



Smart-1 Appliance

ビッグデータ時代に対応した
セキュリティ管理

セキュリティ管理アプライアンス

課題

現代の企業は、セキュリティ管理における新たな課題に直面しています。デバイスやユーザ、コンテンツの増加と多様化に加え、セキュリティ・インシデントの発生件数が激増し、セキュリティ管理全体の負担が急上昇しているのです。

加えて、企業ネットワークの境界は本社や支社・支店環境からモバイル環境へ、自社構内からクラウド環境へと広がりつつあります。ビジネス環境の激変に応じてセキュリティ環境を効率的かつ効果的に管理するためには、優れた即応性や堅牢性、キャパシティを備え、環境の変化に柔軟に対応できるセキュリティ管理ソリューションが欠かせません。さらに、多様なポリシーを管理して、ネットワークの境界や使用デバイス、データの変化に対応しながらセキュリティを維持する手段も求められています。また、新しい脅威への対策で導入した新たなセキュリティ技術を管理する柔軟性と、増加の一途を辿るデータを高速処理できる性能も重要です。

このように環境が大きく変化し、セキュリティ管理に求められる要件が厳しくなる中、企業のセキュリティ部門は以前と変わらず人手不足に悩まされています。多くのセキュリティ部門では、スタッフの負担軽減のために、システム統合によってセキュリティ管理作業の効率化を図りながら、ネットワーク全体のセキュリティ状況を可視化する方法を模索しています。またセキュリティ管理プロセスのさらなる合理化を目指して、セキュリティ脅威の検出とセキュリティ・ポリシーへの関連付けを迅速に行えるソリューションを必要としています。

解決策

Check Point Smart-1 Applianceは、ビッグデータ時代に対応したセキュリティ管理アプライアンスです。Check Point Software Bladeアーキテクチャを採用するSmart-1 Applianceでは、セキュリティ・ポリシーやログ、イベントの管理が1台の専用アプライアンスに集約されます。チェック・ポイント独自の統合セキュリティ管理プラットフォームSmart-1 Applianceは、物理ゲートウェイ、仮想ゲートウェイ、または自社運用やクラウド環境のいずれにおいても、幅広いセキュリティ機能の集中管理を実現します。

Smart-1 Applianceは、現在のニーズだけでなく、将来の要件にも適応できる高い拡張性を備えています。あらゆる規模の環境に対応し、ネットワーク内の5~5,000台のゲートウェイを管理できるため、セキュリティ管理インフラストラクチャの構築に要する時間と労力が低減されます。また地域別や部門別など、ネットワークを最大200の独立したドメインにセグメント化すれば、ネットワークのセキュリティや管理性をさらに強化できます。

主な特徴

- 5~5,000台のセキュリティ・ゲートウェイを集中管理
- マルチドメイン管理機能により、最大200の独立したセキュリティ・ドメインに対応
- 最大24TBのストレージを内蔵可能
- 最大4万4,000件/秒のログをリアルタイムでインデックス化。記録されたログは即座に検索可能
- ホットスワップ対応の冗長電源、ファン、ハードディスク・ドライブにより、優れた可用性を実現
- 1GbEおよび10GbEインターフェースなど、オプションで多様なNICを搭載可能
- オプションのSANインターフェースでストレージ・ネットワークに接続

主な利点

- ポリシー、ログ、イベントの管理を1台のアプライアンスに集約
- 地域別や部門別など、ポリシーを独立したセキュリティ・ドメインにセグメント化
- ファイアウォール、IPS、アンチウイルス、アンチボット、脅威エミュレーション、DLP、URLフィルタリング、アプリケーション制御が統合されたセキュリティ・ゲートウェイの管理と監視を一元化
- 高機能なログおよびイベント分析ツールでセキュリティ脅威をリアルタイム検出
- 数十億件のログ情報から必要な情報を瞬時に検索
- Next Generation SmartEventとの組み合わせにより、カスタマイズしたビューおよびレポートを数秒で生成
- ログ容量が従来モデルから倍増、フォレンジック調査用のデータを数年分蓄積
- 大規模環境のミッション・クリティカルなネットワークにも対応する、拡張性に優れたプラットフォーム
- 冗長性と信頼性に優れたハードウェアおよびソフトウェアにより、高い事業継続性を実現



Smart-1 3050の構成例

- ① ホットスワップ対応の冗長ハードディスク・ドライブ
- ② 液晶ディスプレイ
- ③ USBポート
- ④ LOM (Lights Out Management) ポート
- ⑤ コンソール・ポート
- ⑥ 1GbE ポート x 4
- ⑦ ファイバ・チャネルSANカード (オプション)
- ⑧ 拡張NIC (オプション)



