

JABIL

Jabil

大容量の設計図面ファイルの高速転送の実現で、世界規模の製造サービスを強力にサポート

概要

ニーズ

Jabil は、転送速度が遅くファイル・サイズにも上限がある MFT 製品を、セキュアで信頼性に優れた高速転送ソリューションに置き換え、重要な設計ファイルを社内でやり取りしたり、外部のパートナーや顧客とやり取りできるようにする必要がありました。

ソリューション

IBM Aspera *fastpass* on Demand により、IBM クラウドとの間での大容量の設計ファイルの、高速かつ確実なアップロードやダウンロードを実現。

利点

Jabil は転送速度を大幅に改善し、スループットは 95 Mbps にまで到達。

Jabil はグローバルなサプライ・チェーン・マネジメントと電子機器製造の会社で、インテリジェントに設計されたグローバルなサプライ・チェーンや製品の開発サービスをさまざまな業種の顧客に提供します。

3000 万平方フィートを超える製造スペースを有する世界最大級の製造サービス・プロバイダーとして、Jabil は製品の開発から設計のエンジニアリング、さらには最終製造工程に至る顧客のサプライ・チェーンを管理します。Jabil はビジネスの拡大に伴い、その革新的な製品を迅速、確実かつ安全に市場に出すために、グローバルな顧客、関係者、パートナーと、CAD モデルや回路図といったこれまで以上に大容量の設計図面ファイルをさらに高速でやり取りする必要が生じました。

Jabil は IBM クラウド上 (Bluemix Infrastructure) で稼働するユーザー間の高速ファイル転送ソリューション、IBM Aspera *fastpass* on Demand を活用して、世界中のサービス利用者が重要な設計図面ファイルやエンジニアリング・ファイルを送信、交換したりできるようにしています。Aspera ソリューションの実装により、Jabil は年間の運用費を削減すると同時に、従来のマネージド・ファイル転送 (MFT) ソリューションでの低速で冗漫な転送技術の置き換えに成功しました。ファイル・サイズや転送距離やネットワークの状態を問わずに、最高速度でファイル送信の帯域幅を活用するため、プロジェクトにおける送受信にかかる時間を大幅に削減することができました。

「お客様に、高速かつ低価格でワンランク上のサービスを提供する企業として、サービス目標にもっと近づけるための新しいソリューションが必要だと感じていました。」

Jabil の IT 責任者、Dan Eng 氏



ソリューション・コンポーネント

ソフトウェア

- IBM Aspera Faspex on Demand
- IBM Aspera Connect Server

IBMクラウド

- Bluemix Infrastructure
 - Object Storage
-

「Aspera のスピード、セキュリティ、利便性により、大切なお客様に良質のサービスを提供することができます。」

— Jabil の IT 責任者、Dan Eng 氏

低速で費用のかかる MFT 製品の置き換え

Jabil のチーム・メンバーは、大量の技術文書や設計図面文書を、内部のユーザー同士や外部の顧客、関係者、パートナーと日々やり取りする必要があります。既存の MFT ソリューションは費用が高い上に低速のため、必要とする大容量のデータ・サイズやデータの数のやり取りには実用的ではありませんでした。さらに、従来のソリューションでは転送できるファイル・サイズが制限されていたため、送信側は大きなファイルやフォルダーを分割して圧縮した上で受信側に送る必要がありました。その結果、大規模なファイルやフォルダーを送信する際の全体のプロセスは、非常に煩雑で時間のかかるものでした。

顧客が求めるビジネスのスピードに対応するために、Jabil はこの低速で信頼性の低いファイル転送の問題を、より優れた高速ファイル転送ソリューションに置き換えて迅速に解決する必要がありました。ソリューションとしては、大容量のファイルやフォルダーに対応できるパフォーマンスがあり、転送サービスにアクセスする必要がある 1,400 の外部ユーザーと 1,100 の内部ユーザーが快適に使えることが必要でした。

大きな設計図面ファイルをグローバルでシームレスにやりとり

Jabil は、パフォーマンス上の目標と予算上の目標を満たしながら、より良く、より早く、より安く、というビジネス上のモットーにも合う、クラウド・ベースの転送ソリューションの導入を検討しました。さまざまな選択肢を検討した結果、Jabil は、地理的に分散したチーム・メンバー、パートナー、顧客との間のコラボレーションを合理化できる Aspera *faspex* on Demand を選択しました。

faspex on Demand によって Jabil は、ワンステップのクラウド・ストレージへの直接高速トランスポート (Direct-to-Cloud) テクノロジーを活用し、IBM クラウドのストレージとのファイル転送速度を大幅に上げることができます。プラットフォーム固有の機能と、IBM クラウドのオブジェクト・ストレージをネイティブに組み込んだ Aspera の特許取得済み FASP テクノロジーを活用することで、ユーザーは内部および外部の他のユーザーとのファイル交換を、高速でシームレスに行うことができます。*faspex* を IBM クラウド上で運用する強みはその驚くべき拡張性と柔軟性です。これにより、プロセスの合理化、グローバルなアクセスしやすさ、効果的なプロジェクト管理を実現することができます。

faspex on Demand の直感的なユーザー・インターフェースには、説明やトレーニングはほとんど不要です。技術者でもそうでなくも同じように簡単に使うことができます。ファイルが利用可能になると受信者はメールで通知を受け、送信者には受信者がパッケージをダウンロードすると通知されるオプションがあります。

