



CHECK POINT 15600 アプライアンス

大規模エンタープライズ環境に対応する
セキュリティ、パフォーマンス、信頼性を実現

CHECK POINT 15600 アプライアンス

大規模エンタープライズ環境に
対応するセキュリティ、
パフォーマンス、信頼性

製品のメリット

- 先進の脅威対策機能による
拡張性に優れたセキュリティ保護
- アップタイムを最大限に高める
高可用性オプション
- 集中管理と LOM による
保守性の向上
- 高い性能要件に最適化された
「ハイ・パフォーマンス・パッケージ」
を用意
- 拡張性に優れた
柔軟な I/O オプション

製品の特長

- 3,850SPU
(SecurityPower™ Unit)
- 実運用を想定した条件で
28 Gbps のファイアウォール・
スループット
- 実運用を想定した条件で
2.2 Gbps 脅威対策スループット
- シンプルな導入と管理
- 「バーチャル・システム」により、
1 台のデバイスに複数のセキュリ
ティ・ゲートウェイを統合可能
- 40GbE オプションによる
高密度ポート
- 電源、ファン、ハードディスク・
ドライブの冗長化によって
単一障害点を排除

概要

優れたパフォーマンスと柔軟な I/O オプションを必要としている大規模エンタープライズ・ネットワークやデータセンター環境にとって、Check Point 15600 セキュリティ・アプライアンスは理想的なソリューションです。15600 は、高ポート容量を実現する I/O 拡張スロット 3 個、冗長電源、1TB RAID1 ディスク・アレイ 2 台、リモートからの機器管理を可能とする LOM (Lights-Out-Management) 機能を搭載した 2U アプライアンスです。この強力なセキュリティ・アプライアンスは、実運用を想定した条件で 2.2 Gbps の脅威対策スループットを実現するよう最適化されており、お客様の重要な資産と環境を厳格なセキュリティで保護することが可能です。

包括的なセキュリティ保護機能と専用ハードウェアを組み合わせたチェック・ポイントのアプライアンスでは、要求の厳しいエンタープライズ・ネットワークやデータセンター・ネットワークを保護するために必要なハイ・パフォーマンスとポート密度を実現すると同時に、アップタイムを最大限に高めることができます。冗長ファンと冗長ハードディスク・ドライブ、冗長電源、40GbE 接続のサポート、完全な保守性と制御性をもたらす LOM (Lights-Out-Management) 機能を搭載した Check Point 15600 アプライアンスは、エンタープライズ環境における今日のセキュリティ・ニーズを満たすだけでなく、将来を見据えたセキュリティ基盤を整備することによって、今後起こりうるトレンドにも対応できるように設計されています。

包括的な脅威対策

マルウェアの急増、攻撃者の手口の高度化、新しい未知のゼロデイ脅威の台頭に対処するには、これまでとは異なるアプローチでエンタープライズ・ネットワークとデータの安全を確保することが必要です。チェック・ポイントは、セキュリティ運用の複雑さを軽減し、業務効率を向上させながら、勢いを強める新たな脅威へ対抗するために完全に統合された、包括的な脅威対策ソリューションを提供しています。Check Point Threat Prevention ソリューションは、Firewall、IPS、Anti-Bot、Antivirus、Application Control、URL Filtering などの強力なセキュリティ機能に加え、第三者機関によって高く評価された SandBlast™ Threat Emulation および Threat Extraction により、最新の高度な脅威やゼロデイの脆弱性悪用に対する完全な防御機能を提供しています。

フル装備のセキュリティ・ソリューション

Check Point 15600アプライアンスは、必要な機能を完備した統合型のセキュリティ・ソリューションを次の2種類のフル・パッケージで提供します。

- NGTP : IPS、Application Control、Antivirus、Anti-Bot、URL Filtering、Email Securityの各機能で高度なサイバー脅威を阻止
- NGTX : Threat EmulationとThreat Extractionで構成されるSandBlast Zero-Day ProtectionをNGTPに追加

既知およびゼロデイの脅威を阻止

15600アプライアンスは、Antivirus、Anti-Bot、SandBlast Threat Emulation (サンドボックス)、SandBlast Threat Extractionの各技術によって、既知と未知の両方の脅威から組織を保護します。

