



USG FLEX 100H/200H/500H/700H USG FLEX H Firewall

USG FLEX H シリーズは、革新的な高性能を誇る次世代型のセキュリティゲートウェイです。超高速なファイアウォール、UTM、VPN スループットを実現し、マルチギガ対応と PoE+インターフェースを備えることで、次世代のネットワーク環境に対応します。Zyxel AI クラウドによる高度な技術により、USG FLEX H シリーズは多層的な保護を提供し、増加するサイバー脅威に対して企業のネットワークをシームレスに守ります。

さらに、強化された SecuExtender を活用することで、リモートネットワークにも同じセキュリティを簡単に拡張可能。中小規模のビジネスユーザーでも、エンタープライズレベルの高度なセキュリティを驚異的なスピードで体感できます。

製品紹介

超高性能

次世代型のマルチコアハードウェアと Fastpath テクノロジーを搭載した USG FLEX H シリーズは、専用のシステムリソースによりパケット処理時間を最小限に抑え、遅延を減少させ、トラフィックフローを加速するよう設計されています。さらに、プロセッサを最適に活用することでパフォーマンスを向上させ、高速ネットワークのニーズに応える優れた性能を提供します。



超高性能
ファイアウォール/VPN/UTM



最大 10Gbps 柔軟に設定可能なマルチギガ対応 WAN/LAN ポート



AC アダプター不要で環境に優しい導入を実現する 802.3at PoE+オプション



ユーザーフレンドリーなデザインでシステム応答を高速化する uOS



IKEv2 と SSL VPN の両方をサポートする SecuExtender VPN ユーティリティ



サイバー脅威に対する高信頼性を誇る多層防御を提供



IP/URL/DNS 検査を含む包括的なレピュテーションフィルター



ポートの柔軟性、マルチギガ対応、PoE+機能

USG FLEX H は、2.5GbE および 10GbE のポート速度オプションを備え、ソフトウェアで定義可能なポートを搭載しています。これにより、各ポートを必要に応じて WAN または LAN として柔軟に設定することができます。また、合計 30W の電力供給が可能な PoE+ 対応ポートを 2 つ搭載しており、直接 USG FLEX H からデバイスに電力を供給することで、設置を簡素化しコストを削減します。USG FLEX H シリーズのモデルは、異なる PoE+ 対応ポートと互換性があります。



煩わしさのないネットワーク管理を Nebula で実現

Zyxel の集中型クラウド管理プラットフォーム「Nebula」を活用することで、ネットワークおよびセキュリティデバイスを一元的に設定・展開することが可能です（近日対応予定）。複数のデバイスを管理し、それらからの情報を集約することで、ネットワークをより効果的に守る防御リングを構築できます。



AI を活用したクラウドサイバーセキュリティ

悪意のある脅威をブロックし、不適切なユーザーの行動を制限します。USG FLEX H シリーズは、AI を搭載したクラウドインテリジェンスを活用し、サンドボックス、マルウェア対策、DNS/IP/URL フィルタリング、IPS、アプリケーションパトロールなどの多層防御を構内で運用します。

高速でパワフルな新しい uOS

USG FLEX H シリーズは、最新のパワフルな uOS を導入しています。セキュリティの強化、システム応答時間の短縮、設定変更の即時適用、新しい直感的な UX デザインによる設定およびセキュリティポリシー管理の最適化を実現します。

OS 標準の VPN クライアントに対応

IKEv2 は、L2TP よりも安全性、信頼性、効率性に優れた事実上の標準 VPN プロトコルで、さまざまな VPN クライアント、OS、VPN ゲートウェイとの優れた互換性を持っています。簡単なウィザード機能により、Windows、macOS、iOS、Android（StrongSwan アプリを使用）などの無料で利用できる OS 標準の IKEv2 VPN クライアントと、数回のクリックで簡単に互換性を確保できます。

