



Zywall USG Flex 100/100W/200/500/700

USG Flex ファイアウォール

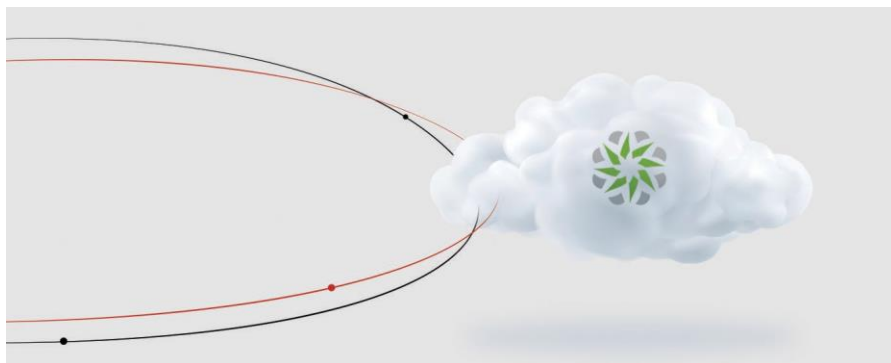
最新のUSG FLEX 100は、ファイアウォールからアクセスポイントへプロテクションを強化しながら、クラウド上に1つの単一の管理プラットフォームを提供します。新しく設計されたUSG FLEXシリーズは、コンピューティング消費電力を最小限に抑え、ファイアウォールのパフォーマンスを最大化し、クラウドの柔軟性と協調したプロテクション機能を提供しつつ、最大5倍のUTMパフォーマンスを実現し、中小規模のビジネスユーザーを安全に保護することができます。

ベネフィット

Nebulaクラウド管理

USG FLEXを導入し、新しいZLD5.0アップデートにより、Nebulaクラウド管理ファミリに参加します。信頼されていないデバイス、ユーザー、アプリケーションに広くアクセスされている間は、ファイアウォールを展開するだけでは、安全性は保証されません。

Nebulaの革新的なソリューションは、認証と保護されたWiFiを持つ組織にゼロトラストネットワークセキュリティの細かいポリシーをもたらします。



オンプレミスまたはNebula
クラウド管理に対応する柔軟性



クラウドクエリエクスプレスモード
による正確な検出



高度なマルチレイヤープロテクション



DNS および URLコンテンツフィルタ
によるWeb セキュリティ



ネットワークエッジで、脅威を自動的
に封じ込めます



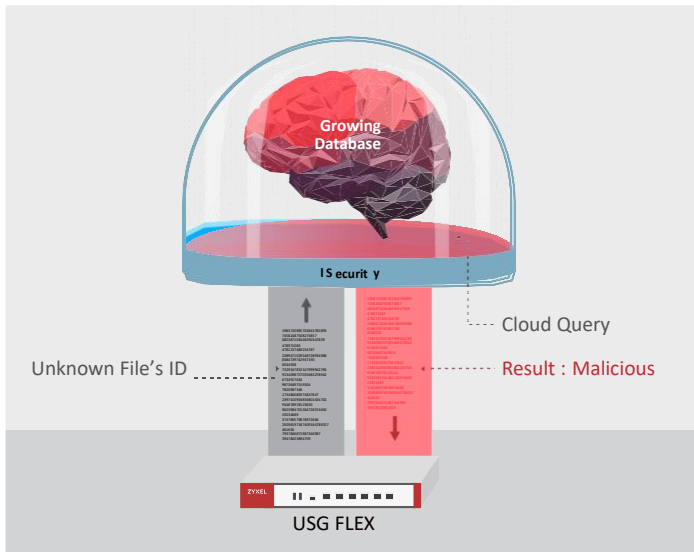
セキュアなWiFiにより、リモートワーク
のセキュリティを保証します



多層防御のために2要素認証に対応します

高精度な検出により脅威を明らかに

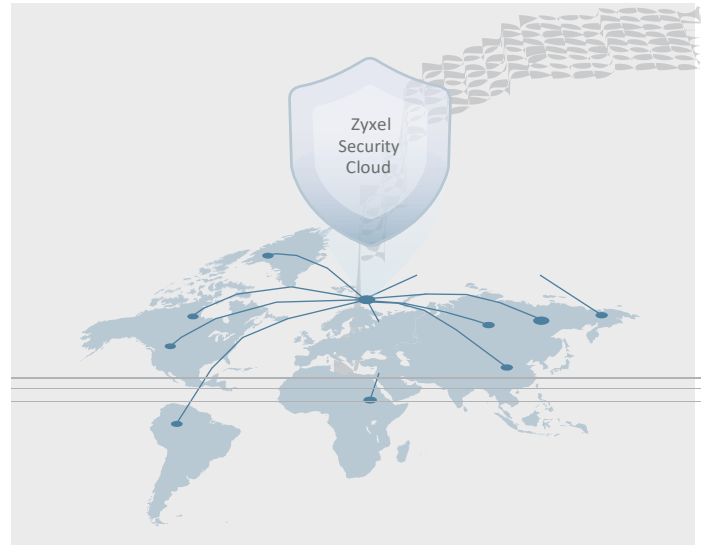
ザイセルセキュリティクラウドは、脅威情報の収集を行いながら学習を続けます。USG FLEXシリーズは、何十億ものシグニチャに対応した高度なクラウドクエリエクスプレスモードによる、マルウェア対策をサポートします。検出率の高いクラウドクエリは、数秒以内にファイルハッシュを検証するのに効果を発揮します。