Smart-1 Applianceは、極めて複雑な環境の管理に必要となる高い柔軟性と管理性を備えています。

セキュリティ・ログやイベントをリアルタイムで効率的に管理、分析するSmart-1 Applianceは、数十億件に及ぶログ情報の集中管理と可視化、リスクの視覚化、そしてセキュリティ脅威の可能性がある問題の迅速な調査を実現します。ビッグデータ分析にも対応しているため、十分な情報に基づいて迅速かつ的確にセキュリティ上の判断を下すことができます。

Smart-1 Applianceは、ミッション・クリティカルなネットワークにも対応するエンタープライズ・クラスの拡張性を備えています。オプションのSANインターフェースや1GbE NIC、10GbE NICを追加すれば、高度なネットワーク接続ニーズにも対応できます。高度な管理機能に加え、ホットスワップ対応の冗長電源、ファン、およびハードディスク・ドライブを搭載するSmart-1 Applianceは、あらゆるビジネス環境のミッション・クリティカルなニーズに応える信頼性に優れたプラットフォームです。

Smart-1 Applianceの特徴

包括的な統合セキュリティ管理アプライアンス

セキュリティ機能、ログ、イベントの管理を1台の専用アプライアンスに統合したSmart-1 Applianceでは、セキュリティの管理と監視を單一の統合コンソールで一元的に実施できます。ファイアウォールやIPS、アンチウイルス、アンチボット、脅威エミュレーション、URLフィルタリング、アプリケーション制御などの多様なセキュリティ機能のポリシーは、SmartConsoleで定義および監視します。

セキュリティの集中管理を可能にするSmart-1 Applianceは、ログの確認、イベントの追跡、レポートの参照、セキュリティおよびネットワーク・アクティビティの監視、傾向分析、シグネチャおよびソフトウェア・アップデートの一括配布などの機能を備えています。

またSmart-1 ApplianceでCompliance Software Bladeを使用すると、セキュリティ管理が最適化されます。Compliance Software Bladeから継続的に提供されるセキュリティのベスト・プラクティスに関するフィードバックを取り入れることで、ゲートウェイおよび各種Software Bladeを適切に設定および管理することができます。また、設定やポリシーの変更を行う前にセキュリティに与える影響をシミュレートしたり、潜在的なリスクについてリアルタイムで通知を受け取ることもできます。Compliance Software Bladeは、セキュリティ管理を統合し、ネットワークのセキュリティ状況の常時把握を求める組織に最適なツールです。

最大5,000台のゲートウェイを集中管理

Smart-1 Applianceには、ネットワークの多様な要件に応じた5タイプのモデルが用意されています。エンタープライズ・レベルのアプライアンスである205、210、および225では、セキュリティ・ゲートウェイをそれぞれ最大5台、10台、25台まで管理できます。3050は最大50台、3150は150台超のゲートウェイの管理に対応した超ハイエンドのアプライアンスです（3150は、最大5,000台のCheck Point 1100 Applianceに対応）。

	205	210	225	3050	3150
管理可能なゲートウェイ数	5	10	25	50	150+

マルチドメイン管理

セキュリティ管理を最大200の独立したドメインにセグメント化できます。地域や部門、セキュリティ機能別に作成されたドメインは、管理権限やポリシーを分割してセキュリティの強化と管理の簡素化を実現します。

マルチドメイン・ログ管理に対応したモデルでは、分離されたドメインにログ・ファイルが保存されます。管理トラフィックとログ・トラフィックが切り離されるため、ネットワーク・パフォーマンスが向上します。



単なるデータを意味のあるセキュリティ情報に

Smart-1 Appliance のすべてのモデルは、Logging & Status Software Blade の一機能である SmartLog と統合セキュリティ管理コンソールを備えており、各種 Software Blade のログ情報とセキュリティ・アクティビティを一元的に追跡できます。全文検索機能を使用すれば、数十億件に及ぶログの中から必要な情報を瞬時に見つけ出すことが可能です。容易に条件を指定して任意のログ・フィールドをリアルタイム検索し、詳細な結果を取得できるため、情報検索に長時間を費やす必要はありません。複数のログ・ファイルを対象に、期間やゲートウェイ、ドメイン、アクション、ユーザ、地域などの条件を指定すれば、強力できめ細かなセキュリティ調査を実施できます。

最大 24TB の内蔵 RAID ストレージ

Smart-1 Appliance は、最大 24TB のストレージを内蔵可能です。また、外部ストレージ接続用として SAN (Storage Area Network) への高速ファイバ・チャネル接続をサポートしています。

