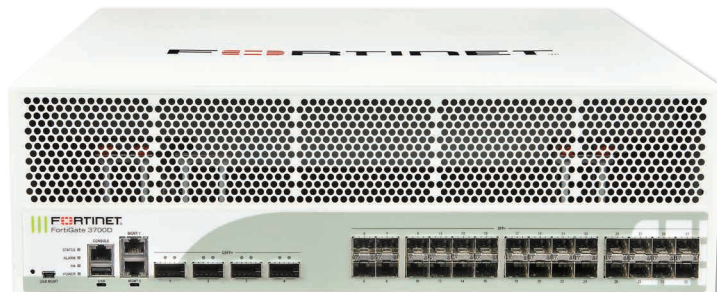


FortiGate 3700D シリーズ

FortiGate 3700D、3700D-DC

次世代ファイアウォール
セグメンテーション
セキュアWebゲートウェイ
IPS
モバイルセキュリティ



FortiGate 3700D シリーズは、大規模エンタープライズやサービスプロバイダー向けに高性能の次世代ファイアウォール（NGFW）機能を提供します。複数の高速インタフェースを高密度実装し、高スループットを実現する FortiGate 3700D シリーズは、エンタープライズのエッジ、ハイブリッドデータセンターコア、および内部セグメントへの配備に理想的です。業界最先端の IPS、SSL インспекション、高度な脅威保護機能を活用し、最適なネットワークパフォーマンスを実現します。フォーティネットのセキュリティ ドリブン ネットワーキングのアプローチにより、新世代のセキュリティがネットワークへと緊密に統合されます。

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、既知の攻撃を検知し阻止
- フォーティネット セキュリティ ファブリックと統合された AI ドリブンの FortiSandbox を活用し、未知の巧妙な脅威をプロアクティブにブロック

パフォーマンス

- フォーティネット独自のセキュリティプロセッサによるイノベーションを支える設計により、超低遅延と業界最高レベルの脅威保護パフォーマンスを実現
- ファイアウォールベンダーとして初の TLS 1.3 ディープインスペクションを提供し、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

- 標準搭載された SD-WAN 機能によるアプリケーション識別型のトラフィックルーティングにより、一貫したアプリケーションパフォーマンスとトップクラスのユーザーエクスペリエンスを実現
- 高度なルーティング機能を内蔵し、大規模な暗号化 IPSec トンネルにおいてもハイパフォーマンスなトラフィック処理が可能

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
- Fabric Management Center（ファブリック管理センター）における一元管理機能を活用する、ゼロタッチプロビジョニングをサポート
- 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、総体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
160 Gbps	28 Gbps	20 Gbps	13 Gbps	複数の40 GbE QSFP+、10 GbE SFP+および10 GbE SFP

導入例



次世代ファイアウォール (NGFW)

- フォーティネットのセキュリティプロセッシングユニット (SPU) を搭載する単一のハイパフォーマンスネットワークセキュリティアプライアンスに脅威保護セキュリティ機能をすべて統合することで、複雑さを軽減し ROI を最大限に向上
- 攻撃対象領域全体でユーザー、デバイス、アプリケーションを完全に可視化すると同時に、企業資産の場所を問わず一貫したセキュリティポリシーを適用
- 有効性、低遅延、そして最適なネットワークパフォーマンスが業界で実証された IPS セキュリティにより、悪用される可能性のあるネットワークの脆弱性から企業を保護
- 業界トップクラスの SSL インスペクションパフォーマンスを活用し、復号されたトラフィックの脅威を自動的にブロックするほか、採用が義務付けられている暗号を使用する最新の TLS 1.3 標準にも対応
- AI ドリブンの FortiGuard Labs のサブスクリプションをはじめ、フォーティネット セキュリティ ファブリックで提供される高度な脅威保護サービスを活用し、新たに発見された巧妙な脅威をリアルタイムでプロアクティブにブロック