最高の脅威インテリジェンスアライアンス

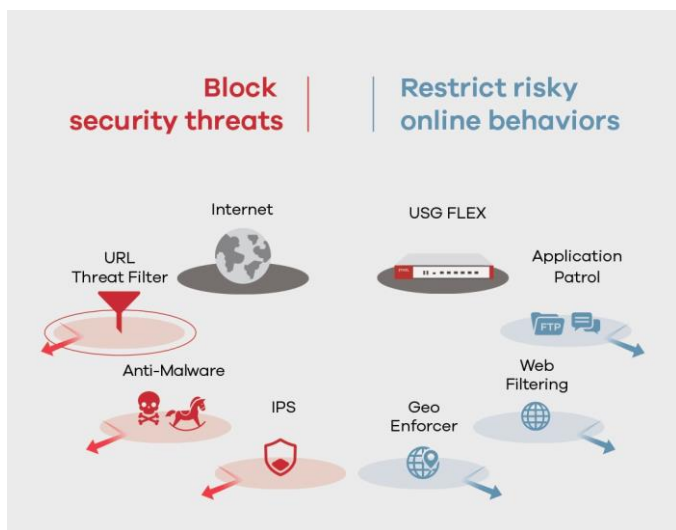
あなたのネットワークをベストに保護することを確実にするために、USG FLEXは、より広範囲なファイルやリアルタイムな脅威データへスケールさせることができます。情報サイバーセキュリティ業界のリーディングカンパニーや組織の脅威インテリジェンスソリューションと連携します。

テロリストマテリアルオンラインへのアクセスを制限するCTIRU (Counter-Terrorism Internet Referral Unit) も含まれます。



高度なマルチレイヤープロテクション

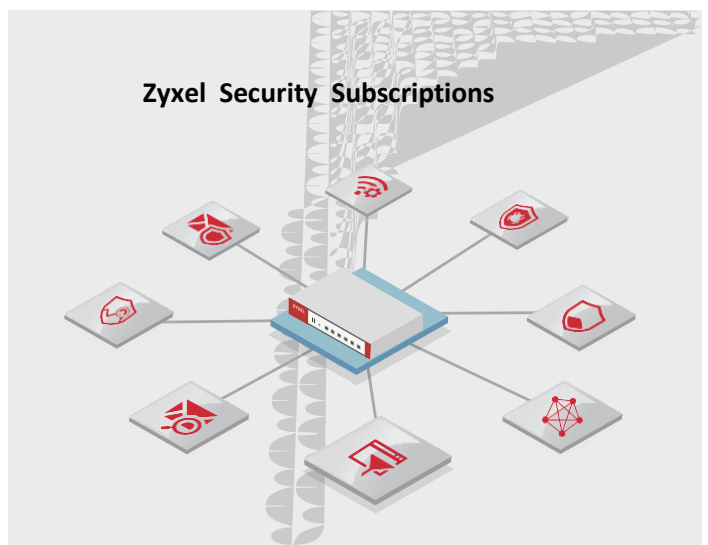
USG FLEXは、内側や外側からの複数の種類の脅威に対するマルチレイヤープロテクションを備えた設計になっています。複数のセキュリティサービスを利用することにより、ユーザーの不適切なアプリケーションの使用やWebアクセスを制限することができます。ザイセルは業界をリードするDNSコンテンツフィルタを提供し、SSLインスペクションを必要とせず、TLS 1.3で暗号化されたすべてのトラフィックの盲点を排除します。



シンプルな統合ライセンスエクスペリエンス

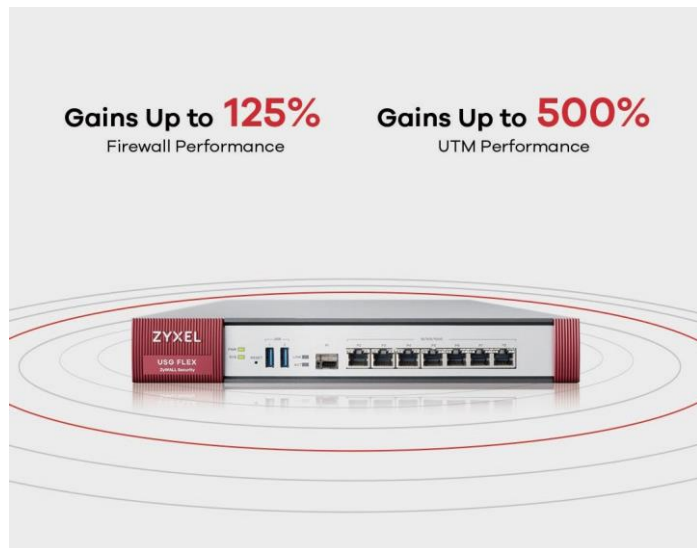
ライセンスの購入と更新の作業は、パートナーにとっても同様に重要です。私たちはライセンス管理のプラットフォームを最適化し、オンプレミスとクラウドプラットフォーム間の一貫した移行パスを提供します。

当社のパートナーは、手間をかけずに安全な環境に迅速に適応でき、ネットワークシナリオを越えて同じセキュリティを実践する必要がある人に対して、柔軟性を維持することができます。



パフォーマンス向上

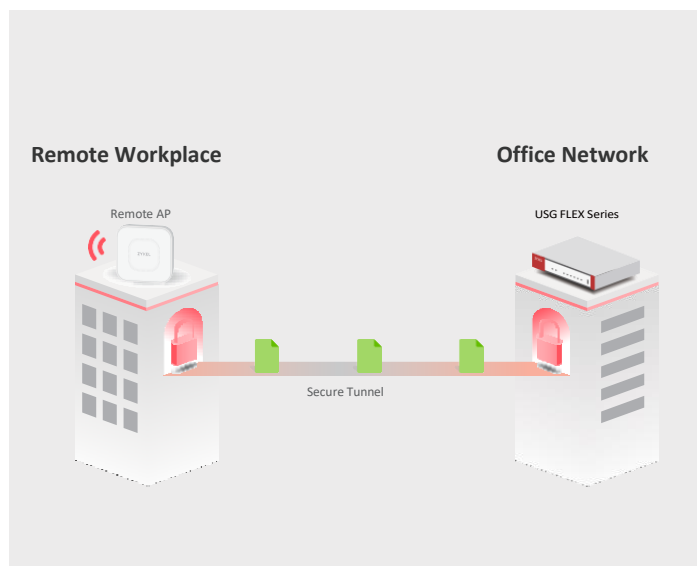
新設計のプラットフォームは、最大125%のファイアウォールパフォーマンスを提供します。コンピューティングに伴う電力消費量を最小限に抑え、クラウドクエリエクスプレスモードにより、UTMパフォーマンスをさらに500%向上させます。



