



～仮想サーバ環境におけるリソース割当ての最適化を実現～ Brocade Application Resource Broker (ARB)

Brocade Application Resource Broker (ARB)は、Brocade ServerIron ADXと共に提供されるソフトウェアです。仮想サーバ環境におけるリアルタイムでのサーバリソースの割当てを可能にし、リソース利用率を最適化することによりコストの無駄とリソース不足によるアプリケーション遅延のリスクを排除。迅速なサービス提供により、プライベート・クラウドを実現します。

サーバ仮想化環境における新たな課題

◆管理の複雑化

サーバ環境がブラックボックス化。さらに、ネットワークから仮想サーバまでの一元管理ができず、運用・管理が煩雑化

◆リソースのムダ使いやアプリケーション遅延リスク

アクセス状況をリアルタイムで把握できず、過剰なサーバリソースの割当てによる無駄や、リソース不足によるアプリケーション遅延のリスクが発生

ARB の 特長とメリット

その①: 仮想サーバとネットワークの状況を見える化。 リソースの自動制御で管理をシンプルに

仮想サーバとADXが連携し、仮想マシンのCPU負荷、アプリケーションのレスポンスタイムなどをモニタリングします。また、予め設定したポリシーに基づき、リソース割当てを自動化することができます。

その②: サーバリソース割当てを最適化。コストのムダと アプリケーションの遅延リスクを排除

アクセス状況をリアルタイムにモニタリングし、状況に応じて最適なリソース割当てを行うことができます。使わない過剰なリソースを割当てることによるコストのムダをなくし、同時にリソース不足によるアプリケーション遅延のリスクを排除し、ストレスのないアクセスをユーザに提供します。

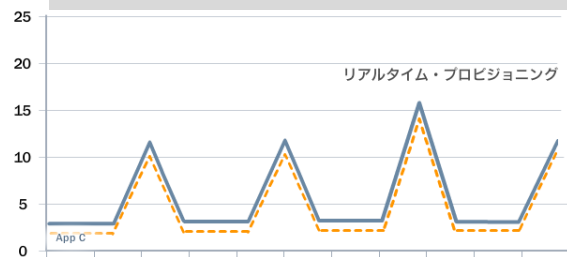
その③: オンデマンド型のサービス提供により、 プライベート・クラウドを支援

アプリケーション負荷が増えてリソースが足りなくなったらリソースを追加。逆にリソースが過剰な場合にはリソースを減らすなど、状況に応じた柔軟な制御を自動化することにより、プライベート・クラウドを強力に支援します。

負荷を課題に見積もると、ムダなコストが発生。
過小に見積もるとSLAを守れない事態に！



仮想サーバとネットワークの状況をリアルタイム
に把握し、リソースの最適な制御が可能



ARB の機能

- アプリケーションのレスポンスタイム、コネクション数、仮想マシンCPU負荷を含む複数のメトリクスをトラッキング
- ログ、警告、アプリケーション資源のプロビジョニング

Application Resource Broker v1.5

VMWare vSphere v4.1 用プラグインとして提供
vCenter 4.1 および vSphere Client に対応

【Brocade ARB (VMware版) 動作環境】

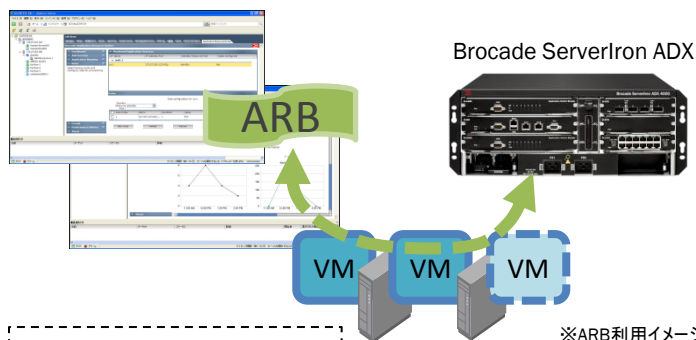
Windows Server 2003/2008 (32/64bit: 日本語版可)

