

BIG-IP[®]

Edge Gateway[™]

高いセキュリティとアプリケーション高速化機能を備える
リモートアクセスソリューション



IT agility. Your way.

on TMOS[™] platform

モバイルワーク環境を最適化し 業務効率を向上

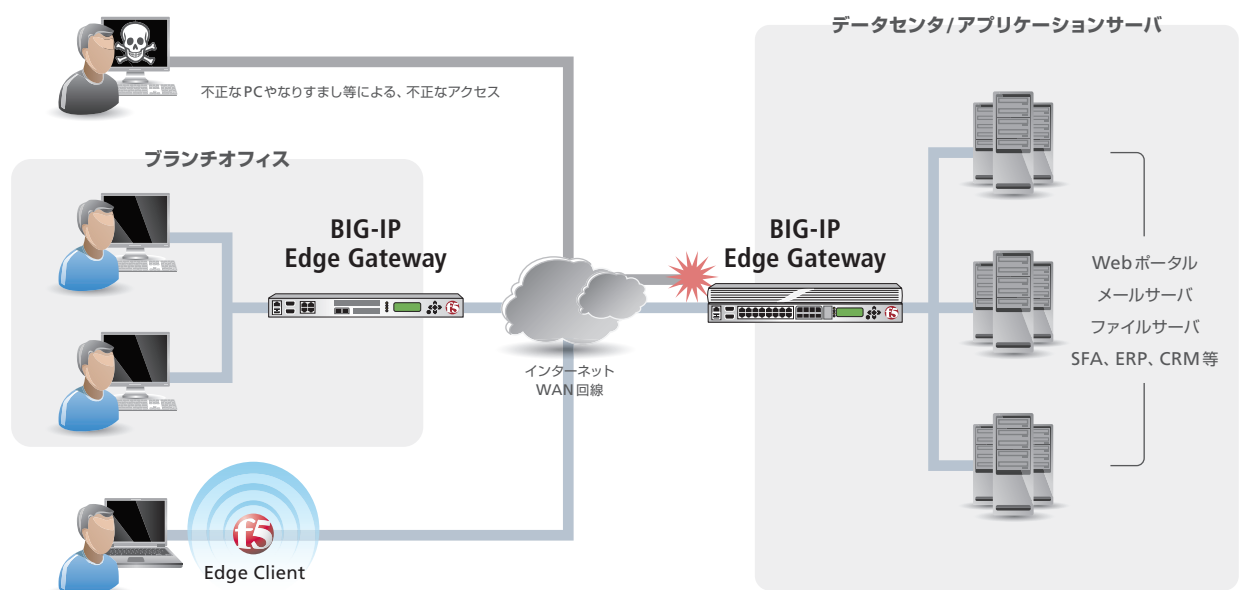
BIG-IP Edge Gatewayは、モバイル環境やリモートオフィスで活躍するユーザが安全かつ簡単に社内ネットワークへの接続や業務アプリケーションを利用できるモバイルワーク環境を提供します。従来型のリモートアクセスソリューションと比較して、極めてコストパフォーマンスが高く、またセキュリティだけではなく、簡単かつ高速にアプリケーションへのアクセスを実現する機能を備えています。単一のハードウェアアプライアンスで最大4万同時接続を処理できるスケーラビリティを備え、大規模なリモートアクセス環境を必要に応じてコスト効率良く実現します。

課題

- 大規模なリモートアクセスの構築に多額の費用が必要
- モバイルユーザは遅いアプリケーション環境の利用を強いられる
- 社内外を移動するユーザは場所に応じたネットワークへの再ログインが必要
- 複雑なセキュリティ設定は管理負荷を高め、設定ミスを招く

解決策

- 大規模なリモートアクセスを低コストで構築可能
- アプリケーション高速化機能を一体化し、モバイルネットワークでも快適にアプリケーションを利用可能
- 専用クライアントが適切なネットワークに自動接続、ユーザは場所を気にせず簡単に業務アプリケーションを利用可能
- ビジュアルポリシーエディタによる視覚的でわかりやすいセキュリティ設定



BIG-IP Edge Gatewayの主な特長

極めて高いコストパフォーマンス

パフォーマンスの高いリモートアクセス機能とアプリケーション最適化機能を統合し、さらにエンドポイントセキュリティチェックまでを1台のアプリケーションで実現。個別の製品を組み合わせる場合に比べて極めてコストパフォーマンスの高いリモートアクセス環境を構築できます。

大規模導入に応える

最大4万同時接続のパフォーマンス

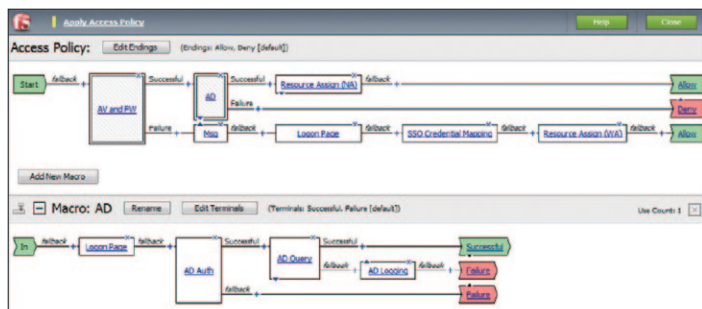
高速なアプリケーショントラフィック処理能力を持つF5独自のTMOSをベースとすることで、一台のアプリケーションで最大同時接続4万ユーザを実現しました。大企業のリモートアクセスや、遠距離拠点からの社内ネットワークへのアクセスなど、大規模な展開にも余裕のパフォーマンスで応えます。ユーザ数が増えても、ネットワークを複雑化し、高コストになるクラスタ構成などは不要です。

WAN最適化やWebアプリケーション 高速化機能を一体化

同一アプリケーションに、WAN最適化機能やWebアプリケーションの高速化機能を統合しました。特にモバイルネットワークやWAN回線を経由する遠隔地からのアクセスなど遅延の大きい環境において、アプリケーションアクセスのパフォーマンスを大きく改善します。セキュリティ、アプリケーションパフォーマンスの双方を改善することで、モバイルユーザや遠隔地ユーザにより良い業務環境を提供します。

ビジュアルポリシーエディタ

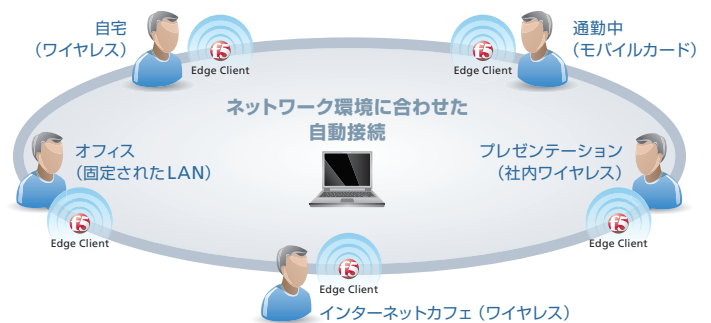
エンドポイントセキュリティチェックや、認証、利用可能なリソースの承認といったログインステップを、見やすいフローチャートとして構築できます。一元的な認証基盤を持たない場合には、ひとりのユーザに対して複数の認証基盤を結び付けるなど、複雑な認証も視覚的にわかりやすいGUIで柔軟に設定可能です。



セキュリティチェックの手順や利用可能なリソースを視覚的に設定

BIG-IP Edge クライアント

ネットワーク環境に応じて最適な接続を自動選択するクライアントPC専用のソフトウェアを標準で提供しています。接続されているネットワークをクライアントソフトウェアが自動的に社内ネットワークなのか社外ネットワークなのかを判別し、社外のネットワークに接続した場合には自動的にBIG-IP Edge Gatewayへの接続が行なわれます。ユーザは接続するネットワークを意識する必要が無く、ログオンに伴う作業負荷を軽減し、ユーザビリティが向上します。

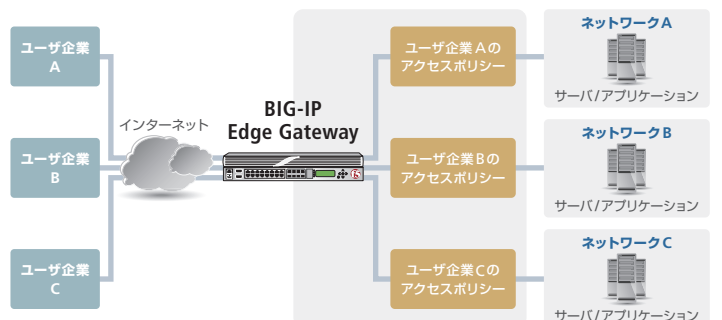


遅延やパケットロスに強いDTLSも利用可能

TCPプロトコルをベースとしたSSL暗号化接続だけでなく、遅延やパケットロスによるアプリケーションパフォーマンス劣化の影響を受けにくいUDPプロトコルをベースとしてSSL通信を実現するDTLSを採用。VoIPやビデオ会議など、遅延に弱いマルチメディア通信でも快適にアプリケーションを利用する環境を提供できます。