ネットワーク間で同じセキュリティ

ザイセルの新しいセキュアWiFi機能は、オフィスのSSIDを複製し、自動的に安全なトンネルを作成するように設定できる「ドロップイン」アクセスポイントを作成する機能を提供することで、企業ネットワークへのシームレスなアクセスを可能とします。

このことにより、リモートワークプレースのセキュリティを高いレベルで制御しながら、プラグアンドプレイオプションを作成することで、その展開を簡素化することができます。



CDRで脅威に立ち向かう

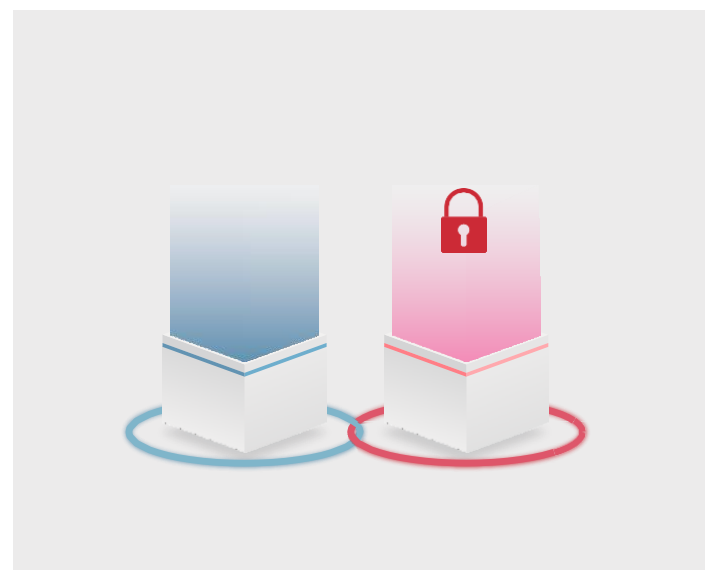
Collaborative Detection & Response (CDR)は、より複雑な組織の従業員、作業負荷、および職場で生じる脅威やリスクを特定するために利用されます。USG Flexファイアウォールを使用すると、ネットワーク管理者にルールベースのセキュリティポリシーが提供されます。ファイアウォールは、接続されたクライアントの脅威を検出し、Nebulaコントロールセンターと同期を行い、サイバー脅威に自動的に反応し、ネットワークのエッジ（アクセスポイント）に脅威を閉じ込めます。IT部門にとっては、分散型ネットワークインフラストラクチャの要件に対応し、自動プロテクションを提供するのに最適です。



2要素認証によりセキュリティをレベルアップ

パスワードによるセキュリティでは、ネットワークアクセスを保護するには不十分です。未承認なユーザーが会社のデータベースや電子メールなどにアクセスできないようにするには、第2の認証方法が必要です。

ザイセルの2要素認証を使用すると、リモートデスクトップや個人用モバイルデバイスを介して、ネットワークにアクセスするユーザーのIDを認証することができます。



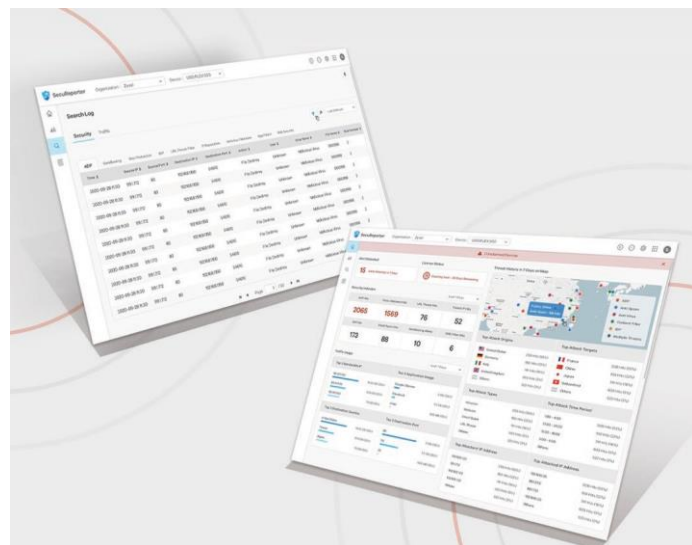
包括的なWebフィルタリングサービス

レピュテーションとカテゴリベースのフィルタリングの両方の強力な組み合わせにより、USG FLEXファイアウォールは、Web フィルタリング機能とセキュリティを強化します。ダイナミックコンテンツカテゴリーライゼーションは、未知のウェブサイトやドメインのコンテンツを分析し、ギャンブル、ゲーム、その他多くのカテゴリを含む望ましくないカテゴリに属しているかどうかを判断します。新しくサポートされたDNS コンテンツフィルタは、とりわけ従来の URL フィルタリングで宛先ドメインを識別できなかったようなWebサイト（ESNIといった暗号化されたサーバー名表示）を展開している場合に、Webアクセスを検査するためのより優れたアプローチを提供します。



