

# FORTIGATE™ 500A

## 中大規模企業に適した リアルタイム・ネットワーク・ プロテクション



FortiGate™アンチウイルスファイアウォールは、ハードウェアベースの専用ユニットで、ネットワークエッジでの完全なリアルタイム・ネットワーク・プロテクション・サービスを提供します。Fortinet社の革新的なチップ、FortiASIC™ Content ProcessorをベースとするFortiGateのプラットフォームは、ネットワークパフォーマンスを低下させることなくウイルスやワームなどのコンテンツベースの脅威を検知・防御する唯一のシステムです。ウェブブラウジングのようなリアルタイムのアプリケーションでさえもパフォーマンスの影響を受けません。FortiGateのシステムには、統合ファイアウォール、URLフィルタリング、VPN、不正侵入の検知・防御、帯域制御などの諸機能も含まれ、市場に出ているネットワーク保護ソリューションの中で最も費用効果が高く、操作が容易で、かつパワフルな製品です。



FortiGate-500Aアンチウイルスファイアウォールは、いよいよ拡大する今日の中大規模企業のネットワークを保護するために必要なパフォーマンス、フレキシビリティ、セキュリティを実現します。すでに稼動しているギガビット・ネットワーク、あるいは将来のギガビット化に対応する2基の10/100/1000イーサネットポートに加え、ユーザ定義可能な4基の10/100インターフェースが、冗長WANリンク、ハイアベイラビリティ(HA)、マルチゾーン機能を可能にします。マルチゾーン機能により、管理者は、ネットワークをゾーンに分割して厳密にトラフィックを制御するなど、高度なフレキシビリティを活用できます。また4ポートのスイッチを内蔵しており、ネットワーク機器を直接FortiGate-500Aに接続できます。FortiGate-500Aは、高パフォーマンスのアンチウイルスおよびURLフィルタリング・ゲートウェイとして、あるいはファイアウォール、不正侵入検知・防御、VPN機能を活用する完全なネットワーク保護ソリューションとして導入することが可能です。機能、スピード／価格対性能比において群を抜いており、中大規模企業のネットワークに最適です。FortiGate-500Aは、Fortinet社のFortiProtect™ Networkによって自動的に最新情報に更新されます。FortiProtect Networkは、最新のウイルス／ワーム／トロイの木馬、不正侵入などの脅威を確実に阻止するため、世界各国で24時間体制のもと、絶え間なくアップデートを提供しています。

## 製品ハイライト

- ・ ネットワークベースのアンチウイルス、URLおよびメールのコンテンツ・フィルタリング、ファイアウォール、VPN、動的な不正侵入検知・防御、帯域制御、アンチスパム機能を組み合わせ、完全なリアルタイムのネットワークプロテクションを提供します。
- ・ ネットワークパフォーマンスを低下させることなく、Eメール、転送ファイル、リアルタイム(ウェブ)トラフィックからのウイルスやワーム、スパイウェアなどのグレーウェアから防御します。
- ・ 使いやすく実装が容易——迅速かつ容易なコンフィギュレーションウィザードにより、管理者はグラフィカルユーザインターフェースを使った手順に従って初期設定を実行できます。
- ・ DoS(サービス妨害)攻撃やDDoS(分散型サービス妨害)攻撃など含む、1300種類以上の不正侵入を検知・防御することにより、脅威への露出を抑えます。
- ・ ユーザ定義可能なポートにより、柔軟な導入が可能です。
- ・ ハイアベイラビリティ(HA)オプションがミッションクリティカルなアプリケーションのためのトランスペアレントな障害迂回をサポートします。
- ・ ハードウェアアクセラレートされたASICベースのアーキテクチャにより、優れたパフォーマンスと信頼性を提供します。
- ・ 最新のウイルスと攻撃に関するデータベースを自動的にダウンロードします。FortiProtect Networkからの瞬時の「プッシュ」アップデートを受けることができます。
- ・ 集中管理ツールFortiManager™を通じて多数のFortiGateユニットを管理します。
- ・ ベースとなるFortiOS™オペレーティングシステムは、アンチウイルス、ファイアウォール、IPSec VPN、不正侵入検知の各項目でICSA研究所の認定を取得しています。
- ・ ウェブベースのグラフィカルユーザインターフェースとコンテンツ・フィルタリングは複数の言語をサポートしています。

