



DX化の課題を解消！ 止まらないネットワークシステムを構築

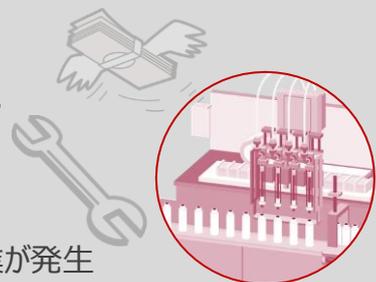
課題・やりたいこと

ネットワーク障害による生産ライン停止で発生する**タイムロス**や**対処にかかるコスト削減**をしたい。

現状のお悩み

ネットワーク機器の物理故障や想定外の通信負荷でネットワークが停止すると…

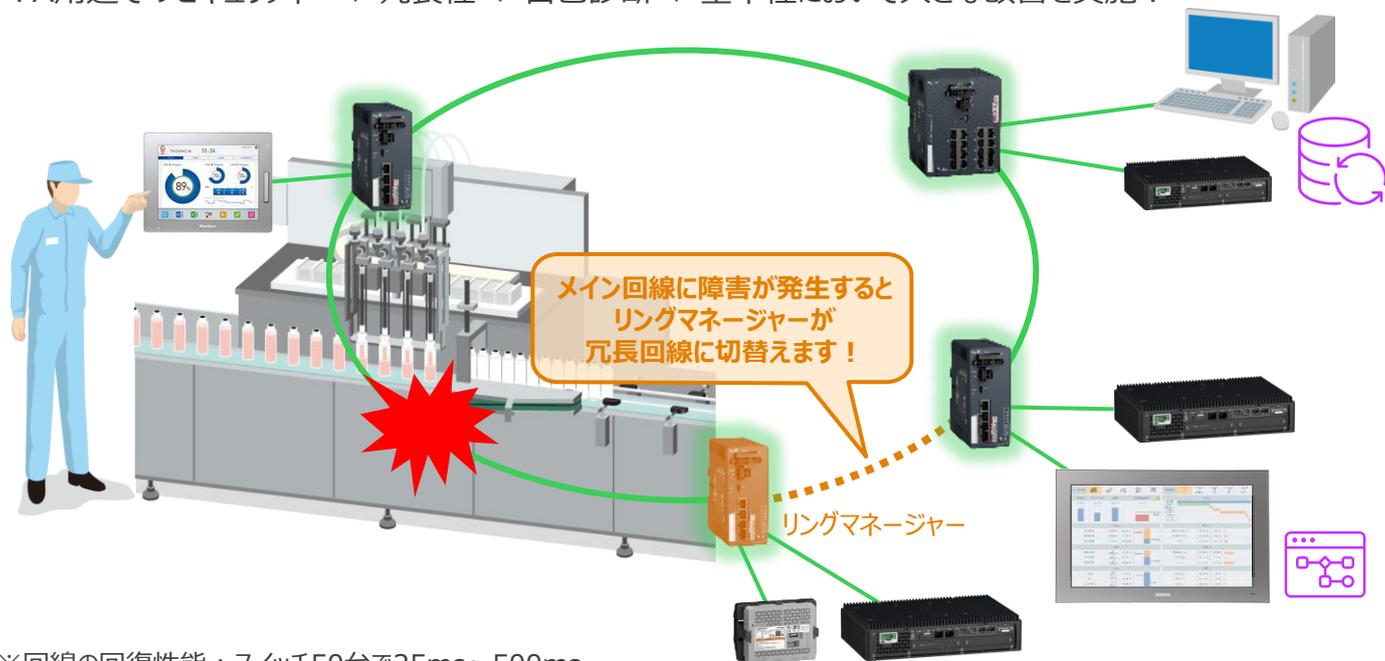
- 生産ライン停止による稼働率低下
- 遠隔メンテナンスができないことによる復旧時間の遅れ
- リアルタイムデータ損失によるサーバー側データベースのデータ修正や補完作業が発生



ご提案

産業用Ethernetスイッチ「Modiconスイッチ」の冗長化機能を使用することで、ネットワーク障害が発生しても瞬時にサブネットワークに切り替えができ、止めないネットワークを形成可能。