セグメンテーション

- あらゆるネットワークトポロジーに適応するセグメンテーションにより、支社レベルからデータセンターまで、さらにマルチクラウドへの拡張も可能なエンドツーエンドのセキュリティを提供
- フォーティネット セキュリティ ファブリックを構成するコンポーネントにおけるネットワークの可視性を改善し、セキュリティリスクを低減。フォーティネット セキュリティ ファブリックは、最新のトラストレベルに基づくアクセス許可に適応し、効果と効率に優れたアクセス制御を適用
- フォーティネットの専用 SPU が提供するハイパフォーマンスの L7 インスペクションと修復機能により、縦深防御型のセキュリティを提供すると同時に、保護対象の Mbps あたりの TCO に関して第三者機関による優れた評価を獲得
- クリティカルなビジネスアプリケーションを保護し、ネットワークを再設計することなくあらゆるコンプライアンス要件の達成を支援



セキュア Web ゲートウェイ (SWG)

- 内部および外部のリスクから Web アクセスを保護し、暗号化トラフィックに対してもハイパフォーマンスの処理を実現
- Web およびビデオの動的なキャッシングにより、ユーザーエクスペリエンスを強化
- URL およびドメイン全体で、ユーザーやユーザーグループに基づく Web アクセスのブロックと制御を実現
- データの喪失を防止し、既知および未知のクラウドアプリケーションに対するユーザーの活動を検知
- 悪意のあるドメインに対する DNS 要求をブロック
- Web を介して送られてくるゼロデイマルウェアの脅威に対して多層型の高度な保護を提供



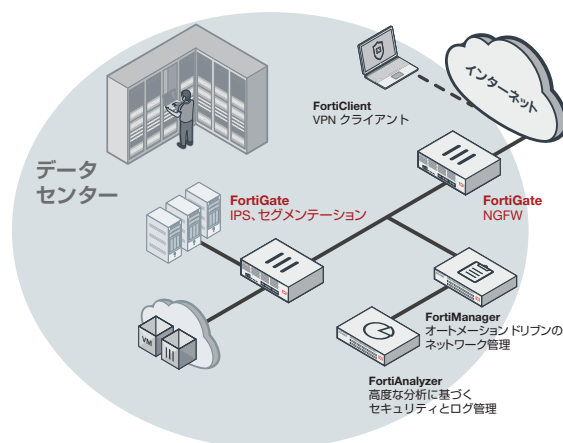
IPS

- 業界で実証された高スループット、低遅延の IPS パフォーマンスを提供する専用設計のセキュリティプロセッサ
- ネットワークレベルで仮想パッチを配備し、悪用される可能性のあるネットワークの脆弱性から企業を保護すると同時に、ネットワークの保護に要する時間を最適化
- ワイヤースピードで詳細なパケットインスペクションを実行し、最新の TLS 1.3 標準で暗号化されたトラフィックをはじめとするネットワークトラフィックにおいて、脅威に対する比類ない可視性を提供
- フォーティネット セキュリティ ファブリックのインテリジェンス サービスが提供する高度な脅威保護機能により、新たに発見された巧妙な攻撃をリアルタイムでプロアクティブにブロック