仮想化技術を利用した共有型サービスの実現

1台のBIG-IP Edge Gatewayを複数に論理分割し、共有型サービスを実現します。複数の組織に対して個別のネットワーク、アプリケーションサービスを提供するサービスプロバイダー様の利用において特に有効です。社内ユーザや取引先、部門ごとのネットワークへのアクセスなど、個別のアクセスポイント、セキュリティポリシーを提供できます。各仮想グループの管理権限のみを個別の管理者に移譲することもでき、管理負荷も低く抑えられます。



BIG-IP® Edge Gateway™

BIG-IP Edge Gatewayは、スタンドアロンタイプで提供しています。

モジュールタイプは、BIG-IP 8900、6900、3900、3600、1600に搭載できます。

(対応プラットフォームについては、BIG-IPプラットフォーム使用一覧表をご確認ください。)

スタンドアロンタイプ ハードウェア仕様

ハードウェア仕様	8900	6900	3900	3600	1600
標準同時接続数	5000	2500	1000	500	300
最大同時接続数	40000	25000	10000	5000	1000
プロセッサ	デュアルCPU (クアッドコア)	デュアルCPU (デュアルコア)	シングルCPU (クアッドコア)	シングルCPU (デュアルコア)	
記憶媒体	メモリ搭載	16GB	8GB	4GB	
	コンパクトフラッシュディスク搭載	●	●	●	—
	HDD搭載	●	●	●	●
ネットワーク インターフェイス	10/100/1000BASE-T	16	8	4	
	1000BASE-SX/LX/T (標準 SFPは SX、 オプションは SX/LX/Tより選択)	8 (4×SFP 標準, 4×SFP オプション)	4 (4×SFP オプション)	2 (2×SFP オプション)	
	10GBASE-SR/LR/ER (オプションの XFP は SR/LR/ER、SFP+は SR/LRより選択)	2 (2×SFP+ オプション)	—	—	—
ASIC	—	—	—	—	—
最大スループット (負荷分散時)	12Gbps	6Gbps	4Gbps	2Gbps	1Gbps
電源	AC冗長対応	●	●	○	○
	DC対応 (シングル)	○	○	○	○
	DC冗長対応	○	○	○	○
外形寸法 (cm)	H8.9, W44, D54.3	H8.9, W44, D52.7	H4.5, W43, D53.5		
重量	20.6kg (デュアル電源)		9kg (シングル電源)、10kg (デュアル電源)		
定格入力電流	90~240VAC, +/-10% (自動切換) AC 90~132V時 11A, AC 180~264V時 6A		90~240VAC, +/-10% (自動切換) AC 90~132V時 6A, AC 180~264V時 3A		
電源スペック	850W		300W		
消費電力	397W	321W	175W	114W	106W
発熱量 (通常利用時)	1536BTU/h	1024BTU/h	598BTU/h	563BTU/h	512BTU/h
動作時温度 / 動作時湿度	0 ~ 40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で 5 ~ 85% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において)		0 ~ 40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で 10 ~ 90% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において)		
適合規格	UL 60950 (UL 1950-3), CSA-C22.2 No.60950-00 (Bi-national standard with UL 60950)				
電磁波認定	CB TEST CERTIFICATION TO IEC 950 EN 60950				
	EN55022 1998 Class A / EN55024 1998 Class A / FCC Part 15B Class A				
	VCCI Class A				

●=標準搭載、○=オプションにより提供 ソフトウェア仕様についてはプラットフォーム仕様一覧表をご確認ください。(http://www.f5networks.co.jp/bigip-spec/)
2010年4月現在。最新情報はF5ネットワークスのWebサイトをご確認ください。

連携可能な認証ソリューション

ワンタイムパスワード

株式会社シー・エス・イー★	SECUREMATRIX®
---------------	---------------

★: 株式会社シー・エス・イーはTechnology Alliance Partnerです。



F5 ネットワークス ジャパン 株式会社

東京本社
〒107-0052 東京都港区赤坂 4-15-1 赤坂ガーデンシティ 19 階
TEL 03-5114-3210 FAX 03-5114-3201

西日本支社
〒530-0017 大阪府北区角田町 8-47 阪急グランドビル 20 階
TEL 06-7711-1655 FAX 06-7711-1501

お問い合わせは F5 First Contact まで : www.f5networks.co.jp/fc/

● 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ラトリ
〒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
E-mail : ssl-info@cs.jp.fujitsu.com
URL : <http://www.ssl.fujitsu.com/>