FA用途でのセキュリティ + 冗長性 + 自己診断 + 堅牢性において大きな改善を実施！

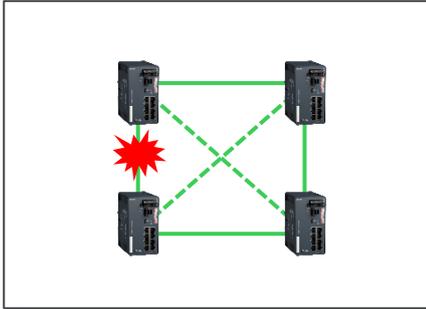


※回線の回復性能：スイッチ50台で25ms～500ms

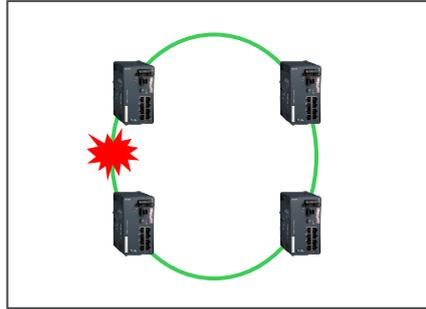
システム構成（冗長化）

システムの障害に備えてマネージドスイッチを複数配置し、メッシュ型やリング型にネットワークを構築。スイッチが自動で最適ルートを作成し、障害発生時にはそのバックアップルートを自動で作成してネットワークを復帰します。

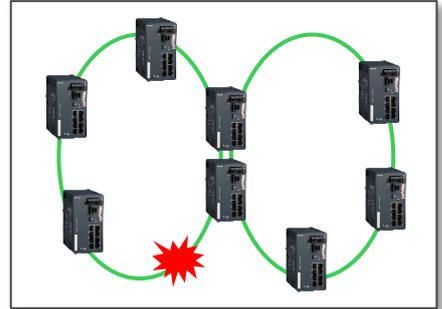
メッシュ型



リング型



デュアルリング型



冗長化プロトコルのRSTPやMRPなどを使用することでマルチキャストメッセージによるループが発生を回避できます。

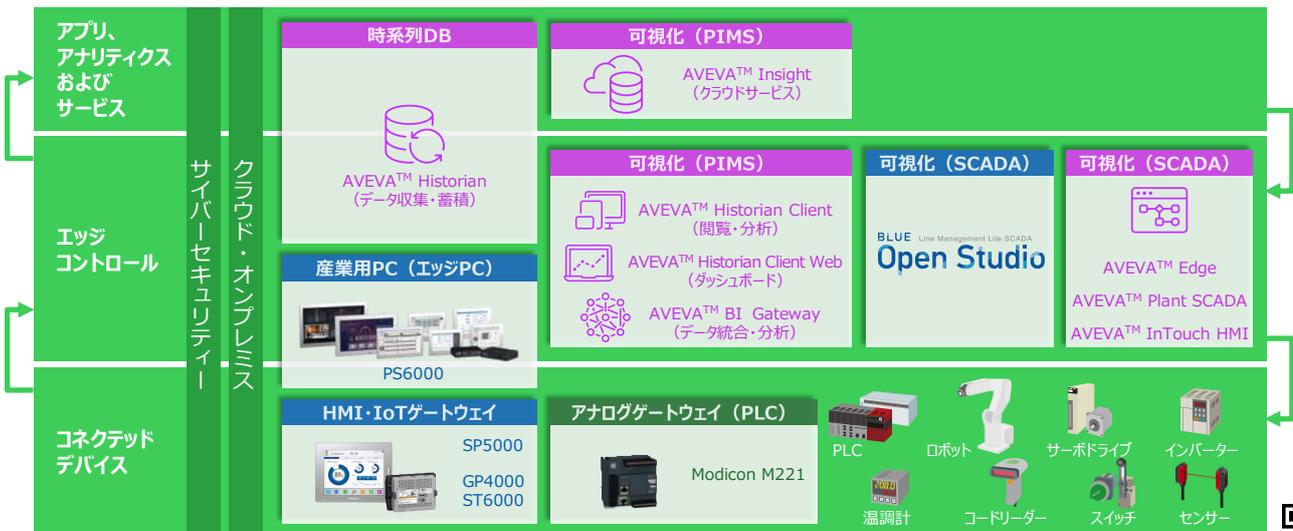
機能	ライト	ベーシック	スタンダード	エクステンデッド
RSTP	■	■	■	■
MRP		■	■	■
デュアルリング				■

マネージドスイッチの仕様はこちら



シュナイダーエレクトリックでは、工場DX化の全てをワンストップでご提案いたします！

Pro-faceのコネクテッドデバイスとシュナイダーエレクトリックのEcoStruxure、AVEVAがもつソフトウェアを活用したIoTトータルソリューション。工場単位の情報、装置単位の情報、装置につながれた機器単位の情報を収集し、データの可視化・リモート監視・分析が可能です。



Pro-faceブランドの強みについての詳細はこちら



se.com/ja

proface.co.jp

Life Is On

Schneider Electric

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

東 京 東京都港区芝浦2-15-6 オアゼ芝浦MJビル
TEL : 03-5931-7651 FAX : 03-3451-3580

中 部 名古屋市東区葵1-19-30 マザックアートプラザ 13F
TEL : 052-217-8700 FAX : 052-380-4245

西 日 本 大阪市中央区北浜4-4-9 シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング
TEL : 06-6208-3119 FAX : 06-6208-3132

ご用命は…

●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じて弊社は一切の責任を負わないものとします。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。