レピュテーションフィルターによる先制防御

レピュテーションフィルターサービスを活用することで、ネットワーク性能を損なうことなく、一般的なサイバー攻撃の 70% を防ぐことが可能です。このフィルターは、IP レピュテーション、DNS フィルター、URL 脅威フィルターで構成されており、最新のクラウドレピュテーションデータベースを用いて IP、ドメイン、URL アドレスを分析し、安全性を判定します。不正なソースへのアクセスを自動的にブロックし、きめ細かな保護を提供します。

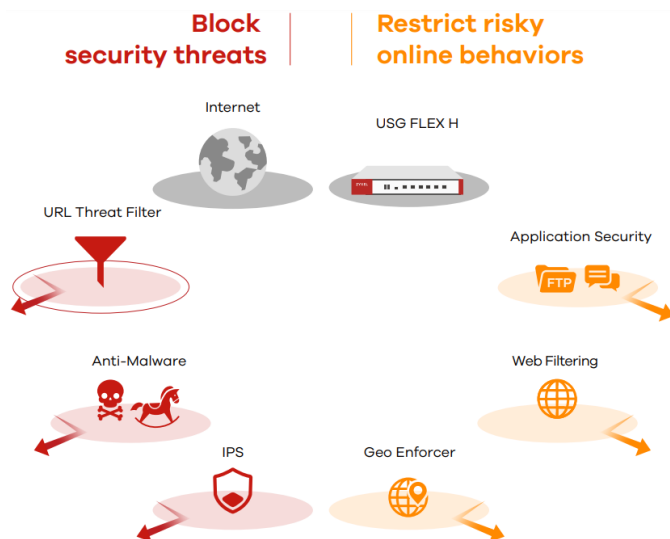


デバイスインサイト

デバイスインサイト機能により、ネットワーク上のすべての接続デバイスからの情報や活動を一元的に管理できるダッシュボードが提供されます。OS バージョンやデバイスカテゴリなどの属性に基づいてアクセスポリシーを調整することで、ネットワークをセグメント化し、攻撃の範囲を限定して脅威の拡散を防ぐことができます。また、SecuReporter を活用することで、包括的な脅威分析やイベント間の相関を把握し、問題の原因を簡単に特定でき、将来の脅威を未然に防ぐことが可能です。

高信頼性を誇る多層防御

外部からの悪意ある脅威だけでなく、内部の不適切なユーザー行動もブロックする多層防御設計。ネットワーク内からの高リスクなアプリケーションやウェブアクセスを制限できます。業界をリードする DNS フィルターは TLS 1.3 に対応しており、SSL インスペクションを導入することなく、すべての暗号化トラフィックの盲点を完全に排除します。



ライセンス

ライセンスサービス

USG FLEX H シリーズは、中小企業の要件に完璧に適合するだけでなく、サイバー攻撃から保護するために必要不可欠なセキュリティサービスを得るための機能セットを提供します。

ネビュラ・コントロール・センター（NCC）はライセンスフリーの Base パックで基本機能が使用でき、お客様のニーズに合わせて以下のサブスクリプションオプションがあります。Nebula Plus/Professional パックは、ネットワークの更新や可視化、あるいはクラウドネットワークの高度な管理をコントロールし、お客様に安心をお届けします。

ライセンスは、1 年または 2 年のサブスクリプションサービスとして提供します。





サービス	Gold Security Pack (Gold Bundle H/W に同梱)	Entry Defense Pack
サンドボックス	○	-
レピュテーションフィルター	○	○
Web フィルタリング	○	-
アンチマルウェア	○	-
IPS	○	-
アプリケーションパトロール	○	-
デバイスインサイト	○	-
SecuReporter	○	○
Nebula Pro Pack	○	優先サポートのみ*
セキュア WiFi	2025 年 4 月以降利用可能予定	-
セキュリティプロファイルの同期	○	-

