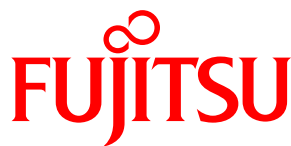


## < Office 365利用時のレスポンスを 懸念されるお客様におすすめ>



# アクセストラフィックの分散でOffice 365を快適に活用

FUJITSU Managed Infrastructure Service FENICS ビジネスVPNプラス

業務コミュニケーションの活性化手段として規模を問わず注目を集めているOffice 365ですが、社内システムと異なりインターネット上のクラウドへのアクセスはネットワークのボトルネックによる障害が懸念されています。FENICSのビジネスVPNならクラウドへのアクセスを効率的に分散できるため、Office 365を快適に活用できます。

Office 365の導入に伴う障害事例 ～約1,000席のお客様～

Office 365の  
本格稼働

事象①  
**不特定な時間**に  
インターネット  
アクセスが遅くなる

事象②  
ブラウザに「アクセス  
できません」等と  
表示され利用が  
**できないことがある**

トライアル時は  
発生しなかった  
原因不明の  
障害発生！  
原因は？



課題1. クラウドサービスではネットワークの  
帯域ネックが発生しやすい

一般的な企業ネットワークでは本社等の一点からインターネットにアクセスしますが、全拠点のインターネットトラフィックが集中するため、帯域のボトルネックが発生します。

課題2. FireWallやProxyの性能不足による  
遅延、アクセス不可が発生する

Office 365はユーザーあたり平均5～10のTCP/IP通信が同時に発生すると言われています。FireWall装置等は個々のTCP/IP通信を個別に処理する必要があるため、ネットワーク機器に大きな処理負荷が発生します。

①二つのポイントで  
帯域のボトルネックが  
発生！

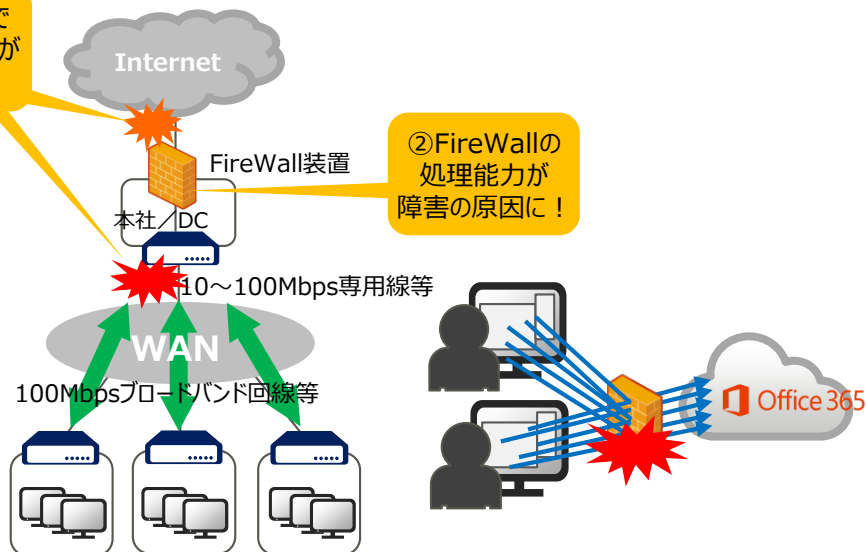
ユーザA様の事例：

100人でトライアルして実測したところ、  
Office 365だけで上り平均**5Mbps**、  
下り平均**4Mbps**のトラフィックが発生して  
いました

