



あらゆる脅威に 対処する オールインワン セキュリティ

UTM-1 アプライアンス

概要

チェック・ポイントのUTM-1™セキュリティ・アプライアンスは、ネットワークを保護するために必要なすべての要素を提供する、短時間で導入可能なオールインワン・セキュリティ・ソリューションです。各アプライアンスは集中管理に対応するほか、包括的なセキュリティ・アップデート・サービス、ハードウェア・サポート、およびカスタマー・サポートが付属します。

UTM-1アプライアンスは、最も包括的で柔軟性に優れたセキュリティ・ソリューションです。すべてのUTM-1アプライアンスには、ファイアウォール、侵入防御 (IPS)、アンチウイルス、アンチスパイウェア、URLフィルタリング、Webセキュリティ、アンチスパムといったさまざまなSoftware Bladeを導入できるだけでなく、必要に応じて、導入後も自由にSoftware Bladeを追加導入することが可能です。

必要なセキュリティ機能をすべて提供

柔軟性に優れた Software Blade アーキテクチャ

UTM-1は、チェック・ポイントの革新的なSoftware Bladeアーキテクチャに基づいています。Software Blade アーキテクチャは、柔軟性と管理性に優れた包括的なセキュリティをあらゆる規模の企業に提供するための、業界初にして唯一のセキュリティ・アーキテクチャです。セキュリティ機能を素早く柔軟に拡張できるSoftware Bladeにより、現在だけでなく将来のニーズにも対応できるコスト効率の高いセキュリティを、より低いTCOで実現することができます。

ファイアウォール Software Blade

実績あるアプリケーションの制御と攻撃の防御

UTM-1は、業界最高レベルの実績を誇るファイアウォール技術を搭載しており、初期設定の状態ですべての種類のアプリケーション、プロトコル、およびサービス (インスタント・メッセージングやP2Pアプリケーションを含む) を検査することができます。

IPSec VPN Software Blade

サイト間接続およびリモート・アクセス接続を容易に実現

UTM-1アプライアンスでは、サイト間VPN接続およびリモート・アクセス接続を簡単に設定することができます。ノード間のVPNトンネルやVPN全体のセキュリティの設定は、手動ではなく1クリックで行うことができ、新しいサイトやリモート・ユーザは自動的に追加されます。また、幅広いVPNエージェントからシームレスに接続できる柔軟なIPSecリモート・アクセス機能を備え、社員やビジネス・パートナーはリモートから安全に企業ネットワークへ接続することができます。

IPS Software Blade

次世代の侵入防御

IPS Software Bladeは、マルチギガビットの速度で動作し、業界最高レベルのトータル・システム・セキュリティとパフォーマンスを実現する、全く新しい包括的な侵入防御機能です。

製品の概要

チェック・ポイントのUTM-1™アプライアンスは、クラス最高レベルの実績あるセキュリティに加え、高いパフォーマンスと優れた集中管理機能を実現する、小・中規模環境向けのシンプルなオールインワン・ソリューションです。

製品の特徴

- 柔軟性に優れた Software Blade アーキテクチャ
- 短時間で導入可能なオールインワン・ソリューション
- セキュリティ管理の統合
- 一元的に実行可能なセキュリティの自動アップデート
- 短時間でのセットアップ

製品の利点

- Fortune誌が選ぶ Fortune 100 企業すべてで採用されている実績ある技術を使用
- ネットワークを保護するために必要となるセキュリティ機能、セキュリティ・アップデート、管理機能、ハードウェア保証のすべてを単一のアプライアンスで提供
- Software Bladeを現場で簡単にアップグレードし、最新の脅威にも対応した機能を追加
- リモート・アクセスおよびサイト間通信を保護することにより、情報の機密性を維持
- チェック・ポイントのアップデート・サービスにより、最新の脅威にも対応



IPS Software Bladeは、クライアントやサーバ、OSの各種脆弱性、マルウェアやワームへの感染など、多種多様な脅威に幅広く対応します。シグネチャやプロトコル検証、アノマリ検出、振る舞い分析など、複数の手法を統合した多層脅威検出エンジンを搭載しており、ネットワークIPSとして最高レベルの性能を備えています。深いレベルの検査を行うことなく内向きトラフィックの90%を高速にフィルタリングし、攻撃に関係するトラフィックだけを検査するため、処理負荷の軽減と検査精度の向上も実現されます。

