



## ケーススタディ フローレンス郡政府 2009年4月

### 政府機関の Web アプリケーション機能を拡張

サウスカロライナ州のフローレンス郡政府は、住民のニーズに合った基本サービスを費用対効果が高く、効率的な方法により提供しています。この郡政府のWebサイト、www.florenceco.orgは、郡や郡保安官のWebサイトだけでなく、フローレンス郡のイントラネットや内部アプリケーションも含んでおり、月に300万人もの人が閲覧しています。

利用者数が多いWeb環境を運営するため、フローレンス郡のトラフィックは、クラスタ化されたVMware環境のWebサーバとSQLサーバクラスタによって処理されています。常に郡の情報やアプリケーションをユーザに提供するためには、サーバロードバランサソリューションが必要でした。

この要件を満たすため、フローレンス郡はF5社のBIG-IP導入を検討していましたが、比較的古い設計のハードウェアを使用しているだけでなく、コストが非常に高いことが判明したため、最終的にハイパフォーマンスなキャリアグレードソリューションを低コストで提供しているA10のアプリケーションプラットフォームAX2100を選択しました。

### AXシリーズ： 1/2のコストで3倍のハードウェア性能

フローレンス郡は、HAペアとしてAX2100を2台導入しました。A10のAXシリーズが選択された主な理由は、下記のアプリケーション要件とサーバロードバランシング機能でした：

- **VMwareのアプリケーションアクセラレーション:** AXは、フローレンス郡の仮想サーバクラスタを物理サーバクラスタのように扱います。仮想サーバ用のTCPセッションリソースとハードウェアベースのSSLオフロード機能により、入力側のTCPコネクション数とCPU使用率の両方が減少し、ユーザのレスポンスタイムが劇的に向上しました。現在バックエンドのVMware環境は、ユーザ数の増加や稼働可能な仮想サーバ数の増加に対応できる柔軟性を持っています。AXを使用することにより、VMwareによる効率的な仮想化環境を構成しています。
- **カスタムマネジメント用aXAPI:** フローレンス郡は、A10のRESTベース XML APIにより、タスクを簡単に自動化しました。このRESTによるアプローチは、他社の煩雑なSOAP/XML APIと比較して非常に有用です。例えば、メンテナンスのためにサーバを停止するといった日常的なタスクに関わるIT管理コストを削減することができます。また、フローレンス郡は、特定のレポートを作成するため、AXの統計情報をカスタムインタフェースに表示しています。
- **aFleXによる柔軟性の確保:** フローレンス郡は、サードパーティがサポートするアプリケーションを多く提供しています。セキュリティを向上させるため、フローレンス郡はAXのフレキシブルaFleXスクリプティングツールを活用しており、サードパーティアプリケーションによるセキュリティの問題を修正し、最小限にとどめています。また、aFleXスクリプトをバックエンドサーバでの外部ヘルスチェックに活用しており、可用性を確かなものにしていきます。

フローレンス郡は、情報やアプリケーションを毎月300万人に提供しています。仮想化されたサーバクラスタを最適化・高速化するには、費用対効果が高く、高速で多機能なサーバロードバランサが不可欠でした。

*「調査の結果、現在のソリューションは、比較的古い技術と設計を使用しているだけでなく、コストが非常に高いことが判明しました。そこで1/2のコストで3倍のハードウェア性能を備え、aXAPIのようなユニークな機能と、信頼できるサポートチームを提供するA10のAX2100を選んだのです。」*

Joshua Suggs  
Web 開発者  
フローレンス郡

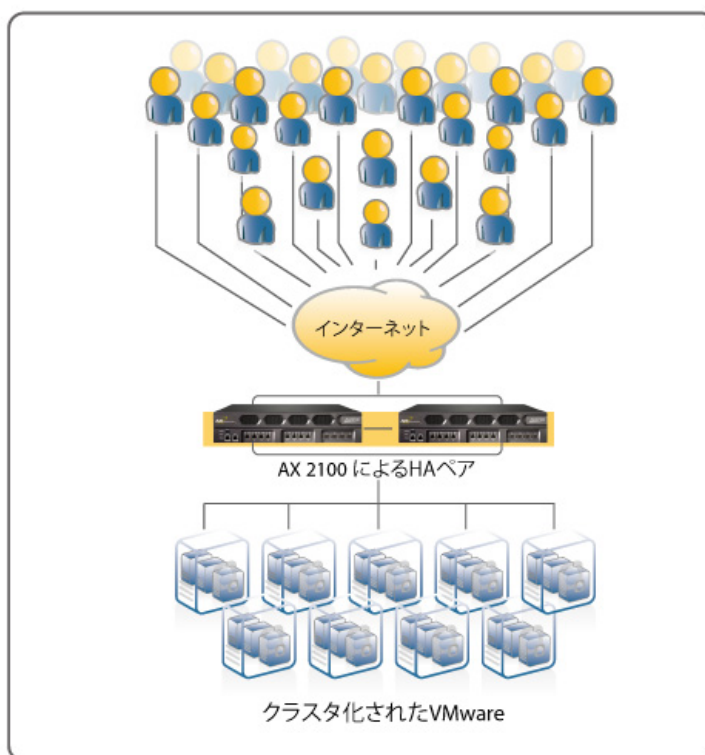


## 顧客からの高い評価

フローレンス郡は、ユーザからの実際の反響により成果を測っています。サービスを開始した2009年度第一四半期以降の、AXシリーズの評価は予想を上回っています。「Webサイトをどのようにスピードアップさせたのですか？今は信じられないくらい速いですよ。」といったエンドユーザからの声も聞かれます。

パフォーマンスと革新的な機能だけでなく、A10のAXシリーズサポートチームもフローレンス郡にとって非常に力強い存在でした。A10のサポートチームは、親密に、そして積極的にフローレンス郡と協力し、問題が発生する前に、導入に関する全ての懸念事項を解決しました。実際にフローレンス郡は非常に満足しており、「このようなサポートを提供してくれるところは他にどこにもいません」とコメントしています。

## フローレンス郡の Web アプリケーションシステム



## AX Series

システムのレスポンス速度  
の向上

柔軟な管理機能  
&  
トラフィック管理

信頼のサポート

## A10 ネットワークスについて

A10 ネットワークスは、ネットワークと、セキュリティ分野における革新的なソリューションの提供を目指して 2004 年に設立されました。当社は、あらゆるお客様のアプリケーションを高速化、最適化するとともに、そのセキュリティの確保をも支援することができる高性能な製品群を開発しています。当社は、米国シリコンバレーに本拠地を置く、株式非公開のテクノロジーカンパニーであり、欧州、日本、中国、韓国、台湾にも拠点を置いています。詳しくはホームページをご覧ください。http://www.a10networks.co.jp

## フローレンス郡について

フローレンス郡はサウスカロライナ州北東部の中心、州間ハイウェイ95と20のジャンクションに位置しています。1日の走行距離内に国民の75%近くが存在するため、建造業や小売業にとって好立地な場所です。フローレンス郡は住民のニーズに合った基本サービスを費用対効果が高く、効率的な方法により提供しています。郡政府は今後の郡の方向性を決定するという積極的な指導的役割を担っており、安全で不安のない健全な環境を求める住民の要求に応じています。また、全住民の繁栄と雇用を確保する望ましい経済発展に努めています。詳しくはホームページをご覧ください。www.florenceco.org