

# Clavister (クラビスター) ご紹介資料

## ■ 会社概要

社名：株式会社エーティーワークス

設立：1994年 4月

資本金：83,350,000円

代表者：代表取締役 伊東 孝悦

従業員：71名（2016年2月現在）

本社：富山県富山市牛島新町4-5

東京本社：東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー37F



## 業務内容

### ■ 販売業務

- ・各種サーバの製造・販売
- ・入退室管理システムの製造・販売

### ■ インターネット関連業務

- ・ホスティングサービス
- ・ATW plus インターネットサービス

# 1.Clavisterとは

## ■Clavister(クラビスター)

- ◆全世界で25,000社以上が採用する堅牢・軽快・安心のUTM
- ◆独自開発ファーム搭載のため脆弱性が非常に少なく攻撃に強い
- ◆ブラジル政府や某国軍でも採用されている安心の実績
- ◆日本国内総代理店はキャノンITソリューションズ
- ◆サポートはキャノンITソリューションズが国内で対応



Clavister E80

---

## ■主要機能




- ・ファイアウォール、アンチウイルス、アンチスパム、Webフィルター、侵入検知防御(IPS)、アプリケーションコントロール、VPN機能etc

## ■最大特徴

- ・**完全独自開発のOS**の搭載  
→わずか11MBのOSのため、不要なプロセス処理がなくハードウェアのリソースを最大限に活用しスループットの高速化を実現  
→OSSやLinuxを使用していないため脆弱性が非常に少なく、ゼロデイ攻撃に強い

## 2.ファイアーウォールとUTMの比較







### ■ファイアーウォール搭載機能

ファイアーウォール製品に搭載されている機能	
	～ルーター～ ネットワーク同士を接続する機器。インターネットに接続するには必須。
	～ファイアーウォール～ 外部から内部ネットワークへの通信を制御することで社内の情報資産を守ることを目的とした機能。
	～VPN～ インターネットを経由して、拠点間でのWAN構築を行い、通信は暗号化することで安全性を保つ機能。

ファイアーウォールだけの対策では、近年のOSの脆弱性等を狙った高いレイヤーをターゲットとしたマルウェアを防ぐことが難しくなっております。  
そのため【標準型攻撃】【フィッシング】【サーバーへの不正侵入】への対策を行う必要があります。

## 2.ファイアーウォールとUTMの比較

### ■UTM搭載機能

UTM機能詳細	
 <p>～ルーター～ ネットワーク同士を接続する機器。 インターネットに接続するには必須。</p>	 <p>～不正侵入検知 (IPS/IDP)～ 主にサーバーやPCに置けるOSの脆弱性に対して 巧妙にアクセスを行い、乗っ取りやスパイウェアを 感染させる攻撃をブロックする機能</p>
 <p>～ファイアーウォール～ 外部から内部ネットワークへの通信を 制御することで社内の情報資産を守る ことを目的とした機能。</p>	 <p>～WEBフィルタリング～ アダルトや暴力、禁止薬物等日常業務に関係の ないサイトやあるいはフィッシングサイト等の有害な WEBサイトへのアクセスを禁止する機能</p>
 <p>～VPN～ インターネットを経由して、拠点間での WAN構築を行い、通信は暗号化する ことで安全性を保つ機能。</p>	 <p>～迷惑メール対策 (AntiSpam)～ 送信元メールサーバやコンテンツを精査し迷惑 メールの検知を行い、SPAMメールを自動的に 拒否・削除する機能</p>
 <p>～ゲートウェイアンチウイルス～ メール (SMTP/POP3/IMAP4) WEBアクセス (HTTP)やファイル転送 (FTP)等の通信に 含まれるウイルスやスパイウェアを検知し ブロックする機能</p>	 <p>～アプリケーション管理/監視～ WEB経由のアプリケーションの利用状況を監視し 有害なアプリケーション通信のブロックを行う</p>

UTMの導入で**スパムメール判定・不正侵入検知・WEBフィルタリング**等の機能が利用可能となります。  
ファイアーウォールでは防げなかった【標準型攻撃】【フィッシング詐欺】【不正侵入】を防ぎ社内の  
セキュリティを向上させます。