アンチウイルス & アンチマルウェア Software Blade ゲートウェイ・アンチウイルス/アンチスパイウェア

アンチウイルス & アンチマルウェア Software Bladeは、チェック・ポイントのエンドポイント・セキュリティ・ソリューションを補完する、UTM-1のコア・コンポーネントです。常時更新されるウイルス/スパイウェア・シグネチャとアノマリ・ベースの検出機能を使用して、ウイルスなどのマルウェアをゲートウェイで遮断します。POP3、SMTP、FTP、およびHTTPの各トラフィックに対し、リアルタイムでウイルス・スキャンを実行するため、正規のコンテンツに潜む脅威も検出できます。

アンチスパム & E-mailセキュリティ Software Blade 包括的なメッセージング・セキュリティ

チェック・ポイントが提供するメッセージング・セキュリティ機能は、組織のメッセージング・インフラストラクチャを包括的に保護します。多次元アプローチの採用により、電子メール・インフラストラクチャの保護機能と高精度のスパム対策機能を提供し、電子メールに潜む多様なウイルスおよびマルウェアの脅威から組織を守ります。

IPレピュテーションによるアンチスパム	悪意ある既知のIPアドレスの動的データベースで送信者のレピュテーションをチェックすることにより、スパムやマルウェアを接続レベルでブロック
コンテンツ・ベースのアンチスパム	電子メール・メッセージの指紋とも言うべきシグネチャを既知のスパムが大量に登録された動的なデータベースと照合して、既知のスパムをブロック
拒否/許可リストによるアンチスパム	スパム送信者からの電子メールをブロックし、信頼できる送信者からの電子メールを許可 (ドメイン・レベルのブロックや許可も可能)
メールのアンチウイルス	ワームやウイルスをゲートウェイでブロック (POP3、IMAP、SMTPなどの標準的な電子メール・プロトコルとWebベースの電子メールをサポート)
IPSによる電子メールサーバの保護	サービス妨害(DoS)攻撃のようにメッセージング・インフラストラクチャ自体を狙うさまざまな脅威に対する防御

URLフィルタリング Software Blade

2,500万以上のURLをカバーする先進のWebフィルタリング機能と数十種類のフィルタリング・カテゴリを使用して、自社に合ったWebサイト利用規定を策定することで、社員などによる不適切なWebサイトの閲覧を防止できます。

追加のSoftware Bladeによる拡張 新たな脅威に素早く対応

UTM-1には、いくつかのSoftware Bladeがあらかじめ導入されています。これにオプションのSoftware Bladeを追加して拡張することで、ますます厳しくなる新たなセキュリティ要件に素早く簡単に対応できます。追加可能なSoftware Bladeには、Webセキュリティ、VoIP、アドバンスド・ネットワークング、アクセラレーション&クラスタリングなどがあります。

導入と管理を容易にするシンプルさと柔軟性 短時間で導入可能なオールインワン・ソリューション

UTM-1アプライアンスは、UTMネットワーク・セキュリティ・ソリューションに求められるすべての要素を備えています。次の機能およびサービスが含まれます。

- セキュリティ機能
- 各種セキュリティ機能に対するセキュリティ・アップデート
- セキュリティ管理
- ハードウェア保証

セキュリティ管理の統合

UTM-1アプライアンスには、チェック・ポイントの複数のゲートウェイを単一のコンソールから集中管理できる統合管理ソリューションが付属しています。セキュリティ管理コンテナとセキュリティ管理Software Blade(ネットワーク・ポリシー管理、エンドポイント・ポリシー管理、ログ&ステータス)が付属します。

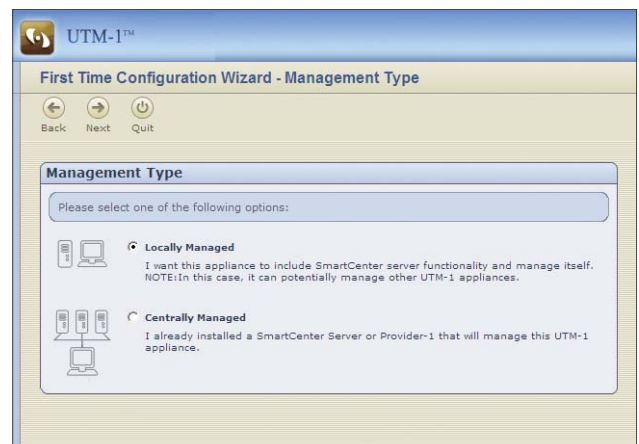
一元的に実行可能なセキュリティの自動アップデート

アップデート・サービスにより、事前対応型のセキュリティ環境を実現できます。アップデート・サービスでは、防御機能のアップデートが継続的かつ自動的に提供されるため、新しい攻撃からもネットワークを確実に保護することができます。