Check Point SandBlast Zero-Day Protectionソリューションの一つである、クラウドベースのThreat Emulationエンジンは、ハッカーが検知に対する回避手法を用いてサンドボックスの回避を試みる前のエクスプロイト・フェーズでマルウェアを検出します。ファイルをすばやく隔離し、仮想サンドボックス内で実行して検査することにより、悪意のある挙動をネットワーク侵入前に検出することが可能です。この革新的なソリューションでは、CPUレベルの検査技術とOSレベルのサンドボックス技術を組み合わせることによって、危険性の高い攻撃コードやゼロデイ攻撃、標的型攻撃による感染を防ぎます。

さらに、SandBlast Threat Extractionは、攻撃に利用されやすいコンテンツ (アクティブ・コンテンツや組み込みオブジェクトなど) を削除して、潜在的な脅威が排除されたコンテンツのみで再構成し、無害化されたファイルをすみやかにユーザに提供することによって、ビジネス・フローを維持します。

	NGTP	NGTX
	既知の脅威を阻止	既知およびゼロデイの攻撃を阻止
Firewall	✓	✓
VPN (IPSec)	✓	✓
IPS	✓	✓
Application Control	✓	✓
Anti-Bot	✓	✓
Anti-Virus	✓	✓
URL Filtering	✓	✓
Threat Emulation	✗	✓
Threat Extraction	✗	✓

包括的なハイ・パフォーマンス・パッケージ

大容量の接続機能を要件とする環境には、事前構成されたハイ・パフォーマンス・パッケージ (HPP) を手頃な価格で導入することができます。このパッケージは、標準のアプライアンス構成に加え、4ポートの10Gb SFP+インターフェイス・カード1枚、トランシーバ、大容量の接続性能を可能にする32GBのメモリが含まれています。

	基本	HPP	最大
1GbEポート(Copper)	10	10	26
10GbEポート(光ファイバ)	2	6	12
トランシーバ (SR)	2	6	12
RAM	16GB	32GB	
HDD	2	2	
電源	2	2	
LOM	装備	装備	

信頼性と保守性に優れたプラットフォーム

Check Point 15600アプライアンスは、ホットスワップに対応した冗長電源と冗長ハードディスク・ドライブ (RAID)、冗長ファン、アウトオブバンド管理に対応した先進的なLOMカードなどの機能を搭載しています。これらの機能を組み合わせることによって、導入環境におけるビジネス継続性とアプライアンスの保守性を向上させることができます。

リモート管理および監視

LOM (Lights-Out-Management) カードを使用したアウトオブバンド・リモート管理機能により、アプライアンスの診断、起動、再起動、管理をリモートから行うことができます。管理者は、LOM Webインターフェイスを使用して、ISOファイルからOSイメージをリモート・インストールすることもできます。

40GbE 接続

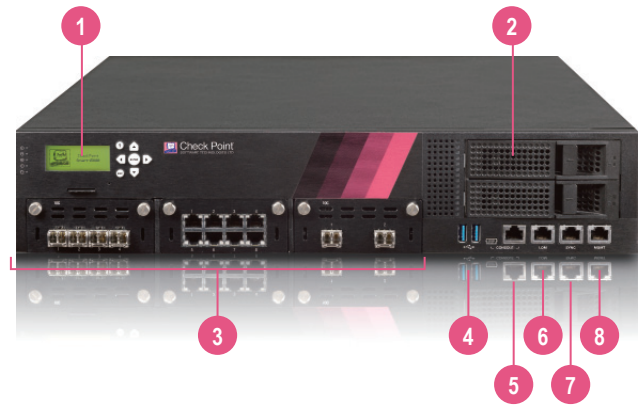
高速なネットワーク接続は、最新のエンタープライズ環境やデータセンター環境に不可欠です。特に高密度の仮想化サーバを導入している環境では高い要件となります。10GbEから40GbEへの移行準備が整っているお客様は、15600アプライアンスによって、40GbEのセキュリティ環境を迅速に実現できます。Check Point 15600では、最大4個の40GbEポートを使用して、10GbEサーバを40GbEのコア・ネットワークにアップリンク接続できます。

仮想化の利点を活用

Check Point Virtual Systemsにより、組織は仮想化された複数のセキュリティ・ゲートウェイを1台のハードウェア・デバイス上に作成しインフラストラクチャを統合することによって、大幅なコスト削減に加え、セキュリティとインフラストラクチャのシームレスな統合を実現できます。

15600 セキュリティ・アプライアンス

- 1 グラフィックLCDディスプレイ
- 2 1TB RAID1 HDD x 2
- 3 ネットワーク・カード拡張スロット x 3
- 4 ISOインストール用のUSBポート
- 5 コンソール・ポート
- 6 LOMポート
- 7 同期ポート (10/100/1000Base-T RJ45)
- 8 管理ポート (10/100/1000Base-T RJ45)



