



BIG-IP® Application Traffic Management

アプリケーション・トラフィック管理

高信頼性のトラフィック管理機能を
すべてのIPアプリケーションとWebサービスに提供

BIG-IP Application Traffic Managementソフトウェアは、BIG-IPハードウェア・プラットフォームとの併用により、これまでWebアプリケーションに限定されていたトラフィック管理機能を、すべてのIPベース・アプリケーションとWebサービスに提供します。パワフルなスイッチング・コントロールとインテリジェンスを備えたBIG-IPは、ネットワーク環境の規模や種類にかかわらず、あらゆるIPベース・アプリケーションやWebサービスの構築および提供する際の予測性、安全性、コスト効率を向上させます。

- すべてのIPアプリケーションで高いアベイラビリティとアップタイムを実現します。
- コントロール可能な強化ポイントを作成した、すべてのトラフィック管理を円滑にし、安全性を維持します。
- サーバやアプリケーションが予測通りの方法でタイムリーに応答します。
- ソフトウェア、ハードウェアやITリソースの追加が不要です。
- 将来的なビジネス要件の変化に柔軟かつ確実に対応します。

主な特徴とメリット

ヘッダやペイロードの値に基づくアプリケーションとWebサービスの要求の割り込み、分析、変換と振り分けにより、ビジネスの継続性、セキュリティとパフォーマンスを提供します。

あらゆる種類のWebサービス、IPトラフィック、ペイロードのスイッチングと接続維持が可能な唯一のソリューションです。

コスト効果の高い方法によるエンタープライズ、モバイル、Webサービス・アプリケーションの運用をサポートします。市場最先端のレイヤ4からレイヤ7のパフォーマンスを実現します。

ネットワークからアプリケーションまで、全レベルでの冗長性と信頼性を提供し、高いアベイラビリティを実現します。事前定義されたカスタマイズ可能なスクリプトを利用して、アプリケーションとネットワークを構成する全コンポーネントの健全性とアベイラビリティのテストと検証を実行します。

オープンなアーキテクチャがサードパーティ・アプリケーションやデバイスとの完全統合を可能にします。

アプリケーションとWebサービスのセキュリティ強化と高速化を実現すると同時に、統合型SSLを使うことでアプリケーションの安全性を確保するためのコストを大幅に削減し、複雑さを解消します。

オプションのソフトウェア・モジュールがより多くの機能を提供し、ハードウェア投資の追加を不要にします。

完全なメッシュ・ネットワークの構成をサポートしているため、スイッチの追加購入は不要です。

スケーラビリティ、セキュリティ、パフォーマンスの最適化を実現します。

- スタティック(静的)とダイナミック(動的)ロードバランシング方式
- 冗長システム間でのステートフル・セッションを維持
- ダイレクト・フェイルオーバーとネットワーク・フェイルオーバーの両方をサポート

