

FortiGate™ -50-100シリーズ

リモート/ブランチ オフィス向け
 中小規模
 セキュリティ機器

データシート

UTM (Unified Threat Management/統合脅威管理) ソリューション

小規模および大規模企業における複合セキュリティ脅威

サイバー犯罪やネットワーク攻撃は、小規模企業にとって深刻な脅威となっています。知的財産、売上、顧客や取引企業の記録、その他企業活動に不可欠な資産が危険にさらされています。大企業がネットワークの防備をますます強固なものにしつつある今日、セキュリティ脅威の標的は中小企業に移りつつあります。SOHOでは、技術的に高度で複雑な今日の複合攻撃に対抗できるだけのインフラが整っていないことが多く、また遠隔オフィス(ROBO)では、こうした複雑なセキュリティの問題に対処できる専門家がその場にいないことがよくあります。こういった場合ワンポイント(単機能)のセキュリティアプライアンスでは、複数の手段を巧妙に組み合わせた攻撃を防ぎることができません。SOHOおよびROBO向けのFortiGateシリーズは、インテリジェントな複合脅威保護機能をセキュリティ対策の専用プラットフォームに統合することで、アプリケーションやネットワークを介した攻撃を効果的にブロックします。

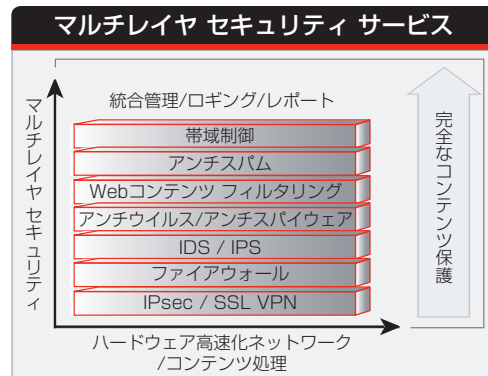
費用対効果に優れたセキュリティプラットフォーム

フォーティネットのセキュリティアプライアンスFortiGateシリーズは、複合脅威に対する高性能な防御機能を、小規模環境にとって非常に魅力的な価格で提供します。ファイアウォール、VPN、不正侵入防御、Webコンテンツ フィルタリング、アンチスパム、アンチウイルス、アンチスパイウェア、トラフィックシェーピング、インスタントメッセージ(IM)/P2P制御など、ここから構成される充実した統合脅威管理 (UTM) 機能が、事業を複合攻撃や不正アクセスから守ります。すべてのFortiGateで高可用性 (HA) 構成がサポートされ、最大のアップタイムを実現します。FortiGateはトランスパレント モードまたはルーティング モードのいずれかで動作し、また複数ポートのスイッチやモデム、統合WiFiアクセスポイント、3G/UMTSモデム用PCカードスロットを備えたモデルがあるため、さまざまなネットワーク構成が可能です。FortiGate-50-100シリーズは、FortiGuardセキュリティサブスクリプション サービスを利用できるため、導入および管理が容易で価格も手ごろなセキュリティ ソリューションとなっており、大規模企業のリモート/ブランチ オフィス、サービスプロバイダの顧客宅内機器 (CPE)、小規模企業のオールインワン ソリューションのいずれにも最適です。

主な問題	ソリューション	
<ul style="list-style-type: none"> 特にSOHO (スモールオフィス/ホームオフィス) では、複雑なネットワーク ベースおよびコンテンツ ベースの脅威に対抗できるだけのリソースや予算が不足していることから、サイバー攻撃に対して脆弱である。 	<p>オールインワンのUTM (統合脅威管理) システムは、自動アップデート機能を備えた、費用対効果に優れたマルチレイヤ脅威プロテクションです。</p>	<p>FortiGate-50B</p>
<ul style="list-style-type: none"> さまざまなベンダが提供するファイアウォールやアンチウイルスなどの複数の単機能製品を導入した場合、複合脅威に対する統合プロテクションを実現できず、またTCOが高くなる上に保守も複雑になる。 	<p>UTMセキュリティ ソリューションは、管理/ログ/レポートの統一インターフェースを備えた、統合プロテクション サービスを提供します。</p>	<p>FortiWiFi-50B</p>
<ul style="list-style-type: none"> WiFi無線テクノロジーを導入すると、ネットワークの内部にさらなる攻撃ポイントが生じてしまう。 	<p>内蔵WiFi無線によって、有線および無線の両ネットワークで同じ水準の保護を確保できます。</p>	<p>FortiGate-60B</p>
<ul style="list-style-type: none"> SOXおよびPCIへの法令順守が求められ、ログやレポートがこれまで以上に複雑さを増した。 	<p>共通のユーザ インターフェースを備えた統合ツールによって、分析、レポート、コンプライアンス管理が容易になります。</p>	<p>FortiGate-100A</p>

