Gbps	
ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)	3.45 μs	
ファイアウォールスループット(パケット / 秒)	201 Mpps	
ファイアウォール同時セッション (TCP)	7.5 M	
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	650,000	
ファイアウォールポリシー	100,000	
IPSec VPN スループット (512 バイト) ¹	55 Gbps	
ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	20,000	
クライアント - ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	100,000	
SSL-VPN スループット ⁶	5.3 Gbps	
同時 SSL-VPN ユーザー (推奨最大値、トンネルモード)	10,000	
SSL インспекションスループット (IPS、avg. HTTPS) ³	10 Gbps	
SSL インспекション CPS (IPS、avg. HTTPS) ³	11,000	
SSL インспекション同時セッション (IPS、avg. HTTPS) ³	600,000	
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ²	44 Gbps	
CAPWAP スループット (HTTP 64K)	65 Gbps	
仮想 UTM (VDOM: 標準 / 最大)	10 / 250	
FortiSwitch サポート数	196	
FortiAP サポート数 (合計 / トンネルモード)	4,096 / 2,048	
FortiToken サポート数	20,000	
高可用性 (HA)	アクティブ / アクティブ、 アクティブ / パッシブ、クラスタリング	

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。

	FortiGate 1000F	FortiGate 1001F
サイズ / 電源		
高さ × 幅 × 奥行	88.9 × 443 × 447.4 mm	
重量	9.95 kg	10.3 kg
形状	2 RU (EIA 規格および その他の 19 インチラック適合)	
AC 電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz	
AC 最大電流	120 V AC / 6A、240 V AC / 3 A	
消費電力 (平均 / 最大)	210 W / 408 W	215 W / 415 W
放熱	1211 BTU/h	1229 BTU/h
電源効率指標	80 Plus 規格に準拠	
冗長電源 (ホットスワップ対応)	○ (デフォルト: 2 PSU を搭載)	
動作環境 / 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	66.7 dBA	
エアフロー	前面 ~ 背面	
動作高度	最高 3,048 m	
準拠規格・認定	FCC Part 15 Class A, RCM、VCCI、CE、UL/cUL、CB	
認定	USGv6 / IPv6	

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。

⁶ RSA-2048 証明書を使用しています。



サブスクリプション

サービスカテゴリ	提供サービス	アラカルト	バンドル		
			Enterprise Protection	Unified Threat Protection	Advanced Threat Protection
FortiGuard セキュリティサービス	IPS Service	•	•	•	•
	Anti-Malware Protection (AMP) — Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection and FortiSandbox Cloud Service	•	•	•	•
	URL, DNS & Video Filtering Service	•	•	•	
	Anti-Spam		•	•	
	AI-based Inline Malware Prevention Service	•	•		
	Data Loss Prevention Service ¹	•	•		
	OT Security Service (OT Detection, OT Vulnerability correlation, Virtual Patching, OT Signature / Protocol Decoders) ¹	•			
	Application Control			FortiCare サブスクリプションに含まれています。	
CASB SaaS Control			FortiCare サブスクリプションに含まれています。		
SD-WAN / SASE サービス	SD-WAN Underlay Bandwidth and Quality Monitoring Service	•			
	SD-WAN Overlay-as-a-Service for SaaS-based overlay network provisioning	•			
	SD-WAN Connector for FortiSASE Secure Private Access	•			
	FortiSASE subscription including cloud management and 10Mbps bandwidth license ²	•			
NOC / SOC サービス	FortiGuard Attack Surface Security Service (IoT Detection, IoT Vulnerability Correlation, Security Rating Updates) ¹	•	•		
	FortiConverter Service	•	•		
	Managed FortiGate Service	•			
	FortiGate Cloud (SMB Logging + Cloud Management)	•			
	FortiManager Cloud	•			
	FortiAnalyzer Cloud	•			
	FortiAnalyzer Cloud with SOCaaS	•			
ハードウェア / ソフトウェアサポート	FortiCare Essentials ²	•			
	FortiCare Premium	•	•	•	•
	FortiCare Elite	•			
基本サービス	Internet Service (SaaS) DB Updates				
	GeoIP DB Updates				
	Device/OS Detection Signatures			FortiCare サブスクリプションに含まれています。	
	Trusted Certificate DB Updates				
	DDNS (v4/v6) Service				

1. FortiOS 7.4.1 を実行している場合に利用可能

2. デスクトップモデルのみ



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 の保護機能を容易に最適化できます。



FortiCare サービス

フォーティネットは、FortiCare サービスを通じて、フォーティネット セキュリティ ファブリック ソリューションの最適化を支援します。フォーティネットの包括的なライフサイクルサポートは、設計、導入、運用、最適化、進化を支援するサービスを提供します。その1つである FortiCare Elite サービスは、SLA(サービスレベルアグリーメント)の強化と、専任のサポートチームによる迅速な問題解決を提供します。このアドバンスドサポートオプションには、18 ヶ月の EoE (Extended End-of-Engineering-Support) が含まれているため、柔軟な対応が可能になります。直感的な FortiCare Elite ポータルにアクセスして、統一されたビューでデバイスやセキュリティの状態を理解することで、運用効率を合理化し、フォーティネットの導入環境のパフォーマンスを最大限に向上させることができます。