# 3.UTMで行える対策

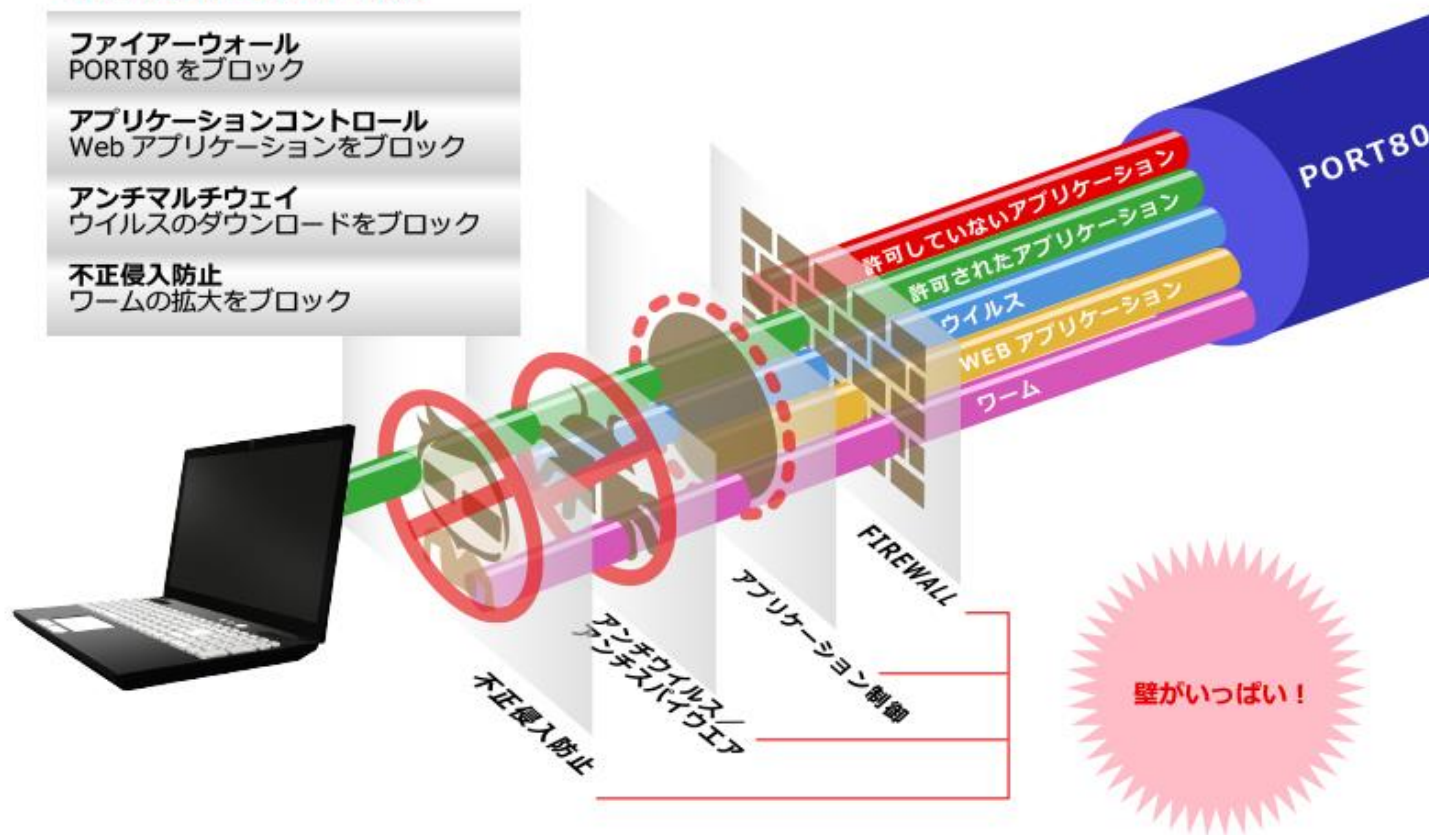
## Clavister のセキュリティ機能

ファイアーウォール  
PORT80 をブロック

アプリケーションコントロール  
Web アプリケーションをブロック

アンチマルウェア  
ウイルスのダウンロードをブロック

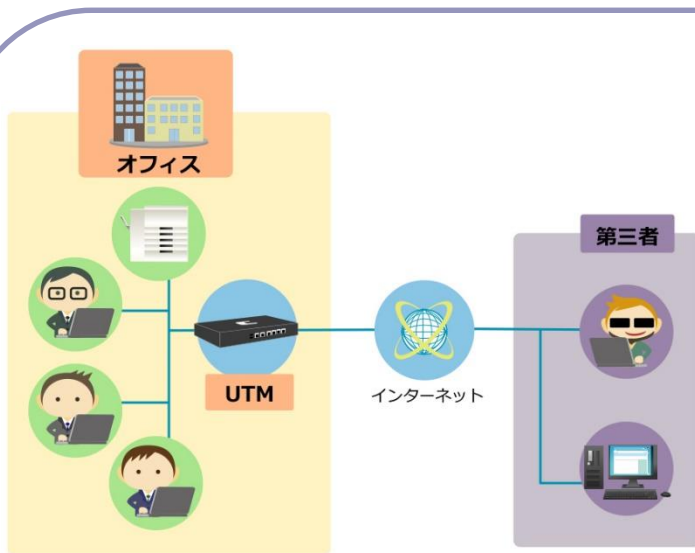
不正侵入防止  
ワームの拡大をブロック



多層のセキュリティ対策で防御することにより社内への脅威の侵入を防御します。

# 3.UTMで行える対策

## ■アンチウイルス機能

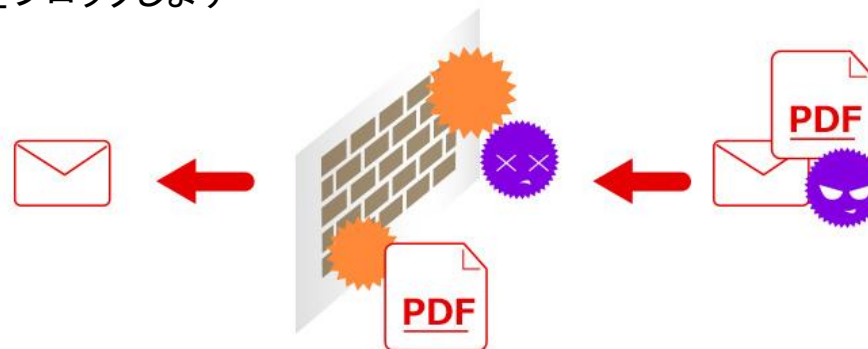


### ■脅威

メールやWEBなどの通信で不正なファイルをダウンロードしてしまう

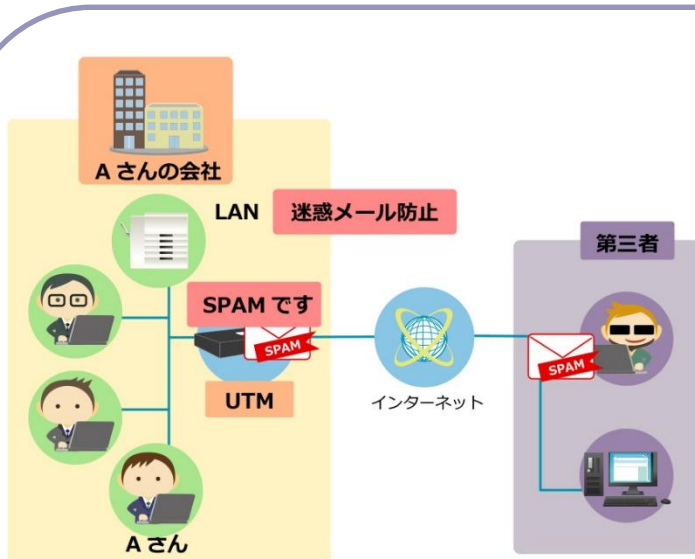
### ■対策

アンチウイルス機能により、送受信される通信を検査し問題のあるファイルをブロックします



