

BROCADE DATA CENTER TECHNOLOGY LEADERSHIP



APPLICATION DELIVERY

ライセンスの追加のみで性能を最大 4 倍に拡張可能な、 キャパシティ・オンデマンド型アプリケーション・デリバリ・ コントローラ

主な特長

- ライセンスの追加のみで、エントリ・レベルからハイエンド機種へアップグレード可能
- プロセッサやインタフェースの制限を解除し、SSL ハードウェア・アクセラレーションやプレミアム・ソフトウェアの機能追加により、パフォーマンスをアップグレードすることが可能
- 競合他社製品の 2 倍を誇る 9Gbps のレイヤ 4-7 スループットと 10 ギガビット・イーサネットを 1U で提供できる業界唯一の製品
- ハードウェア・アクセラレーション機能は SSL トラフィック 28,672 トランザクション / 秒まで拡張可能

アプリケーション・デリバリ・ネットワークへのアクセスがいつでもどこでも行われるようになり、システム管理者にとって将来に要求される性能を予測することは難しくなってきました。Brocade® ServerIron® ADX 1000 シリーズは、アクセス数の成長に対応できるソリューションを提供し、キャパシティ・プランニングの複雑さを軽減するアプリケーション・デリバリ・コントローラです。

システム管理者は現在必要なキャパシティに応じて製品を採用し、その後より高いキャパシティが必要になった時には、筐体を物理的にリプレースすることなく、ライセンスの追加だけで対応することができます。

このキャパシティ・オンデマンド型システムは、初期投資を減らすだけでなく、変化するビジネス・ニーズに対応し、オペレーションにかかるコストの削減につながります。

Brocade ServerIron ADX シリーズは、スモールスタートとして十分なキャパシティを備え、その一方で高まる要求へ対応する拡張性を実現し、ビジネスの成長をスムーズにサポートします。

柔軟な拡張性

Brocade ServerIron ADX 1000 シリーズは拡張可能な 4 つのプロセッサとポート・キャパシティを含み、下記のプラットフォーム・ハードウェアを提供します。

- ADX 1008-1
アプリケーション・コア x 1、1 GbE x 8 ポート
- ADX 1016-2
アプリケーション・コア x 2、1 GbE x 16 ポート
- ADX 1016-4
アプリケーション・コア x 4、1 GbE x 16 ポート
- ADX 1216-4
アプリケーション・コア x 4、1 GbE x 16 ポート、
10 GbE x 2 ポート

利用可能となるアプリケーション・コア数、インタフェース・ポート数、SSL ハードウェア・アクセラレーション機能、ソフトウェア機能は、選択したモデルによって決まります。

図 1 に示される通り、使用不可となっているキャパシティは、ライセンス・アップグレード・キーを適応するだけで、すぐに利用可能となります。よって、管理者は現在必要な要件を満たしながら、将来増加する要件へも柔軟に対応することができ、企業の IT インフラをビジネスのニーズとともに迅速に成長させることを可能とします。



BROCADE

先進の機能

Brocade ServerIron ADX 1000 シリーズの製品であれば、SSL アクセラレーション・ライセンスおよびプレミアム・ライセンス（レイヤ3 スイッチ、GSLB、IPv6）により機能のアップグレードを享受できます。

シャワー型の Brocade ServerIron ADX 4000 と ADX 10000 も同じく、ライセンス・アップグレードによりソフトウェア機能をアップグレードさせることが可能で、SSL Application Expansion モジュールを追加すれば SSL ハードウェア・アクセラレーション機能が利用可能です。

簡単な機能追加

アップグレードに必要なトランザクション・キーの納品は、トランザクション・キーが記載された証書（郵送）、またはトランザクション・キーが記載された E-mail から選択可能です。その後、Brocade のソフトウェア・ポータルに必要事項を書き込むことでライセンスの生成を行います。

トランザクション・キーとデバイス・ライセンス ID（外部ラベルまたは“show vision” CLI コマンドにより得られたもの）を入力すると、ライセンス・ファイルが生成されます。新しい機能はライセンス・ファイルが Brocade ServerIron ADX にダウンロードされて初期化された後に利用可能となります。

