

十日町地域消防本部



十日町地域消防本部

十日町地域消防本部は、新潟県十日町市と中魚沼郡津南町を管轄する「十日町地域広域事務組合」の消防機関です。113名(令和5年4月時点)の職員が、24時間体制で救急・消防活動、防災・救急電話相談、NET119などの業務を行っています。

十日町地域消防本部・署は、旧消防本部(十日町市北新田)と旧西分署(十日町市霜条)を機能統合し、平成28年4月から運用開始。消防防災拠点施設として、高い耐震性を有するとともに、地球環境に配慮した地中熱利用システム、太陽光発電システムを採用しています。

導入背景と選定のポイント

十日町地域消防本部では、従来よりITネットワークを活用されてきました。既存機器の保守契約が満了となるにあたり、リプレースを検討されました。その際、以前より使用していたFXCのスイッチ製品を高く評価いただき、今回も同社の製品を導入いただきました。

「機器の選定についてはまずは入れ替えに伴う停止時間が短くて済むこと、既存機器がこれまで安定稼働していたため、同じメーカーで設定も既存環境をそのまま引き継げることを念頭に置きました」と語るのは、導入を担当された魚沼通信機の遠藤昭弘様です。

ネットワークリプレースの際には、現在のトラフィックを測定して現状を把握することに加え、将来導入予定のシステムを鑑みた機種選定を行う必要があります。

「運用状況から通信量の確認を行い、今後増え得る通信量も鑑み機種選定を行いました。もちろん、コストについても限りある予算の中で、少しでもコスト面で貢献できるよう適切な機種の選定が行えたと考えます」(遠藤様)。

導入後の効果とFXCへの期待

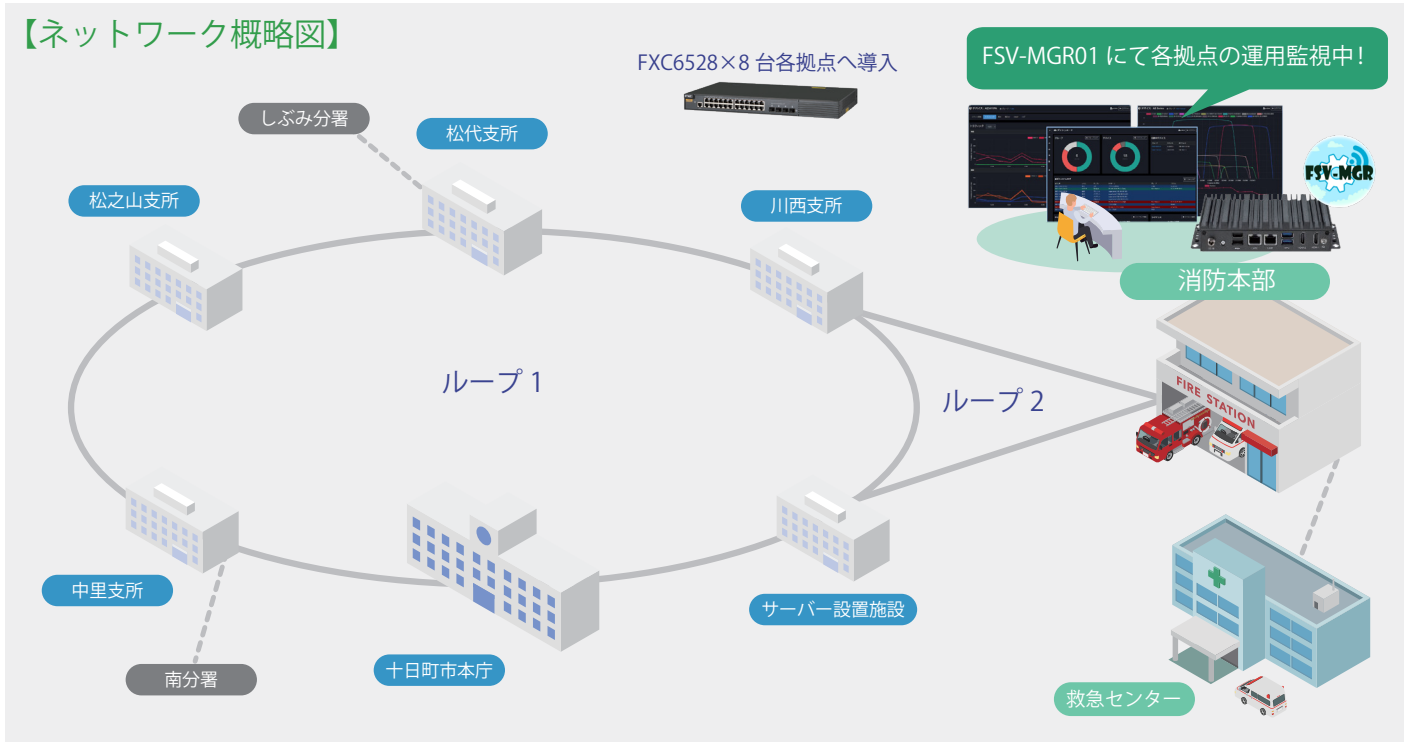
更改にあたり、ネットワーク統合監視システム「FSV-MGR01」および10GアップリンクギガビットL2+スイッチ「FXC6528」の事前設定と構築作業について、FXCプロフェッショナルサービスを採用いただきました。FXCプロフェッショナルサービス担当は以下のようにコメントしています。「工場出荷から受け入れ検査、キッティング、総合試験を1週間で完了させる必要がありましたが、試験チームと検証チームの連携作業により、短納期で納めることができました。また、普段から操作に慣れている自社スイッチなのでノウハウがあり、スムーズに仕事を進めることができました」とのことでした。