フォーティネットのマルチレイヤ セキュリティ ソリューション

フォーティネットのマルチレイヤ セキュリティ ソリューションは、さまざまな導入シナリオに対応できる、管理の容易な単一の高性能アプライアンスであり、統合セキュリティ サービスを効率的かつ経済的に提供します。またFortiGuardセキュリティ サブスクリプション サービスによって、テクニカル サポート、アンチウイルス アップデート、アンチスパイウェア、アンチスパム、Webコンテンツ フィルタリングのすべてが提供されるため、セキュリティ環境を最新に保ち、企業リソースを新しい脅威から保護することが可能です。

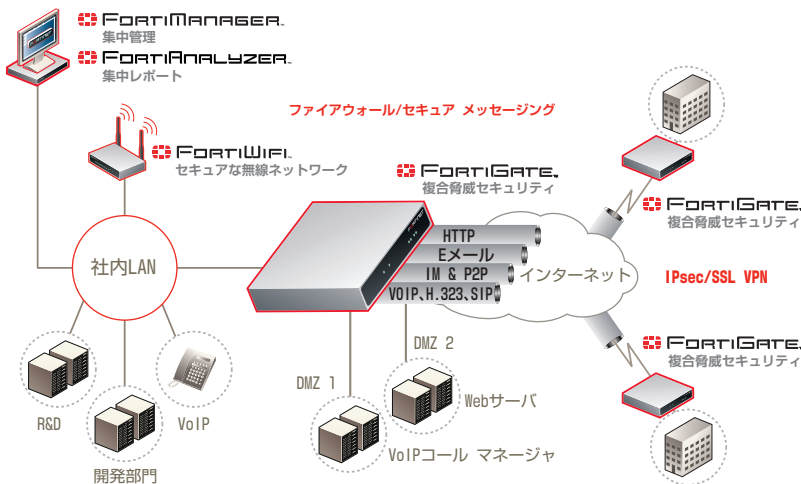
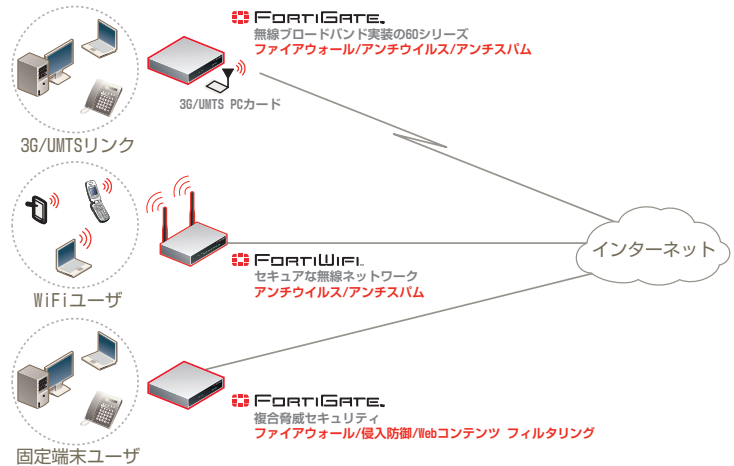