短時間でのセットアップ

UTM-1アプライアンスには初期設定ウィザードが付属しており、次の手順で簡単に導入できます。

- ケーブル類を接続し、アプライアンスの電源を入れます。
- 画面に表示されるウィザードに従ってセットアップを行います。
- 管理インタフェースを開きます。



UTM-1アプライアンスは、初期設定ウィザードを使用して簡単に短時間で設定を行えます。



ハードウェア仕様



						
パフォーマンス	UTM-1 136 132/136	UTM-1 276 272/276	UTM-1 576 572/576	UTM-1 1076 1073/1076	UTM-1 2076 2073/2076	UTM-1 3076 3073/3076
オペレーティング・システム	SecurePlatform	SecurePlatform	SecurePlatform	SecurePlatform	SecurePlatform	SecurePlatform
10/100 ポート	1	-	-	-	-	-
10/100/1000 ポート	4	4	6	6	8	10
ファイアウォール・スループット	1.5Gbps	1.5Gbps	2.5Gbps	3Gbps	3.5Gbps	4.5Gbps
VPN スループット	120Mbps	120Mbps	300Mbps	350Mbps	450Mbps	1100Mbps
同時接続数	60万	60万	65万	110万	110万	110万
IPSスループット	1.0Gbps ¹	1.0Gbps ¹	1.7Gbps ¹	2.2Gbps ¹	2.7Gbps ¹	4.0Gbps ¹
ユーザ数制限	無制限	無制限	無制限	無制限	無制限	無制限
推奨ユーザ数	最大75ユーザ	最大125ユーザ	最大250ユーザ	最大500ユーザ	最大1000ユーザ	最大1500ユーザ
VLAN	1024 ²	1024 ²	1024 ²	1024 ²	1024 ²	1024 ²
UTM機能	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
セキュリティ・アクセラレーション	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
複数ゲートウェイの統合管理	スタンドアロン	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ディスク容量	80GB	160GB	160GB	160GB	160GB	160GB
筐体デザイン (高さ)	デスクトップ・サイズ /1U	1U	1U	1U	1U	1U
寸法(mm)	270 × 145 × 40mm	429 × 255 × 44mm	429 × 255 × 44mm	429 × 255 × 44mm	443 × 381 × 44mm	443 × 381 × 44mm
重量	1.6kg(3.52lbs)	3.7kg(8.1lbs)	3.7kg(8.1lbs)	3.7kg(8.1lbs)	6.5kg(14.3lbs)	6.5kg(14.3lbs)
使用環境	温度:5℃~40℃、湿度:10%~85%(結露なきこと)、高度:2,500m					
電源	100/240V、50/60Hz					
電源仕様(最大)	60W	65W	65W	65W	250W	250W
消費電力(最大)	46.9W	26.2W	41.1W	40.1W	63.1W	77.5W
適合規格	UL 60950; FCC Part 15, Subpart B, Class A; EN 55024; EN 55022; VCCI V-3; AS/NZS 3548 : 1995; CNS 13438 Class A (検査合格、国家認証申請中); KN22, KN61000-4 Series, TTA; IC-950; ROHS					

¹デフォルトのプロファイルを使用し、実運用環境のトラフィックでテストを実施

²インタフェース当たりのVLAN数は最大256



搭載する各種 Software Blade

Software Blade												
	UTM-1 136		UTM-1 276		UTM-1 576		UTM-1 1076		UTM-1 2076		UTM-1 3076	
	132	136	272	276	572	576	1073	1076	2073	2076	3073	3076
ファイアウォール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPSec VPN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPS	*	✓	*	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
URLフィルタリング	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓
アンチウイルス & アンチマルウェア	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓
アンチスパム & E-mailセキュリティ	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓	*	✓
アドバンスド・ネットワークング	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
アクセラレーション & クラスタリング	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Webセキュリティ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Voice over IP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
モニタリング	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
管理ポータル	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ユーザ・ディレクトリ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ネットワーク・ポリシー管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
エンドポイント・ポリシー管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ログ & ステータス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = 標準装備 * = オプション