Smart-1 Appliance は、小規模環境から大規模環境まで対応する柔軟性を備えており、ストレージを 1TB または 2TB のディスク・ドライブ 1 台から 2TB x 12 台構成まで拡張して、最大数十億件のログ情報を保存できます。

リアルタイムの脅威検出

Smart-1 Appliance で Next Generation SmartEvent を使用すると、ビッグデータ化が進むログ情報に潜む脅威をリアルタイムで可視化できます。カスタマイズ可能なビューやレポートを使用して重要なアクティビティを監視し、最新のセキュリティ状況を常に把握することができます。ビッグデータに基づく検出技術を導入した Next Generation SmartEvent は、わずか数秒でセキュリティ脅威を検出します。フォレンジック分析に適応した詳細ビューへの移動も、概要ビューからワンクリックで実施できます。複数のログに対する全文検索と相関分析機能に対応しており、週次レポートを数秒で作成できるほか、未整理のデータを素早く分析して重要なセキュリティ・イベントを見つけ出すことができます。

拡張性と柔軟性に優れるプラットフォーム

LOM (Lights Out Management) をサポートしており、ネットワークに接続していないなくてもアプライアンスを監視および操作し、デバイスのメンテナンスや管理を実施できます。ファイバ・チャネル SAN モジュール、ホットスワップ対応の冗長電源やハードディスクなど、可用性を高めるさまざまなアドオン・オプションも用意されています。

ネットワーク接続

Smart-1 Appliance には、多彩なネットワーク・インターフェースが用意されています。1GbE Copper インターフェースを標準搭載するほか、オプションで 1GbE Copper、10GbE Copper、Fiber インターフェースを追加できるため、柔軟なネットワーク接続が可能です。オプションの SAN インターフェースを追加して高速なファイバ・チャネル・ネットワークに接続し、バックアップやディザスター・リカバリ、コンプライアンス対応に活用することもできます。

製品の仕様

	エンタープライズ・クラス			超ハイエンド	
Smart-1 Appliance	205	210	225	3050	3150
					
ポリシーおよびログに関するパフォーマンス					
管理可能なゲートウェイ数	5	10	25	50	150+ ¹
最大ドメイン数 (マルチドメイン管理)	-	-	-	50	200
インデックス化可能なログ / 秒	3,000	5,000	11,000	26,000 ²	44,000 ²
イベントに関するパフォーマンス					
イベント・ログ / 秒	280	480	950 ³	3,000 ⁴	7,500 ⁵
ログ・サイズ (GB) / 日	3.5	6.5	13	40	100
最大ユーザ数	900	1,600	3,000	10,000	25,000
ハードウェア仕様					
ストレージ (HDD)	1TB x 1	2TB x 1	2TB x 2	2TB x 4	最大 2TB x 12 ⁶ (デフォルト: 2TB x 6)
RAID タイプ	-	-	1	5、10	5、6、10、50、60 (デフォルト: HDD 6 台の場合は6、HDD 12 台の場合は60)
ストレージ (SSD)	-	-	-	-	2スロット (オプションで提供予定)
メモリ拡張 (RAM)	4GB (デフォルト)	8GB (デフォルト)	最大 32GB (デフォルト: 16GB)	最大 256GB (デフォルト: 32GB)	最大 256GB (デフォルト: 64GB)
インターフェース					
内蔵ネットワーク・インターフェース	Copper GbE x 4	Copper GbE x 4	Copper GbE x 4	Copper GbE x 4	Copper GbE x 4
拡張ネットワーク・インターフェース	-	-	-	オプションで 1 GbE および 10 GbE ネットワーク・インターフェース・カードに 対応 ⁷	オプションで 1 GbE および 10 GbE ネットワーク・インターフェース・カードに 対応 ⁷
ファイバ・チャネルSANカード	-	-	オプション ⁸	オプション	オプション
管理 (コンソール・ポート)	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 1
LOM (Lights Out Management)	-	-	GbE ポート x 1	GbE ポート x 1	GbE ポート x 1
USB ポート	2	2	2	2	2
その他の機能					
管理の二重化 (Management HA)	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
液晶ディスプレイ	✓	✓	✓	✓	✓
セキュアOS	チェック・ポイントのセキュリティ・ソリューション専用に強化および 最適化されたセキュリティ・オペレーティング・システム				
Webベースの管理	ネットワーク内のどこからでも迅速、簡単、安全に管理可能				
バックアップリストア	ディザスター・リカバリ計画に対応				
一元化された管理権限	RADIUS 認証と RADIUS グループ				