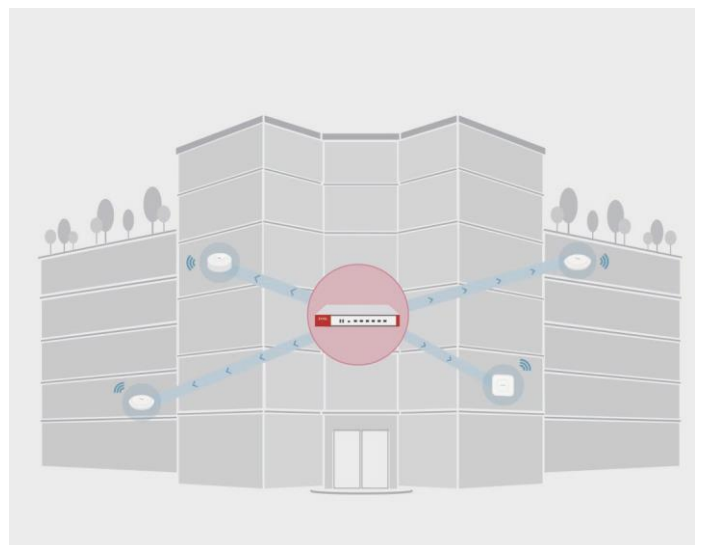
分析レポートと拡張インサイト

USG FLEX シリーズダッシュボードは、ユーザーフレンドリーなトラフィックサマリーと脅威の統計情報を視覚的に提供します。相関的に解析する脅威分析にSecuReporterを活用し、さらなる脅威イベントを防ぐために、ネットワークステータスのプロアクティブな追跡を容易にします。複数のクライアントを簡単に管理するため、ネットワークアクティビティの一元的なビジュビリティを提供します。



包括的なコネクティビティ

Zywall USG FLEXシリーズは、ネットワークを保護するだけでなく、ホットスポットやデバイスを同時にアップグレード行などのホスピタリティ機能をサポートしています。時間ベースのバンドルで購入できるため、必要なものだけを購入することができます。



ハードウェア付属ライセンス




● Nebula機能によりサポート ● オンプレミス機能によりサポート

| | サービス/コンポーネント | 初回購入* | | リニューアル オプション | | |
|-----------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------------|---|
| | | オンプレミス | Nebula クラウド | バックライセンス | シングルライセンス | |
| UTM | Webフィルタリング | ● | ● | ●● | ● | |
| | マルウェア対策 | ● | ● | ●● | ● | |
| | IPS | ● | ● | ●● | - | |
| | アプリケーションパトロール | ● | ● | ●● | - | |
| | SecuReporter | ● | ● | ●● | - | |
| | コラボレーティブ デテクション &レスポンス | ● | ● | ●● | ●● SecuReporter Premium | |
| | 電子メールのセキュリティ | ● | - | ●● | - | |
| | セキュリティプロファイルの同期 | - | ● | ●● | - | |
| | ホスピタリティ | ホットスポット管理サービス*1 | ● | - | ● | - |
| | | 同時デバイスアップグレード*2 | ● | - | ● | - |
| Nebula | Nebulaプロフェッショナルパック | - | 購入したUTM パック*3 | ● | - | |
| | Nebulaプラスパック | - | - | ● | - | |
| セキュアなWiFi | セキュアトンネルおよびマネージド APサービス | - | - | - | ●● | |

* UTM/バック含む: 30日間トライアル+ 1年 / デバイスのみ: 30日間トライアルのみ
 *1:ホットスポット管理はUSG FLEX 200/500/700でのみ利用可能です
 *2:接続されたクライアントを追加することは、USG FLEX 500/700でのみ利用可能です。
 *3:Nebulaプロフェッショナルパックは、UTMパックを購入したユーザーにのみ提供されます

| ライセンスサービス | 特徴 |
|---------------------------|--|
| UTMライセンス | |
| Webフィルタリング | 悪意のあるWeb サイトや危険なWebサイトへのアクセスをブロックする |
| IPS | 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を行う |
| 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状況を自動的に分類および管理する |
| マルウェア対策 | ゲートウェイまたはザイセルセキュリティクラウドでファイルをスキャンしてマルウェアやその他の脅威を検出する |
| コラボレーティブ デテクション &レスポンス | ネットワークエッジで脅威を自動的に封じ込める |
| 電子メールのセキュリティ | 悪意のあるコンテンツを含むスパム/フィッシングメールを高速に検出しブロックする |
| SecuReporter | クラウドベースのインテリジェントな分析とレポート |
| セキュリティプロファイルの同期 | 複数のネットワーク間でセキュリティプロファイルの同期を行うツール |
| ホスピタリティライセンス | |
| ホットスポット管理 | さまざまなネットワークアクセス制御 |
| 同時接続デバイス | 接続されたクライアントの最大許容数 |

仕様

| モデル | USG Flex 100 | USG Flex 100W | USG Flex 200 |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 写真 |  |  |  |
| ハードウェア仕様 | | | |
| WiFi標準 | - | 802.11 a/b/g/n/ac | - |
| 10/100/1000 Mbps RJ-45ポート | 4 x LAN/DMZ、1 x WAN、 1 x SFP | 4 x LAN/DMZ、1 x WAN、 1 x SFP | 4 x LAN/DMZ、2 x WAN、 1 x SFP |
| USB3.0ポート | 1 | 1 | 2 |
| コンソールポート | はい (RJ-45) | はい (RJ-45) | はい (DB9) |
| ラックマウント可能 | - | - | はい |
| ファンレス | はい | はい | はい |
| システム容量とパフォーマンス*1 | | | |
| SPI ファイアウォール スループット (Mbps) *2 | 900 | 900 | 1,800 |
| VPN スループット (Mbps) *3 | 270 | 270 | 450 |
| VPN IMIX スループット (Mbps) *3 | 100 | 100 | 160 |
| IDP スループット (Mbps)*4 | 540 | 540 | 1,100 |
| AV スループット (Mbps) *4 | 360 | 360 | 570 |
| UTM スループット (AV および IDP) *4 | 360 | 360 | 550 |
| TCP同時セッションの最大数*5 | 300,000 | 300,000 | 600,000 |
| 最大同時 IPsec VPNトンネル*6 | 40 | 40 | 100 |
| 同時SSL VPN ユーザー | 30 | 30 | 60 |
| VLAN インターフェイス | 8 | 8 | 16 |
| 同時実行デバイスログイン (デフォルト/最大)*7*8 | 64 | 64 | 200 |
| 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) *11 | 760 | 760 | 810 |
| セキュリティ機能 | | | |
| マルウェア対策*7 | はい | はい | はい |
| IPS*7 | はい | はい | はい |
| アプリケーションパトロール*7 | はい | はい | はい |
| 電子メールのセキュリティ | はい | はい | はい |
| Webフィルタリング*7 | はい | はい | はい |
| SecuReporter Premium*7 | はい | はい | はい |
| コラボレーティブ デテクション & レスポンス*7 | はい | はい | はい |
| SSL (HTTPS) インスペクション | はい | はい | はい |
| 2要素認証 | はい | はい | はい |
| VPN機能 | | | |
| VPN | IKEv2、IPSec、SSL、 L2TP/IPSec | IKEv2、IPSec、SSL 、L2TP/IPSec | IKEv2、IPSec、SSL 、L2TP/IPSec |
| マイクロソフト Azure | はい | はい | はい |
| アマゾン VPC | はい | はい | はい |
| WLAN管理 | | | |
| 管理対象APのデフォルト数 | 8 | 8 | 8 |
| 1APグループでの推奨AP最大数 | 10 | 10 | 20 |
| セキュアWiFiサービス*7 | はい | はい | はい |
| トンネルモードAPの最大数 | 6 | 6 | 10 |
| 管理対象APの最大数 | 24 | 24 | 40 |

