



FortiGate 200D シリーズ

分散型エンタープライズ向けファイアウォール
次世代ファイアウォール



FortiGate 200D シリーズ

FortiGate 200D、240D、280D-POE

フォーティネットのエンタープライズファイアウォールソリューション

フォーティネットのエンタープライズファイアウォールソリューションは、1つのプラットフォーム、1つのネットワークセキュリティオペレーティングシステム、一元管理画面による統一されたポリシー管理でエンドツーエンドのネットワークセキュリティを実現し、高度なセキュリティ脅威や標的型攻撃に対して業界最高の保護機能を提供します。

大規模エンタープライズ全体を1つのエンタープライズファイアウォールソリューションで保護

FortiGate ネットワークアプライアンスは、業界で最も広範なエンタープライズファイアウォールプラットフォームです。FortiGate に採用されている FortiASIC は、圧倒的なスループットと低レイテンシを誇り、業界をリードするセキュリティ効果と統合を同時に実現する独自開発の統合アーキテクチャで、第三者機関による実環境でのテストで常に高い評価を得ています。中規模企業向けの FortiGate 200D シリーズは、優れたセキュリティ検査機能、詳細な可視化、高性能を兼ね備えています。

ハイライト

	ファイアウォール	IPS	NGFW	脅威保護	インターフェース
	エンタープライズトラフィック混合				
FG-200D	3 Gbps	350 Mbps	330 Mbps	310 Mbps	複数の GbE SFP DMZ/GbE RJ45
FG-240D / 280D-POE	4 Gbps	350 Mbps	330 Mbps	310 Mbps	複数の GbE SFP DMZ/GbE RJ45



検証済の
セキュリティ



1つの
ネットワーク
OS



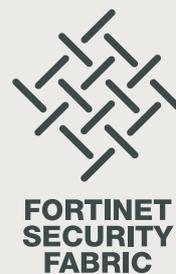
パフォーマンス



一元管理
画面



ユニバーサルな
プラットフォーム
サポート

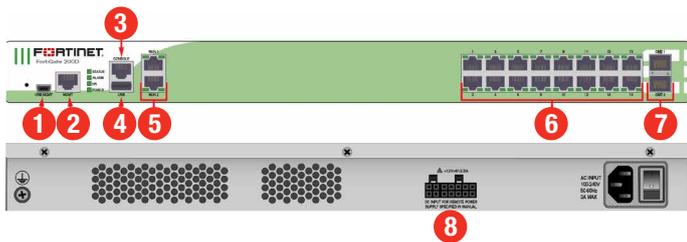


フォーティネットセキュリティファブリックと接続された FortGate アプライアンスが、フォーティネットのエンタープライズソリューションの基盤を構成しています。



ハードウェア

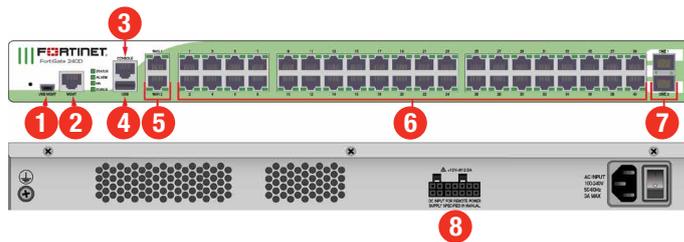
FortiGate 200D



インターフェース

1. USB インタフェース (クライアント)
2. 管理インタフェース
3. 管理コンソールインタフェース
4. USB インタフェース
5. 2 x GbE WAN インタフェース (RJ45)
6. 16 x GbE RJ45 LAN インタフェース
7. 2x GE SFP DMZ インタフェース
8. FRPS コネクタ

