



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

- 最新かつ高度化する脅威を
阻止するセキュリティ機能
- パフォーマンスを妥協することなく
SSL暗号化トラフィックを
全面的に検査
- 将来を見据えたテクノロジーが
今後起こりうるリスクに対応
- 集中管理とLOMによる
保守性の向上
- ハイ・パフォーマンス・パッケージが
プラットフォーム・パフォーマンスを
最適化
- 柔軟なI/Oオプションを備えた、
モジュラー形式の拡張可能シャーシ

製品の特長

- 3,850SPU
(SecurityPower™ Unit)
- 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

Check Point 15600アプライアンスは、包括的なセキュリティ保護機能とデータセンター・グレードのハードウェアを組み合わせることでアップタイムとパフォーマンスを最大限に高めることにより、大規模なエンタープライズ・ネットワークやデータセンター・ネットワークのセキュリティを確保します。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、冗長ファン、1TB RAID1 ディスク・アレイ2台、リモート管理を可能にするLOM (LightsOut-Management) 機能を搭載した2Uアプライアンスです。

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・ポイントが提供する、包括的な脅威対策ソリューションである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抗する完全な防御機能です。

実運用環境におけるパフォーマンス ¹	
SecurityPower™ Units (SPU)	3,850 SPU
ファイアウォール・スループット	30 Gbps
IPSスループット	8 Gbps
NGFWスループット (Firewall, Application Control, IPS)	5.2 Gbps
Threat Preventionスループット ²	2.5 Gbps
理想的なテスト環境におけるパフォーマンス (RFC 3511, 2544, 2647, 1242)	
ファイアウォール・スループット (1518バイトUDP)	77 Gbps
接続数 / 秒	185,000
同時接続数	640万~2,560万 ³
VPNスループット (AES-128)	15.8 Gbps
IPSスループット	18 Gbps
NGFWスループット (Firewall, Application Control, IPS)	17 Gbps

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、ログ機能の有効化、最新の推奨シグネチャをオンにし、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 Firewall, IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering ³ パフォーマンスの測定は、最大メモリに基づいて行われています。

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、ハッカーが既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	✓	✓
URL Filtering	✓	✓
Anti-Bot	✓	✓
Anti-Virus	✓	✓
Anti-Spam	✓	✓
SandBlast Threat Emulation	✗	✓
SandBlast 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
40 GbE ポート (光ファイバ)	0	0	4
RAM	16GB	32GB	64GB
HDD	2	2	2
電源	2	2	2
LOM	装備	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

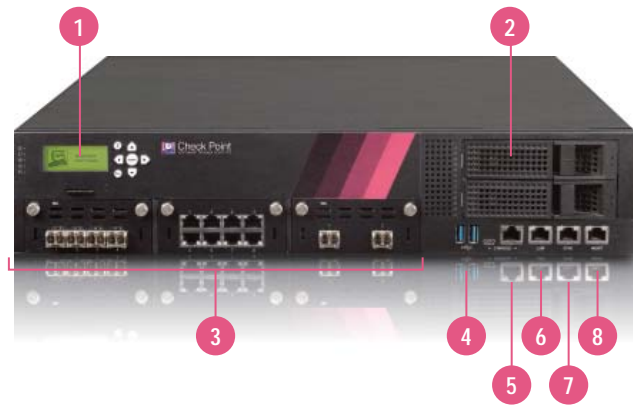
高速なネットワーク接続は、最新のエンタープライズ環境やデータセンター環境に不可欠です。特に高密度の仮想化サーバを導入している環境では高い要件となります。10GbEから40GbEへの移行準備が整っているお客様は、15600アプライアンスによって、40GbEのセキュリティ環境を迅速に実現できます。Check Point 15600では、最大4個の40GbEポートを使用して、10GbEサーバを40GbEのコア・ネットワークにアップリンク接続できます。

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
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
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
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
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
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
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
16GBから64GB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-RAM48GB-15600
32GBから64GB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-RAM32GB-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-1TB-B
交換用AC電源 (15000アプライアンス向け)	CPAC-PSU-AC-15000
二重DC電源 (15000および23000アプライアンス向け)	CPAC-PSU-DC-Dual-15000/23000
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) (26~36インチ)	CPAC-RAIL-EXT-L

15600 セキュリティ・アプライアンス (背面)

- 1 冗長電源
- 2 冷却ファン



拡張オプション

基本構成 (3個の拡張スロットのうち2個を使用)

- 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 (オプション: 32GB, 64GB)
- 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¹

- 最大 (基本構成/HPP): 60/125

¹ 基本構成、または HPP のメモリを使用

ネットワーク

ネットワーク接続

- アプライアンス 1 台あたりの物理および仮想 (VLAN) インタフェース数 (合計): 1024/4096 (単一のゲートウェイ/バーチャル・システムを使用)
- 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

ネットワーク (つづき)

IPv6

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

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

物理仕様

電力要件

- 電源定格 (電源 1 台): 800W
- AC 入力電源: 90~264V (周波数: 47~63Hz)
- DC 入力電源: -40.5V/24A、-48V/19.2A、-60V/16.0A
- 消費電力 (平均最大): AC (225W/383W)、DC (324.8/376W)
- 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