# 3.UTMで行える対策

## ■SPAMメール機能

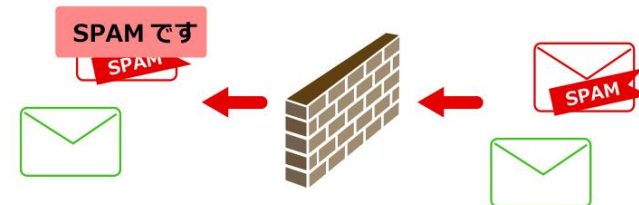


### ■脅威

不正なリンクが記載されたり、怪しい添付ファイルがついたメールを開いてしまうことによるウイルスの感染

### ■対策

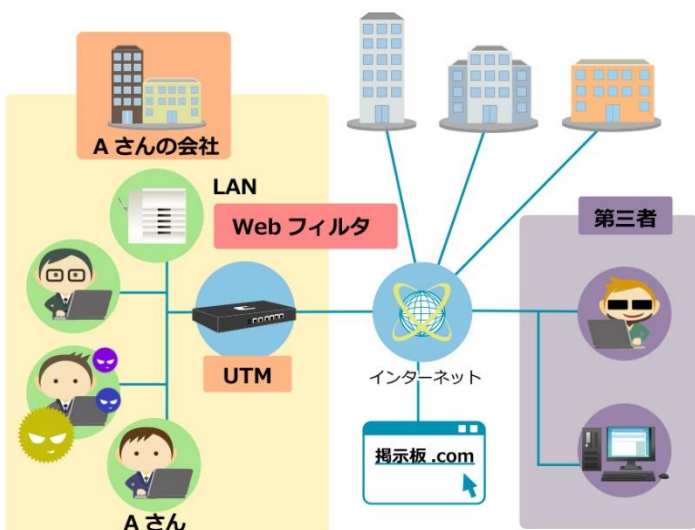
Emailフィルタ機能により、危険なメールにタグ付けを行います





# 3.UTMで行える対策

## ■ 侵入検知・遮断/WEBフィルター機能



### ■ 脅威

・ウイルスに感染しているPCが、勝手に他社に対して攻撃や、掲示板に書き込みを行おうとする従業員が業務に関係のないWEBページを閲覧しウイルスに感染する

### ■ 対策

・侵入検知・遮断機能、Webフィルター機能により、異常な通信や指定したカテゴリのサイトへの接続をブロックします