FortiGate 50-100シリーズ アプライアンスは、小規模のオフィスや企業をセキュリティ保護するように設計されています。

小規模ビジネスのためのセキュアな有線および無線ゲートウェイ

ファイアウォール+アンチウイルス+アンチスパム+侵入防御+Webコンテンツ フィルタリング

フォーティネットの重要なセキュリティに欠かせない複数の技術を統合することで、SOHO/ROBOのモバイルワーカーやワークステーションを守ります。資産を安全に保護するため、フォーティネットの先進型アンチウイルス、アンチスパイウェア、アンチスパム、不正侵入防止システムは、統合FortiASICプロセッサを使用するとともに、シグネチャ スキャンエンジンとヒューリスティック スキャンエンジンを組み合わせることにより、大量の攻撃に対するマルチレイヤのリアルタイム保護機能を提供します。FortiWifiシリーズには複数のサービスセットID (SSID) のブロードキャスト機能があり、複数のプロバイダが混在する環境でもインフラ構成の柔軟性を最大限に高めるのと同時に周波数帯域を節約することができます。さらに、SSIDごとに異なるセキュリティポリシーを設定できるので、セキュリティの柔軟性も向上します。FortiGate 60シリーズ モデルにはPCカードスロットがあり、これに3G/UMTS PCカードを装着してネットワーク接続をセキュリティ保護することができます。



大企業の遠隔オフィス (ROBO) での利用

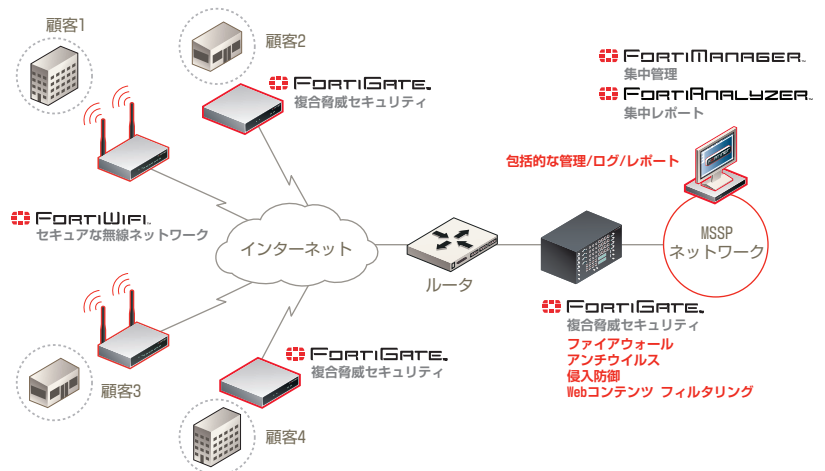
ファイアウォール+VPN+セキュアメッセージング (Eメール、IM、P2P)

各地の遠隔オフィスにいる従業員がそれぞれ大きく異なる業務プロセスを担っていて、メッセージングアプリケーションを利用する従業員もいれば、データベースを扱う担当者もいます。EメールやIMアプリケーションを頻繁に使う営業所の場合、たとえばトロイの木馬やルートキットやボットを送り込むウイルスなどの複合脅威から保護しなくてはなりません。フォーティネットのアンチウイルスおよびアンチスパム機能をIMやP2P管理機能と組み合わせることで、EメールとIMのセキュリティを保つことができ、売上やデータが損なわれる心配がなくなります。遠隔地の生産工場などでアプリケーションやデータベースを扱うユーザは、ファイアウォールやVPNを介して、本社のアプリケーションサーバへ安全な状態で確実に接続できます。また、集中的な監視、レポート、ロギング、解析を可能にするフォーティネットの管理ツールを使えば、遠隔オフィスが問題なく稼動していることを確認できます。

マネージドセキュリティサービス プロバイダでの展開

ファイアウォール+アンチウイルス+侵入防御+Webコンテンツ フィルタリング

FortiGateは多種多様なセキュリティオプションを選択でき、モジュラー式のセキュリティ アーキテクチャをとっているため、マネージドセキュリティサービス・プロバイダ (MSSP) の、顧客宅内機器 (CPE) としてFortiGateは最適なソリューションとなります。セキュリティのニーズやセキュリティ確保の方法は、顧客ごとに異なります。たとえば、ファイアウォールと不正侵入防止システムで保護できるケースもあれば、ファイアウォールとWebコンテンツ フィルタリングで保護できるケースもあります。MSSPはFortiAnalyzerとFortiManagerを使って、セキュリティ イベントのレポート作成、ログ生成、さらにはフォレンジック解析まで統合的に行い、全顧客を集中的に監視、管理することができます。



