三層分離における Office アプリケーションのライセンス重複を解消 LGWAN 接続系から Microsoft 365 へのブレイクアウトを実現する A10 Thunder CFW

## 顧客名:

八代市

#### 業種:

地方自治体

#### A10 のソリューション:

A10 Thunder CFW によるプロキシサーバ

### 課題:

- 三層分離の環境において Office アプリケーションのライセンスが重複
- Microsoft 365への切り替えに向けて、 ブレイクアウトの環境が必要に
- 頻繁なドメイン変更の自動追従が可能な 環境を希望

#### 導入効果:

- LGWAN 接続系端末からでも安全な形で Microsoft 365 認証を実現
- Office アプリケーションのライセンスコスト 圧縮に貢献
- PACファイルの運用でプロキシへの通信 経路を整理



八代市 デジタル推進課 システム管理係 係長 緒方 義久氏



八代市 デジタル推進課 システム管理係 石原 誠司氏



八代市

デジタル推進課

システム管理係

上原 淳氏

八代市 デジタル推進課 行革・デジタル推進係 松永 若子氏





デジタル推進課 システム管理係 係長 緒方 義久氏

CLIに慣れていることから容易に設定できました。**゚** 

デジタル推進課 システム管理係 上原 淳氏

" 導入時の疑問をすぐに解決してくださるとともに、その後の支援体制に ついても満足しています。"

デジタル推進課 システム管理係 石原 誠司氏

**"** GUI からボタン1つで URL を追加できることから、専門知識がなくても操作できるという実感があります。**"** 

デジタル推進課 行革・デジタル推進係 松永 若子氏





熊本県の中央南に位置する八代市では、自治体情報システム強靭性向上モデルとしての三層分離を実現するなかで、Office アプリケーションの利活用を進めるために Microsoft 365 への移行を検討していました。LGWAN (統合行政ネットワーク)接続系から Microsoft 365 ヘブレイクアウトするためのプロキシサーバとして、A10 ネットワークス (以下、A10) が提供する「A10 Thunder® CFW」が採用されています。

### 課題:三層分離における Office アプリケーションのライセンス重複が課題に

日本三急流の一つである球磨川の河口に位置する八代平野を中心に、全国有数の農業生産地、 県内有数の工業都市として発展している八代市は、トマト、いぐさ、柑橘類などの一大産地として農 業が盛んなほか、新幹線や八代港など陸・海路における交通の要衝として発展しています。さらに、 市内に分布する遺跡や八代城跡群など、観光スポットとしての魅力も併せ持っている自治体です。

そんな八代市では、2022 年度からスタートした「八代市デジタル化推進基本計画」にて「デジタルでつながる未来都市~ Move forward! 八代~」の実現に向けて注力しており、防災や市民サービス、医療・保健・福祉、農業水産など9つの分野でデジタル化を推進しています。また、自治体情報システムの標準化・共通化など行政のデジタル化も同時に進めており、マイナンバーカードの普及促進や自治体の行政手続のオンライン化などと合わせて、セキュリティ対策の徹底も政策の1つとなっています。

セキュリティ対策については、総務省が策定した自治体情報システム強靭性向上モデルとしての三層 分離を実施しており、個人番号利用事務系およびLGWAN接続系、インターネット接続系の3つのネットワークによるαモデルを採用しています。「この各ネットワークにおいて、それぞれOffice アプリケーションを利用するため、従来のオンプレミス型のライセンスではそれぞれに費用が発生してしまいます。そこで、複数の端末で利用可能なMicrosoft 365 への切り替えを計画しました」とデジタル推進課システム管理係係長緒方 義久氏は説明します。



入代市 | CASE STUDY

# 検証: 通信の振り分けが可能で、ドメイン変更への自動追従が可能な A10 Thunder CFW

Microsoft 365への切り替えによって、個人番号利用事務系については従来のオンプレミス型の認証にて利用可能ですが、残りのライセンス利用時にはインターネットを経由した定期的なライセンス認証が必要です。そこで、インターネットに直接接続しないLGWAN接続系の端末における認証方法に関して、特定通信による認証方法を検討。Microsoft 365への通信のみをインターネットにブレイクアウトするための環境整備が必要となったのです。

そこで、プロキシによる通信の振り分けが可能で、かつ頻繁なドメイン変更への自動追従が可能な環境づくりを念頭に製品の検討を開始しました。企業の提案内容に含まれていたのが、Microsoft 365ドメインのみをインターネット回線に振り分け可能で、不定期なドメイン変更にも自動追従可能なA10 Thunder CFWでした。「同様の課題を抱えていた他の自治体での事例を耳にしており、そこで使われていたのがA10のソリューションでした。その意味でも安心感があったのです」と同係上原淳氏は言います。

ネットワーク機器の設定に関しては、もともと上原氏や同係石原誠司氏などシステム管理係が中心となって自前で実施する前提でした。そこで、事前にハンズオントレーニングに参加し、自分たちでも十分に活用できるイメージを持つことができたことも大きいと言います。「実際にハンズオンに参加し、CLIが操作しやすいだけでなく、専門知識がないメンバーでもGUIである程度対応できそうだという感触を得たのです」と石原氏。行革・デジタル推進係松永若子氏も「ITに詳しくない私でも、簡単にURLが追加できるなど、分かりやすい印象を持ちました。A10 Thunder CFWであれば十分使っていけると考えたのです」と当時を振り返ります。

