



## 21400

高ポート密度、低遅延、アクセラレーション・オプションを特徴とするデータセンター規模のセキュリティ・アプライアンス(2,900 SPU/100 Gbps<sup>1</sup>)

# Check Point 21400 アプライアンス

今日のファイアウォールは、増加の一途を辿る巧妙な脅威に対抗する重要なセキュリティ・デバイスです。セキュリティ・ゲートウェイとしてのファイアウォールには、ネットワークのアクセス制御、高度化する各種攻撃の検出およびデータ漏えいの防止や、Web ベースの脅威に対する防御など複数のセキュリティ技術が必要とされています。また、スマートフォンやタブレット端末などのモバイル端末の普及、ストリーミング・メディアやソーシャル・ネットワーキング・サービス、P2P アプリケーションといったサービスの流行により、ネットワーク回線に対する負荷も増大しており、新しいアプリケーション制御技術の必要性が高まっています。加えて、各種クラウド・サービス(プライベート/パブリック・クラウドなど)の普及に伴う企業ネットワークの境界線の変化も、ネットワーク回線やセキュリティ機能の増強が必要となる一因になっています。

Check Point 21400 アプライアンスは、高速なネットワーキング技術と高いパフォーマンスを実現するマルチコア技術を組み合わせた新しいセキュリティ・ゲートウェイです。ネットワークの通信速度を犠牲にすることなく最高レベルのセキュリティを実現し、データやネットワーク、ユーザを保護します。Software Blade アーキテクチャに最適化されており、あらゆる組み合わせの Software Blade を利用できるため、必要な機能を自由に選択して単一の統合ソリューションに集約し、環境の規模やネットワークの配置場所を問わず最適なセキュリティを実現できます。

21400 アプライアンスは、ポリシー、ユーザ、実施を結び付けて比類なきセキュリティを実現するチェック・ポイントの3D Security ビジョンをサポートします。各種の Software Blade [(1)Firewall、(2)VPN、(3)IPS、(4)Application Control、(5)Mobile Access、(6)DLP、(7)URL Filtering、(8)Antivirus、(9)Anti-SPAM、(10)Identity Awareness、(11)Advanced Networking、(12)Acceleration and Clustering] を自由に組み合わせて使用できるよう最適化されています。

### 概要

マルチコア技術とアクセラレーション技術の活用により、SecurityPower Units (SPU) で 2,900 というスコアを誇る Check Point 21400 アプライアンスは、ファイアウォールで最大 100 Gbps<sup>1</sup>、IPS で 21 Gbps 超という非常に高いスループット性能を備えています。最新設計により、性能およびセキュリティ要件の厳しい大規模企業やデータセンターのネットワーク環境で比類なき柔軟性を提供します。

21400 アプライアンスは、幅広いネットワーク・オプションに対応する3つの拡張スロットを備えています。標準構成では、12ポートの1 Gigabit Ethernet Copper インタフェース・カードを1基搭載しており、最大で1 Gigabit Ethernet Copper/Fiber ポートを36基、または10 Gigabit Ethernet Fiber ポートを12基搭載できます。

<sup>1</sup> 2012年に提供予定のアクセラレーション・カードを使用

### 主な機能

- 2,003~2,900 SecurityPower™
- 容易な導入と管理
- 高い可用性と保守性
- Software Blade アーキテクチャに最適化
- 低遅延環境に最適化
- 高いポート密度
- 最大限のセキュリティとパフォーマンス

### 主な利点

- データセンター向けのセキュリティ
- 複雑なネットワーキング環境にも対応するモジュール型で保守性の高いプラットフォーム
- 優れた可用性と冗長コンポーネントによりダウンタイムを低減
- 統合セキュリティ管理コンソールによる集中管理とLOMによる管理
- トランザクションの遅延を抑える必要がある環境に最適

### 搭載されている

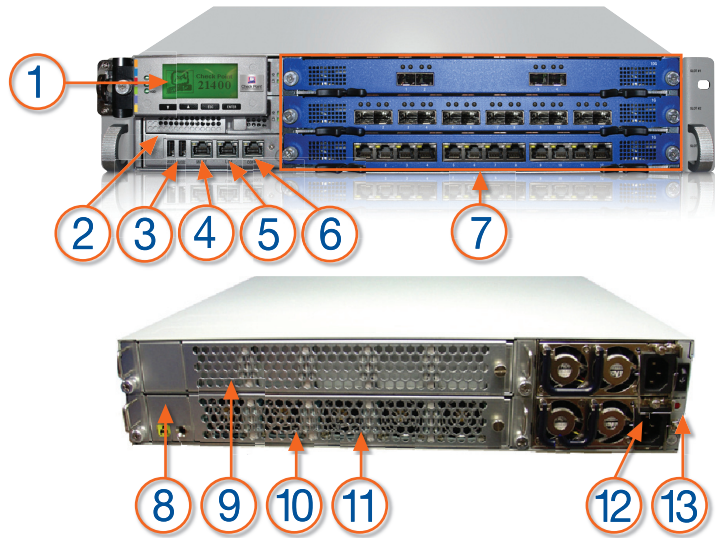
#### Gateway Software Blade

	21412
Firewall	■
IPsec VPN	■
Mobile Access (5ユーザ)	■
Advanced Networking	■
Acceleration and Clustering	■
Identity Awareness	■
IPS	■
Application Control	■
Data Loss Prevention	■
URL Filtering	■
Antivirus and Anti-malware	■
Anti-spam & Email Security	■