# 4.Clavister導入メリット

## ■ ログのレポート化

ClavisterInControl機能によりログの可視化が可能。ログの可視化を行うことでより一層高いセキュリティを保つことが可能となります。

※Incontrolはソフトウェアのためログの可視化には別途ハードウェアのご用意が必要となります。

## ■ 運用管理の負担を軽減

複数のセキュリティ機能をClavister1台で管理できるため、管理者の負担を軽減できます。

## ■ Clavisterならではの高セキュリティ

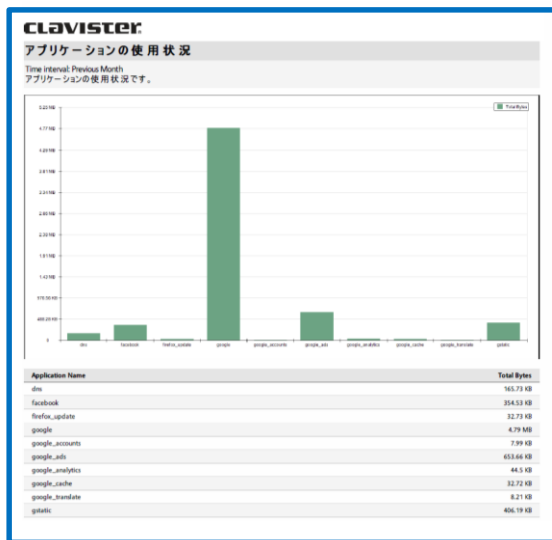
Clavisterは独自のOSを搭載しているため、WindowsやLinux等の基本OSの脆弱性を狙ったゼロデイ攻撃の被害を受けにくいのが特徴の一つです。未知の脅威によるUTM本体への攻撃を防ぎます。

## ■ エーティーワークスからの付加価値サービス

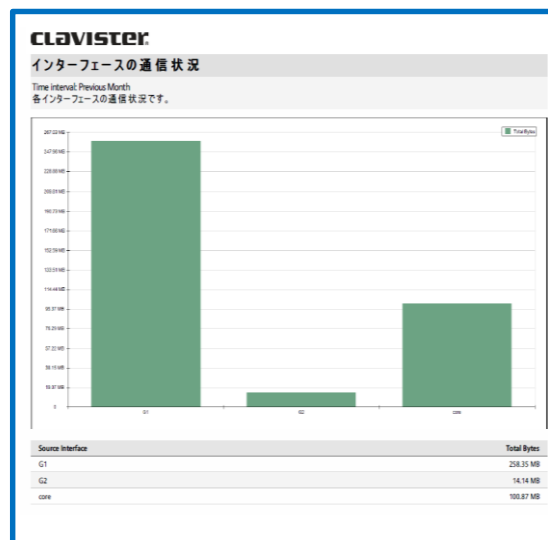
24h/365d対応の遠隔サポートサービスやClavisterの定期レポートサービスのご提供を想定しております。

