

# 国際標準に準拠した工場ネットワーク/ セキュリティサービス

## OTグローバルリーダが提供するNetwork/ Security Services (NSS)



### 工場ネットワークアーキテクチャ「CPwE」 およびOTセキュリティの国際規格 IEC62443 に準拠した設計・構築

数多くの実証実験で検証されたネットワークアーキテクチャ「CPwE」を採用することで、ネットワークの設計、導入コストの削減や安定導入を実現できます。リアルタイム通信、高信頼性、スケーラビリティ、OTセキュリティ対策、耐障害性など、生産現場の特性を考慮した最適なネットワークインフラを構築します。

さらに、工場セキュリティにおいても、国際規格「IEC62443」に準拠したネットワーク設計、構築、リスクアセスメント、ペネトレーション・テスト・サービスなどを提供しています。



expanding human possibility®

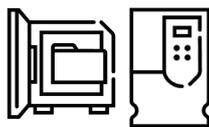
### 顧客満足度向上のためのサービス



ネットワーク評価



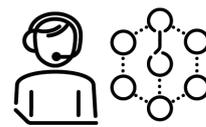
設計



キャビネット製作



導入



運用/保守

“評価から保守まで一貫したサービス”を世界中で提供

## NSSサービスポートフォリオ

	評価/設計	導入	運用/保守	成果
ネットワーク	ネットワークの評価、設計	ネットワークを導入	ネットワークインフラの運用/保守	 ビジネスアジリティを高める 生産量を最適化 リスクの最小化
	IDMZを設計	IDMZを導入 ロックウェル・オートメーションの標準IDMZを導入	IDMZの運用/保守	
仮想インフラストラクチャ	ロックウェル・オートメーションの標準ソリューションを提供(設計不要)	仮想インフラストラクチャを導入	仮想インフラストラクチャの運用/保守	 セキュアな情報統合 リスク緩和 オペレーションの生産性 リモート制御の信頼性
セキュリティ	ファイアウォールを設計	ファイアウォールを導入	ファイアウォールの運用/保守	 OT環境におけるサイバーリスクを可視化 リスクを管理するために、セキュリティ管理を大規模に導入 サイバーリスクを継続的に管理・監視
	リスクアセスメント	エンドポイントセキュリティの導入	エンドポイントセキュリティの運用/保守	
	セキュリティポスチャー調査	脅威検出ソリューションの導入	脅威検出ソリューションの運用/保守	
	ペネトレーションテスト	セキュアなリモートアクセスの導入	セキュアなリモートアクセスの運用/保守	

# CPwE参照アーキテクチャ

ワイド・エリア・ネットワーク(WAN)

データセンター - 視覚化サービス

- ERP - ビジネスシステム
- eメール、ウェアサービス、呼び出しマネージャ
- セキュリティサービス - アクティブディレクトリ(AD)、識別サービス(AAA)、ウェブ・セキュリティ・アプライアンス(TLSプロキシ)
- ネットワークサービス - DNS、DHCP



エンタープライズゾーン  
レベル4-5

物理的または仮想サービス

- パッチ管理、AVサーバ
- ウェブ・セキュリティ・アプライアンス(TLSプロキシ)
- アプリケーションミラー・リバースプロキシ
- リモート・デスクトップ・ゲートウェイ・サーバ

プラントファイアウォール

- アクティブ/スタンバイ
- ゾーン間トラフィックのセグメンテーション
- ACL、IPSおよびIDS
- ポータルおよびリモート・デスクトップ・サービス・プロキシ