1,000席のお客様の場合、  
インターネットだけで  
平均**50Mbps**も増加！

FireWallの  
リプレイスは  
必要？

何Mbpsまで  
回線増速  
すれば十分？



FENICS ビジネスVPNプラスの「ブランチインターネット」機能は  
Office 365導入に伴うネットワークの問題を改善し、より快適な活用を実現！

shaping tomorrow with you

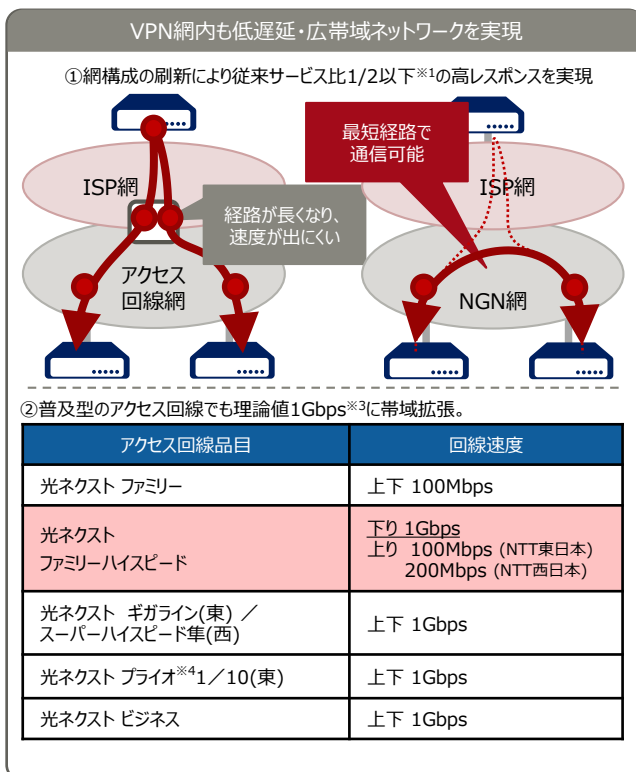
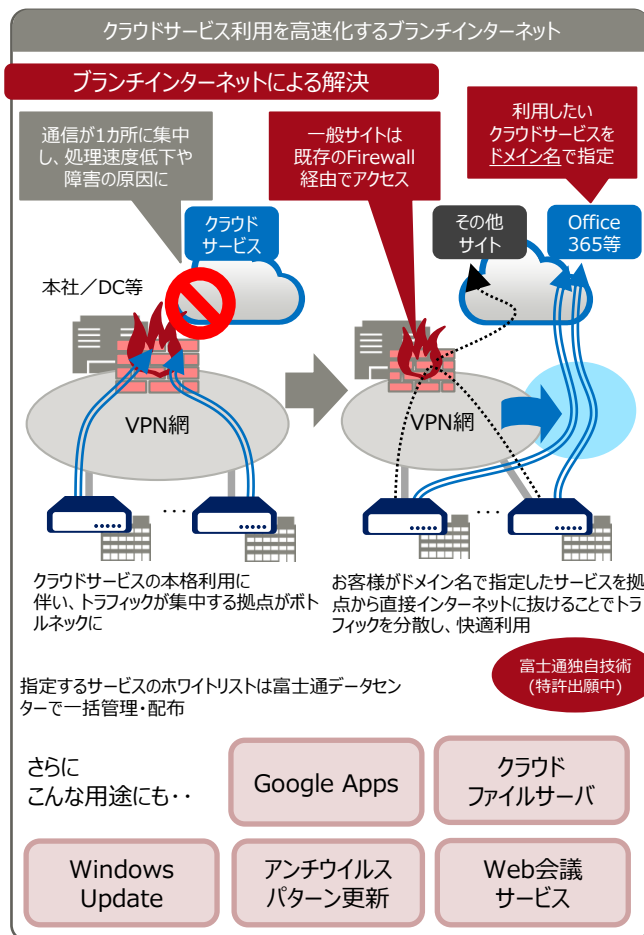
社会とお客様の豊かな未来のために

<http://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/network/businessnetwork/vpn-plus/>

FENICS  
**30<sup>th</sup>**  
Anniversary

**80**  
years  
Beyond the 80<sup>th</sup>

## ビジネスVPNプラスの特長



サービスの詳細については、富士通Webサイトにて公開しています。下記URLか、QRコードからアクセスしてご参照ください。

<http://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/network/businessnetwork/vpn-plus/>



## ご利用価格例

単位：円

| 種別            | モデル                                       | 単価     | 数量 | 合価             | 備考                                                             |
|---------------|-------------------------------------------|--------|----|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 初期費用          | ビジネスVPNプラス加入登録費                           | 30,000 | 1  | 30,000         |                                                                |
|               | ビジネスVPNプラス パッケージ型初期費                      | 43,400 | 10 | 434,000        | ID利用初期費、回線利用初期費、フレッツサポート初期費、レンタルルータ初期費を含むパッケージ価格               |
|               | <b>初期費計</b>                               |        |    | <b>464,000</b> |                                                                |
| 月額費用          | ビジネスVPNプラス パッケージ型月額費 光ネクスト ギガライン          | 13,600 | 1  | 13,600         | ID利用費、回線利用費、フレッツサポート費、レンタルルータ利用料金を含むパッケージ価格<br>ブランチインターネット標準提供 |
|               | ビジネスVPNプラス パッケージ型月額費 光ネクスト ファミリーハイスピード(東) | 13,300 | 9  | 119,700        |                                                                |
| <b>月額利用費計</b> |                                           |        |    | <b>133,300</b> |                                                                |

※1 隣接エリアで、弊社ビジネスVPNと比較した実測値。常に上記のレスポンスを保証するものではありません。

※2 指定サイト以外のトラフィックは既存のFireWall/UTM装置経由の通信となります。

※3 網の利用状態、ルータのVPN性能等により、実効速度は理論値以下になります。

※4 プライオ同士の通信において、1Mbps(プライオ1)/10Mbps(プライオ10)を上限として優先制御可能な品目です。

※5 オプションサービスについては利用できないものがあります。

## お問い合わせ先

富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00 ~ 17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

このカタログに掲載されている内容については、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

# 扶桑電通株式会社 様

Microsoft Office 365の活用で逼迫するネットワークトラフィックを  
FENICSで解決

クラウドサービス利用時に課題となるのが、ネットワークトラフィックとセッション数の増加です。「ICT コンビニサービス」でお客様の課題解決を支援する扶桑電通株式会社様は、富士通のネットワークサービス「FENICSビジネスVPNプラス」のブランチインターネットを利用し、クラウドサービス利用時の課題を解決。全国54カ所、全社員約1,000人がMicrosoft Office 365を快適に利用可能なネットワーク環境を構築しました。またリモートアクセスサービスも合わせて導入し、安心安全で便利なモバイル環境を実現しています。



## 課題

Microsoft Office 365を快適に利用できるネットワーク環境を構築したい

お客様先に常駐する社員の業務効率化のためにセキュアで使いやすいモバイル環境を実現したい

経費節減のためにネットワークのコストを削減したい

## 効果

特定サイトへのインターネットアクセスを、拠点に設置されたルータから直接接続することが可能なブランチインターネットを利用し、Microsoft Office 365利用時のトラフィックやセッション数の増加といった課題を解決。快適なネットワーク環境を実現

既存Webサービスに改修を加えることなく利用可能で、端末に業務情報を残さない安心安全で便利なモバイル環境を実現

コストパフォーマンスに優れたFENICSビジネスVPNプラスの導入をはじめ回線全体を見直したことでネットワークのコストを2/3に削減

## 採用のポイント

特定サイトへのインターネットアクセスを、拠点に設置されたルータから直接接続することが可能なネットワーク環境を実現

## 導入の背景と経緯

全国54カ所の拠点でお客様の視点に  
立った「ICTコンビニサービス」を提供

戦後、通信技術で日本の復興に貢献するべく、1948年に設立されたのが扶桑電通株式会社様です。情報通信社会の進展とともに歩む同社は、長年にわたって培ってきた通信とコンピュータの技術やノウハウを駆使し企業や社会の発展を支えています。主力の事業領域はネットワーク、ソリューション、ファシリティの3つの分野です。同社の強みは提案からシステム設計・構築、導入、運用・保守までのワンストップ対応と、全国54カ所の拠点展開による地域密着型のサポートです。

2014年、同社は豊富な実績に基づき同社の扱う商品やサービス群を課題や目的別に体系化し、お客様のご要望に全国どこでも迅速に応える「ICTコンビニサービス」をスタート。「誠心誠意 お客様のお役に立つ愛される企業」という創業以来変わらぬ同社の理念をかたちにしました。

クラウド化やモバイル対応を見据えた  
ネットワークの構築が重要なテーマに

ネットワーク分野に造詣の深い同社が社内のネットワーク環境に採用していたのが、富士通のFENICSネットワークサービスでしたが、ワークスタイル変革やICTの進化などに伴い、それらに対応可能な新しいネットワークが求められていました。

「近年、スマートデバイスの普及に伴いインターネットに対する依存度が業務的にますます高まっており、クラウド化やモバイル対応を見据えたネットワークの構築が重要なテーマとなっていました。また回線の全体的な見直しによる経費節減も不可欠でした」と管理本部 情報システム部 次長 森本耕史氏は話します。

クラウド化ではクラウド版グループウェアサービス「Microsoft Office 365」の検討が進められていました。「従来、オンプレミスでMicrosoft Exchange Serverを使用しメール環境を構築していました。スマートデバイスをもっと有効活

用して業務効率を上げたいというニーズが高まっていましたが、オンプレミスでのモバイル対応は、セキュリティ強化など運用管理が複雑になり、また運用コストも嵩んでしまいます。そこで、3年程前からメール環境はクラウドサービスを利用する方向で検討してきました。Microsoft Office 365は社内システムにアクセスすることなく、ライセンス管理も一元化できるためシンプルな運用を実現できます」（森本氏）。

Microsoft Office 365利用時の  
トラフィックの増加問題をいかに解決するか

Microsoft Office 365の導入検討を重ねる中で課題となったのが、クラウドサービス利用時のインターネット向けトラフィックやセッション数の大幅な増加でした。

「全国54カ所にいる社員約1,000人がインターネットを通じてMicrosoft Office 365を利用することになります。これまで社内のネットワークで行われていた通信がすべてインターネットに向けられることで生じるトラフィックの逼迫や



森本 耕史氏  
扶桑電通株式会社  
管理本部  
情報システム部 次長



荒金 邦晴氏  
扶桑電通株式会社  
管理本部  
情報システム部  
企画課 主任

#### 会社概要

本社所在地 | 〒104-0045 東京都中央区築地五丁目4番18号

代表者 | 代表取締役社長 児玉 栄次

設立 | 1948年

従業員数 | 979名 (2015年9月期)

事業内容 | ・電気通信機器、電気機器、情報処理機器の販売、設計、施工及び保守  
・電気工事、通信工事の設計、施工、管理  
・コンピュータソフトウェアの販売ならびにシステムの開発、コンサルティング

URL | <http://www.fusodentsu.co.jp/>

セッション数の不足をいかに解決していくか。プロキシ製品の拡張やインターネット回線の増強ではコスト削減にはなりません。打開策を模索しているとき、富士通からFENICSビジネスVPNプラスのプランチンターネットを利用する解決案の提示があり、当社が抱える課題を一気に解決してくれました」と管理本部 情報システム部 企画課 主任 荒金邦晴氏は振り返ります。

## 採用の理由

### Microsoft Office 365利用時の課題を解決するプランチンターネット

プランチンターネットは、集中が懸念される特定サイトへのアクセスだけを拠点から直接アクセスし、トラフィックの逼迫を抑制します。「プランチンターネットにより各拠点からMicrosoft Office 365のサイトに直接接続することでトラフィックの輻輳を回避できます。FENICSビジネスVPNプラスに標準搭載されている機能なのでコストの抑制も図れます。「導入の手間も掛からず短期間で導入ができる」というのが、FENICSビジネスVPNプラスを採用した大きな理由です」(荒金氏)。

FENICSビジネスVPNプラスは、フレッツ回線によるベストエフォート型の低価格なネットワークサービスであるとともに低遅延・高信頼を実現する点も採用のポイントとなりました。「12年間、FENICSをずっと使い続けてきましたが、サービスが止まったことはありません。その信頼性は高く評価しており、なおかつFENICSビジネスVPNプラスはコストパフォーマンスに優れていることから経費節減にも貢献できます」(森本氏)。

### アプリケーションブリッジサービスにより安心安全で便利なモバイル環境を実現

今回、同社はFENICSII ユニバーサルコネクティブアプリケーションブリッジサービスも合わせて導

入しています。採用の理由について荒金氏は次のように話します。「これまでお客様先に常駐する社員は勤怠管理などを月1回まとめて処理していました。常駐社員の業務の効率化を図るべくモバイル対応を検討していく中で重要なポイントとなったのが使いやすさでした。利便性が良ければ普及します。アプリケーションブリッジは快適な操作性で使いやすく、なおかつ画面転送技術により端末に業務情報を残さないことからスマートデバイス紛失時も情報漏えいを防止できます。また既存のシステムを改修することなくスマートデバイスで活用できるのも魅力です」。

## 導入の効果と今後の展望

### 回線全体を見直したことでネットワークのコストを2/3に削減

同社は2015年5月から11月にかけてFENICSビジネスVPNプラスへの切り替えを実施しました。「拠点の業務を止めることなく切り替えを行うため拠点のスケジュールに合わせて段階的に進めました。富士通さんには切り替えがスムーズに行えるようにサポートしていただきました」(荒金氏)。

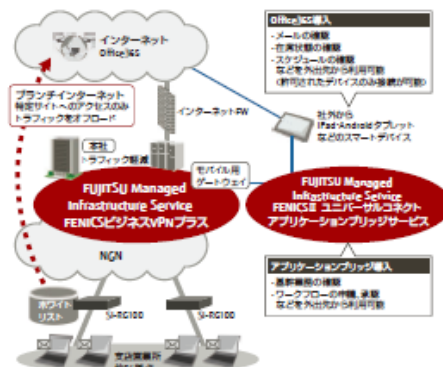
2015年12月、同社はFENICSビジネスVPNプラスの運用を開始し安定運用を続けています。「プランチンターネットによりMicrosoft Office 365を快適に利用できています。スケジュールの全社共通化など情報共有やコミュニケーション面のメリットは大きいですね。またFENICSビジネスVPNプラスはNGN(次世代ネットワーク) 網内での折り返しサービスのため広帯域・低遅延を実現しレスポンスも向上しています」(森本氏)。

FENICSビジネスVPNプラスを含め回線全体を見直したことで従来と比べてネットワークのコストを2/3に削減できました。モバイル対

応の面では、Microsoft Office 365とアプリケーションブリッジサービスの社外利用に関するパイロット運用を開始。「常駐社員の勤怠管理はもとより承認業務などにもアプリケーションブリッジサービスを利用していきたくと考えています」と荒金氏は話します。

今後の展望について「Microsoft Office 365を快適に利用するネットワーク環境は構築できましたから、Skype for BusinessなどMicrosoft Office 365の機能の有効活用が今後のテーマとなります。富士通さんにはICTとキャリアの両面を有する特長を活かしたサポートはもとより今回のプランチンターネットなど先進的な提案にも大いに期待しています。また今回、FENICSビジネスVPNプラスを導入し課題の解決や効果を実感することができました。この経験やノウハウを当社の営業部門などとも共有しお客様への提案や課題解決に活かしていきたいと思います」と森本氏は話します。

創業時から富士通のパートナー企業でもある扶桑電通株式会社様。これからも富士通は同社のネットワークを支えるとともに、同社と連携し多くのお客様の課題解決に取り組んでいきます。



●記載されている内容については、改善などのため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。(取材日：2016年1月28日)

