

中能登町

新庁舎の開設に伴い、ネットワークを一元管理。 「三層の対策」に基づいた自治体情報セキュリティを強化

石川県鹿島郡の中能登町では、新たな庁舎となる行政サービス庁舎の開設にあたり、アライドテレシスのAMF（Autonomous Management Framework）やAWC（Autonomous Wave Control）、AMF-SEC（AMF-SECurity）を採用。ネットワークの一元管理、快適な無線LAN環境の構築、セキュリティ強化を実現した。その後には総務庁舎や他の出先機関にもアライドテレシスのネットワークソリューションを導入し、中能登町ほぼ全域の行政ネットワークを一元管理可能としている。

行政サービス庁舎のネットワークにアライドテレシス

石川県鹿島郡中能登町は、能登半島中部にあり、東に石動山、西に眉丈山、中央部の平野には田園風景が広がる、自然豊かな地域だ。雨の宮古墳群や小田中古墳群、川田古墳群など多くの古墳があることでも知られている。

中能登町は2005年3月のいわゆる「平成の大合併」で、鹿島郡内の鳥屋町と鹿島町、鹿西町が合併し誕生した。合併後はそれぞれの旧庁舎を役場として利用していたが、2021年2月からは総務、企画系部署が従事する総務庁舎、住民サービス系の部署が従事する行政サービス庁舎、教育関係部署が入る生涯学習センター ラピア鹿島と、役場機能が再編されている。

「このとき旧鳥屋町役場だった建物は総務庁舎に移行し、旧鹿島町と旧鹿西町の庁舎は閉鎖しました。閉校となった旧鹿西中学校を改築し、行政サービス庁舎としてスタートすることとなりました」と話すのは、中能登町役場 総務課 課長補佐の宮川 武志氏だ。

この行政サービス庁舎がスタートするにあたり、基盤となるネットワークに採用されたのが、アライドテレシスのソリューションである。

無線LANとセキュリティ強化がポイント

行政サービス庁舎のネットワークを考えるにあたり、ポイントとなったのは無線LANだった。「当初は職員の座席を固定せず、フリーアドレスにするつもりでしたので、それには有線だけではなく、無線LANが必要と考えました」と宮川氏。最終的には完全なフリーアドレスは実現しなかったものの、LGWAN系ネットワークの端末や、インターネット系ネットワークの端末はノートPCで無線LANに接続して利用している。庁舎内のほぼすべてが無線LAN利用可能エリアとなっているため、どこでも仕事ができるようになっていく。

従来、旧庁舎のネットワークは有線のみで、これまで無線を利用したことはなかったという。「行政サービス庁舎のネットワークは無線LAN、それに加えてセキュリティをしっかりとしたものにすることが重要な要件でした」と宮川氏は言う。なお、庁舎のネットワークは総務省の自治体情報セキュリティ対策ガイドラインに従っており、個人番号利用事務系とLGWAN系／インターネット系は物理的に分離し、いわゆる「三層の対策」によるセキュリティ強化が求められ、今回無線LANを導入したのはLGWAN系／インターネット系のネットワークになる。

また幹線の速度は10Gbpsとしている。「昨今は通信量も増加していますので、ある程度の速度は必要です。一度整備すると何年かは使っていくことになりますので、幹線は10Gでと決めました」と宮川氏は言う。

こうした要件に対し、北国インテックサービス株式会社が提案

したのがアライドテレシスのネットワークソリューションだ。AMF（Autonomous Management Framework）でネットワークの一元管理を実現しながら、AWC（Autonomous Wave Control）で快適な無線LAN環境を構築し、AMF-SEC（AMF-SECurity）や認証サーバーの導入により高度なセキュリティを構築することを提案したのだ。

新たにAMF、AWC、AMF-SECを導入

採用された行政サービス庁舎のネットワークは、コア・スイッチにレジリエント・ユニファイド・マネジメント・スイッチ「x950シリーズ」を冗長化して設置し、フロアやエッジ・スイッチには、アドバンスド・レイヤー3スイッチ「x550シリーズ」、インテリジェント・エッジ・スイッチ「x530Lシリーズ」を設置した。無線LANアクセスポイントには「AT-TQ5403」を導入。これらの機器はAMFで一元管理が可能となっており、ネットワークマネジメントソフトウェア「AT-Vista Manager EX」で、有線／無線LANを問わず、ネットワークを統合的に管理できるようになっている。