*: 優先サポートは、Pro Pack を持つ組織の顧客、または Gold Security Pack / Entry Defense Pack ライセンスを使用した USG FLEX H シリーズのファイアウォールを利用する顧客が利用可能です。対象の顧客は、優先的な支援を受けるためのサポートチケットを開くことができます。

A la carte License

Nebula Pro Pack	Pro Packには、より大規模で複雑な導入に対応するために設計された、すべての高度な機能が含まれており、高度な診断ツール、AI機能、およびネットワークハードウェアの潜在能力を最大限に引き出す能力を備えています。
Nebula Plus Pack	Plus Packは、日常業務を迅速かつ簡略化するツールを利用したいネットワーク管理者向けに、Base Packの機能を拡張するよう設計されています。

仕様一覧

モデル	USG FLEX 100H	USG FLEX 200H	USG FLEX 500H	USG FLEX 700H
商品写真				
ハードウェア仕様				
インターフェースポート	8 x 1GbE	2 x 2.5mGig 6 x 1GbE	2 x 2.5mGig 2 x 2.5mGig/PoE+ (802.3at, total 30W) 8 x 1GbE	2 x 2.5mGig 2 x 10mGig/PoE+ (802.3at, total 30W) 8 x 1GbE 2 x 10G SFP+
USB 3.0 ポート	1	1	1	1
コンソールポート	○ (RJ-45)	○ (RJ-45)	○ (RJ-45)	○ (RJ-45)
ラックマウント	-	○	○	○
ファンレス	○	○	-	-
システム容量と性能*1				
SPI ファイアウォールスループット (Mbps) *2	4,000	6,500	10,000	15,000
VPN スループット (Mbps) *3	900	1,200	2,000	3,000
IPS スループット (Mbps) *4	1,500	2,500	4,500	7,000
アンチマルウェアスループット (Mbps) *4	1,000	1,800	3,000	4,000
UTM スループット (アンチマルウェア/IPS) *4	1,000	1,800	3,000	4,000
TCP 最大同時セッション数*5	300,000	600,000	1,000,000	2,000,000
最大同時 IPSec VPN トンネル数*6	50	100	300	1,000
推奨ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル数	20	50	150	300
同時 SSL VPN ユーザー	25	50	150	500
VLAN インターフェース	16	32	64	128
スピードテストパフォーマンス				
SPI ファイアウォールスループット (Mbps) *7	931.61	929.97	938.1	921.64
セキュリティサービス *8				
アンチマルウェア	○	○	○	○
IPS	○	○	○	○
アプリケーションパトロール	○	○	○	○
Web フィルタリング	○	○	○	○
レピュテーションフィルター	○	○	○	○
SecuReporter	○	○	○	○
サンドボックス	○	○	○	○
デバイスインサイト	○	○	○	○
セキュア WiFi *9	○	○	○	○
主な特徴				
VPN	IKEv2, IPSec, SSL	IKEv2, IPSec, SSL	IKEv2, IPSec, SSL	IKEv2, IPSec, SSL
SSL (HTTPS) 検査	○	○	○	○
二要素認証	○	○	○	○
Nebula Centralized Management	○	○	○	○

