

CHECK POINT 1200R アプライアンス



CHECK POINT 1200R アプライアンス 過酷な環境向けのセキュリティ

メリット

- 過酷な環境や遠隔地においてSCADA向けセキュリティを実現
- -40°C~75°Cの過酷な温度環境でも動作可能
- 各種工業・海洋規格に準拠
- SCADAのトラフィックを完全に可視化し、きめ細かく制御

特長

- エンタープライズ向けのアクセス制御と脅威対策
- SCADAプロトコルの包括的なサポート
- 産業環境に特化したハードウェア
- 標準ラックまたはDINレール・マウント
- 平均故障間隔 (MTBF) 300,000時間
- AC/DC電源

課題

重要インフラや各種産業環境を標的としたサイバー攻撃は今や現実的な脅威です。発電設備、大都市の交通管制システム、上下水道処理システム、工場のすべてがリスクにさらされています。さまざまなエクスプロイトがインターネット上で容易に手に入るなか、主要ベンダーの産業用制御システム (ICS) はサイバー攻撃の格好の標的となっています。

ICS は、ネットワーク機器が極寒、高温、多湿、多塵、振動などにさらされる過酷な環境でも利用されます。こうした条件下で稼働する ICS には、脅威を検出し、重要コンポーネントへのアクセスを阻止する堅牢で信頼性の高いセキュリティ・ゲートウェイ・ソリューションが必要です。

解決策

Check Point 1200R は、過酷な環境で稼働する重要インフラおよび ICS に最適な次世代脅威対策ソリューションを提供する剛性の高いアプライアンスです。このソリッド・ステート・アプライアンスは、ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、アンチウイルス、アンチボットなどの保護機能を利用し、SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) 特有のプロトコルや運用技術 (OT) 機器のセキュリティを確保します。剛性の高い 1200R アプライアンスは IEEE 1613 と IEC 61850-3 に準拠しており、熱や振動、電磁干渉 (EMI) に耐え得る産業仕様となっています。また、IEC-60945、IACS E10、DNV 2.4 の各規格にも準拠しているため、海上での使用にも適しています。堅牢性に優れたパフォーマンスと、強力な集中管理機能で卓越した価値を提供する、シンプルなオールインワン・ソリューションです。

次世代ファイアウォール

チェック・ポイントのアプリケーション・コントロールは、ICS と SCADA 特有のプロトコルを幅広くサポートしており、SCADA に特化した 800 種以上のコマンドを制御できます。要件に応じて、サポート対象のプロトコルを追加することも可能です。

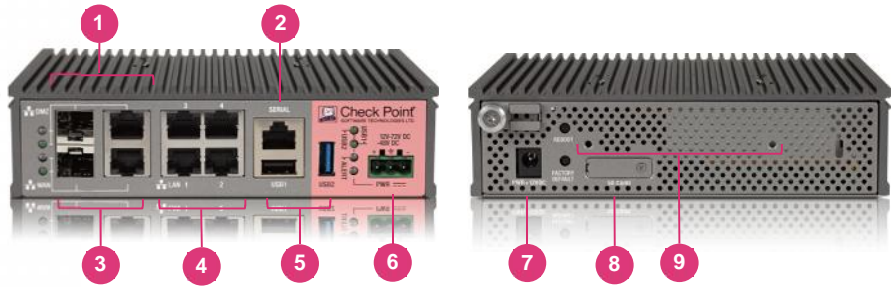
サポート対象のプロトコル^[1]

● BACNet	● IEC-60870-5-104	● Modbus
● CIP	● IEC 60870-6 (ICCP)	● OPC DA & UA
● DNP3	● IEC 61850	● Profinet
● EtherCat	● MMS	● Step7 (Siemens)

¹ 最新のプロトコルについては、[AppWiki](#)をご覧ください。

剛性の高い 1200R アプライアンス

- 1 DMZ ポート (銅またはファイバ)
- 2 コンソール・ポート
- 3 WAN ポート (銅またはファイバ)
- 4 LAN ポート (10/100/1000BaseT x 4)
- 5 USB ポート
- 6 DC 入力端子
- 7 AC 入力端子
- 8 SD カード・スロット (ロギング用)
- 9 DIN レール・マウント・ポイント



脅威検出および防御機能の統合

運用技術 (OT) 環境に適した保護機能で、ICS/SCADA コンポーネントに対する標的型攻撃を検出、防御できます。チェック・ポイントの脅威対策技術は、業界トップのマルウェア検出率を誇り、検出モードで導入可能なため、業務の中断も最小限に抑えられます。

3G/4G モデムのサポート

管理者は互換性のあるサードパーティ製 3G または 4G モデムを USB ポートに接続して使用可能なため、万一に備え WAN 接続を追加し、インターネット回線を冗長化することができます。