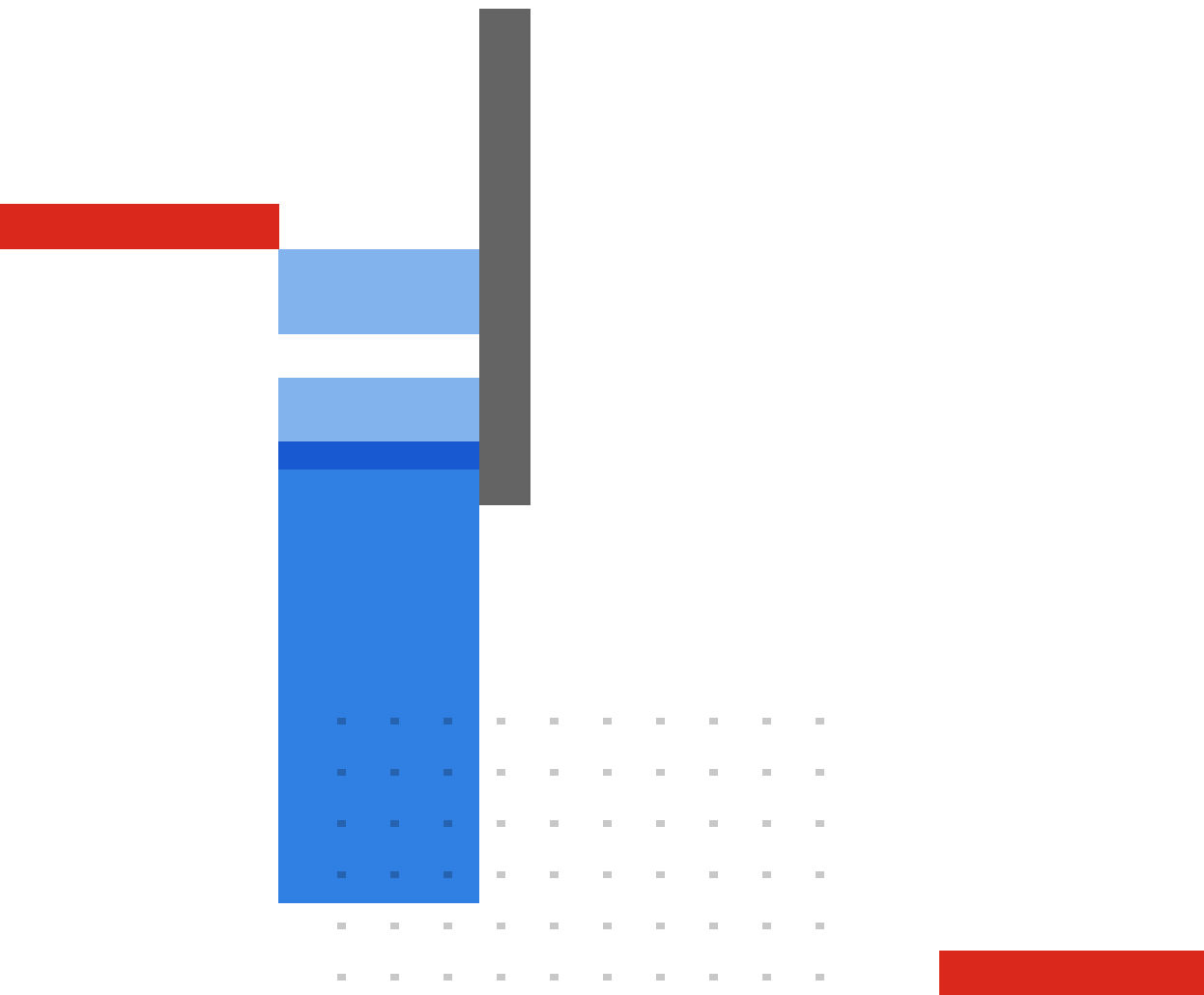


オーダー情報

Product	SKU	Description
FortiGate 1000F	FG-1000F	2× 100GE QSFP28 slots, 8× 25GE SFP28 slots, 16× 10GE SFP+ slots, 8× 10GE BASE-T RJ45 ports, 1× 1GE MGMT port, 1× 2.5GE HA port, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, dual AC power supplies.
FortiGate 1001F	FG-1001F	2× 100GE QSFP28 slots, 8× 25GE SFP28 slots, 16× 10GE SFP+ slots, 8× 10GE BASE-T RJ45 ports, 1× 1GE MGMT port, 1× 2.5GE HA port, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, 960GB SSD onboard storage, dual AC power supplies.
Optional Accessories	SKU	Description
Rack Mount Sliding Rails	SP-FG3040B-RAIL	Rack mount sliding rails for FG-1000C/-DC, FG-1200D, FG-1500D/DC, FG-3040B/-DC, FG-3140B/-DC, FG-3240C/-DC, FG-3000D/-DC, FG-3000/ 3001F, FG-3100D/-DC, FG-3200D/-DC, FG-3400/3401E, FG3600/3601E, FG-3700D/-DC, FG-3700DX, FG-3810D/-DC and FG-3950B/-DC.
AC Power Supply	SP-FG400F-PS	AC power supply for FG-400/401F, FG-600/601F, and FG-1000/1001F power cable SP-FGPCOR-XX sold separately.
1 GE SFP LX Transceiver Module	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX Transceiver Module	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 transceiver module for systems with SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Short Range	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Long Range	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Extended Range	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, extended range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10GE SFP+ Transceiver Module, 30km Long Range	FN-TRAN-SFP+BD27	10GE SFP+ transceiver module, 30km long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD33, ordered separately)
10GE SFP+ Transceiver Module, (connects to FN-TRAN-SFP+BD27, ordered separately)	FN-TRAN-SFP+BD33	10GE SFP+ transceiver module, 30km long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD27, ordered separately)
10 GE SFP+ Active Direct Attach Cable, 10m / 32.8 ft	SP-CABLE-ADASFP+	10 GE SFP+ active direct attach cable, 10m / 32.8 ft for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
25 GE SFP28 Transceiver Module, Short Range	FN-TRAN-SFP28-SR	25 GE SFP28 transceiver module, short range for all systems with SFP28 slots.
25 GE SFP28 Transceiver Module, Long Range	FN-TRAN-SFP28-LR	25 GE SFP28 transceiver module, long range for all systems with SFP28 slots.
40 GE QSFP+ Transceiver Module, Short Range	FN-TRAN-QSFP+SR	40 GE QSFP+ transceiver module, short range for all systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ Transceiver Module, Short Range BiDi	FG-TRAN-QSFP+SR-BIDI	40 GE QSFP+ transceiver module, short range BiDi for all systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ Transceiver Module, Long Range	FN-TRAN-QSFP+LR	40 GE QSFP+ transceiver module, long range for all systems with QSFP+ slots.