製品の仕様 (続き)

	エンタープライズ・クラス			超ハイエンド	
Smart-1 Appliance	205	210	225	3050	3150
物理仕様					
筐体デザイン (高さ)	1U	1U	1U	2U	3U
寸法 (W x D x H)	431 x 292.5 x 44 mm	431 x 292.5 x 44 mm	442 x 553 x 44 mm	442 x 601 x 87.8 mm	442 x 631.1 x 132 mm
重量	7kg	7kg	10kg	25kg	32kg
電源					
ホットスワップ対応デュアル電源	なし	なし	あり	あり	あり
電源	AC 100 ~ 240V@ 50 ~ 60Hz				
電源仕様 (最大)	150W	150W	275W x 2	600W x 2	800W x 2
消費電力 (最大)	108W	108W	223W	434W	571W
DCオプション	✓	✓	✓	✓	✓
環境条件					
使用環境 (動作時)	温度: 0°~40°C 湿度: 5~90% (結露なきこと)				
使用環境 (非動作時)	温度: -40°~70°C 湿度: 5~95% (結露なきこと)				
認定規格					
安全性	UL				
エミッション	CE、FCC Class A				
環境	RoHS				

¹ 最大5,000台のCheck Point 1100 Applianceに対応 ²マルチドメイン構成の場合 ³32GB RAM搭載時 ⁴128GB RAM搭載時

⁵ 256GB RAM搭載時 ⁶ログ保存に使用可能なのは最大16TB ⁷ネットワーク・インターフェース・カードは、Check Point 4000/12000 Applianceと共に

⁸ Smart-1 225は、SANカードあり／なしでオーダー可能、ただし別途オーダーは不可

ソフトウェア・パッケージ

Smart-1 Appliance	205	210	225	3050	3150
Network Policy Management	✓	✓	✓	✓	✓
Endpoint Policy Management	✓	✓	✓	✓	✓
Logging and Status	✓	✓	✓	✓	✓
Compliance ¹	✓	✓	✓	✓	✓
SmartProvisioning	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoring	○	○	✓	✓	✓
User Directory	○	○	✓	✓	✓
Management Portal	○	○	○	✓	✓
SmartWorkflow	○	○	○	○	○
SmartEvent ¹	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
SmartReporter ¹	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
Event および Multi-Domain Log 専用パッケージ					
Smart-1 Event オプション ³	✓	✓	✓	✓	✓
Smart-1 Multi-Domain Log オプション ⁴	X	X	X	✓	✓

✓—標準装備 ○—オプション X—非対応

¹ SmartEvent、SmartReporter および Compliance の1年ライセンスを含む ² 1台のアプライアンスでのマルチドメイン環境は非対応 ³ すべてのバンドルに Logging and Status with SmartLog および SmartEvent と SmartReporter の4年ライセンスを含む ⁴ すべてのバンドルに、SmartLog および 10 Log Domains を含む

アクセサリ

	225	3050	3150
インターフェース			
4 ポート 10/100/1000Base-T RJ45	-	✓	✓
8 ポート 10/100/1000Base-T RJ45	-	✓	✓
2 ポート 1000Base-F SFP	-	✓	✓
4 ポート 1000Base-F SFP	-	✓	✓
2 ポート 10GBase-F SFP+	-	✓	✓
4 ポート 10GBase-F SFP+	-	✓	✓
ストレージ・インターフェース (SAN) 拡張カード	✓	✓	✓
メモリ (RAM) および HDD			
+16GB (追加)	✓	-	-
+32GB (追加)	-	✓	-
+64GB (追加)	-	-	✓
128GB RAM (交換)	-	✓	-
256GB RAM (交換)	-	✓	✓
2TB ハードディスク・ドライブ	✓	✓	✓