| モデル | USG Flex 100 | USG Flex 100W | USG Flex 200 | |
|---------------------------------|--|--|--|---|
| コネクティビティ管理 | | | | |
| クラウド管理 (Nebula) モード | はい | はい | はい | |
| ホットスポット管理*7 | - | - | はい | |
| チケットプリンタのサポート*9/ サポート数量 (最大) | - | - | はい(SP350E) / 10 | |
| デバイスHAプロ | - | - | - | |
| 電力仕様 | | | | |
| 電源入力 | 12V DC、2A最大 | 12V DC、2A最大 | 12V DC、最大2.5A | |
| 最大消費電力 (ワット) | 12.5 | 12.5 | 13.3 | |
| 放熱 (BTU/時間) | 42.65 | 42.65 | 45.38 | |
| 物理仕様 | | | | |
| アイテム | 寸法(WxDxH) (mm/インチ) | 216 x 147.3 x 33/ 8.50 x 5.80 x 1.30 | 216 x 147.3 x 33/ 8.50 x 5.80 x 1.30 | 272 x 187 x 36/ 10.7 x 7.36 x 1.42 |
| | 重量 (Kg/ポンド) | 0.85/1.87 | 0.85/1.87 | 1.4/3.09 |
| | バックング | 寸法(WxDxH) (mm/インチ) | 284 x 190 x 100/ 11.18 x 7.48 x 3.94 | 284 x 190 x 100/ 11.18 x 7.48 x 3.94 |
| | 重量 (kg/ポンド) | 1.40/3.09 | 1.40/3.09 | 2.23 (W/O ブラケット) 2.42 (W/ ブラケット) |
| 同梱アクセサリ | <ul style="list-style-type: none"> 電源 アダプタ RJ-45 - RS-232ケーブル コンソール接続用 | <ul style="list-style-type: none"> 電源 アダプタ RJ-45 - RS-232ケーブル コンソール接続用 | <ul style="list-style-type: none"> 電源 アダプタ ロック 取り付けキット | |
| 環境仕様 | | | | |
| 稼働 | 温度 | 0°C~40°C/ 32°F~104°F | 0°C~40°C/ 32°F~104°F | 0°C~40°C/ 32°F~104°F |
| | 湿度 | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) |
| 保管 | 温度 | -30°C~70°C/ -22°F~158°F | -30°C~70°C/ -22°F~158°F | -30°C~70°C/ -22°F~158°F |
| | 湿度 | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) |
| MTBF (hr) | 989810.8 | 989810.8 | 529688.2 | |
| 認証 | | | | |
| EMC | FCCパート15(クラスB)、CE EMC(クラスB)、BSMI | FCCパート15(クラスB)、CE EMC(クラスB)、BSMI | FCCパート15(クラスB)、CE EMC(クラスB) Cティック(クラスB)、BSMI | |
| 安全認証 | LVD (EN60950-1), BSMI | LVD (EN60950-1), BSMI | LVD (EN60950-1), BSMI | |

| | | |
|-----|--------------|--------------|
| モデル | USG Flex 500 | USG Flex 700 |
|-----|--------------|--------------|

写真



ハードウェア仕様

| | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| 10/100/1000 Mbps RJ-45ポート | 7 (設定可能)、1 x SFP(構成可能) | 12 (構成可能)、2 x SFP(構成可能) |
| USB3.0ポート | 2 | 2 |
| コンソールポート | はい (DB9) | はい (DB9) |
| ラックマウント可能 | はい | はい |
| ファンレス | - | - |

システム容量とパフォーマンス*1

| | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| SPI ファイアウォール スループット (Mbps) *2 | 2,300 | 5,400 |
| VPN スループット (Mbps) *3 | 810 | 1,100 |
| VPN IMIX スループット (Mbps) *3 | 240 | 550 |
| IDP スループット (Mbps)*4 | 1,500 | 2,000 |
| AV スループット (Mbps) *4 | 800 | 1,450 |
| UTMスループット (AV および IDP) *4 | 800 | 1,350 |
| TCP同時セッションの最大数*5 | 1,000,000 | 1,600,000 |
| 最大同時 IPsec VPN トンネル*6 | 300 | 500 |
| 同時SSL VPN ユーザー | 150 | 150 |
| VLAN インターフェイス | 64 | 128 |
| 同時実行デバイスログイン (デフォルト/最大)*7*8 | 200/300 | 500/800 |

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) *11 | 810 | 840 |
|--------------------------------|-----|-----|