VMware Support vSphere/ESX 4.1

vCenter Server 4.1 : On Windows Server 2003/2008

vSphere Client : On Windows XP, 7, Vista, Server 2003/2008

※その他サーバ仮想化ソフトウェアに順次対応予定



ARBがADXと仮想マシンから
リアルタイムで情報を取得し、
リソースの割当てを柔軟に制御

※ARB利用イメージ

BROCADE

Brocade ServerIron ADXシリーズ

高性能アプリケーション・デリバリ・コントローラ

Brocade ServerIron ADXは、業界をリードするレイヤ4-7のスイッチング性能を備えた、インテリジェントなアプリケーション・デリバリ・コントローラです。1000/4000/10000の3つのモデルで提供され、安全性および拡張性の高いアプリケーション・サービスのためのインフラを構築することで、アプリケーション実行の可用性と効率を高め、運用の効率化、ビジネスの俊敏性向上、および大幅なコスト削減を実現します。

【Brocade ServerIron ADXシリーズ 特長と機能】

Brocade ServerIron ADX 1000 - コスト効率に優れたエントリーモデル

- 1Uのコンパクト筐体で10GbEをサポート
- 最大10/100/1000X16+10GbEX2
- ライセンスによる機能・キャパシティの拡張
- 1コアから4コアまでのラインナップ
 - 1008-1:1コアー10/100/1000X8
 - 1016-2:2コアー10/100/1000X16
 - 1016-4:4コアー10/100/1000X16
 - 1216-4:4コアー10/100/1000X16+10GbEX2
- SSLモジュール標準搭載(ライセンス別途必要)
- 冗長電源サポート(AC/DC)

Brocade ServerIron ADX 1000



Brocade ServerIron ADX 1000 (背面)



Brocade ServerIron ADX 4000 - 4Uのシャーシで最高クラスの性能を提供するミッドレンジモデル

- シャーシタイプによる拡張性
- ライセンスによる機能・キャパシティの拡張
- 1枚のASM-4から利用可能
- 2枚のASM-8により、最大35Gbpsのスループット
- 2枚のラインカードによりGbEで最大24portまたは10GbEで最大8portを搭載可能
- 冗長電源サポート(AC/DC)

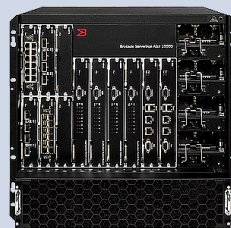
Brocade ServerIron ADX 4000



Brocade ServerIron ADX 10000 - 業界最高の拡張性と性能を提供するハイエンドモデル

- シャーシタイプで最高の拡張性
- マネジメントモジュール冗長化可能
- 4枚のASM8により、最大70Gbpsのスループット
- 4枚のラインカードによりGbEで最大48portまたは10GbEで最大16portを搭載可能
- 冗長電源サポート(AD/DC)

Brocade ServerIron ADX 10000



BROCADE

ブロードコムコミュニケーションズ システムズ株式会社

〒100-0013 東京都千代田区霞が関1-4-2 大同生命霞が関ビル

TEL: 03-6203-9100 email: japan-info@brocade.com

BROCADEに関するより詳しい情報は、以下のWebサイトをご覧ください。

<http://www.brocadepjapan.com/>

© 2011 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved. 07/11 GA-AG-JP-001-3

Brocade、B-wingシンボル、BigIron、DCFM、DCX、Fabric OS、FastIron、IronView、NetIron、SAN Health、ServerIron、TurboIron、およびWingspanは、登録商標であり、Brocade Assurance、Brocade NET Health、Brocade One、Extraordinary Networks、MyBrocade、VCS、およびVDXは、米国またはその他の国におけるBrocade Communications Systems, Inc.の商標です。その他のブランド、製品名、サービス名は各所有者の製品またはサービスを示す商標またはサービスマークである場合があります。