ZYXEL

次世代ファイアウォール USG シリーズ

USG 40

USG 110

USG 310

USG 1100

パワフルで高度なセキュリティを簡単な設定で実現
中小企業からデータセンターまで様々な環境に対応する次世代ファイアウォール

- **中小企業からデータセンターまで様々な環境に対応する次世代ファイアウォール**
- **ファイアウォール、アンチウイルス、アンチスパム、コンテンツフィルタ、IDP、次世代アプリケーションインテリジェンスによるマルウェア対策**
- **SSL 、IPSec 、L2TP over IPSec VPN によるセキュアな接続**

スマートデバイスとクラウドベースのアプリケーションをビジネスコミュニケーションのために利用する人が増えています。これは、ネットワークの高い可用性がビジネスを継続する上で重要であることと、アプリケーションを利用する上で規範的だったものが時代遅れになっていることを意味します。ソーシャルアプリケーション、生産性のあるアプリケーション、その他のウェブアプリケーションをコントロールし、最適化する効果的な解決策が無ければ、ビジネスは生産性を失うと同時に、会社のネットワークを新時代の脅威にさらす恐れがあります。

新しい Zyxel USG シリーズは 中小規模からデータセンターまでにおいて利用を想定し、モバイル、対マルウェア、厳格なポリシー規則に適応するようにデザインされた次世代ファイアウォール（NGFW）です。
USG シリーズは、効果的なアプリケーション最適化と包括的なネットワーク保護のために、業界をリードするアンチウイルス、アンチスパム、コンテンツフィルタ、アプリケーションインテリジェンス技術を提案します。

製品紹介

常時オンライン（USG110 以上）

Zyxel USG シリーズは、SMB に常時オンラインコミュニケーションのための高い可用性のネットワークを提案します。複数の WAN によるロードバランシングとフェイルオーバーがそれを実現します。さらに、本シリーズはミッションクリティカルな VPN の弾力的な運用のために IPSec のロードバランシングとフェイルオーバーをサポートします。

保護と最適化（SSL インスペクションは USG110 以上）

Zyxel USG シリーズは広い対マルウェア保護と効果的なウェブアプリケーション（Facebook、Google アプリ、YouTube のような）のコントロールを、業界をリードするファイアウォール、アンチウイルス、アンチスパム、コンテンツフィルタ、IDP、アプリケーションインテリジェンスにて提供します。これらのセキュリティの限界は SSL インスペクションで拡張されます。SSL インスペクションは SSL で暗号化された接続の脅威をブロックする助けとなり、より厳格なポリシー規則の適用を容易にします。

合理的な管理

統合されたセキュリティポリシーはファイアウォールと全てのセキュリティの機能の設定を高速に、容易に、より一貫したポリシー管理となるように合理化します。単一のインターフェースから、ユーザーは全てのポリシー基準を全ての UTM 機能に対してこれまでより簡易化された手順で適用することができます。

USG 40/110/310/1100

Unified Security Gateway

ICSA labs CERTIFIED FIREWALL - CORPORATE

myZyxel

プロダクト ラインナップ

200~350 users

USG 1100

Extreme モデル

- ポート数
  - RJ-45 GbE ポート×8、USB ポート×2
- スループット
  - ファイアウォール：6,000Mbps、VPN：800Mbps
- VPN 接続数
  - IPSec VPN：1,000、SSL VPN：500(基本は 250 でオプションにより追加)

50~200 users

USG 310

Advanced モデル

- ポート数
  - RJ-45 GbE ポート×8、USB ポート×2
- スループット
  - ファイアウォール：5,000Mbps、VPN：650Mbps
- VPN 接続数
  - IPSec VPN：300、SSL VPN：150(基本は 50 でオプションにより追加)

10~50 users

USG 110

Advanced モデル

- ポート数
  - RJ-45 GbE ポート LAN/DMZ×4 WAN×2 OPT×1、USB ポート×2
- スループット
  - ファイアウォール：1,600Mbps、VPN：400Mbps
- VPN 接続数
  - IPSec VPN：100、SSL VPN：150(基本は 25 でオプションにより追加)

1~10 users

USG 40

Performance モデル

- ポート数
  - RJ-45 GbE ポート LAN/DMZ×3 WAN×1 OPT×1、USB ポート×1
- スループット
  - ファイアウォール：400Mbps、VPN：100Mbps
- VPN 接続数
  - IPSec VPN：20、SSL VPN：15(基本は 5 でオプションにより追加)

