

# FortiGate-200Dシリーズ

## キャンパスおよび支社に適したセキュリティ機能を提供



FortiGate-200Dシリーズは、キャンパスや支社の有線・無線ネットワークに必要とされる高速なセキュリティ機能を提供します。専用プロセッサにより4Gbps (FortiGate-240D)のファイアウォール スループットを実現し、可用性やパフォーマンスを低下させることなくアプリケーションおよびネットワークを保護します。

FortiGate-200Dシリーズは、フォーティネットの極めて多様なエンタープライズ クラスのセキュリティテクノロジーにより、ファイアウォール、IPSec/SSL-VPN、不正侵入検知/防御、ウイルス/スパイウェア対策、スパム対策、およびWebフィルタリングなど、脅威に対しネットワークを包括的に保護する機能を提供しています。このプラットフォームでは、アプリケーション制御、情報漏洩対策、IPv4およびIPv6の動的ルーティング、エンドポイントNAC、そしてSSLで暗号化されたトラフィックの検査も可能です。このような包括的なセキュリティ コンポーネントを使用することで、お客様固有の環境に最適なテクノロジーを導入できます。

### 導入が容易でありながら強力なセキュリティを提供

FortiGate-200Dシリーズは、専用のFortiASICプロセッサを装備しているため、セキュリティ対策がネットワークのボトルネックになることがありません。FortiASIC CP8プロセッサによって、アプリケーション制御、IPS、マルウェア対策などの詳細な検査を実行するセキュリティ コンポーネントが提供されます。FortiASIC NP4 Liteプロセッサは、ネットワーク フローを高速処理することによって、スイッチング速度でのファイアウォールおよびVPNスループットを提供します。

FortiGate-200Dシリーズは導入が容易で、最新のウイルス、ネットワーク脆弱性、ワーム、スパム、フィッシング攻撃、および悪意のあるWebサイトに対抗できるよう、セキュリティ シグネチャが定期的に自動ダウンロードされます。特許取得済みのFortiASICアクセラレーションを利用するFortiGate-200Dシリーズは、ネットワークの拡張に対応する高密度GbEインタフェースにより、市場をリードするパフォーマンスを実現します。ストレージが内蔵されているため、ポリシー遵守やWebキャッシング用にデータのローカル アーカイブが可能です。

### 主な機能と特長

統合型のセキュリティ アーキテクチャ	FortiGateの統合セキュリティは、スタンドアロン型のセキュリティ製品を複数導入する場合に比べて、極めて優れた保護機能とTCOの低減を実現します。
優れたポート密度	最大44個のGbEポートを活用して柔軟にネットワーク セグメントを配備することで、ネットワークを拡張し可用性の高い構成が可能になります。
セキュリティ機能の一元的な管理	すべてのセキュリティ機能を1つのコンソールから管理できるため、複雑さが軽減され、コストが削減されます。

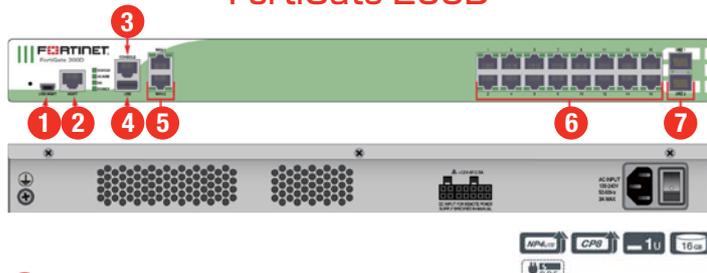
### 中規模ネットワークに最適なパフォーマンスと保護機能

- 最高レベルの柔軟性と拡張性を提供する優れたポート密度
- アンデントィティ ベースのポリシー実施とアプリケーション制御を組み合わせることで、完全なコンテンツ保護を実現
- ポリシーを確実に遵守する強力な認証オプション
- IPv6対応