# 5. ログレポート機能

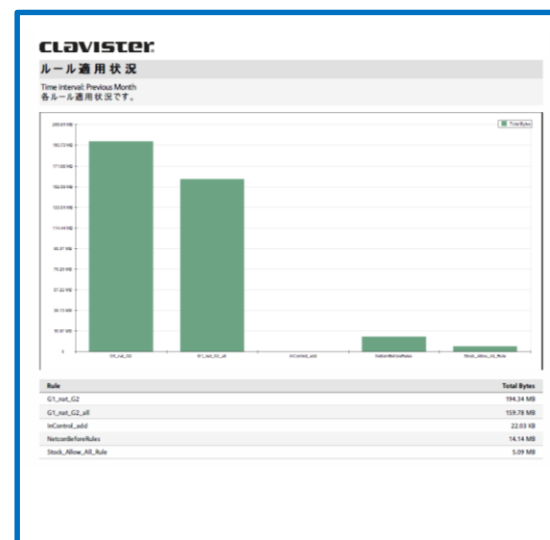
## ◆アプリケーションの使用状況



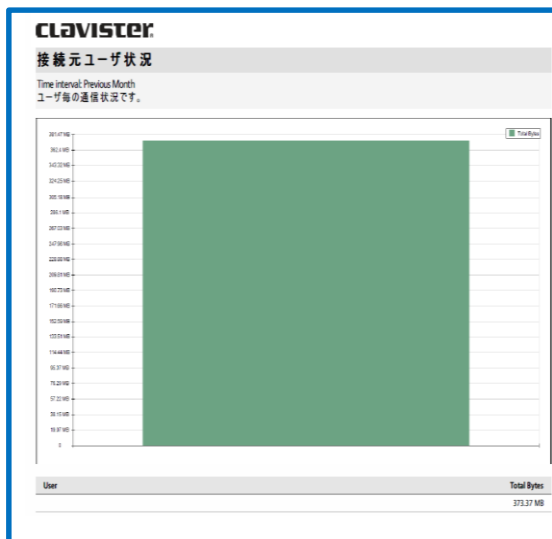
## ◆インターフェースの通信状況



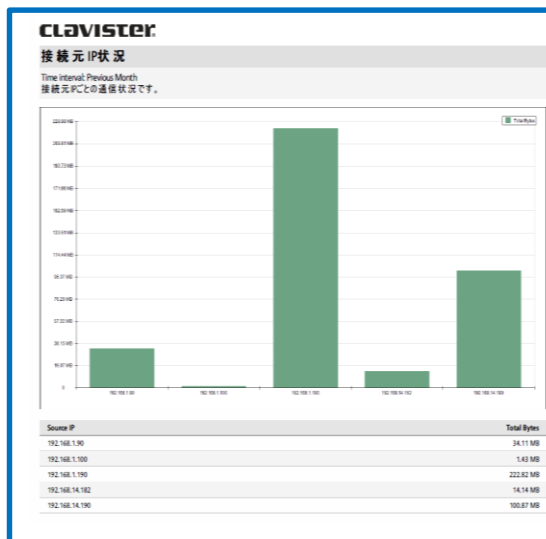
## ◆ルール適用状況



## ◆接続元ユーザー状況



## ◆接続元IP状況



## ◆ログ解析



## 10. ご提供価格

### Clavister E80



品名	定価	ご提供価格
ClavisterE80 バンドル版 5年 基本保守 (AntiVirus,IPS,AntiSpam,Webフィルター)	OPEN	335,000円(税別)

品名	定価	ご提供価格
ClavisterE80 バンドル版 1年 基本保守 (AntiVirus,IPS,AntiSpam,Webフィルター)	OPEN	174,500円(税別)
ClavisterE80 バンドル版 次年度以降更新費用(ライセンス・基本保守)	OPEN	66,000円(税別)

## ■高機能

### フィルタリング

- ファイアウォール (IPポリシーベース、IPルールベース、ユーザー・グループ、スケジュール、DoS/DDoS防御 etc)
- トランスペアレントモード、ルーティングモード、トランスペアレント+ルーティングモード
- コンテンツセキュリティ(ウェブコンテンツフィルター、Anti-Virus、Anti-Spam、ファイル検査)
- アプリケーションレイアセキュリティ(HTTP/HTTPS/FTP/TFTP/SIP/H.323/SMTP/POP3/SSL/TLS/PPTP)
- IDP(侵入検知防御)