導入後の効果について、「既存機器と同じメーカーで合わせることで、設定が引き継げたこともあり、入れ替え対象が複数拠点に渡りましたが、既存機器との混在も可能であったため、停止影響範囲を最小に止め、停止時間も最低限とすることができました」と遠藤様は評価します。

あわせて、ネットワーク統合監視システム「FSV-MGR01」についても評価をいただきました。「監視装置も(スイッチ機器と同じ)メーカーで合わせることで、機器の状態やトラフィックなど各種情報の取得が容易に行えるため管理しやすいです」(遠藤様)ソフトウェア製品である「FSV-MGR01」は、既存機能の向上や対応機器の追加など、継続的なアップデートを通じてお客様に最適な監視システムを提供できるよう開発を進めています。また、FXC対応製品だけではなく、様々なネットワーク機器や、PC・WebカメラなどのOA機器もまとめて管理することが可能です。遠藤様からは、「今後運用を行っていく中で気づいた改善点を、より運用しやすいよう改善されることを期待いたします」との前向きなコメントをいただきました。



【ネットワーク概略図】



FXCプロフェッショナルサービス

経験豊富なエンジニアによる事前設定で現場の工数を大幅に削減し、迅速かつ確実な導入をサポート

止まることが許されない重要インフラの構築において、当社のエンジニアが事前設定から構築支援までをトータルでサポート。現場環境を考慮したネットワーク設定を事前に行うことで、迅速かつトラブルのない円滑な導入を実現しました。

FSV-MGR01 の特長と効果

1. トラフィック可視化

ポートごとのトラフィックをグラフ表示し、超過を自動検出。ネットワークの異常を予兆検知できます。

2. TACT (トリガアクション) 機能

機器切断やトラフィック異常をトリガに、パトランプ連携を含む多様なアクションを自動実行。障害発生時の即時対応を支援します。

3. 死活監視・通知

リアルタイムな死活監視とメール通知で、障害を即座に検知し対応を迅速化、運用負担を軽減します。

4. 一括設定

コンフィグの一括反映や初期ネットワーク設定で、機器の導入・設定にかかる工数を大幅に削減します。

5. サーバーレス構成

専用サーバー不要のアプライアンスで、24時間途切れのない安定した監視体制を確保します。

【導入製品】

10G アップリンク L2+ スタックブルスイッチ
FXC6528 8台



ネットワーク機器統合管理システム
FSV-MGR01 1台



導入支援サービス

FXCプロフェッショナルサービス



ユーザー様/パートナー様

十日町地域消防本部
〒948-0006 新潟県十日町市四日町新田1041番地
<http://www.tokamachi-kouiki.jp/>

魚沼通信機 代表 遠藤 昭弘様
〒948-0012 新潟県十日町市新座甲469番地11
<https://www.x-point.jp/>