モデル		USG FLEX 100H	USG FLEX 200H	USG FLEX 500H	USG FLEX 700H
電源要件					
電源		12 V DC, 2 A max.	12 V DC, 2 A max.	19 V DC, 4.736 A	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A max.
最大消費電力 (Watt)		17 Watt max	22 Watt max.	68 Watt max.	86.7 Watt max.
放熱量 (BTU/hr)		40.365 (BTU/hr)	58.75 (BTU/hr)	211.3 (BTU/hr)	235 (BTU/hr)
PoE パワーバジェット (Watt max.)		-	-	30	30
物理仕様					
項目	寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	216 x 143 x 33	272 x 187 x 36	300 x 182 x 43.5	430 x 250 x 43.5
	重量 (kg)	1.05	1.52	1.64	3.14
梱包	寸法 (幅×奥行×高さ、mm)	278 x 189 x 99	427 x 247 x 73	350 x 149 x 244	512 x 395 x 162
	重量 (kg)	1.62	2.43	2.93	4.90
付属アクセサリ		・電源アダプター ・RJ-45 - RS-232 ケーブル (コンソール接続用)	・電源アダプター ・RJ-45 - RS-232 ケーブル (コンソール接続用) ・ラックマウントキット	・電源アダプター ・電源コード ・RJ-45 - RS-232 ケーブル (コンソール接続用) ・ラックマウントキット	・電源コード ・RJ-45 - RS-232 ケーブル (コンソール接続用) ・ラックマウントキット
環境仕様					
動作環境	温度範囲	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C
	湿度範囲	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)
保管環境	温度範囲	-30°C to 70°C	-30°C to 70°C	-30°C to 70°C	-30°C to 70°C
	湿度範囲	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)	10% to 90% (結露がないこと)
MTBF (hr)		40°C/289845.2327 hr 25°C/518347.4294 hr	40°C/306768.409 hr 25°C/528037.0106 hr	40°C/346653.298 hr 25°C/491775.8384 hr	40°C/431877.9743 hr 25°C/669031.2966 hr
動作音		-	-	・動作温度 25°C未滿 : 16.86 dBA ・ファン最速動作時 : 43.76 dBA	・動作温度 25°C未滿 : 16.85 dBA ・ファン最速動作時 : 47.84 dBA
認証					
EMC		FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), RCM (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), RCM (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), RCM (Class A), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), RCM (Class A), BSMI
安全性		LVD (EN62368-1), BSMI	LVD (EN62368-1), BSMI	LVD (EN62368-1), BSMI	LVD (EN62368-1), BSMI

*: このマトリックスは、ファームウェア uOS1.31 以降で適用されます。

*1: 実際の性能は、システム構成、ネットワーク状況、およびアクティブなアプリケーションにより異なる場合があります。

*2: 最大スループットは、RFC 2544 (1,518 バイトの UDP パケット) に基づいています。

*3: VPN スループットの測定は、RFC 2544 (1,424 バイトの UDP パケット) に基づいています。

*4: アンチマルウェア (エクスプレスモード) および IPS スループットは、業界標準の HTTP パフォーマンステスト (1,460 バイトの HTTP パケット) を使用して測定されています。テストは複数のフローで実施されています。

*5: 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測定されています。

*6: Gateway-to-Gateway および Client-to-Gateway を含みます。

*7: Speedtest の結果は、実際の環境で 1Gbps の WAN リンクを使用して行われており、ISP リンクの品質により変動する場合があります。

*8: Zyxel サービスライセンスにより、機能の有効化や容量拡張が可能です。

*9: 2025 年 4 月以降に利用可能となる予定です。

ソフトウェアの特徴

セキュリティサービス

ファイアウォール

- ルーティングおよびトランスパレント（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
- 送信元IPスプーフィングの防止
- FTP/SIP ALG
- DoS防御機能（フラッド攻撃およびスweep攻撃の防止）
- ホストごとのセッション制限
- 外部IPブロックリストをサポート

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）
- ファイアウォール: SSL検査
- ポリシー基準: 送信元と送信先のIPアドレス、ユーザーグループ、時間
- ポリシー基準: ゾーン、ユーザー

Intrusion Prevention System (IPS)

- ストリームベースエンジン
- シグネチャベーススキャン
- 侵入検知と侵入防止の両方をサポート
- 既知の良性アクティビティを含む偽陽性に対処するための許可リスト（ホワイトリスト）
- エクスプロイトベースおよび脆弱性ベースの保護
- クロスサイトスクリプティングやSQLインジェクションなどのWeb攻撃に対応
- 自動シグネチャ更新

