

サイバー脅威から産業用制御システムを保護する、 SCADAシステム向けセキュリティ・ソリューション 1200R 堅牢 アプライアンス



ITとOTネットワークのためアプライアンス

※IT (Information Technology), OT (Operational Technology)

1200R 堅牢アプライアンスは、特殊な環境にセキュリティを配備する場合に適切なセキュリティ・ゲートウェイです。工業規格のIEEE1613、IEC61850-3およびIEC60068-2に準拠して、熱、振動および電磁干渉(EMI)に耐性があります。アプライアンスのすべての機能は、産業用制御環境と通常の商用環境での利用も可能です。

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制御は、500以上の異なるコマンドによるSCADAプロトコルで特殊な産業用制御システムを広範にサポートします。これは、プロトコル固有の可視化と方向性を意識したコントロールを可能にします。例えば、管理者は、システムを制御するための書き込み操作を実行して、システムのモニタリングとレポートを防止するためにポリシーを作成することができます。さらに、搭載しているプロトコル・デコーダは、コマンドレベルで、リード/ライト/特定ユニットの取得と機能コードおよびアドレス範囲などのきめ細かな制御が可能です。

統合脅威検出と防御

オペレーショナル・テクノロジー (OT) の環境で、脆弱の高い機器、パッチを当てていない機器および従来の組込システムのための具体的な保護をICS/SCADAに対する標的型攻撃を検出して防止します。チェックポイント社の脅威防止技術は、業界で最高の捕獲率を有しており、検出モードにより業務プロセスの中断を最小限に抑えて展開することができます。

クラス最高の管理能力

管理者は、内部セキュリティ、メインのサイト、および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定義をCheck Point セキュリティ・サーバで1箇所から設定できます。SmartProvisioning™は、大規模な展開のために設計されたプロファイルベースの管理手法で、管理者は単一のセキュリティとデバイス・プロファイルを定義して、同時に数千台の機器に適用することができ、劇的に設定時間と管理オーバーヘッドを削減できます。コンプライアンスを内蔵しており、新規制やNERC CIPなどおよびその他のサイバーセキュリティ要件を満たすことができます。常に、数百のベスト・プラクティスでネットワーク・セキュリティ・マネージャを有効にすると、すぐに、現在のポリシー設定の強さを評価し、改善がどこに必要かにより組織のコンプライアンスの状態を監視します。

過酷な環境や遠隔地のSCADAセキュリティを展開

- * 1GbE ポート x 6の構成で2Gbpsファイアウォール・スループットを持つフル機能のセキュリティゲートウェイです。
- * 可動部品がないファンレス設計のコンパクト設計で、-40°C~+75°Cの環境で動作します。
- * 工業規格IEEE 1613、IEC 61850-3及びIEC 60068-2に準拠して、動作温度、振動および電磁干渉(EMI)に対する耐性を持っています。

SCADAトラフィックのきめ細かな制御と完全な可視性

- * 次世代ファイアウォールは、SCADAプロトコルのきめ細かい制御を可能にします。
- * ネットワークで発生した問題を法的に分析するために、コマンド、パラメータを含みSCADAプロトコルのログが可能です。
- * コンプライアンス・ソフトウェア・ブレードを使用してNERC CIP v5のような主要な規制への遵守を監視します。

SCADA対応の脅威検出と防御で包括的にセキュリティを提供

- * ICS/SCADA固有のプロトコルを業界で最も広範にサポートをします。BACNet, DNP3, IEC-60870-5-104, IEC 60870-6 (ICCP), IEC 61850, MMS, Modbus, OPC, Profinet, S7 (Siemens) の他多くを含みます。
- * SCADA IPSシグネチャでICSの脆弱性の検出、脆弱とパッチシステム間の危険な状態をクローズして悪用を防御します。
- * ファイアウォール、IPSおよびアンチマルウェアによる検出などの脅威防御機能でSCADAネットワークへの脅威を防ぎます。
- * チェックポイント社の完全なIT-OTセキュリティ・ソリューションは、OTネットワーク内の操作ワークステーションと SCADA デバイス間をブリッジして企業の環境を保護します。
- * 次世代SmartEventで特化した脅威レポートを通じて、リスクを分析します。

サポート・プロトコル ^[1]