4G、5G、IoT に理想的なモバイルセキュリティ

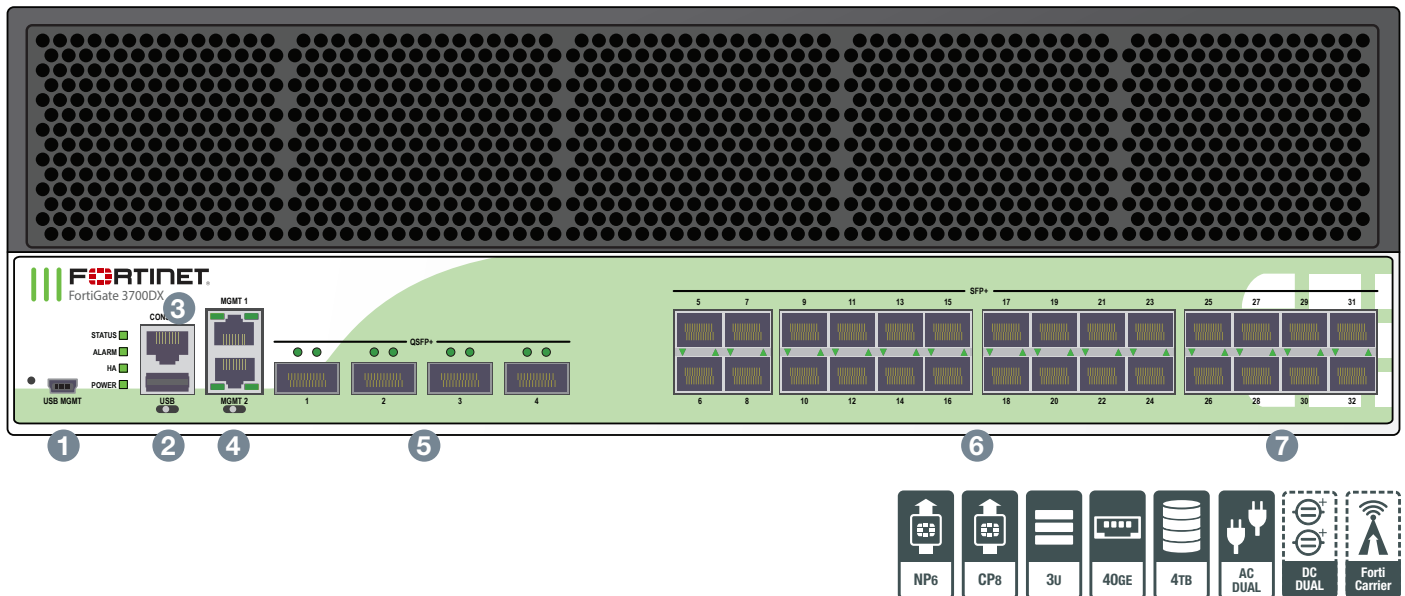
- SPU によって高速処理される、4G SGI LAN および 5G N6 セキュリティ対応のハイパフォーマンス CGNAT / IPv4 / IPv6 トラフィック
- 高度な拡張性を備えたトッププラスのパフォーマンスの IPsec アグリゲーションおよび制御用セキュリティゲートウェイ (SecGW) による RAN アクセスセキュリティ
- GTP-U インスペクションにおける完全な脅威保護と可視化によって実現するユーザープレーンセキュリティ
- SCTP、GTP-U/C および SIP などのユーザーおよびデータプレーントラフィック向けの 4G / 5G セキュリティにより、攻撃に対する保護を提供
- 4G / 5G コアネットワークにおける IoT のシグナリングストーム保護
- 柔軟な導入展開を支援する高速インタフェースを装備



FortiGate 3700Dのデータセンターへの導入例
(NGFW、IPS、インテント ベースト セグメンテーション)

ハードウェア

FortiGate 3700D / 3700D-DC



インタフェース

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. USB インタフェース (クライアント) | 5. 4 x 40 GbE QSFP+ インタフェース |
| 2. USB インタフェース (サーバ) | 6. 20 x 10 GbE SFP+ / GbE SFP インタフェース |
| 3. シリアル管理コンソールインタフェース | 7. 8 x 10 GbE SFP+ インタフェース |
| 4. 2 x GbE RJ45 管理インタフェース | |

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、最新の脅威を阻止すること、第三者による厳格な認証要件を満たすこと、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らないこと、を満たす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 である 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 マイクロ秒の超低遅延を実現
- 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

フォーティネット独自の SPU である 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

コアインフラストラクチャに理想的な高速の 40 GbE 接続

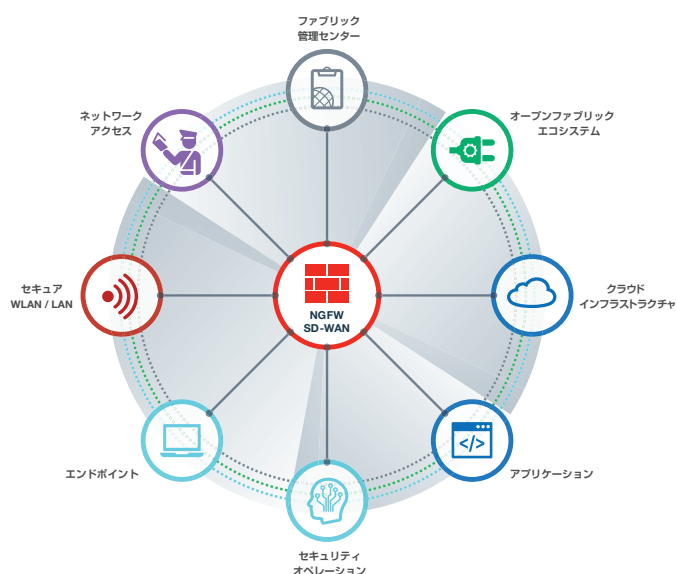
データネットワークのコアにおけるネットワークセキュリティのセグメント化では、高速での接続が不可欠です。FortiGate 3700D は、市場でトップレベルの 40 GbE および 10 GbE インタフェースの高密度実装を実現しており、デバイスを追加することなくブリッジ接続ができ、シンプルなネットワーク デザインが可能です。

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、デジタルイノベーションを実現するサイバーセキュリティプラットフォームです。攻撃対象領域全体の広範な可視化を実現し、リスク管理能力を改善します。セキュリティ ファブリックによってソリューションが1つに統合されることで、複数の単機能製品を管理する複雑な作業が軽減すると同時に、ワークフローの自動化によって短時間での効率的なオペレーションが可能となりフォーティネットが展開するエコシステム全体で迅速なレスポンスが実現します。フォーティネット セキュリティ ファブリックは、一元的なファブリック管理センターから次の主要な領域の管理を実現します。

- **セキュリティ ドリブン ネットワーキング**: ネットワークおよびユーザーエクスペリエンスの保護、高速化、統合
- **ゼロトラストネットワークアクセス**: オンネットワークとオフネットワーク両方でユーザーとデバイスをリアルタイムで識別し、保護
- **ダイナミッククラウドセキュリティ**: クラウドインフラストラクチャとアプリケーションを保護し、制御
- **AI (人工知能) ドリブン セキュリティオペレーション**: サイバー脅威の防止、検知、レスポンスを自動化



FortiOS

フォーティネット セキュリティ ファブリックの基盤となる FortiGate では、フォーティネット独自の FortiOS がその中核として機能しています。FortiOS は直感的なセキュリティ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。次世代のセキュリティ製品やサービスを単一のプラットフォームに統合する FortiOS は、複雑さやコストの軽減、そしてレスポンスに要する時間の短縮を実現します。

- 一元管理が可能な単一の OS により、デジタル攻撃対象領域を網羅する真の統合セキュリティプラットフォームが実現します。
- 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 ICSA 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。
- 脅威を欺き誘い出すデセプションベースのセキュリティをはじめとする最新技術を活用できます。

