Orchestrating a brighter world NEC

産業制御システム向けセキュリティ対策

ForeScout

eyeInspect (旧名：SilentDefense)

eyeInspectは、産業制御システムの資産・ネットワーク構成・脆弱性を可視化し、サイバー攻撃を検知することで重要システムを守ります。

産業制御システムにもセキュリティ対策を！

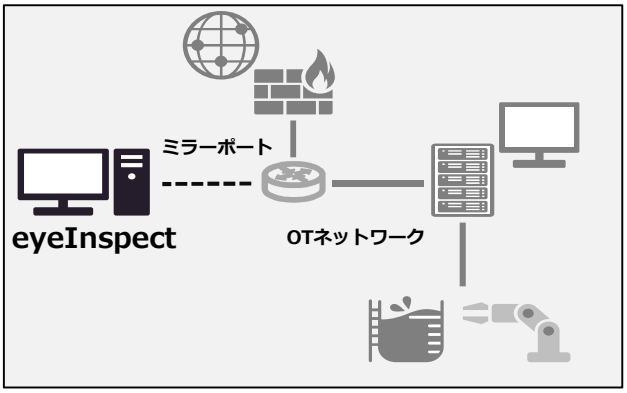
工場やプラントなどのデジタル化を推進するため、産業制御システムと情報システムの融合が進んでいます。これに伴い、産業制御システムもサイバー攻撃の脅威にさらされ、被害が増加しています。重要なシステムや資産を守るための対策が求められています。

eyeInspectなら簡単に効果的なセキュリティ対策が導入可能

eyeInspectは24時間365日、安定稼働させることが重要な産業制御システムの特性に合わせた設計でセキュリティ対策を実現します。

パッシブ構成

ミラーポートからの受信で動作するため、
産業制御システムに影響なく導入できます。



アセット管理

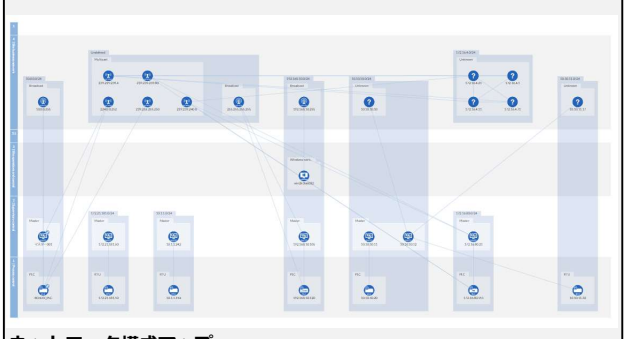
資産の自動検出に加え、制御機器・端末
それぞれの脆弱性も表示可能です。

アセット一覧

アセットの詳細

ネットワーク可視化

制御機器の役割でグループ分けしたり
Purdueモデルに合わせて可視化できます。



ネットワーク構成マップ

脅威検知

制御機器向けの脅威データベースを内蔵し、
産業制御システムを狙った攻撃を検知します。

脅威DB一覧

検知した脅威情報

豊富なセキュリティ機能でサイバー攻撃をリアルタイム検知

eyeInspectは、以下5つの手法を組み合わせて脅威の検知を行います。既知の攻撃手法のほか、お客様ネットワークの使用状況を定義または学習して異常を検知する事が可能です。加えて、SD Script機能によりお客様独自のプロトコルにも対応可能です。

■機能名	■概要/用途例
■Built-in Module	・低レイヤの脆弱性、攻撃などを定義したブラックリスト ・ポートスキャンなど攻撃対象の捜索の発見
■LAN CP LAN Connection Profiler	・通信方向をベースにしたホワイトリスト ・不要な通信、不正な端末の発見
■ITL Industrial Threat Library	・産業制御システムにおける脅威を定義したブラックリスト ・既知の攻撃手法による攻撃を検知
■DPBI Deep Protocol Behavior Inspection	・産業制御プロトコルの通信内容をベースにしたホワイトリスト ・通信内容の改ざん、操作ミスなどの検知
■SD Script	・スクリプト言語によるカスタマイズ ・お客様独自のプロトコルへの対応

産業制御プロトコルに広く対応

eyeInspectは様々な産業制御プロトコルに対応し、セキュリティ対策をサポートします。

■産業制御プロトコル	■メーカー固有の産業制御プロトコル	
•BACnet •C-Link (Field, FieldBasic,Control) •DLMS/COSEM •DNP3 •EtherCAT •EtherNet/IP + CIP •Foundation Fieldbus HSE •IEC 60870-5-101/104 •ICCP TASE.2 •IEC 61850 (MMS, GOOSE, SV) •IEEE C37.118(Synchrophasor) •Modbus ASCII •Modbus RTU •Modbus/TCP •OPC-AE •OPC-DA •OPC-UA •PROFINET (RPC, RTC, RTA,DCP and PTCP) •SLMP	•CNCP (ABB) •IAC/MMS (ABB) •CSLib (ABB 800xA) •DMS (ABB AC 800 F) •PN800 (ABB Harmony) •RNRP (ABB) •SPLUS (ABB Symphony Plus) •ADS/AMS (Beckhoff) •BSAP & BSAP IP (Bristol Babcock) •CygNet SCADA (CygNet) •DeltaV (Emerson) •Ovation (Emerson) •ROC (Emerson/Fischer) •MarkVI/VIe (GE) •SRTP (GE) •SES 92 (GRE) •Experion (Honeywell) •FOX (Honeywell Niagara / Tridium) •NetIO (Kongsberg) •LonTalk (LonWorks) •Melsoft (Mitsubishi Electric) •COMEX (Schneider Electric Foxboro)	•Modbus/TCP Unity (Schneider Electric) •OASyS (Schneider Electric) •Triconex Tristation (Schneider Electric) •Sox (Sedona) •Fast Message Protocol (SEL) •Telnet extensions (SEL) •Sinec H1 (Siemens) •Step7 (Siemens) •S7COMM+/OMS+ (Siemens) •CAMS (Yokogawa) •Centum DCS (Yokogawa) •HART (Yokogawa, Emerson) •ISaGRAF IXL (Yokogawa ProSafe and others) •Vnet/IP (Yokogawa) •Vnet/IP WAN (Yokogawa) •CodeSys (Wago, ABB, and others) •ADE (Phoenix Contact) •CIP extensions (Rockwell/AB) •CSP (Rockwell/AB) •Citect (Schneider Electric)

※その他、ITプロトコルにも対応します。

NEC デジタルネットワーク事業部

NEC営業担当、または下記URLよりお問い合わせ下さい。
http://jpn.nec.com/contactus/index.html

2020年12月現在