## 21400

- ① グラフィックLCDディスプレイ (IPアドレスおよびイメージ管理用)
- ② ホットスワップ対応の500GB RAID-1ハードディスク・ドライブ x 2
- ③ USBポート x 2 (ISOインストール用)
- ④ 管理ポート (10/100/1000Base-T RJ45)
- ⑤ LOM (Out-of-Band Management) カード (オプション)
- ⑥ コンソール・ポート (RJ45)
- ⑦ ネットワーク・カードの拡張スロット x 3 (標準構成は12ポートの10/100/1000Base-Tインタフェース・カード1基)
- ⑧ リムーバブル・マザーボード
- ⑨ アクセラレーション・カード・スロット
- ⑩ リムーバブル・ファン
- ⑪ アップグレード用12GB RAM (オプション)
- ⑫ ホットスワップ対応の冗長AC電源 x 2
- ⑬ 伸縮式レール



また、オプションのアクセラレーション・カード (2012年から提供予定) 用スロット、ホットスワップに対応した冗長ハードディスク・ドライブおよび冗長電源、リモートからサポートや保守を行えるLOM (Out-of-Band Management) オプションも用意されています。シャーシは保守性に配慮されており、ラック・マウント時でもユニットの前面および背面からすべてのコンポーネントに容易にアクセスできます。

## SecurityPower

従来、セキュリティ・アプライアンスの選択基準は、各セキュリティ機能の特定のパフォーマンス測定結果をベースとしていました。多くの場合、このような測定テストは、現実を反映していないラボ環境で1つのルールからなるセキュリティ・ポリシーを使って行われます。しかし今後は、実運用環境におけるトラフィック、複数のセキュリティ機能、典型的なセキュリティ・ポリシーを用いて測定されたSecurityPowerスコアに基づいてセキュリティ・アプライアンスを選択できます。

SecurityPowerは、IPSやDLP、アプリケーション制御など複数の高度なセキュリティ機能 (Software Blade) を実運用環境のトラフィック下で実行するアプライアンスの機能および能力を評価するための新しいベンチマーク指標です。この指標を利用すると、セキュリティ攻撃を受けている場合や日常的な運用環境下における現在および将来のアプライアンス・パフォーマンスをより正確に予測できます。導入環境の条件を使用し、チェック・ポイントのアプライアンス選択ツールで算出したSecurityPower Unit (SPU) 要件を、チェック・ポイント・アプライアンスのSPUと比較することで、環境固有の要件に最適なアプライアンスを選択できます。

## セキュリティ管理の統合

21400アプライアンスは、内蔵のセキュリティ管理機能を使用してローカルで管理することも、統合セキュリティ管理コンソールから集中管理することもできます。ローカルでの管理では、そのアプライアンス自体と、隣接するハイ・アベイラビリティ構成のアプライアンス1台を管理できます。

## 事業継続性、信頼性、拡張性

21400アプライアンスは、ホットスワップに対応した冗長電源および冗長ハードディスク・ドライブ (RAID)、冗長ファン、高性能なLOM (Out-of-Band Management) カードなどの機能を搭載しています。これらの機能により、実運用環境における事業の継続性とアプライアンスの保守性が大幅に高まります。

## モバイル・デバイス向けのリモート・アクセス接続機能

21400アプライアンスには、Mobile Access Software Bladeによるモバイル・アクセス接続機能が付属します (5ユーザまで)。スマートフォンやタブレット端末、PC、Mac、Linuxなど、さまざまデバイスから社内のリソースへ安全にリモート・アクセスできます。

## プラットフォームのリモート管理と監視

LOM (Out-of-Band Management) は、リモートからアプライアンスの診断、起動、再起動、管理を行います。また、LOM Webインタフェースを使用して、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。