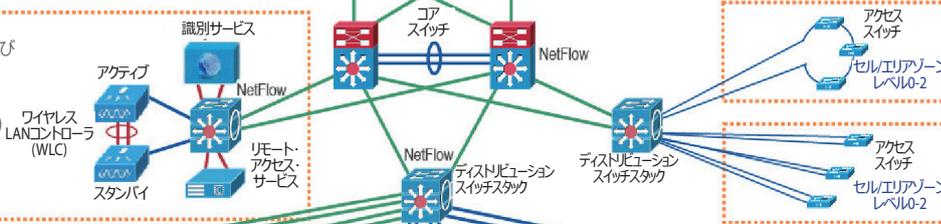
産業用非武装地帯  
(IDMZ)  
レベル3.5

物理的または仮想サービス

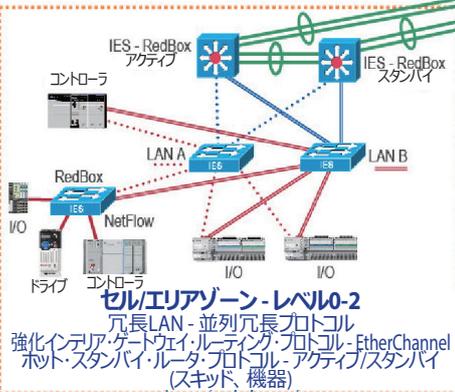
- FactoryTalk®アプリケーションサーバおよびサービスプラットフォーム
- FactoryTalk® Network Manager™
- ネットワーク&セキュリティサービス - DNS、AD、DHCP、識別サービス(AAA)
- NetFlowコレクタ - Stealthwatch
- ストレージアレイ

レベル3 - 施設オペレーション

(制御室)

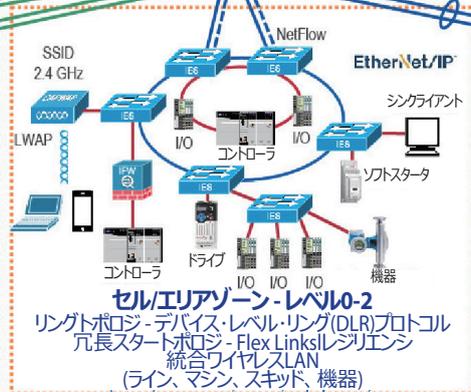


産業用ゾーン  
レベル0-3  
(プラント全体のネットワーク)



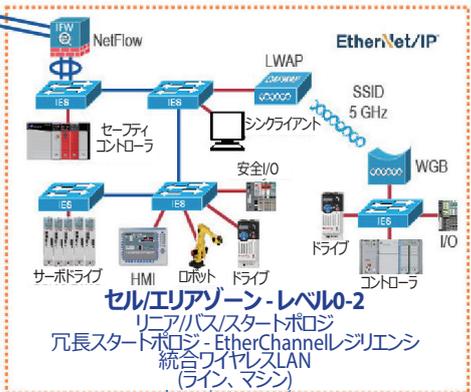
セル/エリアゾーン - レベル0-2

冗長LAN - 並列冗長プロトコル  
強化インテリア・ゲートウェイ・ルーティング・プロトコル - EtherChannel  
ホット・スタンバイ・ルーティング・プロトコル - アクティブ/スタンバイ  
(スイッチ、機器)



セル/エリアゾーン - レベル0-2

リングトポロジ - デバイス・レベル・リング(DLR)プロトコル  
冗長スタートポロジ - Flex Linkslレジリエンス  
統合ワイヤレスLAN  
(ライン、マシン、スキッド、機器)



セル/エリアゾーン - レベル0-2

リニアバス/スタートポロジ  
冗長スタートポロジ - EtherChannelレジリエンス  
統合ワイヤレスLAN  
(ライン、マシン)

## 【CPwE参照時の顧客メリット】

全体のOTネットワーク導入にかかるコストを抑えることができる。

- ✓ 設計コストの削減
- ✓ 導入リードタイムの短縮
- ✓ トラブル対応コストの削減
- ✓ POC設計コストの削減

## 産業用オートメーションの世界的リーダーが提供する信頼性の高いOTサイバーセキュリティ

ロックウェル・オートメーションは、産業用オートメーションの世界的リーダーとして、あらゆる業界のあらゆる規模の組織に対して、産業用システムのセキュリティを確保する方法を知っています。ロックウェル・オートメーションは、社内の専門的なサイバー知識と世界クラスのパートナーシップの組み合わせにより、OTサイバーセキュリティにおいて比類なき能力を提供します。

問い合わせ先:

ロックウェルオートメーション ジャパン株式会社

問い合わせフォーム: <https://www.rockwellautomation.com/ja-jp/company/about-us/contact-us.html>