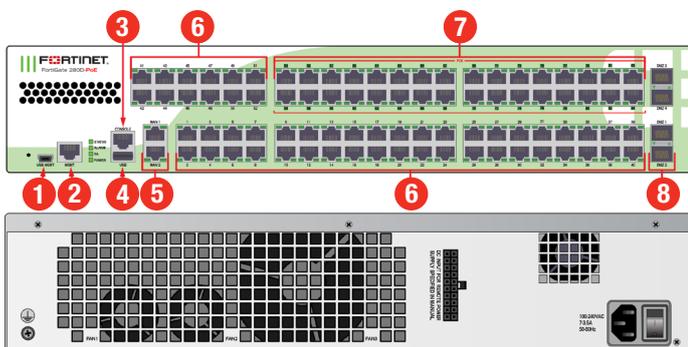
FortiGate 240D



インターフェース

1. USB インタフェース (クライアント)
2. 管理インタフェース
3. 管理コンソールインタフェース
4. USB インタフェース
5. 2 x GbE WAN インタフェース (RJ45)
6. 40 x GbE RJ45 LAN インタフェース
7. 2 x GbE SFP DMZ インタフェース
8. FRPS コネクタ

FortiGate 280D-POE



インターフェース

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. USB インタフェース (クライアント) 2. 管理インタフェース 3. 管理コンソールインタフェース 4. USB インタフェース 5. 2 x GbE WAN インタフェース (RJ45) | <ol style="list-style-type: none"> 6. 52 x GbE LAN インタフェース (RJ45) 7. 32 x GbE PoE LAN インタフェース (RJ45) 8. 4 x GbE SFP DMZ インタフェース |
|---|--|

コンテンツプロセッサ

FortiASIC 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

ネットワークプロセッサ

FortiASIC NP4 Lite ネットワーク プロセッサは、インラインで動作し、ファイアウォールおよびVPNの各機能と次の優れた性能を発揮します。

- すべてのパケットサイズにおけるワイヤスピードに近いファイアウォールパフォーマンス
- VPN 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



FortiASIC によるアクセラレーション

- フォーティネット独自の FortiASIC 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

ソフトウェア

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 ICSCA 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を自動的に検知し、ブロックします。
- ルーティング、スイッチング、WiFi、LAN、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。
- 市場最速のファイアウォールプラットフォームにおいて、必要なセキュリティ機能すべての ASIC による高速実行を可能にします。



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。

- **リアルタイムアップデート** — 24 時間 365 日対応のグローバルな体制で、フォーティネットのすべてのプラットフォームにフォーティネット分散ネットワーク経由でセキュリティインテリジェンスを提供します。
- **セキュリティ調査** — FortiGuard Labs はこれまでに 170 種のゼロデイ脆弱性を発見した実績があり、毎月公開している自動化されたシグネチャアップデートの累計は数百万件に達しています。
- **検証済みのセキュリティインテリジェンス** — FortiGuard インテリジェンスに基づくフォーティネットのネットワークセキュリティプラットフォームは、世界有数の第三者検証機関や世界中のお客様によって検証され、その有効性が確認されています。

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。

- **Enhanced Support（拡張サポート）** — 現地の営業時間内のみでの対応を必要とされるお客様向け。
- **Comprehensive Support（総合サポート）** — ハードウェアの迅速な交換を含む 24 時間対応のミッションクリティカルサポートを必要とされるお客様向け。
- **Advanced Services（アドバンスサポート）** — 専任のテクニカルアカウントマネージャ、高レベルの SLA、広範囲のソフトウェアサポート、優先順位のエスカレーション、オンサイトでの作業などをグローバルまたはそれぞれの地域で必要とされるお客様向け。
- **プロフェッショナルサービス** — アーキテクチャ/設計サービス、実装/導入サービス、運用サービスなどを必要とする、複雑なセキュリティ実装環境のお客様向け。



エンタープライズバンドル

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。FortiGuard エンタープライズバンドルを利用することで、FortiGate の保護機能を簡単に最適化できます。このバンドルには、FortiGuard のすべてのセキュリティサービスに加えて、最も柔軟で広範な保護を 1 つのパッケージにまとめた、FortiCare サポートサービスが含まれます。

