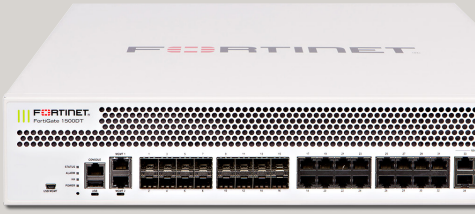
DATA SHEET

FortiGate-1500DT
エンタープライズに理想的な
高性能次世代ファイアウォール



FortiGate-1500DT

今日の企業は、社内ネットワークに侵入し重要な情報を盗み出そうとする巧妙な攻撃を警戒し、万全なセキュリティ対策を施さなくてはなりません。また同時に、急増するコンシューマーグレードのアプリケーションやデバイスの利用に対応するため、ネットワーク速度や処理能力を向上させる必要に迫られています。ネットワーク速度を低下させることなく、そのような幅広いアプリケーションやデバイスに対する脅威から重要な企業情報を適切に保護するには、詳細なネットワークトラフィックの検証、可視化、そして制御を可能にする高性能の次世代ファイアウォール（NGFW）の導入が必要不可欠です。

画期的なパフォーマンスを実現

高性能の次世代ファイアウォールである FortiGate-1500DT は、クラス最高レベルのパフォーマンスを実現しており、比類ない 80 Gbps のファイアウォールスループットおよび高速な IPS パフォーマンスによって脅威に対する次世代のセキュリティ保護機能を提供します。最新の FortiASIC NP6 プロセッサをはじめとするフォーティネット独自のハードウェア、そして FortiOS 5 ネットワークセキュリティプラットフォームが提供する総合的なセキュリティ機能により、可用性やパフォーマンスを低下させることなく、企業アプリケーションおよびネットワークに対して他社を圧倒するセキュリティ保護を実現します。

ハイライト

ファイアウォールパフォーマンス	IPS パフォーマンス	インタフェース
80 Gbps	15 Gbps	複数の 10 GbE SFP+/GbE SFP/GbE RJ45

機能と特長

- 画期的な次世代ファイアウォールパフォーマンス、および従来の 10 倍におよぶデータセンターファイアウォールを提供
- NSS Labs のテストで「Recommended（推奨）」評価を獲得した NGFW および NGIPS による最高水準の保護が可能
- 統合された高密度ポートが最高レベルの柔軟性と拡張性を提供
- 直感的な管理インタフェースによるきめ細かい可視化と制御
- アプリケーション制御とアイデンティティ / デバイスベースのポリシー実施を組み合わせることで、きめ細かな保護を実現

ICSA labs CERTIFIED ANTI-VIRUS
ICSA labs CERTIFIED FIREWALL - CORPORATE
ICSA labs CERTIFIED IPSEC - BASIC
ICSA labs CERTIFIED SSL VPN
ICSA labs CERTIFIED NETWORK IPS

FortiGate Extensions

FortiAP
forti.net/fap

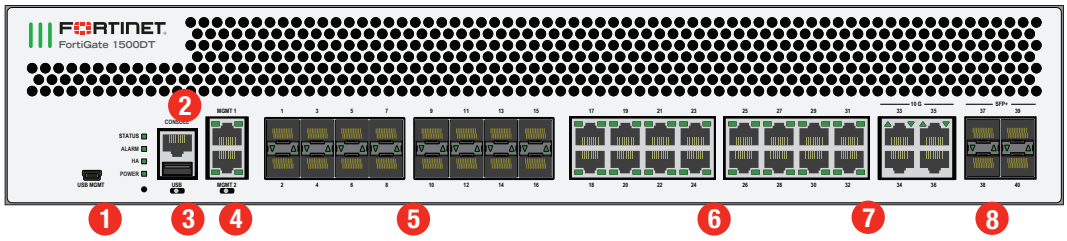
FortiClient
forti.net/fct

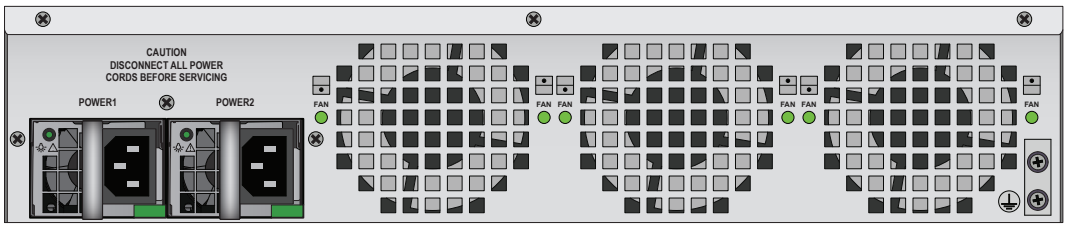
384629

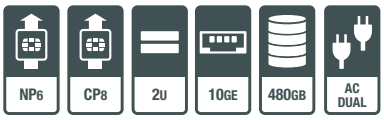
FortiToken
forti.net/ftk

ハードウェア

FortiGate-1500DT







インタフェース

1. USB 管理インタフェース
2. シリアル管理コンソールインタフェース
3. USB インタフェース
4. 2 x GbE RJ-45 管理インタフェース
5. 16 x GbE SFP インタフェース
6. 16 x GbE RJ-45 インタフェース
7. 4 x 10 GbE RJ-45 インタフェース
8. 4 x 10 GbE SFP/+ インタフェース

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

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 FortiASIC 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、3 マイクロ秒の超低レイテンシを実現
- 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