技術仕様



ハードウェア仕様	FortiGate-50B	FortiWiFi-50B	FortiGate-60B	FortiGate-100A
LANスイッチ インタフェース	3	3	6	4
WANインタフェース	2	2	2	2
DMZインタフェース			1	2
アナログモデム			0	
無線LAN				
802.11a/b/g		802.11 b/g		
USBポート	2	2	2	2
Power Over Ethernet (PoE)		0		
PCカードスロット*			0	
VDOMサポート数	10	10	10	10

*PCカードは別売です。

システム性能*	FortiGate-50B	FortiWiFi-50B	FortiGate-60B	FortiGate-100A
ファイアウォール スループット	50 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
VPN 3DESスループット	48 Mbps	48 Mbps	64 Mbps	40 Mbps
アンチウイルス スループット	19 Mbps	19 Mbps	20 Mbps	20 Mbps
IPSスループット	30 Mbps	30 Mbps	60 Mbps	70 Mbps
専用IPSec VPNトンネル数	20	20	50	80
無制限ユーザ ライセンス	0	0	0	0
同時セッション数	25,000	25,000	70,000	200,000
新規セッション数/秒	2,000	2,000	3,000	4,000
ポリシー数	2,000	2,000	2,000	2,000

* アンチウイルス性能は32Kバイトのファイルを添付したHTTPトラフィックで、またIPS性能はパケット サイズが512バイトのUDPトラフィックで、それぞれ測定されています。実際の性能は、ネットワーク トラフィックや環境に応じて異なる場合があります。

寸法 (高さ、幅、奥行、重量)	FortiGate-50B	FortiWiFi-50B	FortiGate-60B	FortiGate-100A
高さ	3.5cm (1.38インチ)	3.5cm (1.38インチ)	4.5cm (1.75インチ)	4.5cm (1.75インチ)
幅	22.0cm (8.63インチ)	22.0cm (8.63インチ)	27.6cm (10.87インチ)	27.6cm (10.87インチ)
奥行	14.8cm (5.8インチ)	14.8cm (5.8インチ)	15.6cm (6.13インチ)	15.6cm (6.13インチ)
重量	0.7 kg (1.5 lbs)	0.7 kg (1.5 lbs)	2.5 kg (5.5 lbs)	1.6 kg (3.35 lbs)

AC電源 100~240V、50~60Hz、0.8アンペア (最大).....

消費電力 (平均) 6W 6W 15W 14W

環境 動作温度:0~40℃
 保管温度:-25~70℃
 湿度:5~95% (結露しないこと)

電磁波規格 FCCクラスAパート15 (FG-100A)、FCCクラスBパート15 (FG-50-60)、
 UL/CUL、C Tick、CE、VCCI

認定 ICSA Labs認定: ファイアウォール、アンチウイルス、IPS、IPSec VPN、SSL-VPN
 NSS Labs認可 (UTM)、コモンライテリア (EAL 4+)、FIPS 140-2

フォーティネットの統合セキュリティ ソリューション

- すべてを統合した費用対効果の高いセキュリティ ソリューション**
 アンチウイルス、不正侵入防御、アンチスパイウェア、Webコンテンツ フィルタリング、アンチスパムなど、あらゆるセキュリティ機能を組み込み、総所有コスト (TCO) を低減。
- アンチウイルス、アンチスパイウェア、IPSセキュリティ コンテンツを自動更新**
 24時間体制で最新の脅威に対応。ウイルスおよび侵入事例のデータベースは、6万以上の脅威に対応。
- 高性能カスタムASIC**
 FortiASICがきわめて高い性能と信頼性を実現。これによりセキュリティアプライアンスがネットワークのボトルネックになることはありません。
- 複数ポートのスイッチを搭載**
 外部にスイッチを別途用意しなくても、機器を接続できます。
- 導入および管理を容易にするセキュアなWeb ユーザ インタフェース**
 手ごろで簡単な設定ウィザードとで初期セットアップを支援。また、GUIによりセキュリティ関連のイベントや性能を視覚的に捉えられます。
- 堅牢、セキュアなカスタム オペレーティングシステム (OS)**
 製品に組み込まれているFortiOS™は、ICSA Labs認定取得のオペレーティングシステムで、コマンドラインインタフェースでも操作できます。