基本構成と拡張パッケージ

基本構成 ¹	
15600 Next-Gen Threat Prevention、2台までのゲートウェイに対応したローカル管理機能をバンドル	CPAP-SG15600-NGTP
15600 Next-Gen Threat Extraction、2台までのゲートウェイに対応したローカル管理機能をバンドル	CPAP-SG15600-NGTX
ハイ・パフォーマンス・パッケージ ¹	
15600 Next-Gen Threat Preventionハイ・パフォーマンス・パッケージ (1GbE ポート x 10 (管理および同期ポートを含む)、10Gb SFP+ポート x 6、SRトランシーバ x 6、32GBのメモリを装備)	CPAP-SG15600-NGTP-HPP
15600 Next-Gen Threat Extractionハイ・パフォーマンス・パッケージ (1GbE ポート x 10 (管理および同期ポートを含む)、10Gb SFP+ポート x 6、SRトランシーバ x 6、32GBのメモリを装備)	CPAP-SG15600-NGTX-HPP
バーチャル・システム・パッケージ	
15600 NGTPアプライアンス (ハイ・パフォーマンス・パッケージとバーチャル・システム x 20を含む)	CPAP-SG15600-NGTP-HPP-VS20
15600 NGTPアプライアンス2台構成のクラスタ (ハイ・パフォーマンス・パッケージとバーチャル・システム x 20を含む)	CPAP-SG15600-NGTP-HPP-VS20-2
15600 NGTXアプライアンス (ハイ・パフォーマンス・パッケージとバーチャル・システム x 20を含む)	CPAP-SG15600-NGTX-HPP-VS20
15600 NGTXアプライアンス2台構成のクラスタ (ハイ・パフォーマンス・パッケージとバーチャル・システム x 20を含む)	CPAP-SG15600-NGTX-HPP-VS20-2

¹ SKUは2年分と3年分が用意されています。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。

アクセサリ

インターフェイス・カードとトランシーバ	
8ポート10/100/1000Base-T RJ45インターフェイス・カード	CPAC-8-1C-B-INSTALL
4ポート1000Base-F SFPインターフェイス・カード (1000Base SFPトランシーバが別途必要)	CPAC-4-1F-B-INSTALL
1G光ファイバ・ポート用SFPトランシーバ・モジュール - ロング・レンジ (1000Base-LX)	CPAC-TR-1LX-B
1G光ファイバ・ポート用SFPトランシーバ・モジュール - ショート・レンジ (1000Base-SX)	CPAC-TR-1SX-B
1000Base-T RJ45用SFPトランシーバ (Copper)	CPAC-TR-1T-B
4ポート10GBase-F SFP+インターフェイス・カード	CPAC-4-10F-B-INSTALL
10G光ファイバ・ポート用SFP+トランシーバ・モジュール - ロング・レンジ (10GBase-LR)	CPAC-TR-10LR-B
10G光ファイバ・ポート用SFP+トランシーバ・モジュール - ショート・レンジ (10GBase-SR)	CPAC-TR-10SR-B
2ポート40GBase-F QSFPインターフェイス・カード	CPAC-2-40F-B-INSTALL
40G光ファイバ・ポート用QSFPトランシーバ・モジュール - ショート・レンジ (40GBase-SR)	CPAC-TR-40SR-QSFP-300m
40G光ファイバ・ポート用QSFPトランシーバ・モジュール - ロング・レンジ (40GBase-LR)	CPAC-TR-40LR-QSFP-10K
4ポート1GE Copperバイパス (フェイル・オープン) ネットワーク・インターフェイス・カード (10/100/1000Base-T)	CPAC-4-1C-BP-B-INSATLL
2ポート10GEショート・レンジ光ファイバ・バイパス (フェイル・オープン) ネットワーク・インターフェイス・カード (10GBase-SR)	CPAC-2-10-FSR-BP-B-INSTALL
スペア、その他	
16GBから32GBへのメモリ・アップグレード・キット (15600アプライアンス向け)	CPAC-RAM16GB-15600
増設/交換用1TBハード・ドライブ (15000および23000アプライアンス向け)	CPAC-HDD-1T-B-INSTALL
交換用AC電源 (15000アプライアンス向け)	CPAC-PSU-AC-15000
交換用ファン・カートリッジ (15000および23000アプライアンス向け)	CPAC-FAN-B
スライド・レール (15000および23000アプライアンス向け) (22~32インチ)	CPAC-RAIL-L
拡張スライド・レール (15000および23000アプライアンス向け) (24~36インチ)	CPAC-RAIL-EXT-L