## 技術仕様

基本構成
オンボード 1 GbE Copper インタフェース x 1
12ポート 1 GbE Copper インタフェース・カード (拡張スロット 3 基のうちの 1 基を占有)
アクセラレーション・カード用拡張スロット <sup>1</sup>
RAM 12GB
ホットスワップ対応の冗長デュアル電源
ホットスワップ対応の冗長デュアル 500GB ハードディスク・ドライブ
伸縮式レール
ネットワーク拡張スロットのオプション
10/100/1000Base-T RJ45 ポート x 12
1000Base-F SFP ポート x 12
10GBase-F SFP+ ポート x 4
最大構成
10/100/1000Base-T RJ45 ポート x 37
1000Base-F SFP ポート x 36
10GBase-F SFP+ ポート x 12
RAM 24GB
LOM カード
パフォーマンス
2,003 ~ 2,900 <sup>1</sup> SecurityPower <sup>2</sup>
ファイアウォール・スループット 50 ~ 100 <sup>1</sup> Gbps (UDP 1518 バイト)
IPS スループット 21 Gbps (デフォルトの IPS プロファイルを使用)
IPS スループット 5.5 Gbps (推奨の IPS プロファイルを使用)
同時接続数 1,000 万 <sup>3</sup>
毎秒あたりの接続数 13 万/30 万 <sup>1</sup>
ネットワーク接続
VLAN 数 1024
インタフェースあたりの VLAN 数 256
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 - L3 モード
アクティブ/パッシブ - 透過および L3 モード
セッション同期 (ファイアウォールおよび VPN)
セッション・フェイルオーバー (ルーティング変更)
デバイス障害の検出
リンク障害の検出
寸法
エンクロージャ: 2RU
W x D x H: 431 x 710 x 88mm
重量: 26kg (57.4lbs.)
電源仕様
AC 入力電圧: 100 ~ 240V
周波数: 47 ~ 63Hz
電源 (最大): 910W x 2
消費電力 (最大): 449W
熱出力 (最大): 1533BTU
使用環境の条件
温度: 0° ~ 40° C
湿度: 5% ~ 90% (結露なきこと)
ストレージの使用条件
温度: -20° ~ 70° C
湿度: 5% ~ 95% (60° C)
適合規格
安全性: UL, cUL
エミッション: CE, FCC Class A
環境: RoHS

<sup>1</sup> アクセラレーション・カード (2012 年提供予定) を使用。

<sup>2</sup> 実運用環境のトラフィック下で、特定の Software Blade を使用した場合の アプライアンス・パフォーマンスを測る指標。導入環境のパフォーマンス・ニーズとセキュリティ・ニーズを満たすアプライアンスの選択に利用できます。

<sup>3</sup> 24GB の RAM を搭載、ソフトウェア・アップグレード (2012 年提供予定) を適用。

**アクセサリ**

インタフェース・カード、トランシーバ	SKU
12ポート10/100/1000Base-T RJ45インタフェース・カード	CPAC-12-1C
12ポート1000Base-F SFPインタフェース・カード (インタ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)	CPAC-12-1F
1G Fiber 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-12-1Fネットワーク・インタフェース・カード用)	CPAC-TR-1LX-21000
1G Fiber 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-12-1Fネットワーク・インタフェース・カード用)	CPAC-TR-1SX-21000
1G Fiber ポート用ツイストペア・ケーブリング・トランシーバ・モジュール(1000Base-T) (CPAC-12-1Fネットワーク・インタフェース・カード用)	CPAC-TR-1T-21000
4ポート10GBase-F SFP+インタフェース・カード(インタフェースのポートごとに10GBase SFP+トランシーバが必要)	CPAC-4-10F-21000
10G Fiber 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-4-10F-21000ネットワーク・インタフェース・カード用)	CPAC-TR-10LR-21000
10G Fiber 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-4-10F-21000ネットワーク・インタフェース・カード用)	CPAC-TR-10SR-21000
<b>スベア、その他</b>	
LOM(Out-of-Band Management)インタフェース・カード(21400アプライアンス用)	CPAC-LOM-21000
アップグレード用12GB RAMメモリ(21400アプライアンス用)	CPAC-RAM12GB-21000
交換用部品キット(ハードディスク・ドライブ x 1、電源 x 1、ファン x 1)(21400アプライアンス用)	CPAC-SPARES-21400
交換用AC電源(21400アプライアンス用)	CPAC-PSU-21000
交換用500GBハードディスク・ドライブ(21400アプライアンス用)	CPAC-HDD-500G-21000

**ソフトウェア・パッケージの仕様**

基本パッケージ	SKU
Software Blade 12種(Firewall、VPN、Advanced Networking、Acceleration and Clustering、Identity Awareness、Mobile Access(同時ユーザ数は5)、IPS、Application Control、URL Filtering、Antivirus & Anti-Malware、Anti-Spam & Email Security、DLP)、2台までのゲートウェイに対応したローカル管理機能	CPAP-SG21412
<b>Software Blade、Software Bladeリニューアル・パッケージ</b>	<b>SKU</b>
Check Point Extended Threat Protection Software Blades Package 1年分(Application ControlおよびIPSを含む)	CPSB-WBCL-L
Check Point Mobile Access Software Blade(無制限同時接続)	CPSB-MOB-U
Data Loss Prevention Software Blade 1年分 (1,500ユーザ以上、最大メール数25万通/時、最大スループット2.5 Gbps)	CPSB-DLP-U
Check Point IPS Software Blade 1年分	CPSB-IPS-L
Check Point Application Control Software Blade 1年分	CPSB-APCL-L
Check Point URL Filtering Software Blade 1年分	CPSB-URLF-L
Check Point Anti-Virus & Anti-Malware Software Blade 1年分	CPSB-AV
Check Point Anti-Spam & Email Security Software Blade 1年分	CPSB-ASPM

**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](mailto:info_jp@checkpoint.com) Tel : 03(5367)2500