技術仕様

	FortiGate 200D	FortiGate 240D	FortiGate 280D-POE
ハードウェア仕様			
GbE WAN インタフェース (RJ45)	2	2	2
GbE LAN インタフェース (RJ45)	16	40	52
GbE PoE LAN インタフェース (RJ45)	-	-	32
GbE SFP DMZ インタフェース	2	2	4
USB インタフェース (A 端子 / B 端子)	1 / 1	1 / 1	1 / 1
シリアル管理コンソールインタフェース (RJ45)	1	1	1
ストレージ	64 GB	64 GB	64 GB
付属トランシーバ	非同梱	非同梱	非同梱
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)	3 / 3 / 3 Gbps	4 / 4 / 4 Gbps	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)	2 μ s	6 μ s	2 μ s
ファイアウォールスループット (パケット / 秒)	4.5 M	6 M	6 M
ファイアウォール同時セッション (TCP)	2 M	2 M	2 M
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	77,000	77,000	77,000
ファイアウォールポリシー	10,000	10,000	10,000
IPSec VPN スループット (512 バイトパケット)	1.3 Gbps	1.3 Gbps	1.3 Gbps
ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	2,000	2,000	2,000
クライアント-ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	5,000	5,000	5,000
SSL-VPN スループット	400 Mbps	400 Mbps	400 Mbps
同時 SSL-VPN ユーザー (最大値)	300	300	300
IPS スループット (HTTP / エンタープライズトラフィック混合) ¹	1.7 Gbps / 350 Mbps	2.1 Gbps / 350 Mbps	2.1 Gbps / 350 Mbps
SSL インспекションスループット ²	340 Mbps	340 Mbps	340 Mbps
アプリケーション制御スループット ³	600 Mbps	600 Mbps	600 Mbps
NGFW スループット ⁴	330 Mbps	330 Mbps	330 Mbps
脅威保護スループット ⁵	310 Mbps	310 Mbps	310 Mbps
CAPWAP クリアテキストスループット (HTTP) ⁶	1.8 Gbps	1.8 Gbps	1.8 Gbps
仮想 UTM (VDOM: 標準 / 最大)	10 / 10	10 / 10	10 / 10
FortiAP サポート数 (合計 / トンネルモード)	128 / 64	128 / 64	128 / 64
FortiToken サポート数	1,000	1,000	1,000
登録 FortiClient サポート数	600	600	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 (mm)	44 x 432 x 298	44 x 432 x 298	89 x 437 x 300
重量	4.8 kg	4.8 kg	7.6 kg
形状	ラックマウント (1 RU)	ラックマウント (1 RU)	ラックマウント (2 RU)
動作環境			
電源	100 - 240 V AC、50 - 60 Hz	100 - 240 V AC、50 - 60 Hz	100 - 240 V AC、50 - 60 Hz
最大電流	110 V / 3 A、220 V / 1.5 A	110 V / 3 A、220 V / 1.5 A	110 V / 7 A、220 V / 3.5 A
利用可能な総 PoE 電力バジェット*	-	-	270 W
消費電力 (平均 / 最大)	49 / 83 W	66 / 99 W	228 / 418 W
放熱	283 BTU/h	338 BTU/h	1,426 BTU/h
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-35 ~ 70 °C	-35 ~ 70 °C	-35 ~ 70 °C
湿度	20 ~ 90% (結露しないこと)	20 ~ 90% (結露しないこと)	20 ~ 90% (結露しないこと)
動作高度	最高 2,250 m	最高 2,250 m	最高 2,250 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、AES-256+SHA1 で動作する FortiGate で 512 バイト UDP パケットを用いて測定されています。その他のパフォーマンスは以下を用いて測定されています。1. 1 M バイト HTML ファイルとエンタープライズトラフィック混合、2. AES256-SHA による TLS v1.2 を使用し、IPS が有効な HTTP トラフィック、3. 64 K バイト HTML ファイルのトラフィック、4. IPS およびアプリケーション制御有効、エンタープライズトラフィック混合の状態のトラフィック、5. IPS、アプリケーション制御、およびマルウェア保護有効、エンタープライズトラフィック混合の状態のトラフィック、6. 1444 バイトの UDP パケット。

最新のすべての機能セットに関する詳細については、「管理ハンドブック」および「FortiOS データシート」をご覧ください。* 各 PoE インタフェースの最大供給電力は 15.4 W (802.3af) です。

FORTINET
フォーティネットジャパン株式会社

お問い合わせ

www.fortinet.co.jp/contact