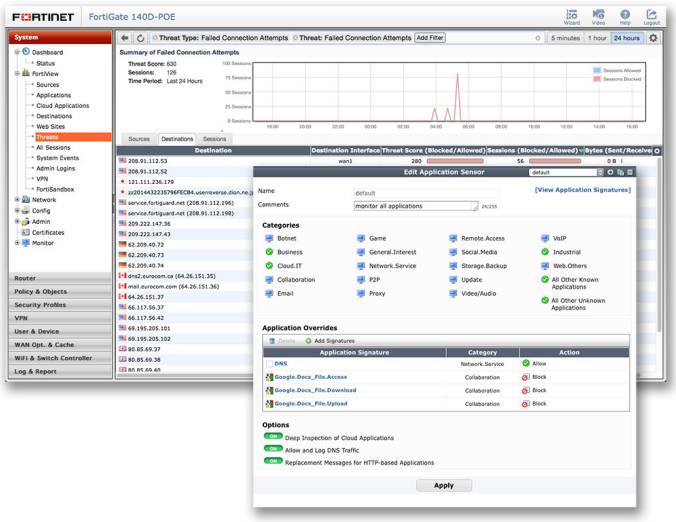
FortiASIC CP8 コンテンツプロセッサは、トラフィックのダイレクトフローから独立して動作し、高速な暗号処理および次のコンテンツ検査サービスを提供します。

- 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

10 GbE の高速接続

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-1500DT は、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。

ソフトウェア



FortiOS の管理 UI – FortiView とアプリケーション制御用パネル

FortiOS

FortiOS は、高度な脅威からの保護、ネットワークセキュリティの迅速な構成 / 導入、お客様のネットワークで発生するイベントの詳細な分析を支援します。業界最高レベルのセキュリティ機能を利用して、デバイス、ユーザー、およびアプリケーションのタイプごとにポリシーをセットアップできます。FortiOS は、独自開発の FortiASIC と FortiGate の最適経路プロセッシング（Optimum Path Processing）アーキテクチャを活用することで、5 倍のスループットパフォーマンスを実現します。FortiOS では、以下の機能を利用できます。

- **包括的なセキュリティ** — NSS Labs の「Recommended（推奨）」評価を獲得した IPS、サンドボックス、VB100 アワードを獲得したマルウェア対策などの優れた機能で、数千ものアプリケーションを制御し、脅威の侵入を防止します。
- **高度な制御と可視性** — ネットワークトラフィックをわかりやすく可視化し、きめ細かいポリシー制御と直感的で拡張性の高いセキュリティ / ネットワーク管理を可能にします。
- **堅牢なネットワーキング機能** — 多様なスイッチング / ルーティング機能、高可用性、WAN の最適化、内蔵 WiFi コントローラ、豊富な仮想化オプションを活用し、ネットワークを最適化できます。

詳細は、www.fortinet.com 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。

詳しい情報は、http://forti.net/guard をご参照ください。

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。
- **Premium Services（プレミアムサポート）** — 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。

詳しい情報は、http://forti.net/care をご参照ください。

技術仕様

	FortiGate-1500DT
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 10 GbE SFP+ インタフェース	4
ハードウェアアクセラレーション対応 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 RJ45 インタフェース	4
ハードウェアアクセラレーション対応 GbE RJ45 インタフェース	16
GbE RJ45 管理 /HA インタフェース	2
USB インタフェース（クライアント / サーバー）	1 / 1
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	480 GB
付属トランシーバ（同梱）	2 x SFP+（SR 10 GbE）
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）	80 / 80 / 55 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）	80 / 80 / 55 Gbps
ファイアウォールレイテンシ（64 バイト UDP パケット）	3 μ s
ファイアウォールスループット（パケット / 秒）	82.5 Mpps
ファイアウォール同時セッション（TCP）	12 M
ファイアウォール新規セッション / 秒（TCP）	300,000
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 UDP パケット）	50 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	50,000
SSL-VPN スループット	4 Gbps
同時 SSL-VPN ユーザー（推奨）	10,000
IPS スループット	15 Gbps
CAPWAP クリアテキストスループット（HTTP）	12.30 Gbps
仮想 UTM（VDOM: 標準 / 最大）	10 / 250
FortiAP サポート数（合計 / トンネルモード）	4,096 / 1,024
FortiToken サポート数	5,000
登録エンドポイントサポート数	8,000
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-1500DT
ハードウェア仕様	
高さ x 幅 x 奥行（mm）	89 x 438 x 554
重量	15.60 kg
形状	ラックマウント（2 RU）
電源	
AC 電源	100 - 240 V AC、47 – 63 Hz
最大電流	110 V / 8 A、220 V / 4 A
消費電力（平均 / 最大）	230 / 350 W
放熱	1,193 BTU/h
冗長電源	○（ホットスワップ対応）
動作環境	
動作温度	0 ～ 40 ℃
保管温度	-35 ～ 70 ℃
湿度	20 ～ 90%（結露しないこと）
動作高度	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: ファイアウォール、IPSec、IPS、アンチウイルス、SSL VPN

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。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。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。

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。

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

Copyright© 2016 Fortinet, Inc. All rights reserved. この文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製、または電子媒体に複写することを禁じます。この文書に記載されている仕様は、予告なしに変更されることがあります。この文書に含まれている情報の正確性および信頼性には万全を期しておりますが、Fortinet, Inc. は、いかなる利用についても一切の責任を負わないものとします。Fortinet®、FortiGate®、FortiCare®、および FortiGuard® は Fortinet, Inc. の登録商標です。その他記載されているフォーティネット製品はフォーティネットの商標です。その他の製品または社名は各社の商標です。