独自のOne Connect™コンテンツ・スイッチングにより、帯域幅コストとサーバのオーバーヘッドを最大20%削減します。

ダイナミック・サーバ・アプリケーションがグループ内のサーバにプライオリティ・レベルを割り当て、最適なリソースの利用によって負荷処理を確実に実行します。

リアルタイムのパフォーマンス・モニタリングと統計が、将来的なアプリケーションのニーズに合わせた管理と計画を支援します。

ビジネスのニーズと予算に合わせて、幅広いハードウェアプラットフォームで活用できます。



新時代のための新たなインテリジェンス・ネットワーク・パフォーマンスを迅速、低コストで実現

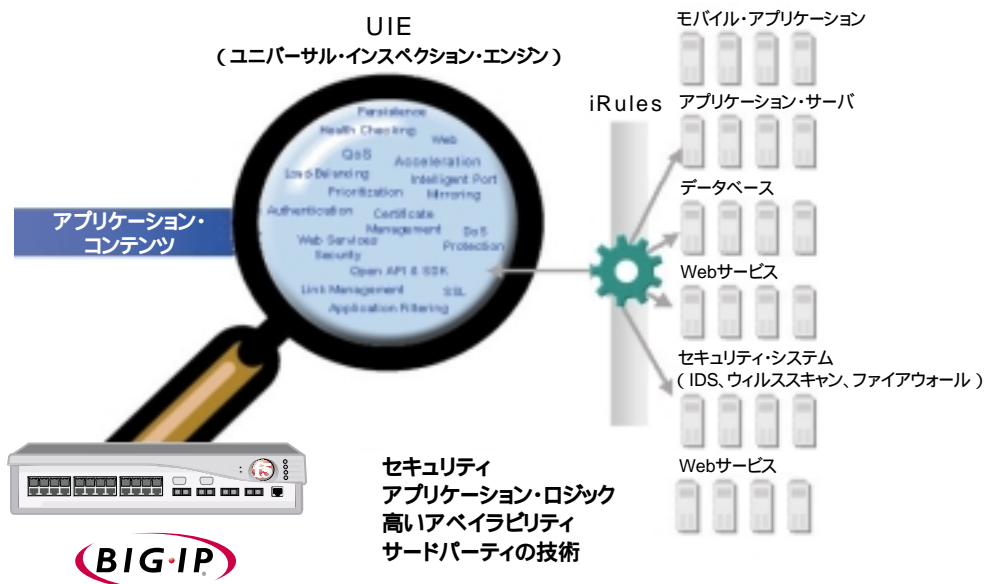


コスト削減とパフォーマンス向上

従来からネットワークのパフォーマンスを向上させるためには、企業は大型で堅牢なハードウェアを追加するか、パフォーマンス改善機能をアプリケーションに直接組み込むことが必要でした。BIG-IPは、サーバの管理を簡素化することでこのような必要性をなくし、開発にかかるコストを削減または不要にし、ハードウェアとアプリケーションを質、量ともに低減します。さらに、大幅な変更、高価なミッドレンジ・サーバやハイエンド・サーバの購入はもちろん、多種類のアプリケーションに対応するための複数製品の購入と配備も一切不要になり、最高のパフォーマンスを実現したアーキテクチャを迅速かつ低コストで構築できるようになります。

Webサービス、モバイル・アプリケーションとエンタープライズ・アプリケーションのためのインテリジェンス

BIG-IP以外のソリューションが提供するアベイラビリティは、単純なWebアプリケーションに限定されています。一方、独自のUIE(ユニバーサル・インスペクション・エンジン)備えたBIG-IPは、あらゆる種類のWebサービスとIPトラフィックのスイッチング機能と接続維持機能を提供します。BIG-IPは、パケットのペイロード・レベルを含む詳細なIPトラフィック検査が可能な、唯一の製品でもあります。さらに、収集した情報を抽出して、個別のビジネスポリシーをもとにトラフィックを目的に応じて振り分けるためのインテリジェントな決定が行なえます。



あらゆるアプリケーションのスイッチングと接続維持を両立

BIG-IPは、すべてのアプリケーションを読み込む独自の機能を備えているため、特定ベンダーのアプリケーションサーバ(BEA, Microsoft, IBM, Oracle, SUNなど)に固有の情報、すなわちWebサービスアプリケーション用のXMLデータや、モバイル・ワイヤレス・アプリケーションのカスタム値にもとづくスイッチングと接続維持が可能です。さらに、完全なパケット検査機能の利用によって、アプリケーション・レベルのサイバー攻撃やウイルス感染添付ファイルなどのセキュリティの脅威を検出およびフィルタし、すべてのビジネス・クリティカルなシステムとアプリケーションを保護できます。

iRulesによるコントロールのカスタマイズ

BIG-IPソフトウェアには、ヘッダとTCPペイロードの全情報にもとづいてトラフィックを振り分け、接続維持し、フィルタをかけるためのパワフルでシンプルなツールiRulesが組み込まれています。iRulesによって、企業やサービスプロバイダは、アプリケーション・スイッチングを自由にカスタマイズして、さまざまなビジネスニーズに的確に対応できます。iRulesは、インテリジェンスとビジネスにおける意志決定をアプリケーション・トラフィック管理に適用するためのツールです。ユニバーサル・インスペクション・エンジンが、その実行手段を提供します。

TCOの削減

BIG-IPは、集中処理機能とスイッチ・ファブリック設計を備え、IPアプリケーション用に最適化されたアーキテクチャを持つ、唯一のアプリケーション・トラフィック管理ソリューションです。BIG-IPは、複数デバイスの配備を一切不要にする「オール・イン・ワン」型ソリューションです。また、最大の処理能力を持つリソースにアプリケーションを送ってオーバーロードを回避します。すべてのデバイスにトラフィックを透過的に振り分けることにより、容量を拡張します。



高度なセキュリティでサービスを確実に維持

さまざまなセキュリティの脅威に対応するセキュリティ強化ポイント

BIG-IPは、安全面におけるアクセスポリシーの強化機能を備え、攻撃と添付ファイルによるウイルス感染を防止してWebサービスとアプリケーションのためのSSLアクセラレーション機能を提供する、唯一のセキュア・ソリューションです。さらに、デバイスそのものに起因するセキュリティの問題発生を防止し、ハッカー、ウイルスやワーム(Code Redなど)に対するセキュリティ保護を提供すると同時に、正規トラフィックに対する継続的なサービスを維持します。

アプリケーションとWebサービスのセキュリティを保証

BIG-IPの特長であるDSCA(ダイナミック・セキュリティ・コントロール・アーキテクチャ)は、アプリケーションとWebサービスのセキュリティ強化と高速化を実現します。BIG-IPは、変化し続けるセキュリティへの脅威に対して調和のとれた統合的な防御策を講じるとともに、ネットワーク上にある他のセキュリティ製品のパフォーマンスを向上させることで、自動的に問題に対処して被害を防止できる、初のソリューションです。

企業と顧客の双方を守るSSLアクセラレーション

Webサービスの普及が進んでいる現在、企業はSSLを利用して、あらゆる種類のアプリケーションを提供するための安全なチャネルを確保する必要があります。BIG-IPシステムに組み込まれたSSLアクセラレーション機能は、ハードウェア、SSL処理、秘密鍵の作成とその安全管理、およびSSL認証管理の統合により、ビジネスの投資効果を高めることができます。さらに、ソフトウェアキーを利用したSSL機能の追加が可能のため、顧客は必要に応じてSSL容量を増大することができます。

アプリケーションとインフラストラクチャの信頼性とパフォーマンスを最大化



レイヤ-4、レイヤ-7のパフォーマンス

新時代のインテリジェンスを活用するためには、強力な機能が必要です。BIG-IPは、レイヤ-7・アプリケーション・レベル処理のためのパワフルな負荷軽減(オフローディング)効果と、検査および処理機能を備えており、他社製品を超える高速処理が可能です。その結果、アプリケーション・パフォーマンスの最適化、アプリケーションの待ち時間の短縮と、あらゆるトラフィックに対するサイト応答の高速化が実現します。

大量のトラフィックをサポート

CRMからERPにいたるまで、企業はアプリケーションでより多くのことを処理しようとするため、アプリケーション・トラフィック管理製品にも、増大する大量のトラフィックをサポートする機能が求められます。BIG-IPは、この要件に完全に対応する製品です。高度な処理能力を備え、ここまで詳細なトラフィック検査を実現するソリューションは、BIG-IP以外にはありません。BIG-IPは、分散アーキテクチャとは異なり、すべての処理能力を適宜、任意のポートに適用することで迅速な処理を可能にします。

卓越したパフォーマンスとスケーラビリティ

BIG-IPは、独自の設計によって最大2.5GHzの処理能力を発揮し、アプリケーションとWebサービスの効率的な提供に求められるインテリジェントなトラフィック処理を実現します。さらに、パケットを詳細に検査し、インテリジェントな方法で既存および新種のトラフィック(XMLなど)を正確な目的先に送信します。BIG-IPは、必要なインテリジェンスとセキュリティを、タイムリーに的確なトラフィックに適用することにより、アプリケーションとインフラストラクチャの信頼性とパフォーマンスを最大限に向上させます。

アプリケーションとネットワークの連携が可能になるApplication Aware Networkの構築

Webアプリケーションが要求に対応する方法は、一定ではありません。従来のネットワーク製品は、ユーザの要求をサーバが処理する方法を予測することで対応していました。BIG-IP Application Traffic Managementは、iControl™のAPI(アプリケーション・プログラム・インタフェース)およびSDK(ソフトウェア開発キット)の利用により、アプリケーション・トラフィックの管理方法をアプリケーションに認識させることができます。iControl™は、人手を必要とする作業を排除して、サードパーティ・アプリケーションとBIG-IPの統合の自動化をサポートします。

セキュリティ、パフォーマンスの最適化と高いアベイラビリティを実現



アプリケーション

Allaire/Macromedia Cold Fusion
BEA WebLogic Server
Checkpoint VPN/Firewall 1
Citrix Terminal Server
IBM Websphere
Lotus/Domino Notes Server
.NET Enterprise Server
- Microsoft Application Center 2000
- Microsoft Commerce Server
- Microsoft Exchange
- Microsoft Windows Terminal Server
Oracle 9i Application Server
DynamicSoft Route Engine Server
RealNetworks RealSystem Server
Sun iPlanet Server
その他

インフラストラクチャ

インターネット・サーバ
アプリケーション・サーバ
データベース・サーバ
IDS(侵入検知システム)
IPS(侵入防止システム)
VPNロードバランシング
SSLアクセラレーションと管理
FIPS(連邦情報処理標準)
SSLアクセラレーション
ファイアウォール
ルータ
広域(グローバル)ロードバランシング
SOAP/XML(Webサービス)サポート

WAP(Wireless Application Protocol)
SIP(Session Initiation Protocol)
VoIPゲートウェイ
LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)サポート
OSPF(Open Shortest Path First)サポート
マルチプルISPコネクティビティ
電子メール
キャッシュ・サーバ
プロキシ・サーバ
マルチメディア・サーバ
iModeなどのワイヤレス・デバイス
その他

