

# Fasthosts、インテントベースネットワーク構築で英国のデータセンターを自動化

**fasthosts**

IONOS グループに属する英国の大手ホスティングプロバイダである Fasthosts は、中小企業 (SMB) がそのデジタルプレゼンスを拡大し、販売と生産性を高めるためにクラウドベースのアプリケーションを採用する中で、堅調なビジネス成長を遂げています。高速で信頼性の高い Web、生産性、クラウドサービスを提供するため、同グループはイングランドのウースターに最先端のデータセンターを開設しました。

最新のデータセンターは、拡張性、柔軟性、可用性を考慮して設計されています。このファシリティは英国初となるティア IV データセンターであり、30,729 平方フィートにおよぶ技術スペースと、広大なオフィススペースを備えています。モジュール式のアーキテクチャにより、リソースを Fasthosts のお客様専用にしたり、他の IONOS ブランド専用にすることもできます。

さらに、100%再生可能エネルギーで稼働しており、建物の屋上にある太陽光発電パネルから最大 525kW の電力を生成しています。

このデータセンターでは、ヨーロッパ最大のクラウドプラットフォームの 1 つをホストしており、Fasthosts および IONOS の他のブランドのお客様に、高速で信頼性が高く、安全な Web サイト、電子メール、サーバー、ストレージ、デジタルマーケティングツールを提供しています。お客様は、データを国内に保存することで、英国のデータプライバシー義務を満たすことができます。また、最も環境に優しいデータセンターでデジタルを運用しているという自信も得られます。

## 概要

会社情報	Fasthosts Internet
業界	クラウドプロバイダ
使用製品	
地域	EMEA

## お客様企業の導入事例の概要

85%

Juniper Apstra でネットワークサービスのプロビジョニングを迅速化した割合

99.995%

30,000 平方フィートあるデータセンターで期待される稼働時間

100%

データセンターで使用される再生可能エネルギーの割合

1st

英国のティア IV 認定データセンター

## 課題

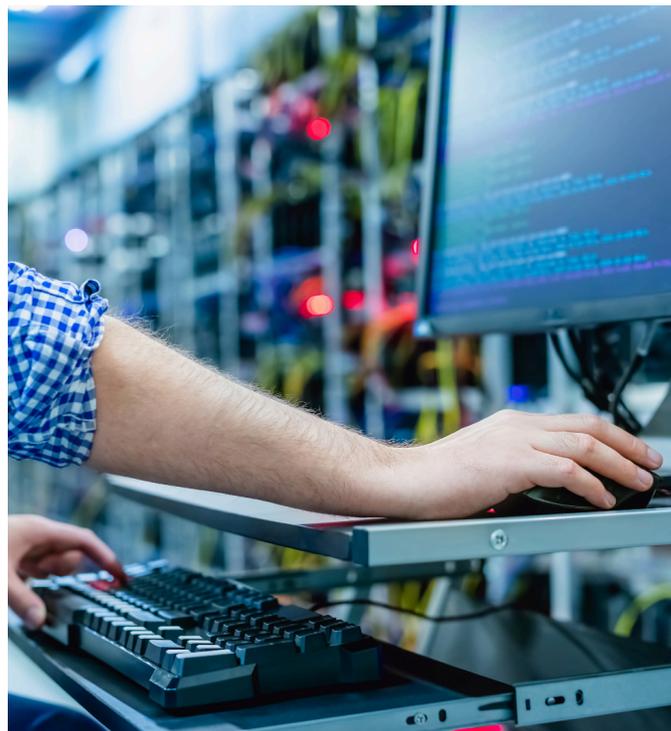
## 中小企業がデジタル変革イニシアチブを推進

「クラウドホスティングプラットフォームを当社が注力している新しいデータセンターに移行するという課題に直面していたので、これをネットワーク設計を最新のネットワークファブリックに統合する絶好の機会として捉えました」と、Fasthosts のネットワークアーキテクトであるジョージ・デイリー氏は述べています。

「ネットワークは、新しい製品や機能をサポートするたびに、時間の経過とともに複雑さを増す傾向にあります。この複雑さが増すことで、信頼性の高い運用が困難になる脆弱なネットワークが形成される可能性があります。ネットワークアーキテクトとしては、シンプルさを維持しながら機能性を提供するという緊張感を管理することが絶え間ない課題となります。