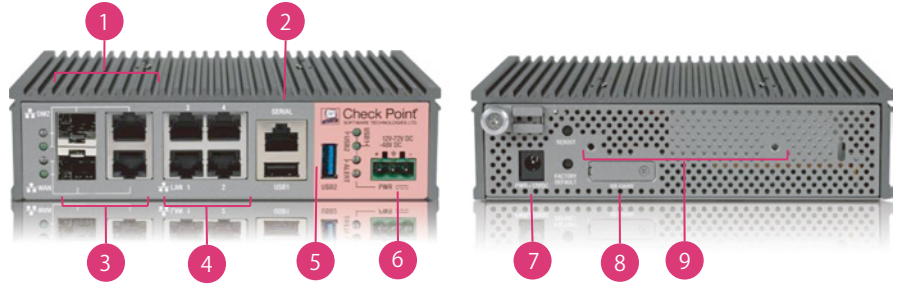
* BACNet	* IEC 61850	* OPC
* DNP3	* MMS	* Profinet
* IEC-60870-5-104	* Modbus	* S7 (Siemens)
* IEC 60870-6 (ICCP)		

¹ 最新のプロトコルは、<http://appwiki.checkpoint.com/appwikisdb/public.htm> を参照してください。

産業用制御システムを保護する

1200R 堅牢アプライアンス

- ① DMZ ポート(銅線または光ファイバ)
- ② コンソール・ポート
- ③ WAN ポート(銅線または光ファイバ)
- ④ LAN ポート(4 x 10/100/1000BaseT)
- ⑤ USB ポート
- ⑥ DC 電源入力
- ⑦ ACアダプタ電源入力
- ⑧ SDカード・スロット(ログ用)
- ⑨ DIN レール取付位置



脅威検出と防御

オペレーショナル・テクノロジー(OT)の環境でICS/SCADAに対する標的型攻撃を検出し防止します。チェックポイント社の脅威防止技術は、業界で最高の捕獲率を有しており、業務プロセスの中断を最小限に抑えて展開することができます。

3G/4G/LTE サポート

付属のUSBポートに、管理者は互換性のあるサードパーティの3Gや4Gモデムを接続することができます。これは、追加のWAN接続で冗長インターネット接続において最大の信頼性を提供します。

クラス最高の管理能力

統合管理プラットフォームは、分散したITとOTの展開で、一貫性のある運用でエンドツーエンド(E2E)セキュリティの効率につながります。管理者は、内部セキュリティ、メインのサイト、および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定義をCheck Point セキュリティ・サーバで1箇所から設定できます。SmartProvisioning™は、大規模な展開のために設計されたプロファイルベースの管理手法で、管理者は単一のセキュリティとデバイス・プロファイルを定義して、同時に数千台の機器に適用することができ、劇的に設定時間と管理のオーバーヘッドを削減できます。

コンプライアンスを内蔵しており、新規制やNERC CIPなどおよびその他のサイバーセキュリティ要件を満たすことができます。常に、数百のベスト・プラクティスでネットワーク・セキュリティ・マネージャを有効にすると、すぐに、現在のポリシー設定の強さを評価し、改善がどこに必要かにより組織のコンプライアンスの状態を監視します。

パフォーマンス (SecurityPower ベンチマーク)	
SecurityPower	49
ファイアウォール (Mbps)	700
ファイアウォール & IPS (Mbps)	60
RFC 3511, 2544, 2647, 1242 パフォーマンス試験(LAB)	
ファイアウォール・スループット (Gbps)	2
VPN スループット (Mbps)	450
接続/秒 (K)	10
同時接続数(K)	400
ハードウェア	
10/100/1000Base-T	6
1000Base-X(SFP別売)	2
追加機能: 3G/4G	Yes(USBに接続)
シリアル・コンソール・ポート	Yes
マウンティング・オプション	DIN/IEC レール
適合工業規格	IEC 61850-3, IEEE 1613, IEC 60068-2
動作環境	
動作温度:	-40°C ~ +75°C
動作湿度:	20%~90% (結露無し)
大きさ(cm)	16 x 12 x 4.2
重量	1.2 kg
電源	
ACアダプタ:(標準添付:室温用)	AC100-240V(50-60 Hz)入力 DC12V出力
DC入力:(拡張動作温度時に利用)	12V~72V, -48V DC
消費電力(最大)	15W

※拡張動作温度用 外付けDC電源:

