

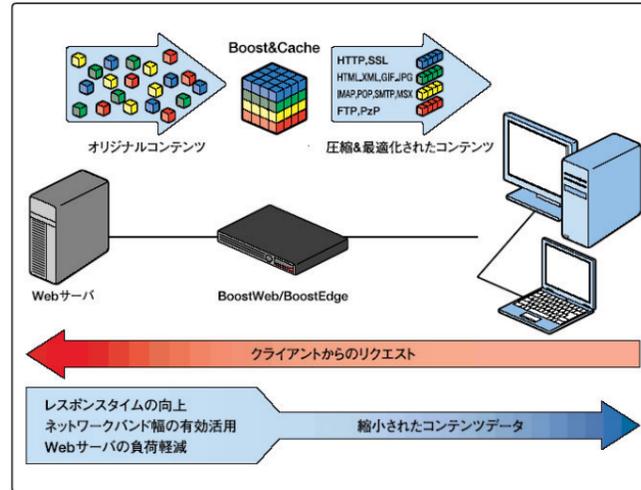
### Webアクセラレータの必要性

近年、データ通信カードを利用した社内システムへのモバイルアクセスが一般化し、またB2Cサイトへ訪問する不特定多数の顧客のアクセスや地方/海外拠点からの社員のアクセスなど、回線品質を維持するのは難しいのが現状です。

こうしたクライアント側の回線速度までを考慮し、Webサーバからクライアントまでの“end-to-end”での高速化が必要な場合、サーバや回線の増強では解決にいたりません。

この“end-to-end”の高速化にBoostEdgeは絶大な効果を発揮します。

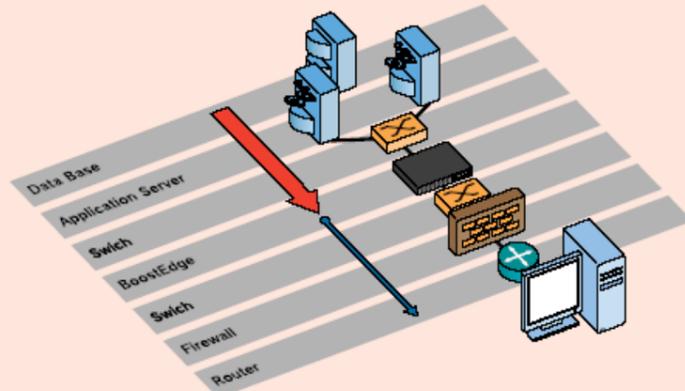
送信するWebコンテンツを圧縮/最適化してサイズを小さくすることで、クライアント側の回線環境がナローバンドであってもWebブラウザ表示の高速化を実現可能とします。



### ■導入イメージ ～トランスパレントモード～

サーバとFirewallの間にBoostEdgeを設置

トランスパレントモードではサーバとネットワークの設定を全く変更することなくBoostEdgeをサーバとFirewallの間に設置するだけで、ブラウザの設定変更も必要ありません。BoostEdgeはサービスで指定されたTCPポートを使用しているデータへの圧縮/最適化を行います。BoostEdgeが故障した場合のネットワーク停止を避けるため、データを自動的にバイパスする機能が標準装備されています。BoostEdgeのトランスパレントモードでミッションクリティカルなシステムのデータ圧縮/最適化が実現可能です。



#### トランスパレントモードはこんな方に最適

- ⇒ 短時間かつクリティカルなデータ圧縮/最適化をお考えの方
- ⇒ ネットワークやアプリケーションに手を加えることなくパフォーマンスの向上をお考えの方

- ・上記のトランスパレントモードの他にリバースプロキシとプロキシの2つの設置モードをお選び頂けます。
- ・障害時のパススルー機能はトランスパレントモードのみのサポートとなっております。
- ・すべての機能はWebブラウザから管理画面へのアクセスによって簡易に設定/管理が行えます。

### アプリケーション最適化例

アプリケーション	データ量削減率	レスポンスタイム
Webspher	80%以上	4倍以上
Hyperion	90%以上	8倍以上
JD Edwards Peoplesoft	80%以上	4倍以上
Oracle e-business suite	80%以上	3倍以上
SAP	67%以上	2倍以上
Siebel	86%以上	5倍以上

### ファイル別圧縮・最適化例

ファイル	削減率	備考
HTML (TEXT)	70%	圧縮・解凍
CSS, JavaScripts	40%	スペース・コメント削除
PDF	40%	図形最適化
JPEG, GIF, PNG	50%	最適化



アクティブネットワークス株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木1-57-2 ドルミ代々木507

TEL: 03-5351-9716 FAX: 03-5351-9710

E-Mail: sales@activnetworks.co.jp

URL: http://www.activnetworks.co.jp

代理店



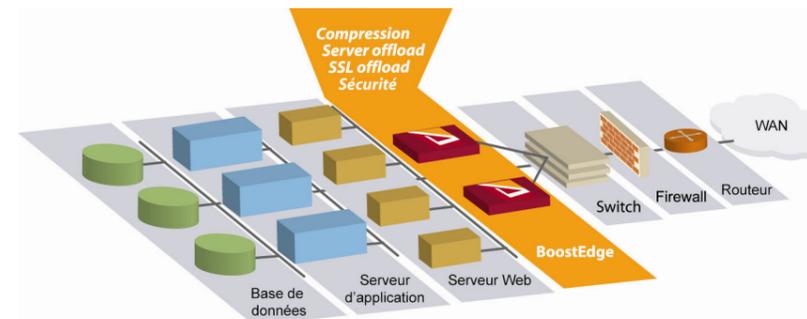
## WAN最適化製品

# BoostEdge-Ultimate

従来のWebコンテンツ高速配信機能に加え、

ソフトウェアバージョンアップによる3つの大きな機能拡張

- アクセラレーション機能の拡張(PDF, CSS, JavaScripts)
- セキュリティ機能の追加とアプリケーションサーバの保護
- サーバマネジメントと負荷分散機能の追加



Webコンテンツをリアルタイムで最大1/10まで縮小

ネットワークトラフィックを大幅に削減

—Webブラウジングを2倍から8倍に高速化—

### HTTP/HTTPS通信におけるWebアクセラレーター

- ・独自の技術による高度なイメージ最適化とテキスト圧縮を実現
- ・クライアント側に必要なのは標準のブラウザのみ、特別なクライアントソフトは不要
- ・回線上のトラフィックを大幅に削減し、ネットワークのバンド幅を有効活用
- ・SSLやIP-VPNなどのセキュアな通信環境下での最適化と高速化をご提供
- ・HTTP/HTTPS標準技術との完全互換、既存Web製品と透過的に連携が可能
- ・BoostEdge故障時には自動バイパス機能により、ネットワーク停止を回避

### BoostEdge導入効果

“Webアプリケーションのアクセススピードに悩まされていませんか？”

—BoostEdgeはアクセススピードを2倍から8倍へ劇的に高速化することが可能です。パフォーマンスの改善により、ユーザの満足度と生産性が向上します。

“アプリケーションサーバのセキュリティ対策をお考えですか？”

—BoostEdgeはWebサイトをハッカーの攻撃から守ります。DoSやSYN攻撃のフィルターとして各サーバを保護します。

“アプリケーションの継続性冗長性に悩まされていませんか？”

—BoostEdgeはL7負荷分散を行いますのでサーバ増設を行ってもアプリケーションの大幅な変更は必要ありません。BoostEdgeは冗長化(二重化)をサポートします。

“常に新しいアプリケーション開発を続けられますか？”

—BoostEdgeはアプリケーションに手を加えることなく効果の確認が可能です。

“ユーザの増加や様々なアプリケーション利用でWANにかかるコストは膨大になっていませんか？”

—BoostEdgeはI/OおよびSSLの効率化を行い、サーバへの負担を減らします。

“アプリケーション開発のリスク低減を考えてみませんか？”

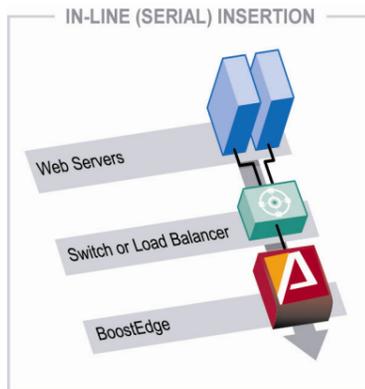
—BoostEdgeはトランスパレントで設置可能なためネットワークやアプリケーションの変更は必要ありません。

“アプリケーション開発のリスク低減を考えてみませんか？”