セキュリティ対策としては新たに認証サーバーを導入し、電子証明書を使った無線LANのセキュリティ強化を実現するとともに、導入済みであったIT資産管理ツールをAMF-SECと連携して不許可端末のネットワーク接続を禁止している。

ネットワークの導入工事は新庁舎への改修と並行して実施された。ネットワーク導入は北国インテックサービスが中心となり、アライドテレシスも技術支援などを行った。「改修作業が終わった部分からネットワークの設置工事を始めるといったタイミングで、改修事業者とも連絡を取りながら進め、予定通りにネットワークの工事も完了しました」と宮川氏。

行政サービス庁舎は2021年2月から業務をスタート。同時に新たなネットワークも稼働を開始し、その後大きなトラブルは発生していない。無線LANについても接続しづらい、途切れるといった声もなく、快適に利用できているという。

他庁舎や出先機関も含めてネットワークを一元管理

その後、2021年夏以降には総務庁舎、生涯学習センター ラピア鹿島、創修館、保育園、ケーブルTV放送センターをはじめ、各出先機関にもアライドテレシスのネットワーク機器が導入された。これら総務庁舎、ラピア鹿島や各出先機関のネットワークもAMFで一元管理が可能となっている。「せっかく行政サービス庁舎にもAMFを導入しましたので、一元管理ができた方が良いだろうということで、アライドテレシスの機器を導入しました」と宮川氏。

行政サービス庁舎の新ネットワーク敷設にはじまり、総務庁舎



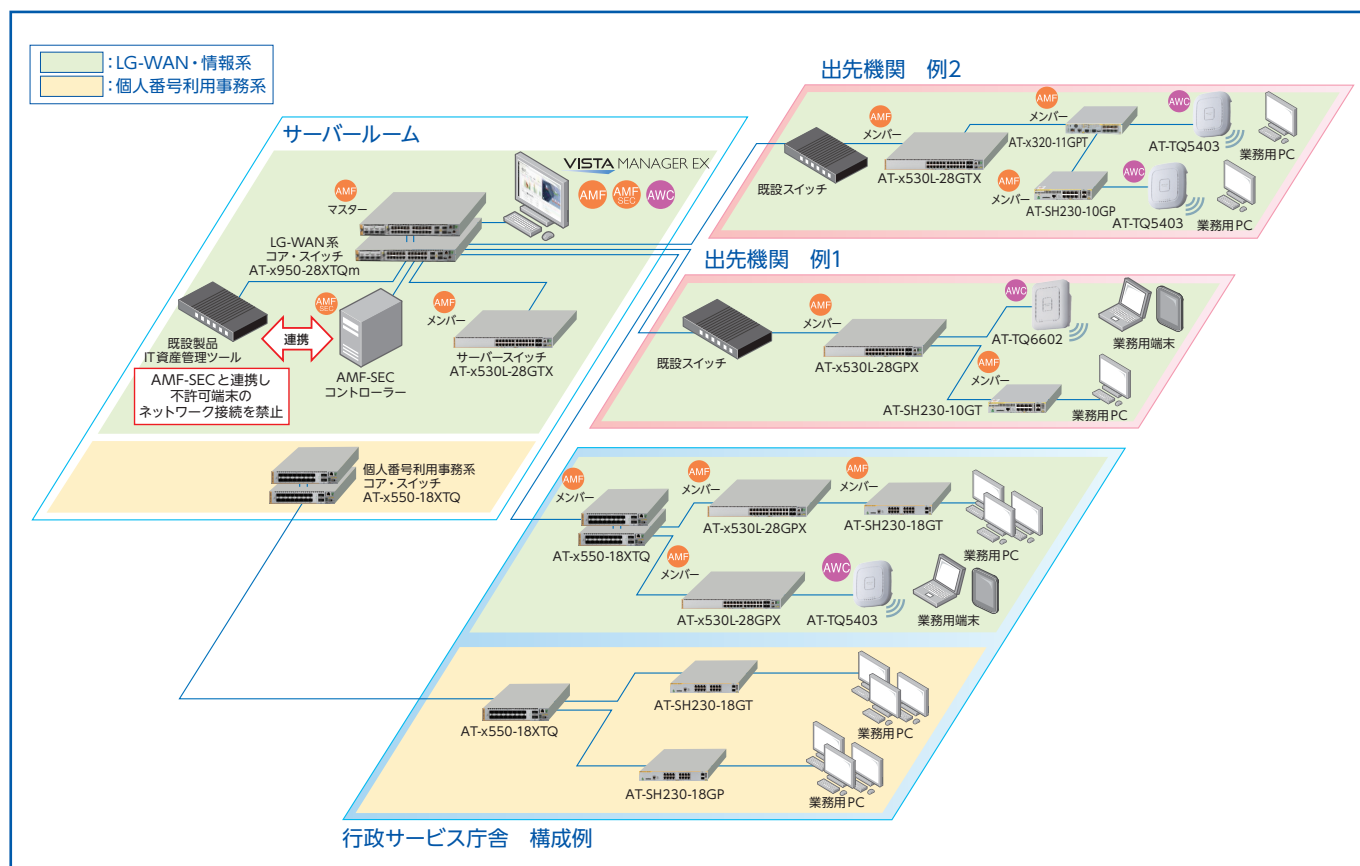
やその他機関に及ぶネットワーク更改はひとまず完了した。なお、総務庁舎にも無線LANが入ったことで、当初から予定していたLGWAN系、インターネット系での利用のほかに、中能登町議会でも無線LANの利用が始まっている。中能登町議会では以前よりタブレット端末を活用した完全ペーパーレス化を検討・推進していたが、無線LANが導入されたことでそれが実現した。「もちろんLGWAN系、インターネット系とはセグメントを分け、セキュアに利用しています」と宮川氏。

