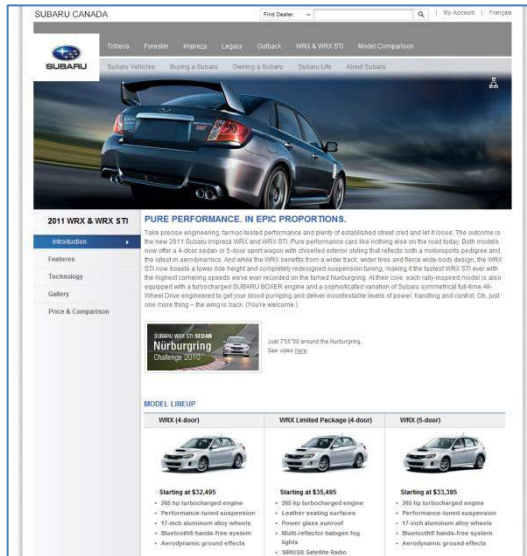


Subaru と A10: 優れたコストパフォーマンス



1989年から、親会社の富士重工業株式会社による指導の下、Subaru Canada, Inc.

(www.subaru.ca)は事業拡大に力を入れ始め、現在ではカナダ国内に86を超す認定販売店を抱えるまでに成長しています。スバルのフルタイムの Symmetrical AWD システムの高い安全性と制御性、優れたパフォーマンスによって、多くのカナダ国民の心を掴んだスバルは、過去最高の売り上げを達成しています。

この売り上げの増加に伴い、Subaru Canada の Web サイト

には3月だけでも306,000人の訪問者があり、約200万ものWebページが閲覧されるなど、そのサーバファームやWebサイトに対する需要が大幅に増加しています。

新しいサーバロードバランシング機能の評価

Subaru Canada は、それまで自社Webサイト(www.subaru.ca)のサーバロードバランシングを実現するために、Foundry ServerIron 4G-SSLを導入していました。しかし、このサポート契約の更新時期を迎え、市場で提供されている他の新しいテクノロジーにも目を向け、そのいくつかを評価することに決めました。

Subaru Canada の e ビジネス&情報システムズの役員である George Hamin 氏は、A10 Networks の AX 1000 を使用した評価において、AX シリーズ次世代サーバロードバランサに感銘を受けたと言います。

Hamin 氏が率いるチームは、AX 1000 の 4Gbps というスループットを高く評価しながらも、Subaru Canada の売り上げ急増を考慮し、AX 2500 で提供される 10Gbps という余裕をもったパフォーマンスの方が長期的に有益になるだろうと判断しました。AX 2500 の価格が、競合の 1/3 以下であることも大きな魅力でした。Hamin 氏によると、AX シリーズは、既存製品のサポート契約更新コストを若干上回る程度の価格であったことから、比較的短い時間で導入を決定したと述べています。



SUBARU

Subaru Canada, Inc. は、カナダ国内に抱える86を超す認定販売店を通じて、「スバル」ブランドの自動車、パーツ、およびカーアクセサリを販売しています。3月には、自社Webサイトにアクセスした306,000人の訪問者によって197万ものWebページが閲覧され、サイトのアクセス記録が更新されています。

「自動車の購入を検討しているお客様を試乗まで導くことができれば、後はそれほど難しくありません。A10 Networks の AX シリーズも同じで、試すとすぐに、その製品の良さがわかります。当初は、AX シリーズのアクセラレーション機能に着目していましたが、最近強化された AX バージョナライゼーションによるマルチテナント構成機能によって、弊社の Microsoft Exchange 2010 環境と Web 環境を単一のアプライアンスペアに統合して高可用性を実現できます。これにより、ネットワーク内のアプリケーション配信コントローラ数を削減でき、コストを削減できます。」

Subaru Canada, Inc.
e ビジネス&情報システムズ
役員
George Hamin 氏

AX シリーズは SSL およびレイヤ 4-7 アクセラレーションに最適なソリューションであり、その Web キャッシング機能によって、各ページのダウンロードにかかる時間を短縮し、ユーザの体感スピードを向上させました。その結果、ページ配信に必要となる回線容量を抑えながら、Web サーバへの総リクエスト数を減少させています。また、AX シリーズが備える圧縮機能によって、ページに表示される各オブジェクトのサイズが小さくなるため、さらに回線容量を削減することができるようになりました。この圧縮機能とキャッシング機能を活用することで、自社の Web コンテンツ配信を大幅に高速化できたと Hamin 氏は述べています。

AX シリーズ導入後、Hamin 氏が率いるチームは、AX のリソースを内部的に分割してマルチテナント環境を構成することができる AX バージョナライゼーション機能について知り、メールおよび Web アプリケーションのサポートコストの削減に大きく貢献する可能性があるこの機能に着目しました。

バージョナライゼーション機能の導入により、AX のリソースを内部的に分割してマルチテナント環境を構成することができるため、複数の組織や部門に合わせて分割するだけでなく、例えば Subaru Canada のケースのように異なるアプリケーションごとに分割することも可能になります。分割された各セグメントは、ADP (Application Delivery Partition: アプリケーション配信パーティション)として定義され、各 ADP で様々なリソースが提供されます。ADP 機能で特に注目されたのは、ADP ごとのレイヤ 2/3 バージョナライゼーションによって、Subaru Canada で導入しているアプリケーション間で、あたかも物理的にネットワークが分割されているかのように、仮想的に分割されたネットワーク枠が実現できる点でした。

