



ZyWALL USG FLEX 100/200/500

USG FLEX Firewall

USG シリーズの最新機種、より高レベルの性能と柔軟性を提供する USG FLEX を紹介します。

USG FLEX の基盤はその伝統の通り、最新の先進的な技術を提供し、シームレスで規模に応じたゲートウェイの接続と、セキュリティを提供いたします。

全ての企業に最高のエクスペリエンスを提供いたします。

製品紹介

安全なリモートワーク

家庭からオフィスにリモートアクセスして仕事する必要があるのに対し、USG FLEX は、IPSec、L2TP ベースの VPN を含む柔軟で安全なネットワークオプションを、一般的なオペレーティングシステムで使用できる形で提供します。ゼロコンフィギュレーションのリモートアクセスは、複雑化した困難なセットアップを容易にします。USG FLEX シリーズは、ハイブリッドなネットワークでオンサイトとクラウドベースを組み合わせた基盤を使用した SMB の簡便性のために、Microsoft Azure と AWS による検証を受けています。

洗練された直感的な UI

USG FLEX シリーズはウェブ GUI のデザインが洗練されています。ウェブ画面からすべての操作ができる高機能と、わかりやすく直感的な使いやすさを両立しました。

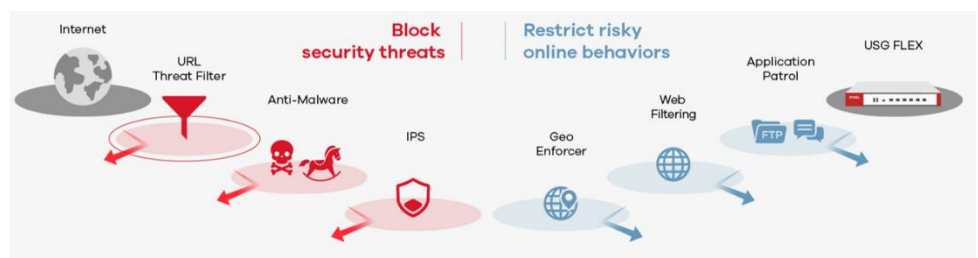
ニーズに合わせた柔軟なサブスクリプション

USG FLEX は、セキュリティオプションをサブスクリプション形式で提供し、ファイアウォールを包括的なセキュリティソリューションに変えます。これにより統合脅威管理(UTM)装置として、ネットワークの保護を実現します。

また、いくつかのライセンスの組み合わせの中から必要に応じて選択することができます。

多層防御による高度なネットワーク防護(オプション)