* 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。

パフォーマンス

本番環境 (SecurityPower ベンチマーク)¹

- 3,850 SecurityPower
- ファイアウォール・スループット 28 Gbps
- NGTP スループット 2.2 Gbps

ラボ環境 (RFC 3511、2544、2647、1242)

- ファイアウォール・スループット 76 Gbps、1518 バイト UDP
- VPN スループット 15.8 Gbps (AES-128)
- 同時接続数 500 万～1,000 万、64 バイトのレスポンス²
- 1 秒あたりの接続数 160,000、64 バイトのレスポンス

¹ パフォーマンスの測定は、実運用環境のトラフィック構成、一般的なルールベース、NAT および ログ機能の有効化、セキュリティ・レベルの高い脅威対策機能に基づいて行われています。

² パフォーマンスの測定は、デフォルト/最大メモリに基づいて行われています。

拡張オプション

基本構成

- オンボード 10/100/1000Base-T RJ-45 ポート x 2
- 10/100/1000Base-T RJ-45 IO カード x 8
- 10GBaseF SFP+ IO カード x 2
- 16GB メモリ
- ホットスワップに対応した冗長デュアル電源
- ホットスワップに対応した冗長デュアル 1TB ハード・ドライブ
- LOM (Lights-Out-Management)
- スライド・レール (22～32 インチ)

ネットワーク拡張スロット・オプション (3 スロット)

- 10/100/1000Base-T RJ45 ポート・カード x 8、最大 24 ポート
- 1000Base-F SFP ポート・カード x 4、最大 12 ポート
- 10GBase-F SFP+ ポート・カード x 4、最大 12 ポート
- 40GBase-F QSFP ポート・カード x 2、最大 4 ポート

フェイルオーバー・ネットワーク・オプション

- 10/100/1000Base-T RJ45 ポート・カード x 4
- 10GBase-F SFP+ ポート・カード x 2

バーチャル・システム

- 最大バーチャル・システム数：150 (16GB メモリ)、250 (32GB メモリ)

ルーティング

ユニキャストおよびマルチキャスト・ルーティング (SK98226 参照)

- OSPFv2 および v3、BGP、RIP
- スタティック・ルート、マルチキャスト・ルート
- ポリシーベースのルーティング
- PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM、IGMP v2 および v3

ネットワーク

ネットワーク接続

- システム 1 台あたりのインターフェイスまたは VLAN 数：1024
- システム 1 台あたりのインターフェイス数：4096 (バーチャル・システム・モードの場合)
- 802.3ad パッシブ/アクティブ・リンク・アグリゲーション
- レイヤ 2 (透過) および レイヤ 3 (ルーティング) モード

ハイ・アベイラビリティ

- アクティブ/アクティブおよびアクティブ/パッシブ - L3 モード
- セッション同期 (ファイアウォールと VPN)
- セッション・フェイルオーバー (ルーティング変更)
- デバイスおよびリンク障害の検出
- ClusterXL または VRRP

IPv6

- 機能：Firewall、Identity Awareness、Mobile Access、App Control、URL Filtering、IPS、Anti-Bot、Antivirus
- NAT66、NAT64
- CoreXL、SecureXL、VRRPv3 HA

物理仕様

電力要件

- AC 入力電圧：90～264V
- 周波数：47～63Hz
- 電源定格 (電源 1 台)：600W
- 最大消費電力：297W
- 最大熱出力：1013.4BTU/時

寸法

- エンクロージャ：2RU
- メートル法 (幅 x 奥行 x 高)：442 x 529 x 88mm
- 重量：14.3kg

動作環境条件

- 温度：0～40度 (摂氏)
- 湿度：5～95% (結露なきこと)

保管条件

- 温度：-20～70度 (摂氏)
- 湿度：60度 (摂氏) で 5～95% (結露なきこと)

適合規格

- 安全性：UL60950-1、CB IEC60950-1、CE LVD EN60950-1、TUV GS
- エミッション：FCC、CE、VCCI、RCM/C-Tick
- 環境：RoHS、*REACH、*ISO14001

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 Tel: 03 (5367) 2500 E-mail: info_jp@checkpoint.com http://www.checkpoint.co.jp