セキュリティ機能

| | | |
|------------------------------|----|----|
| マルウェア対策*7 | はい | はい |
| IPS*7 | はい | はい |
| アプリケーションパトロール*7 | はい | はい |
| 電子メールのセキュリティ | はい | はい |
| Webフィルタリング*7 | はい | はい |
| SecuReporter Premium*7 | はい | はい |
| コラボレーティブ デテクション & レスポンス*7 | はい | はい |
| SSL (HTTPS) インспекション | はい | はい |
| 2要素認証 | はい | はい |

VPN機能

| | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|
| VPN | IKEv2、IPSec、SSL、L2TP/IPSec | IKEv2、IPSec、SSL、L2TP/IPSec |
| マイクロソフト Azure | はい | はい |
| アマゾン VPC | はい | はい |

WLAN管理

| | | |
|------------------|----|-----|
| 管理対象APのデフォルト数 | 8 | 8 |
| 1APグループでの推奨AP最大数 | 60 | 200 |
| セキュアWiFiサービス*7 | はい | はい |
| トンネルモードAPの最大数 | 18 | 66 |
| 管理対象APの最大数 | 72 | 264 |

| モデル | USG Flex 500 | USG Flex 700 | |
|--------------------------------|--|---|--|
| 接続管理 | | | |
| クラウド管理 (Nebula) モード | はい | はい | |
| ホットスポット管理*7 | はい | はい | |
| チケットプリンタのサポート*9/ サポート数量(最大) | はい(SP350E) / 10 | はい(SP350E) / 10 | |
| デバイスHAプロ | はい | はい | |
| 電力仕様 | | | |
| 電源入力 | 12V DC、4.17A | 100-240V AC, 50/60Hz、最大2.5A | |
| 最大消費電力 (ワット) | 24.1 | 46 | |
| 放熱 (BTU/時間) | 82.23 | 120.1 | |
| 物理仕様 | | | |
| アイテム | 寸法(WxDxH) (mm/インチ) | 300 x 188 x 44/ 16.93 x 7.4 x 1.73 | 430 x 250 x 44/ 16.93 x 9.84 x 1.73 |
| | 重量 (Kg/ポンド) | 1.65/3.64 | 3.3/7.28 |
| パッキング | 寸法(WxDxH) (mm/インチ) | 351 x 152 x 245/ 13.82 x 5.98 x 9.65 | 519 x 392 x 163/ 20.43 x 15.43 x 6.42 |
| | 重量 (kg/ポンド) | 2.83/6.24 | 4.8/10.58 |
| 同梱アクセサリ | <ul style="list-style-type: none"> 電源 アダプタ 電源 コード ラック 取り付けキット | 電源 コード ラック 取り付けキット | |
| 環境仕様 | | | |
| 稼働 | 温度 | 0°C~40°C/ 32°F~104°F | 0°C~40°C/ 32°F~104°F |
| | 湿度 | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) |
| 保管 | 温度 | -30°C~70°C/ -22°F~158°F | -30°C~70°C/ -22°F~158°F |
| | 湿度 | 10%~90% (結露なし) | 10%~90% (結露なし) |
| MTBF (hr) | 529688.2 | 947736 | |
| 音響ノイズ | 24.5dBA < 25degC 動作温度 41.5dBA、フルファン速度 | 24.5dBA < 25degC 動作温度 41.5dBA、フルファン速度 | |
| 認証 | | | |
| EMC | FCCパート15(クラスA)、CE EMC(クラスA) Cティック(クラスA)、BSMI | FCCパート15(クラスA)、CE EMC(クラスA) Cティック(クラスA)、BSMI | |
| 安全認証 | LVD (EN60950-1), BSMI | LVD (EN60950-1), BSMI | |

*:このマトリックスはファームウェアZLD4.50以降のものです。

*1:実際のパフォーマンスは、システム構成、ネットワーク状態、およびアクティブ化されたアプリケーションによって異なる場合があります。

*2:RFC2544 (1,518 バイトUDP パケット) に基づく最大スループット。

*3:VPN スループット測定は RFC2544 (1,424 バイト UDPパケット) に基づいています。

IMIX: UDPスループットは、64バイト、512バイト、および 1424バイトのパケット サイズの組み合わせに基づいています。

*4:AV (高速モード)と業界標準の 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たIDP スループット。

