



運用の簡素化と 柔軟なパフォーマンス確保を同時に実現する AXのaVCS™機能



THE APPLICATION PLATFORM ソリューションブリーフ AXシリーズ

■ 運用性とパフォーマンス両立の課題

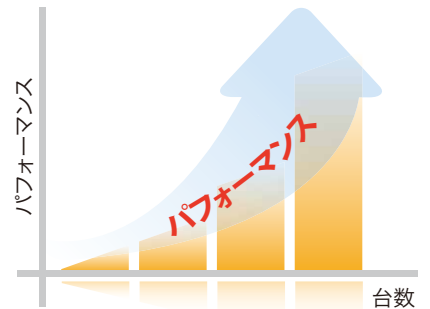
インターネットを通して提供されるサービスの増加によりユーザ環境は快適なものになっています。その反面サービス提供事業者にとっては、パフォーマンスの確保やネットワークの複雑化、コストの増加などが問題視されています。これらを解決するために、機器数を増やしたり、シャーシ型製品のようなより大容量の機器を導入することが考えられます。機器数を増やした場合、トラフィックに合わせて柔軟にパフォーマンスが確保できる一方で、運用対象の機器が増加したり、ネットワーク構成が複雑になります。これらの運用面の問題を解決するために大容量のシャーシ型製品を導入した場合は、運用が簡素化する一方で、初期投資は増加し、トラフィックのピーク時以外はパフォーマンスの余剰部分があるため非効率で柔軟性に欠けた構成になる可能性があります。また、シャーシ全体で多くの電力を消費したり、シャーシ機器の設置スペースを多く確保する必要があります。もし、シャーシ機器のように運用が簡素化できて、機器を複数増設していくように柔軟に機器の増減ができるようになれば、効率的なシステム構成を組むことができます。

AXシリーズがサポートする aVCS™ 機能は、複数台の AX シリーズで一つの論理シャーシを構成することができます。これにより、シャーシ型製品のような簡素化された運用と、複数台で構成する時のようなパフォーマンスに合わせた柔軟な機器増減といった両方のメリットを同時に実現することができます。

■ aVCS™の機能概要

AXシリーズが提供する aVCS™機能は、最大 8 台の AX を論理的に一台のシャーシ製品のように構成することができるバーチャルシャーシ機能です。aVCS™内では、一台の AX が管理マスタとなり他のスレーブ機をコントロールします。実際の管理操作は管理マスタが担当し即座にスレーブ機に同期するため、ユーザはあたかも 1 台のシャーシ製品をコントロールしているような感覚で複数台の AX を同時に管理できます。

複数の AX で aVCS™を構成するため、提供するパフォーマンス (L4/L7/SSL/ アプリケーションスループト) は構成する機器数に合わせて増加します。パフォーマンスが必要な場合、または不要になった場合には、aVCS™内の AX を追加 / 削除することで柔軟にパフォーマンスを増減できます。要求に応じて自在にパフォーマンスを増減できる aVCS™は、いわば一つのスモールクラウドなのです。



シャーシ型製品

メリット

- 一台の機器を操作するため運用が容易
- 高いパフォーマンス
- モジュールにより増設や構成が容易

デメリット

- 多くの初期投資が必要
- 多くのスペースや保守料、消費電力
- 無駄なパフォーマンス

複数台で構成

メリット

- 規模に合わせて柔軟に増設可能
- 耐障害性が高い
- 低い初期投資
- 少ないスペースや消費電力、保守費

デメリット

- 運用や構成が複雑
- パフォーマンスが少ない

aVCS™

シャーシ製品のメリット

- 一台の機器を操作するため運用が容易
- 高いパフォーマンス
- 機器の増設や構成が容易

複数台構成の場合のメリット

- 規模に合わせて柔軟に増設可能
- 耐障害性が高い
- 低い初期投資
- 少ないスペースや消費電力、運用コスト、保守費

管理者

サーバ

両方のメリットを同時に実現可能

■ リアルタイムのコンフィグ同期

aVCS™では、1 台の AX に対して行った設定が全ての AX にリアルタイムで同期されるため、1 台ずつ設定を投入する必要がありません。それぞれの機器で設定情報に更新があれば、自動的に他の機器と同期します。aVCS™内に AX を新たに追加した場合、自動的に新規の AX に対して既存のコンフィグが同期されます。このため、管理者のオペレーションは軽減され、運用の簡素化が図れます。