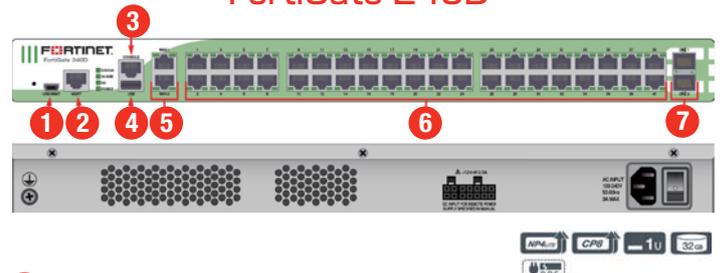
# ハードウェア

## FortiGate-200D



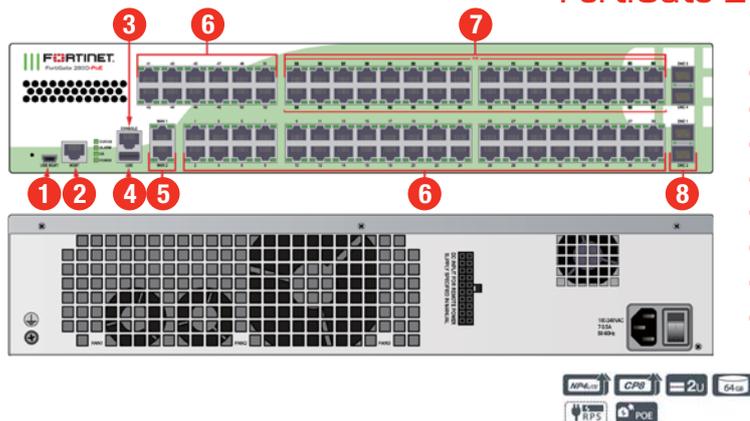
- 1 USBインターフェイス(mini-B端子)
- 2 管理インターフェイス
- 3 シリアル管理コンソールインターフェイス
- 4 USBインターフェイス(A端子)
- 5 2 x 10/100/1000 WANインターフェイス
- 6 16 x 10/100/1000 LANインターフェイス
- 7 2 x GbE SFP DMZインターフェイス

## FortiGate-240D



- 1 USBインターフェイス(mini-B端子)
- 2 管理インターフェイス
- 3 シリアル管理コンソールインターフェイス
- 4 USBインターフェイス(A端子)
- 5 2 x 10/100/1000 WANインターフェイス
- 6 40 x 10/100/1000 LANインターフェイス
- 7 2 x GbE SFP DMZインターフェイス

## FortiGate-280D-POE



- 1 USBインターフェイス(mini-B端子)
- 2 管理インターフェイス
- 3 シリアル管理コンソールインターフェイス
- 4 USBインターフェイス(A端子)
- 5 2 x 10/100/1000 WANインターフェイス
- 6 52 x 10/100/1000 LANインターフェイス
- 7 32 x 10/100/1000 PoE LANインターフェイス
- 8 4 x GbE SFP DMZインターフェイス



### 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
- 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

### 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、高速な暗号化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

## FortiOS — 世界トップレベルのセキュリティ オペレーティング システム

### • 豊富な機能を自由に選択

機能のプリセットを使用することで、導入要件に基づいてFortiGateを瞬時に調整できます。これにより、さまざまな導入モードに対応する柔軟性を保ちながらユーザーによる管理および構成の負荷が軽減されます。

### • ネットワーク アクティビティの可視化

過去またはリアルタイムのネットワーク アクティビティに関する重要なレポートを、脅威の詳細、IP、ユーザー、デバイス、アプリケーションなどの詳細なデータで分かりやすく表示することができます。これにより、管理者は脅威の詳細を迅速に理解し、阻止することができます。

### • 高度なセキュリティ

複数の高度なテクノロジーを組み合わせることによって、混合型、標的型、または未知の最新の攻撃を探し出し、阻止します。また、効率的なパケット処理により、レイテンシの低減とネットワークの複雑さの緩和と同時に、パフォーマンスの向上を実現します。

## 第三者機関の厳しい標準に適合

ハードウェアおよび仮想アプライアンスで提供されるFortiGateは、厳格な第三者機関の標準に適合しており、既に他のベンダーのどの製品よりも多くの認定を受けています。業界最高レベルのフォーティネットのテクノロジーにより、安心で信頼できる隙のないセキュリティが実現します。