機能紹介

Multiple WANs

VPN High Availability (HA)

Unified Security Policy

Anti-Virus

Anti-Spam

VPN

SSL Inspection

Content Filtering

機能一覧

ファイアウォール
- ICSA 認定ファイアウォール
- ルーティングモード、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
- ユーザー毎ポリシー
- SIP/H.323 NAT トラバーサル
- ポート別 ALG 設定
- プロトコル例外検知、保護
- トラフィック例外検知、保護
- フラッディング攻撃検知、保護
- DoS / DDoS 防御

IPv6 サポート
- IPv6 Ready Logo ゴールド認証
- デュアルスタック
- IPv4 トンネリング（6rd、6to4 変換トンネル）
- IPv6 アドレス指定
- DNS
- DHCPv6
- Bridge
- VLAN
- PPPoE
- スタティックルーティング
- ポリシールーティング
- セッションコントロール
- ADP を使用したファイアウォール
- IPSec VPN
- 侵入検知・防止機能 （IDP）
- アプリケーションインテリジェンスと最適化
- コンテンツフィルタ
- アンチウイルス、アンチマルウェア
- アンチスパム

IPSec VPN
- ICSA 認定 IPSec VPN
- 暗号化対応: DES、3DES、AES(256bit)
- 認証方式: MD5、SHA-1、SHA-2 (512-bit)
- 鍵管理: manual、IKEv1、IKEv2 with EAP
- Perfect forward secrecy (DH 鍵交換方式 1、2、5)
- IPSec NAT トラバーサル
- Dead peer detection（DPD）と再接続検知
- PKI (X.509) 電子証明書対応
- VPN コンセントレータ
- シンプルなウィザードによる設定
- VPN 自動再接続機能
- VPN 運用における高い可用性: 負荷分散、同期
- L2TP over IPSec
- GRE / GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- ZyWALL IPSec VPN Client 対応

SSL VPN
- Windows OS、Mac OS 対応
- フルトンネルモード
- 2 段階認証機能
- ユーザーポータル設定

侵入検知（IDP）
- ブリッジモード
- パターンファイルと ふるまい による検知
- パターンファイルの自動更新
- プロテクションプロファイルの編集
- 作成された署名サポート
- SSL (HTTPS) インスペクション

アプリケーションインテリジェンスと最適化
- 小さな動きもしっかりと監視
- 3,000 を超える動作も確認し制御
- 15 以上のアプリケーションカテゴリをサポート
- 帯域幅管理
- ユーザー認証機能
- リアルタイム統計及びレポート
- SSL(HTTPS)インスペクション

アンチウイルス
- Kaspersky アンチウイルス
- 650,000 を超える脅威をブロック
- ストリームベース・アンチウイルスエンジン
- HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4 対応
- パターンファイル自動更新
- ファイルサイズ制限無し
- SSL(HTTPS)インスペクション

アンチスパム
- POP3 / SMTP を利用した透過性のあるプロトコルの受信
- POP3 / SMTP ポートへの設定
- 送信元 IP の評価によるフィルタリング
- Recurrent Pattern Detection (RPD) 機能
- 発生直後のウイルス対応
- X-Header 対応
- ホワイトリスト、ブラックリスト対応
- DNSBL チェック機能
- スパムタグ対応
- 統計レポート

コンテンツフィルタ
- ソーシャルメディア・フィルタリング
- 不適切ウェブサイト・フィルタリング
- URL とキーワードによるフィルタリング
- ホワイトリスト、ブラックリスト対応
- Java アプレット、cookie、ActiveX ブロック
- クラウド型 WEB フィルタリングサービス
- ユーザー制限数無し
- 警告メッセージ、リダイレクト URL 先設定
- SSL(HTTPS)インスペクション

Unified Security ポリシー
- 統合された監視画面
- 統合機能: アンチウイルス、アンチスパム、IDP、コンテンツフィルタ、Application Intelligence、ファイアウォール(ACL)
- 3 層の構造: オブジェクトベース、プロファイルベース、ポリシーベース
- ポリシー区分: 地域、接続先 / 接続元 IP アドレス、ユーザー、時間