FG6236 2016年3月AP

#### 製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン(総合窓口) **0120-933-200**

受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター

# タブレット活用を加速する モバイルインターネット接続

FUJITSU Managed Infrastructure Service FENICSインターネット モバイル接続LTE Dタイプ  
FUJITSU Smartphone ARROWSシリーズ FUJITSU Tablet ARROWSシリーズ

ネットワーク

デバイス

## 概要

- 近年ではコストメリットの観点から、パブリッククラウドの活用が広がってきています。富士通ではお客様のクラウドの利用規模に合わせたモバイルインターネット環境をご提供いたします。さらに、富士通の最新タブレット端末に対応、モバイルインターネット環境により端末の活用を促進します。

## 富士通推奨 最新機種

### ■ ARROWS Tab Q555 / K32

- キーボード（オプション）の付与により、タブレットとしてもノートPCとしても利用可能
- 使いやすさにこだわった独自機能が満載
- 抜群の拡張性と豊富なオプション品



### ■ ARROWS Tab M555 / KA4

- 端末のハード/ソフトウェアのカスタマイズにより専用端末にチューニング可能
- 導入後即戦力となる、きめ細やかなキッティング



## ご利用用途に合わせた料金プランの選定が可能

- データ利用量 1GB～（月額 ¥880～）でのご利用が可能
- モバイル端末のご利用用途の拡大に応じた料金プランの変更にも対応

➡ モバイル端末活用の足がかりに最適です！

### 1 GB : 現場での特定業務

- ・出先でのメールの送受信
- ・現場作業での作業報告

### 3 GB : 文書作成などのオフィス業務

- ・オフィス業務での資料の共有、プレゼンテーション
- ・本格的なモバイル業務

### 7 GB : 仮想デスクトップ活用、動画

- ・仮想デスクトップ環境での各種業務利用
- ・お客様への動画プロモーション



用途の拡大に応じてプランを增強

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

[http://fenics.fujitsu.com/networkservice/mobile\\_lte\\_d/index.html](http://fenics.fujitsu.com/networkservice/mobile_lte_d/index.html)  
<http://www.fmworld.net/biz/tablet/>

豊富なプラン、快適な通信環境

- お客様のご利用規模に合わせて、3つのプランをご用意
- 回線毎にプランを選択できるので外出の多い営業用、出張者用など柔軟に対応可能
- NTTドコモの回線を利用することで広範囲なカバーエリアを実現

(税抜)

| プラン         | 初期費                                                | 月額費    | 通信速度・パケット量                         |
|-------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
| 定額フリープラン1GB | SIMのみ ¥3,000<br>USBカード ¥20,000<br>Wi-Fiルータ ¥25,000 | ¥880   | 規定値まで速度制限なし<br>※超過時は月末まで128Kbpsに制限 |
| 定額フリープラン3GB |                                                    | ¥1,980 |                                    |
| 定額フリープラン7GB |                                                    | ¥4,480 |                                    |

用途に合わせて選べるOS

【Windows】

- ・使い慣れたOSなので高い生産性
- ・互換性があるため既存システムを継続して利用可能
- ・キーボードを装着することでノートPCとしても活用



Q704 / H



Q702 / F



Q584 / H

【想定ご利用シーン】

AM



クレードルスタイルで  
資料作成



タブレット+ペンで  
資料レビュー



PM



タブレットスタイルで  
商品説明



ノートブックスタイルで  
明日の資料編集



翌日



翌朝直接  
別のお客様先へ

【Android】

- ・業務に必要な機能に絞ることで安価にご提供
- ・長時間バッテリー駆動
- ・ニーズに合わせてカスタマイズが可能



M305 / KA4



M555 / KA4

【専用端末化で高い利便性】

学校・塾・通信教育など教育に利用

- 児童・生徒が自由に触っても、必要なアプリは削除されずサービスを継続可能



店舗での利用

- 店舗専用の起動画面を表示することが可能
- お客様やスタッフが迷わず簡単に操作できるように特定のアプリだけが立ち上がるように機能を制限



お問い合わせ先