フォーティネットのASICベースの優位性

FortiASICは、フォーティネットが誇るハードウェアテクノロジーの根幹となるものです。専用の高性能ネットワーク/コンテンツ プロセッサ群であるFortiASICは、インテリジェントな独自のコンテンツ スキャン エンジンとさまざまなアルゴリズムを用いて、膨大な数値計算を要するセキュリティ サービスを高速化します。また、エンタープライズやキャリア レベルのUTMサービスの提供に必要なパフォーマンスを発揮します。FortiOSセキュリティ強化オペレーティングシステムと一体となることで、FortiASICは最大のパフォーマンスとセキュリティを実現します。

FortiOS:セキュリティのために開発された独自のOS

FortiOSは、FortiGate複合脅威セキュリティ プラットフォームのソフトウェア基盤です。卓越したセキュリティ、パフォーマンス、信頼性を達成することを目的に開発されたFortiOSは、FortiASICコンテンツ/ネットワーク プロセッサの強力なパワーを引き出す専用オペレーティングシステムです。FortiOSによって、コンテンツ インспекション ファイアウォール、IPS、アンチウイルス、Webコンテンツ フィルタリング、アンチスパム、IM/P2P、仮想ネットワーク セキュリティ、帯域制御など、包括的なセキュリティ サービスが可能となります。FortiOSは、完全なUTMセキュリティ サービス スイートであり、コモンライテリアEAL 4+ 認定を取得しています。

FortiGate-50-100シリーズ



FortiGate-50B



FortiWiFi-50B



FortiGate-60B



FortiGate-100A

FortiGate-50-100シリーズ プラットフォームのセキュリティ機能は以下のとおりです。

ファイアウォール

ICSA認定 (エンタープライズ ファイアウォール)
NAT、PAT、トランスパレント (ブリッジ)
ルーティング モード (RIP v1およびv2、OSPF、
BGP、マルチキャスト)
ポリシー ベースのNAT
バーチャル ドメイン (NAT/トランスパレント モード)
VLANタギング (802.1Q)
ユーザ グループ ベースの認証
SIP/H.323 NATトラバース
WINSのサポート
カスタマイズ可能なプロテクションプロファイル

VPN (仮想プライベート ネットワーク)

ICSA認定 (IPSecおよびSSL)
PPTP、IPSec、およびSSL
専用トンネル
DES、3DES、およびAES暗号化のサポート
SHA-1/MD5認証
PPTP、L2TP、VPNクライアントのパス スルー
ハブ アンド スポークのVPNサポート
IKE証明書の認証
IPSec NATトラバース
デッドピア検知
RSA SecurIDのサポート

不正侵入防御システム (IPS)

ICSA認定 (NIPS)
3000種類を超える攻撃からの保護
プロトコル アノマリのサポート
カスタム シグネチャのサポート
攻撃データベースの自動更新

アンチウイルス

ICSA認定 (ゲートウェイ アンチウイルス)
アンチスパイウェアとワーム防御を含む
HTTP/SMTP/POP3/IMAP/FTP/IMおよび暗号化
されたVPNトンネル
自動 "プッシュ" 型のウイルス データベースの更新
ファイル隔離のサポート

ファイル サイズまたはタイプによるブロック

Webコンテンツ フィルタリング

URL/キーワード/フレーズによるブロック
URL除外リスト
コンテンツ プロファイル
Javaアプレット、クッキー、Active Xのブロック
FortiGuard Webコンテンツ フィルタリングのサポート