アプリケーションパトロール

- スマートなシングルパススキャンエンジン
- 数千のアプリケーションとその動作を識別し、制御可能
- 最大25種類のアプリケーションカテゴリに対応
- 人気の高いアプリケーションをきめ細かく制御
- リアルタイムでアプリケーションの統計とレポートを提供
- DoH（DNS over HTTPS）の使用を識別し、制御可能

アンチマルウェア

- 高性能なクエリベースのスキャンエンジン（エクスプレスモード）
- 300億以上の既知の悪意あるファイル識別子に対応し、さらに拡大中
- 幅広いファイルタイプを検査可能
- HTTP、SMTP、POP3、FTPプロトコルに対応したスキャン機能

サンドボックス

- クラウドベースのマルチエンジン検査
- HTTP、SMTP、POP3、FTPプロトコルに対応したスキャン機能
- 幅広いファイルタイプを検査可能
- リアルタイムでの脅威同期

IP レピュテーションフィルター

- IPアドレスベースのレピュテーションフィルター
- 9つのサイバー脅威カテゴリに対応
- 送受信トラフィックのフィルタリング
- ブロックリストおよび許可リスト
- 外部で提供されるIPブロックリスト

DNS 脅威フィルター

- クライアントによる悪意あるドメインへのアクセスをブロック
- ブロックリストおよび許可リスト

URL 脅威フィルター

- ボットネットC&CWebサイトをブロック
- 悪意あるURLのブロック
- ブロックリストおよび許可リスト
- 外部で提供されるURLブロックリスト

Web フィルタリング

- HTTPSドメインフィルタリング
- DNSドメインフィルタリング
- 許可リストに登録されたWebサイトの利用を強制
- 警告メッセージとリダイレクトURLをカスタマイズ可能
- CTIRU（Counter-Terrorism Internet Referral Unit）のサポート
- ブロックリストおよび許可リスト

SSL インスペクション

- TLS通信のディープパケットインスペクション
- TLS 1.3の検査に対応
- 信頼されていない証明書ブロック
- IPS、アンチマルウェア、サンドボックス、アプリケーションパトロール、Webフィルタリングと連携可能

デバイスインサイト

- エージェントレススキャンによるデバイスの検出と分類
- SecuReporterで、ネットワーク上のすべてのデバイス（有線、無線、BYOD、IoT、SecuExtender（リモートエンドポイント）を含む）を表示可能
- Zyxelおよびサードパーティーベンダー製のネットワークデバイス（スイッチ、無線アクセスポイント、ファイアウォール）の可視化
- Astra Client経由でのネットワークデバイスの可視化

Geo Enforcer

- 地域に応じたIPブロック機能
- ログを地理的に可視化

IP 例外設定

- 対象の送信元および宛先IPに対してきめ細かい制御を提供
- IPS、アンチマルウェア、URL脅威フィルターのセキュリティサービススキャンをバイパスする設定に対応

IPSec VPN

- ルートベースおよびポリシーベースの拠点間接続
- クライアントリモートアクセス（IKEv2 MS-CHAPv2）
- IKEv2（EAP、configuration payload）
- 暗号化方式：DES、3DES、AES（256ビット）
- 認証方式：MD5、SHA1、SHA2（512ビット）
- 完全前方秘匿性（PFS）：DHグループ 2, 5, 14-16, 19-21, 28-30 に対応
- PSKおよびPKI（X.509）証明書認証
- IPSec NATトラバース（NAT-T）
- デッドピア検出（DPD）およびリレー検出
- SecuExtender VPNクライアント
- Windows、iOS/macOS、Android（StrongSwan）のネイティブクライアントに対応
- 2要素認証（Google Authenticator / Microsoft Authenticator）

SSL VPN

- クライアントリモートアクセス *
- フルトンネル/スプリットトンネル
- SecuExtender VPNクライアント
- 2要素認証（Google Authenticator / Microsoft Authenticator）