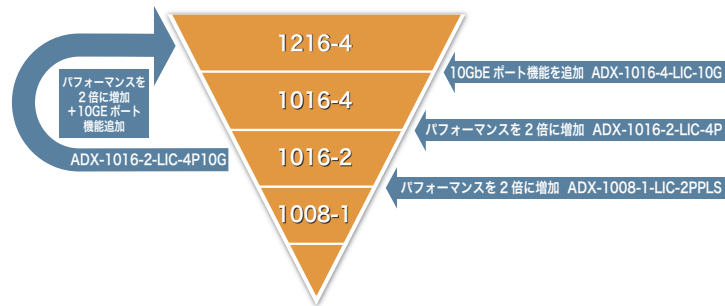


図 1.
パフォーマンスとポート構成はライセンス追加により迅速にアップグレード可能

製品型番	説明
ADX-1008-1-LIC-2PPLS	1008-1から1016-2へのアップグレード（パフォーマンス2倍増）；4個のアプリケーション・コアのうち2個を利用可能に変更、1 GbE x 16ポート、VIP/real server 数の拡張
ADX-1016-2-LIC-4P	1016-2から1016-4へのアップグレード（パフォーマンス2倍増）；4個のアプリケーション・コアを利用可能に変更
ADX-1016-2-LIC-4P10G	1016-2から1216-4へのアップグレード（パフォーマンス2倍増、10 GbE対応）；4個のアプリケーション・コアを利用可能に変更、10 GbE x 2ポート
ADX-1016-4-LIC-10G	1016-4から1216-4（10 GbE）へのアップグレード；10 GbEポートを利用可能に変更
ADX-1K-1-2-LIC-SSL	1008-1と1016-2 のSSLアクセラレーション機能を利用可能に変更 ^{*1}
ADX-1K-4-LIC-SSL	1016-4と1216-4 のSSLアクセラレーション機能を利用可能に変更 ^{*1}
ADX-1K-LIC-PREM	ADX 1000のプレミアム・ライセンス-L3、GSLB ^{*2} 、IPv6 機能を利用可能に変更
ADX-CH-LIC-PREM	ADX 4000とADX 10000のプレミアム・ライセンス-L3、GSLB、IPv6機能を利用可能に変更

パフォーマンス	ADX 1008-1	ADX 1016-2	ADX 1016-4/ ADX 1216-4
アプリケーション・コア数	1	2	4
アプリケーション・コア・メモリ数	2 GB	4 GB	8 GB
L4/7アグリゲーション・スループット	2 Gbps	4.5 Gbps	9 Gbps
L4コネクション/秒 (HTTP1.0)	50,000	100,000	200,000
L4トランザクション/秒 (HTTP1.1)	0.5M	1M	2M
L7コネクション/秒 (HTTP1.0)	22,500	45,000	90,000
L7トランザクション/秒 (HTTP1.1)	37,500	75,000	150,000
DNSクエリ/秒 (ファーストステートレス)	437,500	875,000	1.75M
最大同時接続数	4M	8M	16M
最大1ギガポート数(10/100/1000)	8	16	16/16
最大10ギガポート数(XFP)	0	0	0/2
最大SSLトランザクション/秒数 ^{*1}	7,168	14,336	28,726
最大SSLバルク・スループット	0.45 Gbps	0.9 Gbps	1.8 Gbps
最大VIP数	32	1,024	1,024
最大リアルサーバ数	256	4,096	4,096
最大リアルサーバポート数	2,048	8,192	8,192
DoSアタック防御数(SYN/秒)	3M	7M	15M

^{*1} 2010年2月以降に出荷されたBrocade ServerIron ADX1000のみSSLのアップグレードが可能です。
^{*2} SI-1008-1にGSLB機能を追加するには、SI-1016-2以上のモデルにアップグレードする必要があります。



BROCADE

ブロード コミュニケーションズ システムズ株式会社
 〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関1-4-2 大同生命霞ヶ関ビル
 TEL.03-6203-9100 FAX.03-6203-9101 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.brocadejapan.com>

©2010 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved. 10/10 GA-AG-306-00-J

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、およびVCS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。

注意：本ドキュメントは情報提供のみを目的としており、Brocade が提供しているか、今後提供する機器、機器の機能、サービスに関する明示的、暗示的な保証を行うものではありません。Brocade は、本ドキュメントをいつまでも予告なく変更する権利を留保します。また、本ドキュメントの使用に関しては一切責任を負いません。本ドキュメントには、現在利用することのできない機能についての説明が含まれている可能性があります。機能や製品の販売/サポート状況については、Brocade までお問い合わせください。