—BoostEdgeは多機能ですが、平均2時間で設置できるほどに設定は容易で、運用管理にも手間がかかりません。



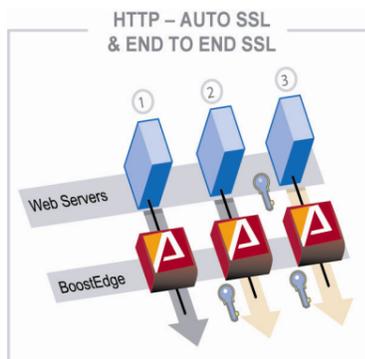
# BoostEdge BoostEdgeの3つの機能



## BoostEdge ACCELERATION

### シンプルに対応する基本機能のデータ縮小技術

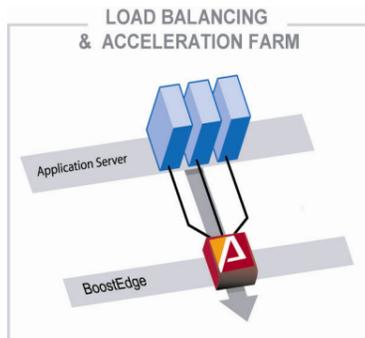
- ・テキストデータの圧縮と画像データの最適化&フォーマット変換、さらにはオブジェクトレベルでのキャッシングによりWebコンテンツの配信を高速化します。
- ・Webサーバの負荷軽減を実現。(TCP/IP接続の最適化と管理)
- ・悪意あるTCP/IP攻撃からWebサーバを保護します。
- ・短期間かつ容易にお客様がお使いのアプリケーションの生産性を改善します。



## BoostEdge SECURITY

### 既存Webサーバが処理できるトランザクションと比べより多くの1秒あたりのトランザクションを提供

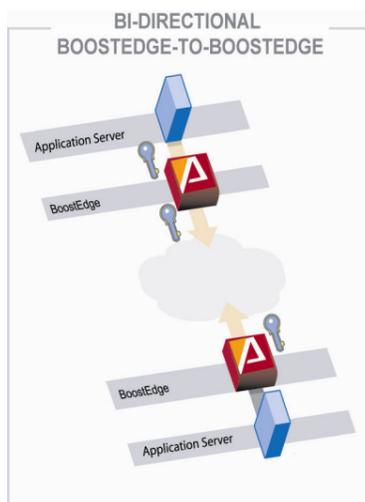
- ・WebサーバのTCP/IP接続を50%から80%削減します。
- ・HTTPS通信を復号し、データを圧縮後、再暗号化してHTTPS配信します。
- ・WebサーバとWebアプリケーションをL7の外部の攻撃から保護します。
- ・登録したURLへのアクセスを禁止します。



## BoostEdge LOAD BALANCE

### Webサーバに集中するトラフィックのロードバランスを行い、上記機能をスムーズに連携

- ・複数台のWebサーバに対する負荷分散を行います。クラスタとして定義するサーバ群に、ラウンドロビンまたは重み付きラウンドロビン方式により負荷分散を行います。
- ・Webサイトはより多くのトランザクション処理が可能となり、サーバのスケラビリティを柔軟に支援します。
- ・Webセッション情報を保存可能です。(IP address/application or tracking cookie)
- ・アプリケーションスイッチボードは、リクエストのHTTPヘッダを照合し、任意のサーバへのURLリダイレクトを行います。



## BoostEdge OPTION

### BoostEdge 対向設置によるHTTP/S 双方向圧縮最適化

- ・BoostEdgeは企業に流れるHTTP/Sトラフィックを双方向間で加速させます。
- ・自社サーバがパートナーのアプリケーションサーバ(ウェブサービス、XMLなど)にダイレクトに連携しなければならないエンタープライズアプリケーション(サーバ間のデータ直接伝送)は近年では一般的な傾向です。

	BESMB	BE600	BE1200
サーバモニターによる負荷分散機能(L7)	—	○	○
アプリケーションスイッチボード			
・URLリダイレクション	—	○	○
・サーバアーキテクチャーのカモフラージュ			
Webサーバ保護			
・Webアクセスフィルタ	—	○	○
・外部リクエストフィルタ(L7)			
SSLアクセラレーション			
・end-to-end&autoSSL	○	○	○
圧縮とSSLアクセラレーションの連携	○	○	○
Webコンテンツの圧縮/最適化			
・text圧縮/イメージおよびPDF最適化	○	○	○
オブジェクトレベルキャッシング			
・ハイパフォーマンスキャッシュ	○	○	○
3つのモードによるTCP最適化	○	○	○
管理画面へのWeb/SSHアクセス&SNMPモニター	○	○	○
攻撃によるサーバ保護			
・SYN Flood/DDoS	○	○	○
・L3&4 TCP/IPフィルタ			
高可用性			
・ユニット負荷の再分配	○	○	○
・アクティブ/パッシブの二重化			
双方向でのWebコンテンツ圧縮(HTTP/S)	○	○	○
同時接続数	50	500	1,000
新規コネクション/秒(平均~最大)	100-140	300-400	600-800
SSLトランザクション/秒	1,200	3,600	7,000
スループット	100Mbps	200Mbps	400Mbps
対応サーバ数	無制限	無制限	無制限
新規SSLコネクションタイム	7.1ms	5ms	5ms
ネットワークインターフェイス	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
パススルー機能	○	○	○
電源二重化	—	オプション	○