最後に今後の展望を聞いた。「総務庁舎も比較的老朽化している

ところもありますので、いずれは改修が必要になると思います。その際にはネットワークについても多少の変更や見直しがあるかもしれませんが。また行政サービス庁舎にサーバー室を新設したことで総務庁舎のサーバー機器などを移設する予定もあり、これもネットワークに関係すると思います。そうしたことも含め、安定したネットワークを維持していく必要がありますので、北国インテックサービスとアライドテレシスにはこれからも期待しています」と宮川氏は語った。

アライドテレシスは今後も、中能登町のネットワークを製品や技術、サポートの提供を通じ、積極的に支援していく。

ネットワーク構成イメージ図



お客様プロフィール

■ 中能登町

所在地：石川県鹿島郡中能登町末坂9部46番地
面積：89.45平方キロメートル
人口：17,306人（2022年3月1日現在）

2005年に鹿島郡内の鳥屋町と鹿島町、鹿西町が合併して誕生。豊かな自然環境、旧街道沿いの集落や、神社・寺院群、それらを舞台とした祭りなどの伝統文化を地域の重要な資産としている。

<https://www.town.nakanoto.ishikawa.jp/>

パートナー様プロフィール

■ 北国インテックサービス株式会社

所在地：石川県金沢市鞍月2丁目1番地
設立：1979年
従業員数：95名（2021年4月1日現在）

TISインテックグループのグループ会社。金融・製造・流通・サービス・公共のそれぞれの分野に対し、情報システムの企画・開発からアウトソーシング・運用までの一連のサービスを提供。

<https://www.hokoku-intec.co.jp/>

ネットワーク構築などのご質問やご相談、その他のお問い合わせ

<https://www.allied-teleasis.co.jp/contact/>

アライドテレシス株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル

<https://www.allied-teleasis.co.jp/>

●CentreCOM、SwitchBlade、Secure EnterpriseSDN、AMFramework、AMFPlus、VCStack、EPSRing、LoopGuard、AlliedView、AT-Vista Manager、AT-VA、AT-AWC、AT-UWC、Allied Telesis Unified Wireless Controller、EtherGRID、Envigilant、Net.Service/ネット・ドット・サービス、Net.Cover、Net.Monitor、Net.Assist、アライド光、Net.CyberSecurity、ネットドットキャンパスは、アライドテレシスホールディングス（株）の登録商標です。●その他記載の会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。●記載の製品仕様および外観、標準価格および、その他情報は都合により予告なく変更する場合があります。●掲載されている写真は印刷の関係上、本来の色と多少異なる場合があります。●記載事項は2022年5月現在の内容です。●掲載内容を許可なく使用、複製、複写、改変、加工、転載等することを禁じます。