

産業用制御システム向け FW/UTM 製品

FortiGate Rugged シリーズ

ネットワークの脅威から産業用制御システムを守る

従来、産業用制御システムは機器独自の OS やプロトコルを用い、インターネットや他のシステムに接続せず独立したネットワークで運用されており、セキュリティ対策はあまり考慮されてきませんでした。

しかし、近年の技術進化によりインターネットに接続することが増え、外部からの攻撃を受けるリスクが高まっています。そのため産業用制御システムであっても情報システムと同様にセキュリティ対策を行うことが不可欠となっています。



産業用セキュリティシステム固有の問題点

産業用制御システムには情報システムとは異なる固有の問題点があり、その特徴に合ったセキュリティ対策が求められます。

セキュリティよりも 可用性重視

無停止・安定稼働を重要視するため、脆弱性が見つかった場合でも、システムの再起動が必要なアップデート・パッチをすぐに適用することが困難。

独自プロトコルの利用

製造システムやインフラシステムを制御するため、独自のプロトコルやアプリケーションが多く、一般的なファイアウォール製品では通信を制御できない。

過酷な環境

極端な温度差が生じる、粉塵が舞う、といった過酷な環境で利用されるため、一般的なセキュリティ製品の耐久性では導入が困難。

FortiGate Rugged シリーズは、産業用制御システムを悪意のある攻撃から保護することを目的として設計されたセキュリティアプライアンスです。

FortiGate Ruggedシリーズの特長

システムを停止することなく 防御可能

システムを停止できず、重要なアップデート・パッチをすぐに適用することが困難な場合でも、ネットワークで脅威を防御可能。

産業用制御システム独自の プロトコルに対応

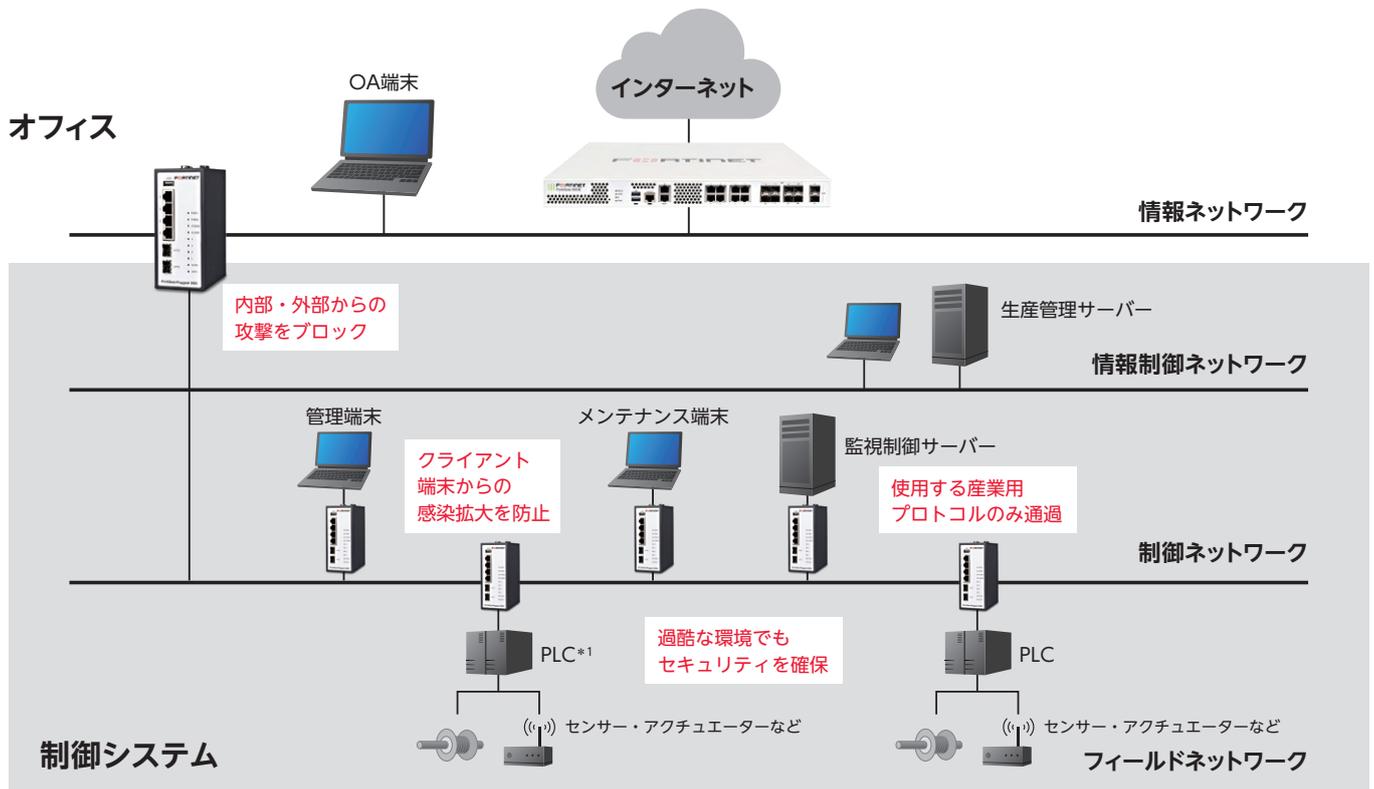
産業用制御システムの主要なプロトコルを網羅しているため、容易に設定・制御が可能。

耐久性を考慮した設計で 過酷な環境に対応

電気や無線周波数の干渉が大きい、寒暖の差が激しいなどの電氣的・環境的に過酷な状況においても安定して動作。

利用イメージ

オフィスの情報ネットワークとの境界や制御ネットワーク内にFortiGate Ruggedシリーズを設置することでサイバー攻撃から産業用制御システムを守ります。



* 1 PLC(Programmable Logic Controller) : 制御システムにおいて、自動機械の制御を行う装置

FortiGate Ruggedシリーズ ラインアップ

製品名	FortiGate Rugged 30D	FortiGate Rugged 35D	FortiGate Rugged 60D
筐体			
特長	DIN マウントキットが付属した耐久性のあるコンパクトなセキュリティアプライアンス	屋外環境に理想的なIP67 準拠のセキュリティアプライアンス	SPU SoC を搭載する高性能セキュリティアプライアンス
認定	IEC 61850-3およびIEEE 1613 Emission Compliant. ICSA Labs認定：ファイアウォール、IPSec、IPS、アンチウイルス、SSL VPN		
電源	入力二重化、合計6ピンのターミナルブロック (12 ~ 48 V DC) DC 電源のみ	ターミナルブロック (12 ~ 48 V DC) DC 電源のみ	-48 V DC 電源 DC 電源のみ
動作温度	-40 ~ 70 °C	-40 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C
サイズ (H×W×D)	139.5 × 105 × 60 mm	78 × 255.09 × 255.09 mm	44 × 216 × 155 mm

※Fortinet, FortiGateはFortinet, Inc. の登録商標または商標です。※その他、本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記していません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものであります。

株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/fortinet/sp/

S19K-05-01 2019.04