複数のフローでテストを行います。

*5:業界標準の IXIA IxLoadテストツールを使用して測定される最大セッション数。

*6:ゲートウェイからゲートウェイへの接続、クライアントからゲートウェイへの接続を含む。

*7:ザイセルサービスライセンスを使用して、機能容量を有効または拡張します。

*8:同時にログインしたデバイスの推奨最大数です。

*9:CFのセーフサーチ機能は、SSLインスペクションを有効にする必要があります。小規模なビジネスモデル向けではありません。

*10:ホットスポット管理ライセンスサポート。

*11:スピードテストの結果は、現実世界で1Gbps WANリンクで行われました。ISPリンクの品質により変動する可能性があります。

ワイヤレス仕様

| モデル | | USG Flex 100W | |
|-------------------|-------------------------------|--|---|
| 無線規格 | | 802.11 a/b/g/n/ac | |
| ワイヤレス周波数 | | 2.4/5GHz | |
| ラジオ | | 2 | |
| SSID数 | | 8 | |
| 最大送信電力 (最大合計チャネル) | 米国 (FCC) 2.4GHz | 25 dBm、3アンテナ | |
| | 米国 (FCC) 5GHz | 25 dBm、3アンテナ | |
| | EU (ETSI) 2.4GHz | 20 dBm(EIRP)、3アンテナ | |
| | EU (ETSI) 5GHz | 20 dBm(EIRP)、3アンテナ | |
| アンテナ数 | | 3アンテナ (取り外し可能) | |
| アンテナゲイン | | 2 dBi@2.4GHz | |
| | | 3 dBi@5GHz | |
| データレート | | <ul style="list-style-type: none"> 802.11n:最大450Mbps 802.11ac:最大1300Mbps | |
| 周波数バンド | 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n) | <ul style="list-style-type: none"> 米国(FCC):2.412~2.462 GHz 欧州(ETSI):2.412~2.472 GHz TWN(NCC):2.412~2.462 GHz | |
| | 5GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) | <ul style="list-style-type: none"> USA (FCC): 5.150 to 5.250 GHz; 5.250 to 5.350 GHz; 5.470to 5.725 GHz; 5.725 to 5.850 GHz Europe (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz TWN (NCC): 5.15 to 5.25 GHz; 5.25 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz; 5.725 to 5.850 GHz | |
| 受信感度 | 2.4GHz | 11 Mbps ≤ -87 dBm 54 Mbps ≤ -74 dBm | HT20 ≤ -71 dBm HT40 ≤ -68 dBm |
| | 5GHz | 54 Mbps ≤ -74 dBm HT40, MCS23 ≤ -68 dBm VHT40, MCS9 ≤ -62 dBm | HT20, MCS23 ≤ -71 dBm VHT20, MCS8 ≤ -66 dBm VHT80, MCS9 ≤ -59 dBm |

ソフトウェア機能

セキュリティサービス

ファイアウォール

- ICSA認定ファイアウォール
- ルーティングとブリッジモード
- ステートフルパケットインスペクション
- ユーザー対応ポリシーの適用
- SIP/H.323 NATトラバース
- カスタマイズされたポートのALG
- プロトコル異常検出と保護
- トラフィック異常検出と保護
- フラッド検出と保護
- DoS/DDoS保護

統一されたセキュリティ ポリシー

- 統一されたポリシー管理インターフェイス
- 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)
- ポリシークライアント: ゾーン、送信元および宛先IP アドレス、ユーザー、時間

侵入検知と防御 (IDP)

- ルーティングとブリッジモード
- 署名およびビヘイビアベースのスキャン
- カスタマイズされた署名
- 署名の自動更新

アプリケーションパトロール

- 最も重要なアプリケーションを細かく制御
- アプリケーションの動作を識別および制御
- 30以上のアプリケーションカテゴリ
- ユーザー 認証
- リアルタイムの統計とレポート

マルウェア対策

- ストリームベースのスキャンエンジン (ストリーム モード)
- HTTP、FTP、SMTP、および POP3 プロトコル
- ファイルサイズの制限なし
- 署名の自動更新

電子メールセキュリティ

- SMTPおよびPOP3プロトコルによる透過的なメール傍受
- スпам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
- DNSBLチェック

URL脅威フィルタ

- ボットネットC&CのWebサイトのブロック
- 悪意のあるURLをブロック
- 外部URLブラックリスト

コンテンツ フィルタリング

- HTTPドメインフィルタリング
- セーフサーチ
- ホワイトリストのウェブサイトの施行
- キーワードブロックによるURLブラックリスト/ホワイトリスト
- カスタマイズ可能な警告メッセージとリダイレクトURL
- カスタマイズ可能なコンテンツフィルタリングのブロック ページ
- URLカテゴリが111種類に増加
- CTIRU (Counter-Terrorism Internet Referral Unit)

IP例外

- ターゲットの送信元および宛先IPに対する詳細な制御
- IDP・マルウェア対策・および URL脅威フィルタのセキュリティサービスキャンバイパス

VPN

IPSec VPN

- キー管理:
 - IKEv1(x-auth, mode-config)
 - IKEv2(EAP, configuration payload)
- 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)
 - 1、2、5、14、15-18、20-21
- PSKおよび PKI (X.509) 証明書のサポート
- IPSec NATトラバース (NAT-T)
- デッドピア検出 (DPD)とリレー検出
- VPN コンセントレータ
- ルートベースVPNトンネルインターフェイス (VTI)
- VPN 高可用性 (フェールオーバー、LB)
- IPSec 経路のGRE
- IPSec 経路のNAT
- IPSec 経路のL2TP
- Zyxel VPNクライアントプロビジョニング
- iOS L2TP/IKE/IKEv2 VPNクライアントプロビジョニング

SSL VPN

- WindowsとMac OS X
- フルトンネルモード
- 2要素認証

ネットワーキング

WLAN管理

- APコントローラ(APC)バージョン3.60
- 802.11ax Wi-Fi6 APおよびWPA3
- 802.11k/in/r
- ワイヤレスL2分離
- 自動AP FW更新
- スケジュールWiFiサービス
- ダイナミックチャンネルセレクション (DCS)
- 5GHz優先順位とスティッククライアント防止のためのクライアントステアリング
- 自動ヒーリング
- カスタマイズ可能なキャプティブポータルページ
- 無線LANマルチメディア (WMM) 無線QoS
- CAPWAPディスカバリープロトコル
- VLANを使用した複数のSSID
- ZyMesh
- APの前方互換性
- 不正AP検出

モバイルブロードバンド

- 3Gおよび4G*USB モデムによるWAN接続フェールオーバー
- プライマリWANが回復した場合の自動フォールバック

IPv6サポート

- デュアルスタック
- IPv4トンネリング (6rdと6to4の遷移トンネル)
- SLAAC、静的IPアドレス
- DNS、DHCPv6サーバー/クライアント
- 静的/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
- イーサネットと PPPoE
- NATとPAT
- NAT仮想サーバー負荷分散
- VLAN タグ (802.1Q)
- 仮想インターフェイス (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 (ユーザー認識)
- ポリシーベースNAT(SNAT)
- GRE
- ダイナミックルーティング (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
- 2ポート以上のWANトランク
- ホストセッションごとの制限
- 保証された帯域幅
- 最大帯域幅
- プライオリティ帯域幅の使用率
- ユーザーあたりの帯域幅制限
- IPあたりの帯域幅制限
- アプリケーション別の帯域幅管理
- リンクアグリゲーション*¹