# FORTIGATE™ 500A

## 主要機能と特長

機能	概要	特長
ネットワークベースのアンチウイルス(ICSA認定)	リアルタイムでウイルスやワームを検知・防御し、ウェブパフォーマンスを低下させることなく、送受信したEメールの添付ファイル(SMTP、POP3、IMAP)、FTPと、ウェブベースEメールを含むHTTPの全トラフィックをスキャン	ウイルスやワームをネットワーク侵入前に阻止することにより脆弱性を解消
動的な不正侵入検知・防御(ICSA認定)	ユーザ設定可能なスレッシュホールド(閾値)をベースに、1300種類以上の不正侵入や攻撃を検知して防御。検知シグニチャはFortiProtect Networkによって自動的に最新状態に更新	従来のアンチウイルス製品を回避する攻撃も、急速な攻撃拡大にリアルタイムで対応して阻止
ファイアウォール(ICSA認定)	ステートフル・インスペクション技術を採用した強力なファイアウォール	認定された保護性能、最大限のパフォーマンスとスケーラビリティ
URLフィルタリング	不適切なコンテンツや悪意あるスクリプトを阻止するよう、すべてのウェブコンテンツを処理	企業に対して生産性向上を、CIPA(児童インターネット保護法)に準拠しようとする教育機関に対して規定遵守を保証
VPN(ICSA認定)	業界標準規格のIPSec、PPTP、L2TP VPNをサポート	ネットワークとクライアント間で安全な通信トンネルを提供
リモートアクセス	FortiClientホストセキュリティ・ソフトウェアを搭載するすべてのPCからの安全なリモートアクセスをサポート	モバイル／リモート／在宅勤務者向けの低コストで場所を選ばない常時接続
ユーザ定義可能なインターフェース	ユーザ定義可能なギガビットネットワーク向けの10/100/1000イーサネットポート2基と10/100イーサネットポート4基を備え、柔軟な導入が可能	冗長、ハイアベイラビリティ(HA)オプションを提供し、ネットワークのゾーン分割、ゾーン間のポリシー設定が可能

## システム仕様

FortiGate-500A



LCDパネルおよびコントロールボタン  
 電源LED  
 コンソール接続ポート  
 USBポート  
 4ポート・ポートスイッチ  
 ユーザ定義可能な10/100イーサネット・インターフェース  
 ユーザ定義可能なギガビット・イーサネット・インターフェース



電源コネクタ  
 電源スイッチ

# FORTIGATE™ 500A

## システム仕様

### FortiGate-500A

### FortiGate-500A

#### インターフェース

10/100/1000ギガビットイーサネットポート	2
10/100イーサネットポート	4
4ポートスイッチ	・
USBポート	2

#### システムパフォーマンス

同時セッション数	40万
新規セッション数/秒	1万
ファイアウォールスループット(Mbps)	500
168ビット3DESスループット(Mbps)	150
ユーザ数	無制限
ポリシー	5000
スケジュール	256

#### アンチウイルス、ワーム検知&防御

FortiProtect Networkからの自動ウイルスデータベース更新	・
HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、VPNトンネル内のスキャン	・
ファイルサイズによるブロック	・

#### ファイアウォールのモードと機能

NAT、PAT、トランスペアレント(ブリッジ)	・
ルーティングモード(RIPv1、v2)	・
OSPFのサポート	・
ポリシーベースNAT	・
仮想ドメイン(NAT/トランスペアレントモード)	2/10
VLANタギング(802.1q)	・
ユーザグループベースの認証	・
H.323 NATトラバース	・
WINSサポート	・

#### VPN

PPTP、L2TP、IPSec	・
トンネル数	2000
暗号化方式(DES、3DES、AES)	・
SHA-1/MD5認証	・
PPTP、L2TP、VPNクライアントパススルー	・
ハブ&スポーク	・
IKE認証	・
IPSec NATトラバース	・
デッドピア検知	・

#### URLフィルタリング

URL/キーワード/フレーズブロック	・
URL除外リスト	・
保護プロファイル	32
Javaアプレット、クッキー、Active Xのブロック	・
FortiGuard™ URLフィルタリングのサポート	・

#### 動的な不正侵入検知&防御

1300種類以上の攻撃の防御	・
FortiProtect Networkによるリアルタイムの自動更新	・
カスタマイズ可能な検知シグニチャリスト	・

#### アンチスパム

オープンリレーデータベース・サーバーによるブラックリストのリアルタイム更新	・
MIMEヘッダのチェック	・
キーワード/フレーズフィルタリング	・
IPアドレスによるブラックリスト/除外リスト	・

#### ロギング/モニタリング

インターナルHD	オプション
リモートSyslog/WELFサーバーへのログ	・
グラフィカルリアルタイム/ヒストリカルモニタリング	・
SNMP	・
メールによるウイルスや攻撃の通知	・
VPNトンネルのモニター	・

#### ネットワーク

マルチWANリンクサポート	・
マルチゾーンサポート	・
ゾーン間のルート	・
ポリシーベースルーティング	・
PPPoEクライアント(HA構成を除く)	・

#### システム管理

コンソールインターフェース	・
WebUI (HTTP/HTTPS)、複数言語サポート	・
コマンドラインインターフェース(Telnet/ssh)	・
FortiManagerシステム	・

#### 管理

役割ベースの管理	・
複数管理者およびユーザレベル定義	・
TFTPとWebUIを介した更新および変更	・
システムソフトウェア・ロールバック	・

#### ユーザ認証

内部データベース	・
RADIUS/LDAP DBのサポート	・
RSA SecureID	・
RADIUSによるXauthのサポート(IPSec)	・
IP/MACアドレスバインディング	・

#### トラフィック管理

DiffServ技術による制御	・
ポリシーベースの帯域制御	・
帯域幅保証/最大帯域幅/優先割当	・

#### 寸法

高さ	4.5cm
幅	43.2cm
長さ	32cm
重量	5.4kg

#### 電源

AC入力電圧	100~240V
AC入力電流	1.6A
周波数	50~60Hz
消費電力	最大50W

#### 環境

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

#### 規格準拠

FCCクラスAパート15/CE/UL/CUL/VCCI/C-Tick/CB	・
ICSAアンチウイルス/ファイアウォール/IPSec/NIDS	・