ネットワーキング

接続

- ルーティング/トランスパレントモード
- EthernetおよびPPPoE
- NATおよびPAT
- VLANタグ付け (802.1Q)
- スタティックルート
- ポリシーベースルーティング (ユーザー認識型)
- ポリシーベースNAT (SNAT対応)
- DHCPクライアント/サーバー/リレー
- ダイナミックDNS
- マルチWANの負荷分散/フェイルオーバー (ラウンドロビン、LLF、スプリットオーバー)
- 帯域管理

管理

Nebula Centralized Management

- 無線によるファームウェア管理
- セキュリティプロファイルの同期
- Nebula VPN
- デバイスのオン/オフ状態を監視
- イベントログ
- ファームウェアアップグレード操作
- リモートGUIへのアクセス (要Nebula Pro Pack)
- ファイアウォール設定のバックアップと復元 (要Nebula Pro Pack)

認証機能

- 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
- IKEv2によるEAP-MSCHAPv2 VPN認証
- 2要素認証 (Google Authenticator、Microsoft Authenticator)

システム管理

- 多言語対応Web GUI (HTTPSおよびHTTP)
- コマンドラインインターフェース (コンソール、SSH)
- SNMP (v1、v2c、v3)
- システム構成のロールバック
- 構成の自動バックアップ
- リカバリーマネージャー (設定、証明書をワンクリックでフルバックアップ)
- FTPおよびFTP-TLSによるファームウェアアップグレード
- Web GUIによるファームウェアアップグレード
- 新しいファームウェア通知および自動アップグレード
- デュアルファームウェアイメージ

ロギングおよびモニタリング

- 包括的なローカルロギング機能
- Syslog (最大4台のサーバーに対応*1)
- リアルタイムのトラフィックモニタリング
- 組み込みのデイリーレポート
- SecuReporterに対応

*: OpenVPN Connectと互換性あり

*1: CLI経由で4台のサーバー。デフォルトは2台。

アクセサリ

IPSec および SSL VPN クライアント

品名	説明	対応 OS
SecuExtender ゼロトラスト IPSec および SSL VPN クライアント*	SecuExtender は、IKEv2/EAP、SSL VPN を含む一般的な VPN プロトコルをサポートしています。SecuExtender は業界をリードする強力な暗号でセキュアトンネルを構築し、機密性とデータの完全性を保証します。	・Windows 10 64 ビット ・Windows 11 64 ビット (*2) ・macOS 10.15 以上

*: 選択された OS (Windows/macOS) で IPSec または SSL VPN を有効化するためのサブスクリプションライセンスが 1 つ必要です。

*2: ARM 版 Windows はサポートしていません。

注意 1) v3.8.204.61.32 以前のバージョンとは互換性がありません。旧版をアンインストールしてからインストールしてください。

注意 2) 旧版のライセンスは本製品ではご使用になれません。使用するには本製品用のサブスクリプションライセンスをご購入ください。

セキュリティライセンス一覧

品名	対象	期間
LIC-GOLD; USG FLEX 100H/100HP; Gold Security Pack; 1YR	USG FLEX 100H	1 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 100H/100HP; Gold Security Pack; 2YR	USG FLEX 100H	2 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 200H/200HP; Gold Security Pack; 1YR	USG FLEX 200H	1 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 200H/200HP; Gold Security Pack; 2YR	USG FLEX 200H	2 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 500H; Gold Security Pack; 1YR	USG FLEX 500H	1 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 500H; Gold Security Pack; 2YR	USG FLEX 500H	2 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 700H; Gold Security Pack; 1YR	USG FLEX 700H	1 年間
LIC-GOLD; USG FLEX 700H; Gold Security Pack; 2YR	USG FLEX 700H	2 年間

*: 製品にはセキュリティサービスを有効にする 1 年間のライセンスがバンドルされています。2 年目以降セキュリティサービスを有効にするためにはセキュリティライセンスの購入が必要です。

*: 弊社でのライセンス販売は、弊社で製品をご購入いただいた方のみを対象といたします。ライセンス単体での販売は行いません

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