セキュリティ仕様

セキュリティ仕様	保護の詳細
ファイアウォール Software Blade	
プロトコル/アプリケーション・サポート	200以上
VoIP保護	SIP、H.323、MGCP、およびSCCP with NAT
インスタント・メッセージングの制御	MSN、Yahoo、ICQ、およびSkype
ピアツーピア・ブロック	Kazaa、Gnutella、BitTorrent
ネットワーク・アドレス変換(NAT)	手動および自動ルールでスタティックNAT/HideNATをサポート
IPSec VPN Software Blade	
暗号化のサポート	AES 128-256ビット、3DES 56-168ビット
認証方法	パスワード、RADIUS、TACACS、X.509、SecurID
認証局	認証局(X.509)を統合
VPNコミュニティ	オブジェクトの作成時にサイト間接続を自動設定
トポロジのサポート	スター型およびメッシュ型
ルート・ベースのVPN	仮想トンネル・インタフェース、ナンバード/アンナンバード・インタフェースを利用
VPNエージェントのサポート	VPN、パーソナル・ファイアウォールによる包括的なエンドポイント・セキュリティ
SSLベースのリモート・アクセス	完全に統合されたSSL VPNゲートウェイでSSLベースのオンデマンド・アクセスを提供
SSLベースのエンドポイント・スキャン	ネットワークへの接続を許可する前にエンドポイントをスキャンしてコンプライアンス状況やマルウェアをチェック
IPS Software Blade	
ネットワーク層での保護	DoS、ポート・スキャン、IP/ICMP/TCP関連などの攻撃をブロック
アプリケーション層での保護	DNSキャッシュ・ポイズニング、FTPバウンス、不正なコマンドなどの攻撃をブロック
検出方法	シグネチャ・ベース、振る舞い、およびプロトコル・アノマリ(プロトコル異常)
アンチウイルス & マルウェア Software Blade	
アンチウイルス	HTTP、FTP、POP3、およびSMTPプロトコルを保護
アンチスパイウェア	ゲートウェイでのパターン・ベースのスパイウェア・ブロック
アップデート	チェック・ポイントのラボから提供されるファイル、またはネットワーク上のファイルの自動アップデート
オプション	ファイル・ベース/プロトコル・ベースのアンチウイルス
URLフィルタリング Software Blade	
URLデータベース	90を超えるカテゴリを網羅する2,500万以上のURLが登録されたデータベース
アップデート	一元的な自動アップデート
アンチスパム & E-mailセキュリティ Software Blade	
電子メールIPS	SMTP、POP3、およびIMAPに関する攻撃を防御
パターン・ベースのアンチスパム	シグネチャの動的データベースに基づいてスパムを検出
IPLレピュテーション・チェック	送信者に基づいてスパムおよびマルウェアをブロック
シグネチャ・ベースのアンチウイルス	ウイルスおよびマルウェアに対する第一段階の防御
ゼロアワー・アウトブレイク保護機能	新種のスパムおよびマルウェアをブロック(シグネチャ・ベース保護の補完機能)
拒否/許可リスト	特定のドメインおよびユーザをきめ細かく制御



セキュリティ仕様

セキュリティ仕様	保護の詳細
管理とレポーティング	
集中管理	集中的な管理
モニタリング/ロギング	SmartView Tracker™による詳細なモニタリングとロギング
レポーティング ¹	Expressレポート
コマンドライン・インタフェース	Telnet,SSH
ネットワーク機能	
DHCPのサポート	SecurePlatform™ DHCPサーバおよびリレー
ISPの冗長性	プロトコルベース、送信元/送信先、およびポート経路の決定
ルーティングのサポート ¹	OSPF,BGP,RIP v1/2,マルチキャスト
レイヤ2ブリッジのサポート	既存のネットワークに透過的に統合
パフォーマンスとアベイラビリティ	
ハイ・アベイラビリティ	アクティブ/パッシブおよびアクティブ/アクティブ・フェイルオーバー・オプション
ロード・バランシング ¹	ClusterXL®を使用することでほぼリニアな規模拡大が可能
QoS(サービス品質) ¹	Floodgate-1®によるきめ細やかなQoS制御
ISPの冗長性 ¹	トラフィックを2番目のインタフェースに自動的に再ルーティング
リンク・アグリゲーション	ロード・バランシングとインタフェースのハイ・アベイラビリティ

¹ R70ではオプション

製品に関するお問い合わせ

チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ株式会社
 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル6F
<http://www.checkpoint.co.jp> E-mail : info_jp@checkpoint.com Tel : 03(5367)2500