ネットワーク
- 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、PPPoE
- NAT、PAT
- VLAN タギング （IEEE 802.1Q）
- 仮想インターフェース（alias インターフェース）
- ポリシーベースルーティング
- NAT へのポリシー（SNAT）
- ダイナミックルーティング（ RIPv1/v2、OSPF ）
- DHCP クライアント / サーバ / リレー
- ダイナミック DNS
- 複数の WAN ポートを搭載
- ホストからのセッション数制限
- 帯域及び帯域幅管理

認証
- ローカルユーザーデータベース
- Microsoft Windows Active Directory
- LDAP/RADIUS 外部データベース
- XAUTH、EAP VPN を使用した IKEv2
- Web 認証
- ユーザー認証の厳格化（認証の透明化）
- IP または MAC アドレスによる紐付け
- シングルサインオン（SSO）

高可用性
- 自動フェイルオーバー機能
- 不具合の通知
- ICMP と TCP への ping コマンド
- 接続の可視化
- 環境設定の自動同期

システムマネージメント
- ロールベースアクセス制御
- 複数の管理者によるログイン
- Web 画面による設定（HTTPS and HTTP）
- コマンドラインによる入力（ コンソール、Web コンソール、SSH または TELNET ）
- SNMP v2c (MIB-II)
- 設定のロールバック
- FTP、FTP-TLS、Web 画面によるファームウェア更新
- デュアルファームウェア機能

ログ収集/モニタリング
- 包括的なログ収集
- システムログ（最大 4 台のサーバに送信）
- E メールによるアラート通知（2 箇所）
- リアルタイム・トラフィック監視
- 日報機能
- Vantage Report による詳細表示

仕様一覧

モデル	USG40	USG110	USG310	USG1100
ハードウェア仕様				
10/100/1000 Mbps RJ-45 ポート数	3 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 1 x OPT	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT	8 (configurable)	8(configurable)
USB ポート数	1	2	2	2
コンソール	-	○	○	○
ラックマウント	-	○	○	○
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	400	1,600	5,000	6,000
VPN スループット (Mbps) *3	100	400	650	800
IDP スループット (Mbps) *4	95	590	900	1,000
AV スループット (Mbps) *4	50	450	550	650
UTM スループット (AV and IDP)	50	450	550	650
ユーザーライセンス無制限	○	○	○	○
TCP 最大同時セッション数 *5	50,000	150,000	500,000	1,000,000
新規 TCP セッション比率	3,000	3,500	12,000	12,000
UTM (AV & IDP) 最大同時セッション数 *5	20,000	60,000	100,000	200,000
最大同時 IPSec VPN トンネル数	20	100	300	1,000
SSL VPN トンネル数 (基本数／追加オプション購入による最大数)	5 / 15	25 / 150	50 / 150	250 / 500
ゾーン・カスタマイズ	○	○	○	○
IPv6 support	○	○	○	○
VLAN インターフェース	8	16	64	128
ソフトウェア仕様				
Virtual Private Network (VPN)	○ (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	○ (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	○ (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)	○ (IPSec, SSL, L2TP over IPSec)
ファイアウォール	○	○	○	○
アンチウイルス (AV)	○(オプション)	○*6	○*6	○*6
アンチスパム	○(オプション)	○*6	○*6	○*6
コンテンツフィルタ (CF)	○(オプション)	○*6	○*6	○*6
アプリケーションインテリジェンスと最適化	○(オプション)	○*6	○*6	○*6
侵入検知と防止 (IDP)	○(オプション)	○*6	○*6	○*6
SSL インスペクション	-	○	○	○
シングルサインオン (SSO)	○	○	○	○
電源				
電源	12 V DC, 2.0 A max.	12 V DC, 3.33 A max.	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.3A max.	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.3A max.
最大消費電力 (Watt)	14.0	37.0	58.5	58.5
外形仕様				
本体外形寸法 (WxDxH)(mm)	216 x 143 x 33	300 x 178 x 44	430 x 250 x 44	430 x 250 x 44
重量 (kg)	0.89	2	3.3	3.3
その他				
動作環境(気温、湿度)	0~40℃、10~90%(結露がないこと)			
MTBF (hr)	414,329.4	787,109.3	560,811.5	560,811.5
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)			

* 上記仕様はファームウェアバージョン 4.31 以降のものです。
*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 最大スループットは RFC 2544 (1,518-byte UDP packets)に準拠しています。
*3 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。
*4 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。
*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計測しました。
*6 1 年目はバンドル、2 年目以降は年単位でのオプションです。

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 Communications Corp.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・ブレーン 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

Copyright © Staff and Brain Corp., All rights reserved.