AX バージョナライゼーションによるマルチテナント構成機能を使用することで、自社の Microsoft Exchange Server 2010 環境や Web 環境がそれぞれ独立した ADC (Application Delivery Controller)を持っているかのような構成を単一の AX シリーズで実現できました。HA (High Availability: 高可用性)モードに設定された AX シリーズは、プライマリアプライアンスのコンテンツをミラーリングして、障害切り替えを実現します。これにより、ネットワーク内の ADC の総数を減らすことができるため、長期的にコストの削減が見込まれます。

「Web 用、Exchange 用、SharePoint 用にそれぞれ 2 台ずつの AX を用意することなく、単一のペアを仮想化して、全アプリケーションのピーク状態、CPU、RAM、またはポートの制限に達するまでアプリケーションを次々と追加できるようになります。」と Hamin 氏は述べています。

数分の1の価格で多彩な機能を実現

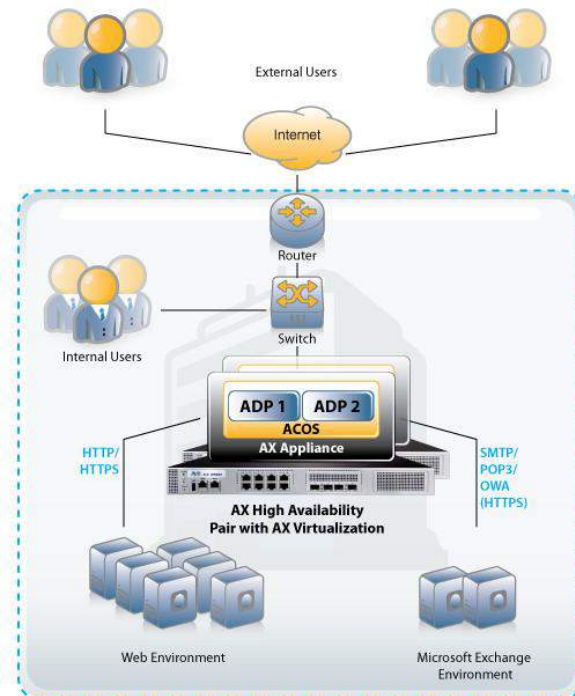
Subaru Canada が自社ネットワークへの AX 2500 次世代サーバロードバランサの導入を決定した理由として以下を挙げています。

- **64ビットのソフトウェアおよびハードウェアプラットフォーム:** AX 2500 は、64 ビット ACOS (Advanced Core Operating System) と 64 ビットハードウェアによるネイティブ 64 ビットプラットフォームです。この新しいアーキテクチャは、すべての 32 ビットシステムが持つ 4GB のメモリ制限をなくし、高い拡張性を実現します。「Web サイトを訪問するトラフィックは膨大でだが、AX の CPU 使用率は、10%に達したことがない」と Hamin 氏は述べています。さらに、AX 2500 は、SSD (Solid-State Drive) を採用しているため、システムの信頼性とパフォーマンスを向上させつつ、消費電力を抑えています。
- **アプリケーションアクセラレーション(RAM キャッシング・圧縮機能):** AX シリーズの RAM キャッシング機能は、デフォルトで HTTP レスポンスをキャッシュする高パフォーマンスな Web キャッシングを実現します。RAM キャッシングは、さまざまな静的および動的コンテンツを格納し、それらのコンテンツを多数のユーザに対して効率的かつ高速に配信します。キャッシュ機能を導入することで、ページのダウンロードにかかる時間の大幅な短縮が可能となり、回線の使用率も削減できます。また、圧縮機能によって Subaru Canada の Web コンテンツ配信の大幅な高速化が実現できたと Hamin 氏は述べています。
- **高い操作性:** AX シリーズは、直感的なレイアウトによって新しいユーザが簡単に操作できる GUI を備えています。この GUI は、モニタモードとコンフィグモードに分かれており、モニタモードでは管理者がボックスの操作ステータスに関連するシステム情報を確認し、コンフィグモードでは初期セットアップを実行したり高度なアプリケーション配信関連の各種設定を行ったりできます。AX シリーズでは、より経験のある管理者に対して、業界標準のテキストベース CLI (Command Line Interface) も提供されます。

売り上げ急増で求められた Web サイトの高速化

自動車の購入を検討してアクセスしてくるユーザに対して情報をすばやく配信するためには、高度なネットワークインフラは不可欠です。Subaru Canada, Inc. は、AX 次世代サーバロードバランサを導入することで、www.subaru.ca で必要なレイヤ 4-7 ロードバランシングを実現することができました。AX シリーズの RAM キャッシングと圧縮機能の活用により「大きな効果が得られた」と Hamin 氏は述べています。エンタープライズ対応の AX シリーズ次世代サーバロードバランサは、競合ソリューションを上回るパフォーマンスと価値の高い多彩な機能を低価格で提供します。

Subaru のネットワーク



AX シリーズについて

A10 ネットワークスのAX シリーズは、業界最高のプライスパフォーマンスを提供する次世代のアプリケーションプラットフォームです。ハイパフォーマンスで拡張性の高いWeb アプリケーションデリバリーサービスを構成し、アプリケーションの可用性を最大化することによって企業やISP のビジネスをサポートします。AX の Advanced Core Operating System (ACOS) アーキテクチャは、Scalable Symmetrical Multi-Processing (SSMP) テクノロジーを搭載する革新的なOS であり、数々の賞を受賞しています。設計段階から最適化されたマルチCPU アーキテクチャを持つACOS は、パフォーマンス、拡張性、信頼性において他社製品よりはるかに優れています。詳細は、こちらをご覧ください。
<http://www.a10networks.co.jp/products/>

A10 Networks 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、イギリス、フランス、オランダ、ドイツ、ブラジル、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/>