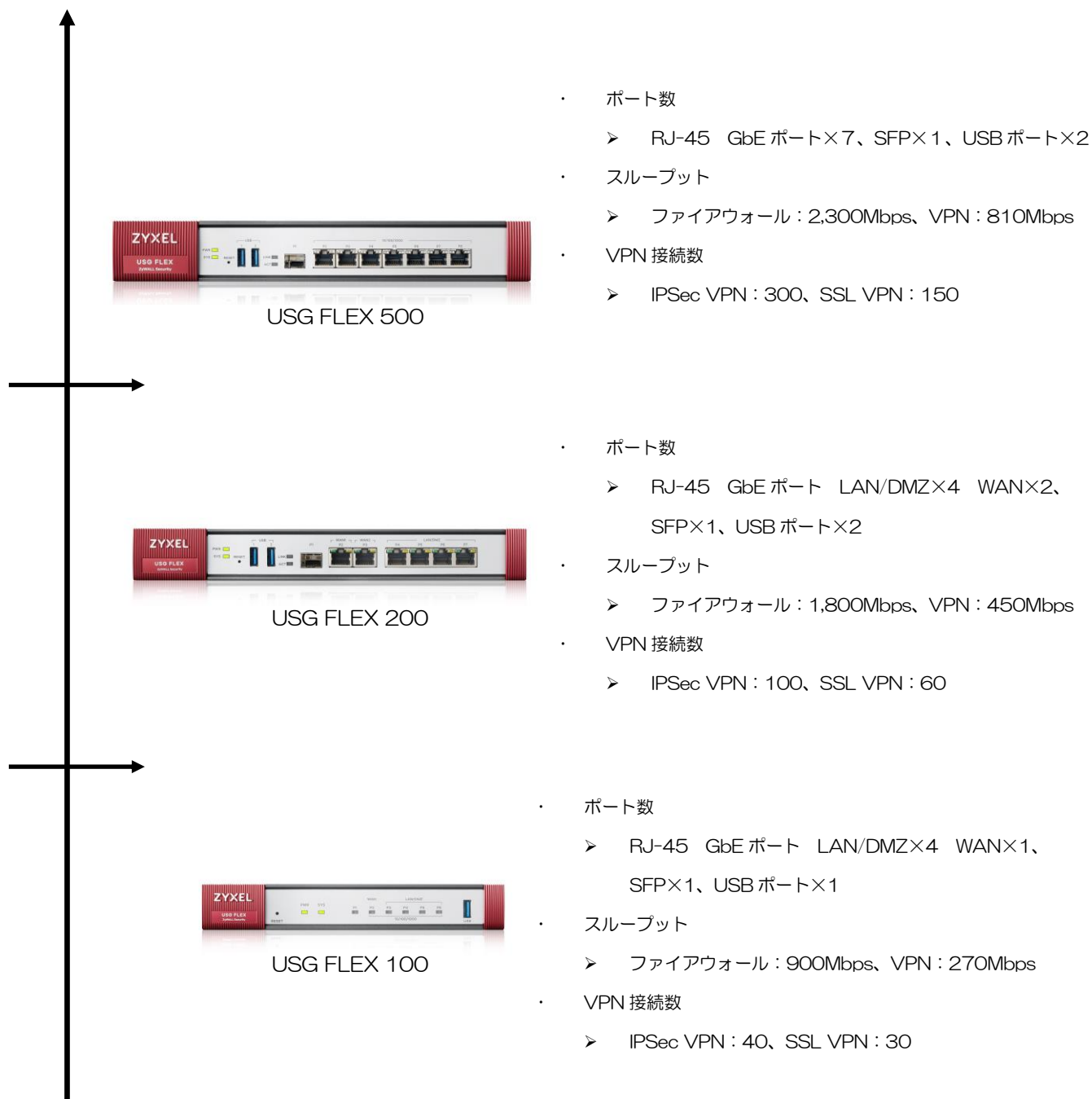
USG FLEX は、内部及び外部からのさまざまな種類の脅威に対抗する多層防御で設計されています。アンチマルウェア、URL 脅威フィルタ、侵入防止機能が外部からの攻撃をブロックする一方、アプリケーションパトロールとウェブフィルタリングはユーザーの望ましくないアプリケーション使用やウェブアクセスを制限し、それぞれの利用により、ネットワークを安全に防護します。



ZyWALL USG FLEX
100/200/500
USG FLEX Firewall



プロダクト ラインナップ



ライセンス(オプション)

UTM

コンテンツフィルタリング	悪意のあるまたは危険な URL へのアクセスをブロック
IPS (IDP)	ネットワークからの既知の攻撃に対するディープパケットインスペクションによる社内ネットワークの保護
アプリケーションパトロール	ネットワークアプリケーションの使用を自動的に分類し社内ポリシーにより管理
マルウェア対策	マルウェアやその他の脅威に対抗するため、 ゲートウェイまたは Zyxel セキュリティクラウドでファイルをスキャン
E メールセキュリティ	悪意のある内容のスパムを高速で検出/フィッシングメールをブロック
SecuReporter	USG FLEX の動作履歴の、クラウドベースのインテリジェントな分析とレポート

機能一覧

ファイアウォール

- ・ICSA 認定の企業ファイアウォール
- ・ルーティングモードと透過(ブリッジ)モード
- ・ステートフルパケットインスペクション
- ・ユーザー認識のポリシー実施
- ・SIP/H.323 NAT トラバーサル
- ・カスタマイズされたポートの ALG サポート
- ・プロトコル異常の検出と保護
- ・トラフィック異常の検出と保護
- ・フラグメントの検出と保護
- ・DoS/DDoS 保護

統合セキュリティポリシー

- ・統一されたポリシー管理インターフェース
- ・コンテンツフィルタリング、アプリケーションパトロール、ファイアウォール(ACL/SSL)をサポート
- ・ポリシー基準：ゾーン、送信元および宛先 IP アドレス、ユーザー、時間

IPS(IDP) 注1

- ・ルーティングおよび透過(ブリッジ)モード
- ・シグネチャベースおよび動作ベースのスクラン
- ・移植されたカスタマイズされたシグネチャ
- ・自動シグネチャ更新

アプリケーションパトロール 注1

- ・最も重要なアプリケーションをきめ細かく制御
- ・アプリケーションの動作を識別して制御
- ・30 以上のアプリケーションカテゴリをサポート
- ・ユーザー認証をサポート
- ・リアルタイムの統計とレポート