100 GE QSFP28 Transceivers, Short Range	FN-TRAN-QSFP28-SR	100 GE QSFP28 transceivers, 4 channel parallel fiber, short range for all systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 Transceivers, Long Range	FN-TRAN-QSFP28-LR	100 GE QSFP28 transceivers, 4 channel parallel fiber, long range for all systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 BIDI Transceiver Module	FN-TRAN-QSFP28-BIDI	100 GE QSFP28 BIDI transceiver module, 100m MMF LC connector, for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 Transceivers, CWDM4	FN-TRAN-QSFP28-CWDM4	100 GE QSFP28 transceivers, LC connectors, 2KM for all systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 BIDI Transceiver Module	FN-TRAN-QSFP28-BIDI	100 GE QSFP28 BIDI transceiver module, short range, for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 BIDI Transceiver Module	FN-TRAN-QSFP28-BIDI-I	100 GE QSFP28 BIDI transceiver module, short range, for systems with QSFP28 slots.
25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-SFP28-1	25 GE SFP28 passive direct attach cable 1m for systems with SFP28 slots.
25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-SFP28-3	25 GE SFP28 passive direct attach cable 3m for systems with SFP28 slots.
25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-SFP28-5	25 GE SFP28 passive direct attach cable 5m for systems with SFP28 slots.
100 GE QSFP28 Breakout to 4× 25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-1	100 GE QSFP28 breakout to 4× 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 1m
100 GE QSFP28 Breakout to 4× 25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-3	100 GE QSFP28 breakout to 4× 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 3m
100 GE QSFP28 Breakout to 4× 25 GE SFP28 Passive Direct Attach Cable	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-5	100 GE QSFP28 breakout to 4× 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 5m

フォーティネット CSR ポリシー

フォーティネットは、サイバーセキュリティを通じてあらゆるお客様の進歩と持続可能性を推進し、人権を尊重する倫理的な方法でビジネスを遂行し、常に信頼できるデジタル世界を実現することをお約束します。お客様には、フォーティネットの製品およびサービスを使用して、違法な検閲、監視、拘留、または過剰な武力行使などの人権の侵害または乱用に関与したり、何らかの形で支援したりしないことをフォーティネットに表明し、保証していただくことになります。フォーティネット製品の利用にあたっては、[フォーティネットの EULA](#)（エンドユーザー使用許諾契約）を遵守し、EULA に違反すると疑われる場合は、[フォーティネット不正告発規定](#)に概要が記載されている手順で報告する必要があります。



FORTINET

フォーティネットジャパン合同会社

〒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

NetWave
人を社会を IT がつなぐ

販売代理店
図研ネットウェイブ株式会社
本社 〒222-8505 神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-1
TEL : 045-470-5303 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
西日本支店 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地1-4-20 桜橋IMビル8F
TEL : 06-6450-0860
MAIL : ft-info@znw.co.jp URL : <https://www.znw.co.jp>