多彩なプラットフォーム情報



BIG-IP Application Traffic Managementソフトウェアは、すべてのF5ネットワークスBIG-IP IPアプリケーション・スイッチと卓越したBIG-IP IPアプライアンスのアップグレードが可能で、さらに以下の3種の新規プラットフォームをご利用いただけます。



BIG-IP 5000シリーズ

業界最高のレイヤ7スイッチであるBIG-IP 5000シリーズは、パワフルなアプリケーション・レベルのトランザクション(レイヤ4-7)処理によって、アプリケーションとWebサービスの提供を最適化します。この製品には、Pentium 1.26 GHzプロセッサ2基と1GBのメモリ、10/100ポート24個、GBポート4個と統合型SSLが標準搭載されています。



BIG-IP 2000シリーズ

業界最高のレイヤ4スイッチであるBIG-IP 2000は、F5ネットワークスの新たなPacket Velocity ASICの統合により、1秒間に最大25万件的レイヤ4(IPアドレスとポート)要求を処理し、サイト応答を高速化します。この製品には、1.26GHz Pentiumプロセッサ1基、512MBのメモリ、10/100ポート16個、GBポート2個と統合型SSLが標準搭載されています。



BIG-IP 1000シリーズ

最高の対価パフォーマンスを実現したスイッチが、BIG-IPアプリケーション・トラフィック管理ソフトウェアの全機能を提供します。BIG-IP 1000は、GBポート1個と10/100ポート8個を装備したスイッチです。プラットフォームのポート数は他のBIG-IP製品よりも少なく、統合型SSLは追加購入が可能です。

	BIG-IP 5100/5110	BIG-IP 5000	BIG-IP 2400	BIG-IP 2000	BIG-IP 1000
プロセッサ	Pentium® 1.26 GHz x 2	Pentium® 1GHz x 2	Pentium® 1.26 GHz x 1	Pentium® 1GHz x 1	Pentium® 1GHz x 1
ネットワークインタフェース	10/100 Mbpsポート x 24 10/100 Mbps管理用ポート x 1 GB ファイバー・ポート x 4 (5110は銅ポート x 4)		10/100 Mbpsポート x 16 10/100 Mbps管理用ポート x 1 GB ファイバー・ポート x 2		10/100 Mbpsポート x 8 10/100 Mbps管理用ポート x 1 GB ファイバー・ポート x 1
HDD搭載容量	512 MBフラッシュ (スピニング・メディア無し)	256 MBフラッシュ (スピニング・メディア無し)	512MBフラッシュ (スピニング・メディア無し)	256MBフラッシュ (スピニング・メディア無し)	512MBフラッシュ (スピニング・メディア無し)
RAM	1GB(最大2GB)		512MB(最大2GB)		512MB(最大2GB)
外形寸法	H 8.7cm x W 43.2cm x D 55.1cm				
重量	12.9 kg / 26 lbs(1ユニット)				
動作時温度	0-40				
動作時湿度	10-90% 結露しないこと				
入力電圧	90 - 132V 7.5A AC または 180 - 264V 4.8A AC 切り替え可能				
消費電力	350W				
適合規格	UL 60950(UL1950-3) CSA-C22.2 No. 60950-00(Bi-national standard with UL 60950) CB TEST CERTIFICATION TO IEC 950 EN 60950				
電磁波認定	EN55022 1998 Class A EN55024 1998 Class A FCC Part 15B Class A				
オプション	Single 48V DC Redundant 48V DC Redundant AC Power Supply				

オプションは機種によって異なります。

(製品仕様は予告なしに変更される場合があります)

お問い合わせ先

株式会社富士通ソーシャルサイエンスラボ

営業本部 ソリューション推進部

〒211-0063

川崎市中原区小杉町 1-403(武蔵小杉タワープレイス)

TEL : 044-739-1251 FAX : 044-739-1547

E-mail: ssl-info@cs.jp.fujitsu.com

URL : <http://www.ssl.fujitsu.com/>

© 2002 F5 Networks, Inc. 全著作権所有。F5, F5 NetworksおよびBIG-IP, 3-DNS, SEE-IT, iControlはF5 Networks, Inc.の商標、または登録商標です。本文中に記載されている製品名、および社名はそれぞれ各社の商標、または登録商標です。

F5 Networks Japan K.K.

F5 ネットワークスジャパン株式会社

〒150-0011 東京都渋谷区東3-9-19

ポーラ恵比寿ビル4F

TEL03-5766-5511 FAX03-5766-5512

<http://www.f5networks.co.jp>



NETWORKS