マルウェア対策 注1

- ・ストリームベースのスクランエンジンをサポート
- ・クラウドクエリのエクスプレスモード
- ・ファイルサイズの制限なし
- ・ストリームモードのローカルキャッシュと連携
- ・エクスプレスモードは 300 億を超え、拡張を続けるクラウドデータベースをサポート
- ・HTTP(s)、FTP(s)、SMTP(s)、POP3(s) プロトコルのサポート
- ・自動シグネチャ更新
- ・複数のファイルタイプをサポート

Eメールセキュリティ 注1

- ・SMTP および POP3 プロトコルを介した透過的なメール傍受
- ・スパムおよびフィッシングメールの検出
- ・ブラックリストとホワイトリストのサポート
- ・DNSBL チェックをサポート

URL 脅威フィルタ 注1

- ・ボットネット C&C Web サイトのブロック
- ・悪意のある URL のブロック

コンテンツフィルタリング 注1

- ・HTTPS ドメインフィルタリング
- ・セーフサーチのサポート
- ・Web サイトの施行をホワイトリストに登録する
- ・URL ブラックリストとホワイトリスト、キーワードブロックのサポート
- ・カスタマイズ可能な警告メッセージとリダイレクト URL
- ・URL カテゴリが 100 以上に増加
- ・CTIRU(Counter-Terrorism Internet Referral Unit)のサポート
- ・Geo IP ブロック
- ・トラフィック統計とログの地理的可視性
- ・IPv6 アドレスのサポート

例外 IP

- ・ターゲットのソース IP および宛先 IP をきめ細かく制御
- ・IDP およびマルウェア対策のセキュリティサービススキャンバイパスをサポート

VPN

IPSec VPN

- ・キー管理：IKEv1 (x-auth、mode-config)、IKEv2(EAP、構成ペイロード)
- ・暗号化：DES、3DES、AES(256 ビット)
- ・認証：MD5、SHA1、SHA2(512 ビット)
- ・PFS(DH グループ)のサポート 1、2、5、14、15-18
- ・PSK および PKI(X.509) 証明書のサポート
- ・IPSec NAT トラバーサル(NAT-T)
- ・テッドピア検出(DPD)およびリレー検出
- ・VPN コンセントレータ
- ・ルートベースの VPN トンネルインターフェース(VTI)
- ・VPN ハイアベイラビリティ(フェールオーバー、LB)
- ・GRE over IPSec
- ・NAT over IPSec
- ・L2TP over IPSec
- ・Zyxel VPN クライアントのプロビジョニング
- ・iOS L2TP/IKE/IKEv2 VPN クライアントプロビジョニングのサポート

SSL VPN

- ・Windows および Mac OS X をサポート
- ・フルトンネルモードをサポート
- ・2 要素認証をサポート

ネットワーク

IPv6 サポート

- ・デュアルスタック
- ・IPv4 トンネリング(6rd および 6to4 遷移トンネル)
- ・SLAAC、静的 IP アドレス
- ・DNS、DHCPv6 サーバー/クライアント
- ・スタティックルート/ポリシールート
- ・IPSec(IKEv2 6in6、4in6、6in4)

接続

- ・ルーティングモード、ブリッジモード、ハイブリッドモード
- ・イーサネットおよび PPPoE
- ・NAT および PAT
- ・VLAN タギング(802.1Q)
- ・仮想インターフェース(エイリアスインターフェイス)
- ・ポリシーベースのルーティング(ユーザーウェア)
- ・ポリシーベースの NAT (SNAT)
- ・GRE
- ・動的ルーティング(RIPv1/v2 および OSPF、BGP)
- ・DHCP クライアント/サーバー/リレー
- ・ダイナミック DNS サポート
- ・3 つ以上のポート用の WAN トランク
- ・ホストごとのセッション制限
- ・保証帯域幅
- ・最大帯域幅
- ・優先帯域幅の使用
- ・ユーザーあたりの帯域幅制限
- ・IP ごとの帯域幅制限
- ・アプリケーションによる帯域幅管理

管理

認証

- ・ローカルユーザーデータベース
- ・外部ユーザーデータベース：Microsoft Windows Active Directory、RADIUS、LDAP
- ・IEEE 802.1x 認証
- ・キャプティブポータル Web 認証
- ・EAP VPN 認証を使用する XAUTH、IKEv2

- ・IP-MAC アドレスバインディング
- ・SSO(シングルサインオン)のサポート
- ・管理者の 2 段階認証をサポート

システムマネジメント

- ・役割ベースの管理
- ・多言語 Web GUI(HTTPS および HTTP)
- ・コマンドラインインターフェイス(コンソール、Web コンソール、SSH、Telnet)
- ・SNMP v1、v2c、v3
- ・システム構成のロールバック
- ・FTP、FTP-TLS、および Web GUI によるファームウェアのアップグレード
- ・新しいファームウェアの通知と自動アップグレード
- ・デュアルファームウェアイメージ
- ・クラウド CNM SecuManager