Smart-1 Appliance

SKU	
Smart-1 205	
Smart-1 205 appliance with policy, log & event Security management for 5 Security gateways ¹	CPAP-SM205
Smart-1 205 appliance with log & event Security management appliance for 5 Security gateways ²	CPAP-SM205-EVNT
Smart-1 210	SKU
Smart-1 210 appliance with policy, log & event Security management for 10 Security gateways ¹	CPAP-SM210
Smart-1 210 appliance with log & event Security management appliance for 10 Security gateways ²	CPAP-SM210-EVNT
Smart-1 225	SKU
Smart-1 225 appliance with policy, log & event Security management for 25 Security gateways ¹	CPAP-SM225
Smart-1 225 appliance with policy, log & event Security management for 25 Security gateways (including San card) ¹	CPAP-SM225-SAN
Smart-1 225 appliance with log & event Security management for 25 Security gateways ²	CPAP-SM225-EVNT
Smart-1 225 appliance with log & event Security management for 25 Security gateways ² (including San card) ²	CPAP-SM225-EVNT-SAN
Smart-1 3050	SKU
Smart-1 3050 appliance with policy, log & event Security management for 50 Security gateways ¹	CPAP-SM3050
Smart-1 3050 appliance with policy & log Security management for 5 Security Domains ¹	CPAP-SM3050-MD5
Smart-1 3050 appliance with policy & log Security management for 10 Security Domains with high performance package (including 128GB RAM, 2x10GBase-F SFP+ interface card, 2xSFP+ short-range transceivers) ¹	CPAP-SM3050-MD10-HPP
Smart-1 3050 appliance with log & event Security management for 50 Security gateways ²	CPAP-SM3050-EVNT
Smart-1 3050 appliance with log Security management for 10 Security Domains	CPAP-SM3050-MLOG10
Smart-1 3150	SKU
Smart-1 3150 Appliance with Policy, Log & Event Security Management for 150 Security Gateways ¹	CPAP-SM3150
Smart-1 3150 Appliance with Policy and Log Management for 5 Security Domains ¹	CPAP-SM3150-MD5
Smart-1 3150 Appliance with Policy and Log Management for 10 Security Domains with High Performance Package (including 256GB RAM, 12x2TB hard drives, SAN interface card, 2x10GBase-F SFP+ interface card, 2xSFP+ short-range transceivers) ¹	CPAP-SM3150-MD10-HPP
Smart-1 3150 Appliance with Log & Event Security Management for 150 Security Gateways ²	CPAP-SM3150-EVNT
Smart-1 3150 Appliance with Log Security Management for 10 Security Domains	CPAP-SM3150-MLOG10

¹ SmartEvent, SmartReporter および Compliance が 1 年間利用可能。SKU は 1 年分に加え、2 年分および 3 年分も用意されています。詳細についてはオンライン製品カタログをご覧ください。

² すべてのバンドルには SmartLog と、4 年間のライセンスが含まれた SmartEvent および SmartReporter が付いています。

アクセサリ

SKU
4ポート10/100/1000Base-T RJ45 インタフェース・カード
8ポート10/100/1000Base-T RJ45 インタフェース・カード
2ポート1000Base-F SFP インタフェース・カード (インターフェースのポートごとに1000Base SFPトランシーバ・モジュールが必要)
4ポート1000Base-F SFP インタフェース・カード (インターフェースのポートごとに1000Base SFPトランシーバ・モジュールが必要)
1G Fiberポート用 SFPトランシーバ - ショート・レンジ (1000Base-SX) (CPAC-2-1F および CPAC-4-1F 用)
1G Fiberポート用 SFPトランシーバ - ロング・レンジ (1000Base-LX) (CPAC-2-1F および CPAC-4-1F 用)
2ポート10GBase-F SFP+ インタフェース・カード (インターフェースのポートごとに10GBase SFP+トランシーバが必要)
4ポート10GBase-F SFP+ インタフェース・カード (インターフェースのポートごとに10GBase SFP+トランシーバが必要)
10G Fiberポート用 SFP+トランシーバ - ショート・レンジ (10GBase-SR) (CPAC-2-10F および CPAC-4-10F 用)
10G Fiberポート用 SFP+トランシーバ - ロング・レンジ (10GBase-LR) (CPAC-2-10F および CPAC-4-10F 用)
ストレージ・インターフェース (SAN) 拡張カード (Smart-1 3050/3150用)
SKU
16GB RAM (追加) (Smart-1 225用)
32GB RAM (追加) (Smart-1 3050用)
64GB RAM (追加) (Smart-1 3150用)
128GB RAM (交換) (Smart-1 3050用)
256GB RAM (交換) (Smart-1 3050/3150用)
2TB ハードディスク・ドライブ (Smart-1 225、3050、および 3150用)
SKU
交換用部品キット (Smart-1 225用) (ハードディスク・ドライブ x 1、電源 x 1、ファン・モジュール x 1)
交換用部品キット (Smart-1 3050用) (ハードディスク・ドライブ x 1、電源 x 1、ファン・モジュール x 1)
交換用部品キット (Smart-1 3150用) (ハードディスク・ドライブ x 1、電源 x 1、ファン・モジュール x 1)

※アプライアンス納入後にアクセサリを追加、交換する場合には、“-INSTALL”を除いたSKUをご指定ください。

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