Aspera は、SAML ID プロバイダーの組み込み、SSH ユーザー認証、転送中のデータおよび静止データの暗号化、転送された各ブロックのデータ保全性の検証などのセキュリティ機能が組み込まれており、重要な設計図面ファイルを保護します。

距離を問わず高速でセキュアなコラボレーションを実現

Aspera を使用することで Jabil は、確実な配信時間と正確な予定完了時刻で、あらゆるサイズのファイルをいくつでも、さらにはディレクトリー構造全体をも転送することができます。さらに、距離に関係なく転送パフォーマンスを発揮するこのソリューションは、地理的に分散したチーム・メンバー、パートナー、および顧客をつなげてコラボレーションを円滑にします。Jabil がこれまでに行った最も困難な本番の転送では、複数のサブフォルダーに分かれた 3,400 ファイルにわたる 124 GB 相当のデータで、パブリックなインターネットを使って 5 時間以内というものでした。

Asperafaspex on Demand により、低速なファイル・パッケージの圧縮処理や、大量のファイルを複数に分割して転送していた作業が置き換わり、チーム・メンバーの時間と労力を削減することができました。さらにこのソリューションは、以前のオンプレミスの MFT ソリューションと比較して、運用コストの大幅なカットを実現しました。

「お客様に、高速かつ低価格でワンランク上のサービスを提供する企業として、サービス目標にもっと近づけるための新しいソリューションが必要だと感じていました。」Jabil の IT 責任者、Dan Eng 氏は語っています。「答えは Aspera にありました。このスピード、セキュリティ、利便性を備えたこのソリューションによって、大切なお客様に良質のサービスを提供することができます。」

他にも次のような利点があります。

- **高速転送:** 高速な FASP 転送を実現する Aspera は、帯域幅を最大限にし、地理的に分散した Jabil のチーム・メンバー、顧客、およびパートナーが、大容量の設計図面ファイルやエンジニアリング・ファイルをクラウドを介して、ファイル・サイズや転送距離やネットワークの状態を問わずに、最高速度でやり取りできるようにします。
- **クラウド・ストレージへの直接高速トランスポート (Direct-to-Cloud):** ユーザーと IBM クラウドとの間のワンステップの転送を利用することで、Jabil はプロジェクトのターンアラウンドを大幅に短縮し、チーム・メンバー、顧客、パートナーとの効果的なコラボレーションを実現します。
- **利便性:** Asperafaspex の直感的なユーザー・インターフェースは、説明やトレーニングがほとんど必要なく、デジタル・パッケージの送受信を簡単に行うことができるようになっています。
- **強力なセキュリティ:** Aspera のエンタープライズ向けのセキュリティ・プランは、組み込みの、詳細な SSH ユーザー認証、転送中のデータおよび静止データの暗号化、および転送された各ブロックのデータ保全性の検証機能が特徴で、Jabil の重要な設計ファイルを転送プロセス全体を通して保護します。

Jabil について

Jabil は電機・電子製品ソリューションの企業で、総合的な電子機器の設計、生産、および製品管理サービスを、世界中の電子機器および技術メーカーに提供しています。28 か国にある拠点から完全なサプライチェーン・マネジメントを提供する Jabil は、さまざまな業種の顧客に、総合的かつ個別の事例に対応したソリューションを提供しています。

IBM Aspera について

IBM Aspera は、ファイルサイズ、転送距離、ネットワークの状態を問わず、世界中のデータを最高速度で転送することを可能にした、次世代の転送技術を開発しました。エミー® 賞を受賞した特許取得済み技術である FASP™ プロトコルに基づいた Aspera のソフトウェアは、既存のインフラストラクチャーを完全に活用し、最速で最も予測可能なファイル転送を可能にします。Aspera のコアとなるテクノロジーは、帯域幅に対するかつてない制御性、完全なセキュリティ、そして妥協のない信頼性を提供します。世界中のさまざまな業種の企業が、Aspera ソフトウェアをビジネスに不可欠なデジタル資産の転送に利用しています。

詳細情報

Aspera のソリューションの詳細については、ibm.com/cloud-computing/jp-ja/products/high-speed-data-transfer/ をご覧ください。また Twitter @asperasoft もフォローしてください。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510

東京都中央区日本橋箱崎町19-21

IBM のホームページは以下をご覧ください

ibm.com

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、および Aspera、Bluemix は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

本書の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なものではありません。

記載されている性能データとお客様事例は、例として示す目的でのみ提供されています。実際の結果は特定の構成や稼働条件によって異なります。IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。本書に掲載されている情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

© Copyright IBM Corporation 2017



Please Recycle