### ネットワーク

- IPアサイン(スタティック、DHCPクライアント、PPPoEクライアント、PPTP/L2TPクライアント、IPv4、IPv6)
- ネットワークサービス(DHCP Server、DHCP Relay、IP Pool、ProxyARP、DDNS Service、HTTP Poster)
- ルーティング(スタティック、ポリシーベース、スケジュールポリシーベース、Virtualルーティングetc)
- NAT(ポリシーベース、ダイナミックNAT、スタティックNAT、NAT Pools etc)

### 制御・認証・管理

- VPN(IPsec、SSL VPN、L2TP VPN、PPPoE、PPTPetc)
- ユーザー認証(ローカルDB、RADIUS/LDAP/XAUTH/IKE/IPsec/Webベース認証、シングルサインオンetc)
- 冗長化(アクティブモード+パッシブバックアップ、設定同期、IKE/IPsecステータス同期、ユーザー認証同期 etc)
- モニタリング(Syslog、InControl連携、リアルタイムログ、SNMPv2cポーリング、SNMPv2cトラップ、アラート etc)
- セキュリティマネジメント(SSH/SCP、HTTP/HTTPS WebUI、コマンドライン etc)
- InControl連携(InControl:複数器管理、レポートツール)

## ■基本保守メニュー

### 1. ハードウェア故障時に代替機と交換

弊社サポートセンターにおいてハードウェアの故障と判断された場合、代替機として同一または同等品に交換いたします。代替機は新品でない場合や後継品である場合がございます。(代替機は宅急便にて先行出荷)。

※ 代替機の設定はお客さまにてご実施ください。

※ 故障機に関しては、弊社サポートセンターへ代替機到着後一週間以内にご返送ください。

※ 故障機返送の費用は交換品受領後一週間以内のご返却の場合着払いで、一週間を過ぎた場合は元払いでの返送をお願いいたします。

※故障発生の連絡を営業日の14:00までにいただいた場合、代替機はその営業日中に発送

※故障発生の連絡を営業日の14:00以降にいただいた場合、代替機はその翌営業日に発送

※土日・祝日など休業日の代替機到着は対応致しかねますので、ご了承ください。

### 2. ファームウェアのバージョンアップ

お客さまが利用されている機種に対応した新しいファームウェアがリリースされた際、プログラムファイルを入手していただくことが可能です。

(お客さまにて専用サイトからダウンロードください。アップデート作業はお客さまにて実施いただきます。)

### 3. 製品サポート

設定、運用方法、障害に関するご質問にご回答いたします。

Webフォームからお問合せください。

#### <対応時間>

9:00～17:00 (土・日曜、祝日、夏季および年末・年始の休業期間、臨時休業日を除く)

#### <対応窓口>

株式会社エーティーワークス

保守サポート受付窓口:<https://repair.atworks.co.jp/>

# 10.Clavister製品仕様

## アプライアンスモデル：Eシリーズ、Wシリーズ

モデル	E80	W20
筐体形状	デスクトップ型	1U 19インチラックマウント型
インターフェース	6 x 1GbE (RJ45)	6 x 1GbE (RJ45)
同時接続数	250,000	500,000
Firewallパフォーマンス (Gbps)	2	4
IPsec VPNパフォーマンス (Mbps)	500	1,000
Anti-Virusパフォーマンス / HTTP (Mbps)	483	429
IDP パフォーマンス / FTP (Mbps) ※	490	413
UTM パフォーマンス / Anti-Virus + IDP ※	302	268
同時VPNトンネル数 IPsec/SSL VPN	100/100	500/500
仮想インターフェース (VLAN 802.1q)	64	256
サイズ / 高さ、幅、奥行(mm)	44x 280x180	44x431x305
ラックマウントキット	付属	
高可用性(HA)	対応	
コンテンツレベルセキュリティ	アンチウイルス、アンチスパム、Webコンテンツフィルター、 侵入検知防御 (IDP)、アプリケーション制御	
ネットワークレベルセキュリティ	ファイアウォール、ユーザー認証、IP Sec VPN、SSL VPN	
ネットワークインフラ	高可用性、サーバーロードバランス、WANロードバランス、 トラフィック/帯域管理、アドバンスドルーティング	
単体管理	Web管理(日本語)、CLI	
集中管理	ソフトウェア付属(日本語環境検証中)	

※IDPの設定を最適化した際の値です。 検査対象のプロトコルによっては値が異なる事が御座いますのでご注意ください。