結果として、八代市が求める、LGWAN 接続系からの Microsoft 365 アクセスに必要な要件を満たしたソリューションとして A10 Thunder CFW が採用されました。

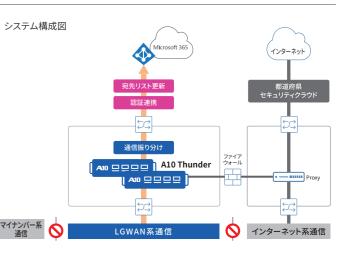
# ソリューション: 三層分離を堅持しながら Microsoft 365 利用を 実現する A10 Thunder CFW

クラウドアクセスプロキシとして、Microsoft 365をはじめとした SaaS 利用におけるセキュリティ課題の解決に役立つ A10 Thunder CFW は、膨大なセッション数が求められる SaaS 利用時の処理を担うことで既存プロキシへの負荷を軽減させ、頻繁な Microsoft 365のドメイン名変更への自動追従が可能な環境を提供します。透過的にネットワークに導入できるため既存環境の変更を最小限にするだけでなく、個人アカウントからのアクセスを禁止するテナント制御の機能を持ち、自治体に求められるインターネットへのローカルブレイクアウト環境の整備にも貢献します。

## 導入効果: ライセンス重複を回避することでコスト圧縮を実現、 運用負荷軽減にも貢献

現在は、職員や非常勤の方も含めて1200名ほどが Microsoft 365 ヘアクセスしており、LGWAN接続系の端末を利用する際はA10 Thunder CFW を経由し、Microsoft 365 への振り分けを実施しています。A10 Thunder CFW については、Office アプリケーションの認証時に利用されるほか、職員同士の打ち合わせやミーティングなどに利用される Web 会議ソリューションである Microsoft Teams の利用が主な活用シーンです。

「特定通信としては Microsoft 365 のみが許可されていますが、将来的なクラウドサービス利用も含めて、いろいろなクラウドサービスへのアクセスもA10 Thunder CFW によって安全な通信の振り分けが可能になっています」と緒方氏は説明します。なお、職員が利用する端末は LGWAN 接続系が中心で、インターネット接続系や個人番号利用事務系のネットワークに対しては Windows Server RDS を利用して日々の業務に生かしています。



当初課題となっていた Office アプリケーションのライセンスについては、1人 あたり複数のライセンスを重複して契約せずに済み、コスト圧縮効果につながっていると評価します。また、Microsoft 365の不定期なドメイン変更も自動追従できるため、運用負担の軽減にも一役買っています。

また、今はWebブラウザに配布するPACファイルによってプロキシ向けの通信が制御できるなど、通信経路の整理といった管理面でも効果がありました。

A10 Thunder CFW の導入時には認証エラーが発生したものの、すぐに原因が特定され、提供されたファームウェアを GUI にて適用することで解決に至ったことから、上原氏は A10 ネットワークスの支援体制についても評価しています。また、CLI でも操作できる A10 Thunder CFW については扱いやすいと評判です。

# 今後の展開: Microsoft 365の利活用促進と新たな SaaS 利用時の制御に期待

シンプルな運用を目指す八代市としては、当初の計画通り Microsoft 365 の通信をブレイクアウトするためのプロキシとして、認証処理などの使い方がメインとなっています。そのため、A10 Thunder CFW が標準搭載しているそのほかの機能については、現時点では利用を検討していないものの、セキュアな形で利用可能な Microsoft 365 が持つ機能についてはさらに活用を広げていきたいと意欲的です。「クラウドストレージなど、職員のデジタル化推進に貢献できる活用をさらに進めていきたい」と上原氏は話します。

また、現時点では Microsoft 365 のみを特定通信のターゲットとして設定していますが、業務改善のプラットフォームとして活用できるローコードツールなどの PaaS や業務改善に貢献する SaaS など、クラウドサービスの利活用をさらに進めていく際の通信制御の要として、さらにA10 Thunder CFWを役立てていきたいと今後について緒方氏に語っていただきました。

## A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks (NYSE: ATEN) は、サービス事業者やクラウド事業者および企業で利用される5Gネットワークやマルチクラウドアプリケーションのセキュリティを確保します。高度な分析や機械学習、インテリジェントな自動化機能により、ミッションクリティカルなアプリケーションを保護し、信頼性と可用性を担保します。A10 Networks は2004年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本拠地を置き、世界117か国のお客様にサービスを提供しています。

A10ネットワークス株式会社はA10 Networksの日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワーキングソリューションをご提供することを使命としています。

www.a10networks.co.ip/

Facebook: https://www.facebook.com/A10networksjapan

記載された内容は2023年4月時点の情報です。

## Learn More

**About A10 Networks** 

お問い合わせ A10networks.co.ip/contact

## A10ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

©2023 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 ロゴ、A10 Networksは米国およびその他各国におけるA10 Networks, Inc. の商標または登録商標です。その他上記の全ての商品およびサービスの名 称はそれら各社の商標です。A10 Networks は本書の誤りに関して責任を負いません。A10 Networks は、予告なく本書を変更、修正、譲渡、および改訂する権利を留保します。製品の仕様や機能は、変更する 場合がございますので、ご注意ください。 商標について詳しくはホームページをご覧ください。 www.a10networks.com/a10-trademarks Part Number: A10-CS-Yatsusiro City-01 APR 2023