管理

Nebulaクラウド管理

- Nebulaデバイスの無制限の登録と中央管理 (構成、監視、ダッシュボード、ロケーションマップ、フロアプランビジュアル)
- ネットワーク機能のスケジューリング (SSID/PoE/ファイアウォール ルール)
- MACベースおよび802.1x認証
- キャプティブ ポータル認証

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: Windows アクティブディレクトリ、RADIUS、LDAP
- IEEE 802.1x 認証
- キャプティブポータルWeb認証

- XAUTH、IKEv2を使用したEAP VPN 認証
- IP-MACアドレスのバインド
- SSO (シングルサインオン)
- 管理アカウントの第2要素としてGoogle認証システムを使用した2要素認証

システム管理

- ローレベースの管理
- 多言語WebGUI (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、Webコンソール、SSH、および Telnet)
- SNMP v1、v2c、v3
- システム構成のロールバック
- 構成自動バックアップ
- FTP、FTP-TLS、およびWeb GUIを使用した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

ログと監視

- 包括的なローカル・ロギング
- Syslog (最大4台のサーバーまで)
- 電子メールアラート (最大2台のサーバーまで)
- リアルタイムのトラフィック監視
- 組み込みの日次レポート
- クラウド CNM SecuReporter

*:リスト上の3G/4G dongleをサポートする特定のモデルは、Zyxel製品のWebサイトを参照してください。

*1:サポートされているモデルはUSG FLEX 500/700です。

アクセスポイントの互換性リスト

リモートAPのセキュアトンネル


| 機能 | リモートAP | トンネルモードAPの数 | サポートされているリモートAP |
|----------|--------------|-------------|--|
| ATP | ATP100(W) | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • WAX650S • WAX610D • WAX510D • WAC500 • WAC500H |
| | ATP200 | 10 | |
| | ATP500 | 18 | |
| | ATP700 | 66 | |
| | ATP800 | 130 | |
| USG Flex | FLEX100(W) | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • WAX650S • WAX610D • WAX510D • WAC500 • WAC500H |
| | USG FLEX200 | 10 | |
| | USG FLEX 500 | 18 | |
| | USG FLEX 700 | 66 | |
| VPN | VPN50 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • WAX650S • WAX610D • WAX510D • WAC500 • WAC500H |
| | VPN100 | 18 | |
| | VPN300 | 66 | |
| | VPN1000 | 258 | |

マネージドAPサービス

| 製品 | ユニファイドAP | ユニファイドAP Pro | |
|--------------|---|---|--|
| モデル | <ul style="list-style-type: none"> • NWA5301-NJ • NWA5121-NI • NWA5123-AC HD • NWA5123-AM • NWA5123-NI | <ul style="list-style-type: none"> • WAC5302D-S • WAX510D • WAC5302D-Sv2* • WAC500* • WAC500H* | <ul style="list-style-type: none"> • WAC6103D-I • WAC6503D-S • WAC6502D-S • WAC6303D-S • WAC6553D-E |
| 機能 | | | |
| セントラルマネージメント | • はい | はい | |
| 自動プロビジョニング | • はい | はい | |
| データ転送 | • ローカルブリッジ | ローカルブリッジ/データトンネル | |
| ZyMesh | • はい | はい | |

*APC技術をサポートする商用ゲートウェイは、APC3.0より新しいFWリリースを持つAPをフォワード互換APとして認識することができます。新しいコントローラファームウェアをアップグレードすることなく、サポートされている基本的な機能を備えた新しいザイセルAPを導入できます。

サービスゲートウェイプリンター

| モデル | 特徴 | サポートされている モデル |
|--|--|---|
| SP350E  | <ul style="list-style-type: none"> ボタン: 3 ロール幅: 58(+0/-1) mm インターフェイス: 10/100 Mbps RJ-45ポート 電源入力: 12V DC、最大5A。 品目寸法(WxDxH): 176x111x114 mm (6.93"x4.37"x4.49") アイテム重量 : 0.8キロ (1.76ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> USG Flex 200 USG Flex 500 USG Flex 700 VPN50 VPN100 VPN300 VPN1000 USG60(W) USG110 USG210 USG310 USG1100 USG1900 USG2200 シリーズ Zywall 110 Zywall 310 Zywall 1100 |

*: ホットスポット管理ライセンスが必要

トランシーバ (オプション)

| モデル | 速度 | コネクタ | 波長 | 最大 距離 | 光 ファイバ タイプ | DDMI |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------|--------------------|------------|------|
| SFP10G-SR* | 10ギガビット SFP+ | Duplex LC | 850 nm | 300m/ 328 yd | マルチモード | はい |
| SFP10G-LR* | 10ギガビット SFP+ | Duplex LC | 1310 nm | 10 km/ 10936 yd | シングルモード | はい |
| SFP-1000T | ギガビット | RJ-45 | - | 100m/ 109 yd | マルチモード | - |
| SFP-LX-10-D | ギガビット | LC | 1310 nm | 10 km/ 10936 yd | シングルモード | はい |
| SFP-SX-D | ギガビット | LC | 850nm | 550m/ 601 yd | マルチモード | はい |
| SFP-BX1310-10-D*¹ | ギガビット | LC | 1310 nm (TX) 1490 nm (RX) | 10 km/ 10936 yd | シングルモード | はい |
| SFP-BX1490-10-D*¹ | ギガビット | LC | 1490 nm (TX) 1310 nm (RX) | 10 km/ 10936 yd | シングルモード | はい |

*: USG2200-VPNのみが10ギガビットSFP+をサポートしています

*1: SFP-BX1310-10-DとSFP-BX1490-10-Dはペアで使用する必要があります。



AVNET[®]

●ご相談・お問い合わせはこちらまで

東京本社

〒150-6023

東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー23階

フリーダイヤル 0120-425-586 営業時間9:00~17:30

西日本支店

〒542-0081

大阪府大阪市中央区南船場 4 丁目 11-28 JPR 心斎橋ウエスト 7階