## 比類のない保護機能と ROI を実現

ユーザーに高い価値をもたらすことを使命としているFortiGateは、常に進化し続けています。無線LANコントローラ、統合トークン サーバー、エンドポイント コントロール、WAN最適化などの拡張機能により、企業は追加のコストを負担することなくセキュリティを強化できます。

## 完成されたリアルタイム セキュリティ

フォーティネットのFortiGuardサブスクリプション サービスでは、最新のセキュリティ脅威に対抗するための最新のセキュリティ シグネチャがリアルタイムで提供されます。フォーティネットの脅威リサーチ部門は世界中に配置されており、24時間体制でお客様に最新情報を提供しています。

## 世界トップレベルのテクニカル サポートと豊富なドキュメントの提供

FortiCareサポートサービスは、全てのフォーティネット製品とサービスに対して包括的なグローバル サポートを提供します。フォーティネットのセキュリティ製品を安心してお使いいただくため、FortiCareでは製品が常に最適な状態で機能し、企業内のユーザー、アプリケーション、およびデータを24時間確実に保護できるように、充実したサービスを提供します。



FortiOSダッシュボード — セキュリティの一元的な管理機能を提供

# 技術仕様

	FORTIGATE-200D	FORTIGATE-240D	FORTIGATE-280D-POE
<b>インタフェースとモジュール</b>			
GbE SFP DMZインタフェース	2	2	4
10/100/1000 WANインタフェース	2	2	2
10/100/1000 LANインタフェース	16	40	52
10/100/1000 PoE LANインタフェース	—	—	32
シリアル管理コンソールインタフェース (RJ-45)		1	
USBインタフェース (A端子 / B端子)		1 / 1	
内蔵ストレージ	16 GB	32 GB	64 GB
<b>システム性能</b>			
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 $\mu$ s	6 $\mu$ s	2 $\mu$ s
ファイアウォール スループット(パケット/ 秒)	4.5 Mpps	6 Mpps	6 Mpps
ファイアウォール同時セッション	1,400,000	3,200,000	3,200,000
ファイアウォール新規セッション/ 秒	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	1.3 Gbps	1.3 Gbps	1.3 Gbps
ゲートウェイ間IPSec VPNTンネル	2,000	2,000	2,000
クライアント-ゲートウェイ間IPSec VPNT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 (推奨)	300	300	300
IPSスループット	1.7 Gbps	2.1 Gbps	2.1 Gbps
アンチウイルス スループット(プロキシ / フローベース)	600 / 1,100 Mbps	600 / 1,100 Mbps	600 / 1,100 Mbps
仮想UTM (VDM:標準 / 最大)		10 / 10	
FortiAPサポート数 (合計 / トンネルモード)		64 / 32	
FortiTokenサポート数		1,000	
FortiClientサポート数		2,000	
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	
ユーザー数無制限ライセンス		○	
<b>ハードウェア仕様</b>			
高さ x 幅 x 奥行	44 x 432 x 298 mm	44 x 432 x 298 mm	89 x 437 x 300 mm
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)
重量	4.8 kg	4.8 kg	7.6 kg
AC電源		100 - 240 VAC, 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
消費電力 (平均 / 最大)	55 / 79 W	80 / 98 W	329 / 340 W
<b>動作環境</b>			
動作温度		0 ~ 40°C	
保管温度		-35 ~ 70°C	
湿度		20 ~ 90% (結露しないこと)	
<b>準拠規格・認定</b>			
準拠規格	FCC Class A Part 15, UL / CUL, CE, C Tick, VCCI, CB		
ICSA Labs 認定	ICSA Labs: ファイアウォール, SSL VPN, IPS, アンチウイルス		

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。アンチウイルス パフォーマンスは、44 Kバイト HTMLファイルを用いて測定されています。IPSパフォーマンスは、1 Mバイト HTMLファイルを用いて測定されています。

## 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 7-18-18  
住友不動産六本木通ビル 8階  
www.fortinet.co.jp/contact

お問い合わせ