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 3700D	FortiGate 3700D-DC
インタフェースとモジュール		
40 GbE QSFP インタフェース	4	
10 GbE SFP+ / GbE SFP インタフェース	20	
10 GbE SFP+ インタフェース (超低レイテンシ)	8	
GbE RJ45 管理インタフェース	2	
USB インタフェース (A 端子 / B 端子)	1 / 1	
シリアル管理コンソールインタフェース	1	
内蔵ストレージ	2 x 2 TB SSD	
付属トランシーバ	2 x SFP+ (SR 10 GbE)	
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	28 Gbps	
NGFW スループット ^{1, 2}	20 Gbps	
脅威保護スループット ^{1, 3}	13 Gbps	
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)	160 / 160 / 110 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)	160 / 160 / 110 Gbps	
ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)	2 μ s	
ファイアウォールスループット (パケット / 秒)	165 M pps	
ファイアウォール同時セッション (TCP)	50 M	
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	400,000	
ファイアウォールポリシー	200,000	
IPSec VPN スループット (512 バイト) ⁴	100 Gbps	
ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	40,000	
クライアント - ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	200,000	
SSL-VPN スループット	10 Gbps	
同時 SSL-VPN ユーザー (推奨最大値、トンネルモード)	30,000	
SSL インスペクションスループット (IPS、avg. HTTPS) ⁵	15.5 Gbps	
SSL インスペクション CPS (IPS、avg. HTTPS) ⁵	8,500	
SSL インスペクション同時セッション (IPS、avg. HTTPS) ⁵	3.5 M	
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ¹	40 Gbps	
CAPWAP クリアテキストスループット (1444 バイト UDP パケット)	22 Gbps	
仮想 UTM (VDM: 標準 / 最大)	10 / 500	
FortiSwitch サポート数	300	
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	

	FortiGate 3700D	FortiGate 3700D-DC
ハードウェア仕様		
高さ x 幅 x 奥行	133 x 437 x 579 mm	
重量	21.3 kg	
形状 (EIA 規格およびその他の 19 インチラック適合)	ラックマウント (3 RU)	
AC 電源	100 ～ 240 V AC、 50 ～ 60 Hz	
AC 最大電流	100 V / 12 A、 240 V / 5 A	
消費電力 (平均 / 最大)	609.6 W / 840 W	
放熱	2,871 BTU/h	
DC 電源 (FortiGate 3700D-DC)	—	-48 V DC
DC 最大電流	—	17.5 A
冗長電源	○ (ホットスワップ対応)	
動作環境と準拠規格・認定		
動作温度	0 ～ 40 ℃	
保管温度	-35 ～ 70 ℃	
湿度	10 ～ 90% (結露しないこと)	
騒音レベル	60 dBA	
動作高度	最高 2,250 m	
準拠規格	FCC Part 15 Class A、RCM、 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. 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 インスペク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。

オプションアクセサリ

アクセサリ名	型番	説明
ラックマウントスライディングレール	SP-FG3040B-RAIL	Rack mount sliding rails for supported products.
1 GbE SFP LX トランシーバモジュール	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GbE SFP RJ45 トランシーバモジュール	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GbE SFP SX トランシーバモジュール	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ RJ45 トランシーバモジュール	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 transceiver module for systems with SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、ショートレンジ	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、ロングレンジ	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、エクステンデッドレンジ	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, extended range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
40 GbE QSFP+ トランシーバモジュール、ショートレンジ	FN-TRAN-QSFP+SR	40 GE QSFP+ transceiver module, short range for all systems with QSFP+ slots.
40 GbE QSFP+ トランシーバモジュール、ロングレンジ	FN-TRAN-QSFP+LR	40 GE QSFP+ transceiver module, long range for all systems with QSFP+ slots.
AC 電源	SP-FG3800D-PS	AC power supply for FG-3700D, FG-3700DX, FG-3810D and FG-3815D.
DC 電源	SP-FG3800D-DC-PS	DC power supply for FG-3700D-DC, FG-3810D-DC, FG-3815D-DC.



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	Unified Threat 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	•	•		
FortiGuard IoT Detection Service ⁵	•	•		
FortiConverter Service	•	•		
IPAM Cloud ⁵	•			
SD-WAN Orchestrator Entitlement ⁵	•			
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。5. FortiOS 6.4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

NetWave
人を社会をITがつなぐ

販売代理店

図研ネットウエイブ株式会社

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