拡張性と信頼性を主な懸念事項として新しいデータセンターネットワークをゼロから構築し、カスタムメイドのソリューションの採用は避けてホスティング製品にサービスを提供することができるような、拡張性のあるスタンダードベースのネットワークを提供することに注力しました。

当社の技術チームは、お客様のダウンタイムを最小限に抑えながら、3万台以上ある仮想マシンと数千台のヘアメタルサーバーを、以前の拠点から新しいデータセンターへと移行するための最適な方法を決定すべく、共同で取り組みました。想像できると思いますが、非常に大きな取り組みでした。



## ソリューション

## データセンターファブリックを管理する方法を簡素化

Fasthosts は、データセンターファブリックを管理するため、商用ソフトウェアとオープンソースのソフトウェアソリューションを評価しました。広範なテストを行った後、EVPN-VXLAN やその他の IP ファブリックを含めたデータセンターネットワークの設計、導入、運用を自動化および検証する Juniper Apstra を採用しました。現在、Apstra によってデータセンター運用の信頼性は向上し、導入時間は短縮され、障害のリスクも低下しています。

「従来のネットワークプロトコルから離れて、EVPN-VXLAN ファブリックへと移行することで、堅牢な IP アンダーレイネットワークの信頼性と、VXLAN 仮想オーバーレイの拡張性が得られました」と、ジョージ・デイリー氏は述べています。

「古いデータセンターのネットワークを、新しいデータセンターの Apstra が運用するファブリックに接続することでネットワーク相互接続が可能になり、ダウンタイムを最小限に抑え、IP アドレスを変更することなく仮想マシンを稼働したままの状態で行うことができます。このシームレスなホストモビリティ機能が、当社の移行プロジェクトにおいて重要でした。」

ハードウェアベンダーを選択する際の柔軟性も、Fasthosts の意思決定の大きな要因となりました。

「ベンダーロックインを避けることが重要でした」と、ジョージ・デイリー氏は述べています。「ベンダーに固有の詳細は Apstra が処理してくれるので、数多くのコードを書き直すことなく、別のスイッチベンダーを採用できるようになりました。これは、ハードウェアの納期が過度に遅れている今、非常に重要な要素です。」

Apstra からは、信頼できる唯一の情報源、強力な分析、根本原因の特定ツールが提供され、IT チームはこれらの情報に基づいて、問題をより迅速に特定して解決できるようになります。

「Apstra は、ネットワークファブリック用の管理インターフェイスを提供し、EVPN-VXLAN ファブリックに伴う複雑なオーケストレーションを処理するだけでなく、ソフトウェアを社内プロビジョニングシステムと開発システムに統合できる API も提供してくれます」と、ジョージ・デイリー氏は述べています。「これにより、ネットワークのプロビジョニング、運用、可視性がネットワークチームに制限されることのない、コードとしてのインフラ (IaC) アプローチが可能になりました。」

## 成果

## 中小企業顧客のデジタル拡張を強化

データセンターファブリックの構成と管理を自動化することで、ネットワーク運用チームのリソースが解放されました。同社は、手動のプロビジョニングと比較して、Apstra で 85% の節約になったと推定しています。

Apstra のマルチベンダーソフトウェアによって、データセンター運用がより信頼性の高い自動化されたものになっただけでなく、IT チームは、現在および将来のビジネスニーズに合わせて、最適なスイッチプラットフォームを選択することができるようになりました。

「Apstra によって、ネットワーク可視化と俊敏性が大幅に向上し、サービスを改善して新しいネットワークを導入できるようになりました。」

ジョージ・デイリー氏  
ネットワークアーキテクト、Fasthosts ( IONOS グループ )

## Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.  
1133 Innovation Way  
Sunnyvale, CA 94089 USA

電話番号 : 888.JUNIPER  
(888.586.4737)

または +1.408.745.2000

[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

## APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V.  
Boeing Avenue 240 1119 PZ Schiphol-  
Rijk

Amsterdam, The Netherlands

電話番号 : +31.207.125.700

**JUNIPER** | Driven by  
NETWORKS | Experience

Copyright 2024 Juniper Networks, Inc. All rights reserved. Juniper Networks、Juniper Networks ロゴ、Juniper、Junos は、米国およびその他の国における Juniper Networks, Inc. の登録商標です。その他すべての商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークは、各所有者に帰属します。ジュニパーネットワークスは、本資料の記載内容に誤りがあった場合でも、一切責任を負いません。ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。