ロギングとモニタリング

- ・包括的なローカルログ
- ・Syslog(最大 4 つのサーバー)
- ・電子メールアラート(最大 2 つの送信先)
- ・リアルタイムのトラフィック監視
- ・ビルトインの日報
- ・クラウド CNM SecuReporter

注1 機能を有効化または拡張するためにはライセンス(オプション)が必要です。

仕様一覧 *1

モデル	USG FLEX 100	USG FLEX 200	USG FLEX 500
10/100/1000 Mbps RJ-45 ポート数	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN	7 x (configurable)
SFP ポート数	1	1	1
USB 3.0 ポート数	1	2	2
コンソール	○ (RJ-45)	○ (DB9)	○ (DB9)
ラックマウント	-	○	○
ファンレス	○	○	-
SPI ファイアウォールスループット (Mbps)(試験環境) *2	900	1,800	2,300
SPI ファイアウォールスループット (Mbps)(実環境) *3	760	810	810
VPN スループット (Mbps) *4	270	450	810
IDP スループット (Mbps) *5	540	1,100	1,500
AV スループット (Mbps) *5	360	570	800
UTM スループット (AV および IDP) *5	360	550	800
TCP 最大同時セッション数 *6	300,000	600,000	1,000,000
最大同時 IPSec VPN トンネル数 *7	40	100	300
同時 SSL VPN ユーザー	30	60	150
VLAN インターフェイス	8	16	64
同時デバイスログイン (デフォルト/最大) *8	64	200	200/300
Virtual Private Network (VPN)	○ (IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec)	○ (IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec)	○ (IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec)
アンチマルウェア (AV) *8	○	○	○
E メールセキュリティ *8	○	○	○
Web フィルタリング (CF) *8 *9	○	○	○
IPS (IDP) *8	○	○	○
SecuReporter Premium *8	○	○	○
アプリケーションパトロール *8	○	○	○
SSL (HTTPS) インスペクション	○	○	○
2 要素認証	○	○	○
Microsoft Azure, Amazon VPC	○	○	○
Device HA Pro	-	-	○
電源	12V DC, 2A max.	12V DC, 2.5A max.	12V DC, 4.17A
最大消費電力 (Watt)	12.5	13.3	24.1
英熱量 (BTU/hr)	42.65	45.38	82.23
本体外形寸法 (WxDxH)(mm)	216 x 147.3 x 33	272 x 187 x 36	300 x 188 x 44
重量 (kg)	0.85	1.4	1.65
動作環境 (気温、湿度)	0~40℃、10~90%(結露がないこと)		
保管環境 (気温、湿度)	-30℃~70℃、10~90%(結露がないこと)		
MTBF (hr)	989,810.8	529,688.2	529,688.2
保証期間	ご購入より 1 年間(追加保証(オプション)により計 5 年間)		
EMC	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), C-Tick (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI
安全性	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI

* 上記仕様はファームウェアバージョン 4.55 以降のものであります。

*1 実際の性能はネットワーク状態と動作中のアプリケーションに依存します。

*2 RFC 2544(1,518-byte UDP packets)に基づく最大スループットです。

*3 速度測定は実装先の 1Gbps WAN リンクで実施され、ISP リンクの品質により変動する可能性があります。

*4 VPN スループットは RFC 2544(1,424-byte UDP packets)に準拠して測定しました。

*5 AV と IDP のスループットは、業界標準の HTTP 性能テスト(1,460-byte HTTP packets)を使用して計測しました。テストは複数のフローで行いました。

*6 最大セッション数は業界標準の IXIA IxLoad テストツールを使用して計測しました。

*7 拠点間およびリモートアクセスを含みます。

*8 機能を有効化または拡張するためにはライセンス(オプション)が必要です。

*9 CF のセーフサーチ機能は、最初に SSL インスペクションを有効にする必要があります。

ご注意

- 弊社は、本製品の機能が、お客様の特定目的に適合することを保証するものではありません。
- 弊社は、本製品の使用および使用結果について、一切の責任を負いません。お客様の責任によりご利用ください。
- 本製品のマニュアル、仕様、機能、動作、外観等全てにおいて、将来予告なしに変更することがあります。
- ※ 本製品は、Zyxel 社および関連会社が開発・販売しています。
- ※ 記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。



■ 日本国内販売元

株式会社スタッフ・アンド・ブレイン 営業部

〒102-0083 東京都千代田区麹町 4-1-5 麹町志村ビル 4 階

TEL 03-3264-1523 FAX 03-3264-1522

■ 取扱い