アンチスパム

リアルタイムのブラックリスト (RBL)/オープン リ
レー データベース サーバ (ORDBS)
MIMEヘッダのチェック
キーワード/フレーズによるフィルタリング
IPアドレスのブラックリスト/除外リスト
FortiGuardネットワークからのリアルタイムの自動更新

帯域制御

ポリシー ベースの帯域制御
Differentiated Services (DiffServ) のサポート
保証/最大/優先帯域幅

ネットワーク/ルーティング

マルチWANリンクのサポート
PPPoEのサポート
DHCPクライアント/サーバ
ポリシー ベースのルーティング
ダイナミック ルーティング (RIP v1 およびv2、
OSPF、BGP、マルチキャスト)
ゾーン間のルーティングによるマルチゾーン サポート
仮想LAN (VDM) 間のルーティング

管理/管理オプション

コンソール インタフェース (RS-232)
WebUI (HTTP/HTTPS) およびコマンドライン イ
ンタフェース
Telnet/セキュア コマンド シェル (SSH)
役割ベースの管理
複数言語のサポート
複数の管理者およびユーザ レベル

FTPおよびWebUIを介したアップグレードと変更
システム ソフトウェアのロールバック
FortiManagerによる集中管理 (オプション)

ロギング/監視

内部ロギング
リモートSyslog/WELFサーバへのロギング
グラフィカルなリアルタイムの履歴監視
SNMP
ウイルスおよび攻撃のEメール通知
VPNトンネルの監視
FortiAnalyzerロギング (オプション)

ユーザ認証のオプション

ローカル データベース
Windows Active Directory (AD) 統合
外部のRADIUS/LDAP統合
IP/MACアドレスのバインディング
IPSEC VPNのためのXauth over RADIUS
RSA SecurIDのサポート

バーチャル ドメイン (VDM)

個別のファイアウォール/ルーティング ドメイン
個別の管理ドメイン
個別のVLANインタフェース
10個のVDM (標準)

高可用性 (HA)

アクティブ/アクティブ、アクティブ/パッシブ
ステートフル フェールオーバー (FWおよびVPN)
デバイス障害の検出および通知
リンクステータス モニタ
リンク フェールオーバー

インスタント メッセンジャー/ ピアツーピアのアクセス制御

AOL-IM	Yahoo	MSN
ICQ	Gnutella	BitTorrent
Winny	Skype	eDonkey
KaZaa		

FortiGuard セキュリティ サブスクリプション サービス

FortiGuardセキュリティ サブスクリプション サービスを活用すると、導入いただいたフォーティネットのセキュリティ プラットフォームの動作を常に最適に保つとともに、最新のセキュリティ情報を元に企業資産を保護し続けることができます。FortiGuardサービスは、直接フォーティネット製品に最新のセキュリティ コンテンツを配信します。サブスクリプション サービスは、アンチウイルス、侵入防御、Webコンテンツ フィルタリング、およびアンチスパムの4つのサービスを提供し、新たに台頭するさまざまな種類の脅威から保護します。FortiGuardサービスは、全世界24時間体制で活動するエキスパート チームであるフォーティネット グローバル脅威研究チームによってアップデートされ、フォーティネット ユーザのセキュリティを保護し続けています。フォーティネット グローバル脅威研究チームの活動の下、フォーティネットはゼロデイ攻撃など新たに台頭する脅威からの包括的な複合脅威プロテクションを実現しています。FortiGuard Networkは、フォーティネット製品に迅速かつ確実にアップデートを自動配信する、グローバル データセンター網です。

FortiCare サポート サービス

サービス内容:

- 24時間年中無休のFortiCare Webベースのサポート*
 - 1年間のハードウェア修理・交換保証*
 - Eメールによる技術サポート*
- *技術サポートは販売代理店様経由でのご提供となります。

FORTINET

フォーティネットジャパン株式会社

〒107-6223 東京都港区赤坂九丁目7番1号
ミッドタウン・タワー 23階
Tel : 03-6434-8533 (購入前のご相談) Fax : 03-6434-8532
<http://www.fortinet.co.jp>