クラス最高レベルの管理機能

チェック・ポイントの統合管理プラットフォームは、IT および OT ネットワークに分散された導入環境をサポートするため、エンドツーエンド (E2E) セキュリティの効率的かつ一貫した運用を可能にします。管理者はチェック・ポイントの Security Management サーバを使用して、内部セキュリティ、メイン・サイト、リモート・サイトを含むネットワーク全体のセキュリティ・ポリシーを一元的に定義できます。また、大規模な導入環境に合わせて設計されたプロファイル・ベースの管理ツールである SmartProvisioning™を追加すると、単一のセキュリティおよびデバイス・プロファイルを定義し、数千ものアプライアンスへの同時適用が可能になります。その結果、導入に要する時間と管理上の負担が大幅に軽減されます。

コンプライアンス機能も搭載されているため、NERC-CIP (米国) や EPCIP (EU) などの新しい規制やサイバー・セキュリティ要件も十分に満たすことが可能です。膨大な数のベスト・プラクティスに照らして組織の遵守状況を常時監視し、ネットワーク・セキュリティ管理者が現在のポリシー設定の強度と改善すべき点を素早く評価できるようにサポートします。

¹ チェック・ポイントの SecurityPower Unit (SPU) は、セキュリティ・アプライアンスを選択する際の基準となる画期的なベンチマーク指標です。SPU は、実運用環境のネットワーク・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・ポリシーを用いて行われるテストで測定されます。

² IEC-60945 の第 8.12 項、IACS-E10 の第 12 項に基づく試験は実施していません。

パフォーマンス

- 49 SecurityPower¹ Unit (SPU)
- ファイアウォール・スループット : 2 Gbps (1518 バイト UDP)
- SPU¹ 混合トラフィック条件におけるファイアウォール・スループット : 700 Mbps
- SPU¹ 混合トラフィック条件におけるファイアウォールおよび IPS スループット : 60 Mbps
- VPN スループット : 450 Mbps
- 同時接続数 : 400,000

ネットワーク、ポート

- LAN : 10/100/1000Base-T RJ45 ポート x 4
- DMZ : 10/100/1000Base-T RJ45 ポート x 1 または 1000BaseF ポート x 1
- WAN : 10/100/1000Base-T RJ45 ポート x 1 または 1000BaseF ポート x 1
- コンソール : RJ45 x 1
- USB : USB 3.0 x 1、USB 2.0 x 1
- 3G/4G モデムのサポート : あり
- SD カード・スロット (ロギング用)

マウント・オプション

- DIN レール、ラック・マウント

寸法

- 寸法 (幅 x 奥行 x 高) : 160 x 120 x 42mm
- 重量 : 1.2kg

動作環境条件

- 温度 : -40~75°C
- 湿度 : 20~90% (結露なきこと)

電力要件

- AC 入力電圧 : 100~240V、50~60 Hz (電源アダプタ動作温度 : 0~40°C)
- DC 入力電圧 : 12~72V、-48V DC
- 最大消費電力 : 15W

適合規格

- 工業 : IEEE 1613、IEC 61850-3
- 海洋 : IEC-60945 B²、IACS-E10²
- 安全性 : CB、IEC 60950、UL 60950
- エミッション : CE、EN 55024、EN 55022、EN 61000-3、EN 61000-4

環境試験規格

- ETSI EN 300 019-2

アプライアンス・パッケージ

基本構成 ¹	
1200R Next Generation Firewall Security Appliance	CPAP-SG1200R-NGFW
1200R Next Generation Threat Prevention Security Appliance	CPAP-SG1200R-NGTP
Software Bladeパッケージ ¹	
Next Generation Firewall Blades Package 1年分 (1200R Appliance用)	CPSB-NGFW-1200R-1Y
Next Generation Threat Prevention Blades Package 1年分 (1200R Appliance用)	CPSB-NGTP-1200R-1Y

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

インタフェース・カード、トランシーバ	
SFPロング・レンジ・トランシーバ	CPAC-TR-1LX-1200R
SFPショート・レンジ・トランシーバ	CPAC-TR-1SX-1200R
スペア、その他	
ローカル・ロギング用SDメモリ・カード 32GB	CPAC-32GB-SD-1200R
ローカル・ロギング用SDメモリ・カード 8GB	CPAC-8GB-SD-1200R
ラック・マウント・キット (1200Rアプライアンス2台設置可能)	CPAC-RM-1200R
ウォール・マウント・キット	CPAC-WM-1200R

1200R アプライアンス・キット

1200R アプライアンス

電源、ケーブル

- 電源ユニット x 1
- 標準ネットワーク・ケーブル x 1
- シリアル・コンソール・ケーブル x 1
- 端子台- DC電源コネクタ

アクセサリ

- DINレール・キット
- ラバー・フィート x 4
- 未使用ポート用ラバー・プラグ・カバー x 11

ドキュメント

- クイック・スタートガイド
- 導入ガイド
- ユーザ・ライセンス契約書



詳細については

www.checkpoint.co.jp/products/industrial-control-systems-appliances/index.html をご覧ください。



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

©2016 Check Point Software Technologies Ltd. All rights reserved.

記載された製品仕様は予告無く変更される場合があります。最新の仕様については、弊社または販売会社まで、直接お問い合わせください。

P/N DS-20161014-1