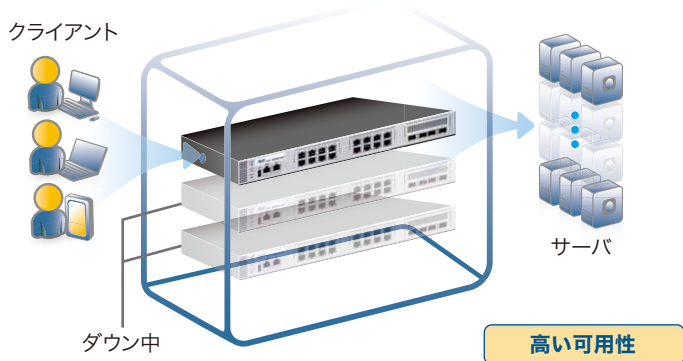
■ インクリメンタルアップグレード

aVCS™内の AX のアップグレードは、一台ずつ選択的に行われます。アップグレード中、その機器の処理は停止状態になり、その間他の AX でサービスを継続します。アップグレード作業が終了した AX はサービスを再開し、次の AX のアップグレード作業が開始されます。アップグレード中においても他の AX が処理を行うため、継続したサービス提供が可能になります。



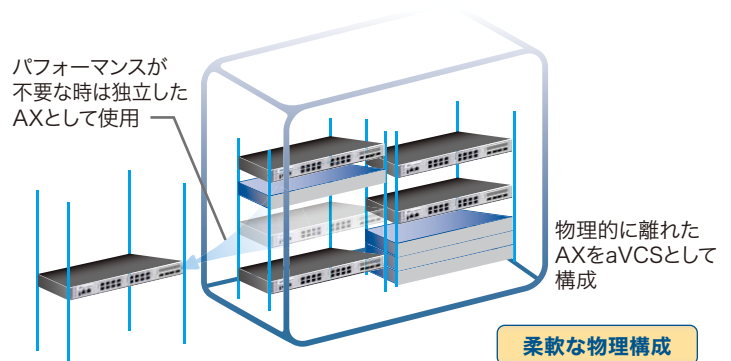
■ aVCS™による高い可用性

aVCS™は、N+M の HA 構成を組むことができます。これにより、複数台の AX に問題が発生しても、他の AX によりサービスを継続することができます。より安定したサービスを提供可能なため、ミッションクリティカルな場面で利用に最適です。



■ 柔軟な物理構成

aVCS™はシャーシ型製品のような共通部分を持たないため、シャーシを構成する各デバイスが、物理的に離れている場所にあっても aVCS™を構成することが可能です。これにより物理的な機器の移動や再配置を伴わず、設定のみでシャーシ型製品のような構成を提供できます。パフォーマンスが必要になった時は AX を aVCS™内に追加し、不要になった時は、aVCS™から削除するだけで、削除した AX は独立したデバイスとして、他のサービスに使用することもできます。



■ シャーシ型製品と機器増設のメリットを同時に実現する、AX シリーズの aVCS™機能

aVCS™はシャーシ型製品が持つ簡素化されたオペレーションと、複数機器で構成する場合の柔軟性を同時に実現できる業界初のソリューションです。aVCS™機能は標準で搭載されているため、追加ライセンスの購入なしに利用することができます。

既存の AX で設定を変更するだけで、複数の AX を 1 台のシャーシ型製品のように扱うことが可能となり、不要になれば AX の設定を変更するだけで独立したデバイスとして扱うこともできます。最小限の投資で高いパフォーマンスと柔軟性を実現し、運用性を高めることができる aVCS™は、AX シリーズだけが持つ機能です。

製品の仕様や機能は、予告なく変更する場合がございますので、ご注意ください。



A10ネットワークス株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-3-20 神谷町MTビル16階

TEL: 03-5777-1995 FAX: 03-5777-1997

Email: jin@info@a10networks.com

http://www.a10networks.co.jp

お問い合わせ