

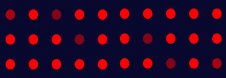


# Kiwi.com

高速で柔軟なマルチクラウドアーキテクチャを導入して、  
旅行業界の先を行く。



CASE STUDY



## Case Study Snapshot

- マルチクラウドアーキテクチャを利用してワークロードの移行に成功
- GoogleCloudとAWS間のプライベート接続に夜安定したレイテンシ
- 予期しないIPSecトンネルのダウンタイム中、5分以内に重要な接続を復元

## About Kiwi.com

2012年に立ち上げられたKiwi.comは、フライトと地上輸送をカバーする、オンラインでのドアツードアの旅行予約を提供することを目的とする「仮想グローバルスーパーキャリア」を主導する旅行ブローカーです。としています。

## Challenge

### 異なるクラウド環境間でデータを効果的に移動

顧客によるKiwi.comの毎日平均1億件の検索クエリに対応するため、Kiwiのインフラストラクチャのパフォーマンスと継続性は非常に重要です。

検索クエリの量に加えて、Kiwi.comのシステム内を毎日移動する35,000を超える座席情報は、膨大な帯域幅が必要とします。パブリックインターネット接続を使用してバックエンドクラウドサービスを接続する従来のシステムでは問題が生まれました。

チームが必要のピークをサポートするために追加の帯域幅を必要としたとき、インターネット容量について競合している、他のリソースまたはユーザーによって容量がすでに使い果たされているということもありました。

それに加えて、Kiwi.comは直近でGoogle Cloudへの部分的な移行を完了しており、Kiwi.comのAWSクラウ

ドデータベースであるAmazonRDSとともに、成熟したKubernetesエンジンを利用しています。Kiwi.comには、OVHcloudが提供するデータセンターの36の子ローケーションサーバーでホストしている20TBを超える重要な運用データもあります。

当初、Kiwi.comはさまざまなクラウド環境が通信できるようにIPSecトンネルを設定しましたが、このソリューションの提供する限られた帯域幅は、顧客サービスの品質を低下することになりました。

Kiwi.comが使用していたパブリックIPSec接続では、サービスに必要な速度、信頼性、セキュリティを担保できませんでした。Kiwi.comは、Megaportと協力して、マルチクラウド環境のさまざまなコンポーネント間で、より堅牢なプライベート接続を確立することを決定しました。

## Solution

### クラウド間の接続を簡素化する Megaport Cloud Router

Megaport Cloud Router (MCR) の使用 — 専用接続用のオンデマンド仮想ルーター —

Kiwi.comは、MCRの使用により異種のクラウド環境間で安全で信頼性の高い接続を確立することができました。



Megaportの採用により、専用回線の利用が可能になります。これは、特に大量のトラフィックが予想される場合に、クラウド間において、信頼できるレベルの遅延を確保するためには不可欠です。ピーク時の需要を処理するために大きなルーターを設定する必要はありません。Megaportポータルを介して仮想クロスコネクต์に帯域幅を追加するだけです。

- Kiwi.com、スタッフエンジニア、Milos Vyletel

これにより、フランクフルトのデータセンターにトラフィックをヘアピンで戻すことなく、さまざまなパブリッククラウドリージョン間でAWSとGoogleの間でデータを直接転送できるようになりました。MegaportのVirtualCross Connect (VXC) と組み合わせることで、同社は検索エンジンと予約システムのパフォーマンスと容量の需要を柔軟にサポートするネットワークインフラストラクチャの確立することができました。

## Benefit

### 待ち時間短縮とスケーラブルな帯域幅

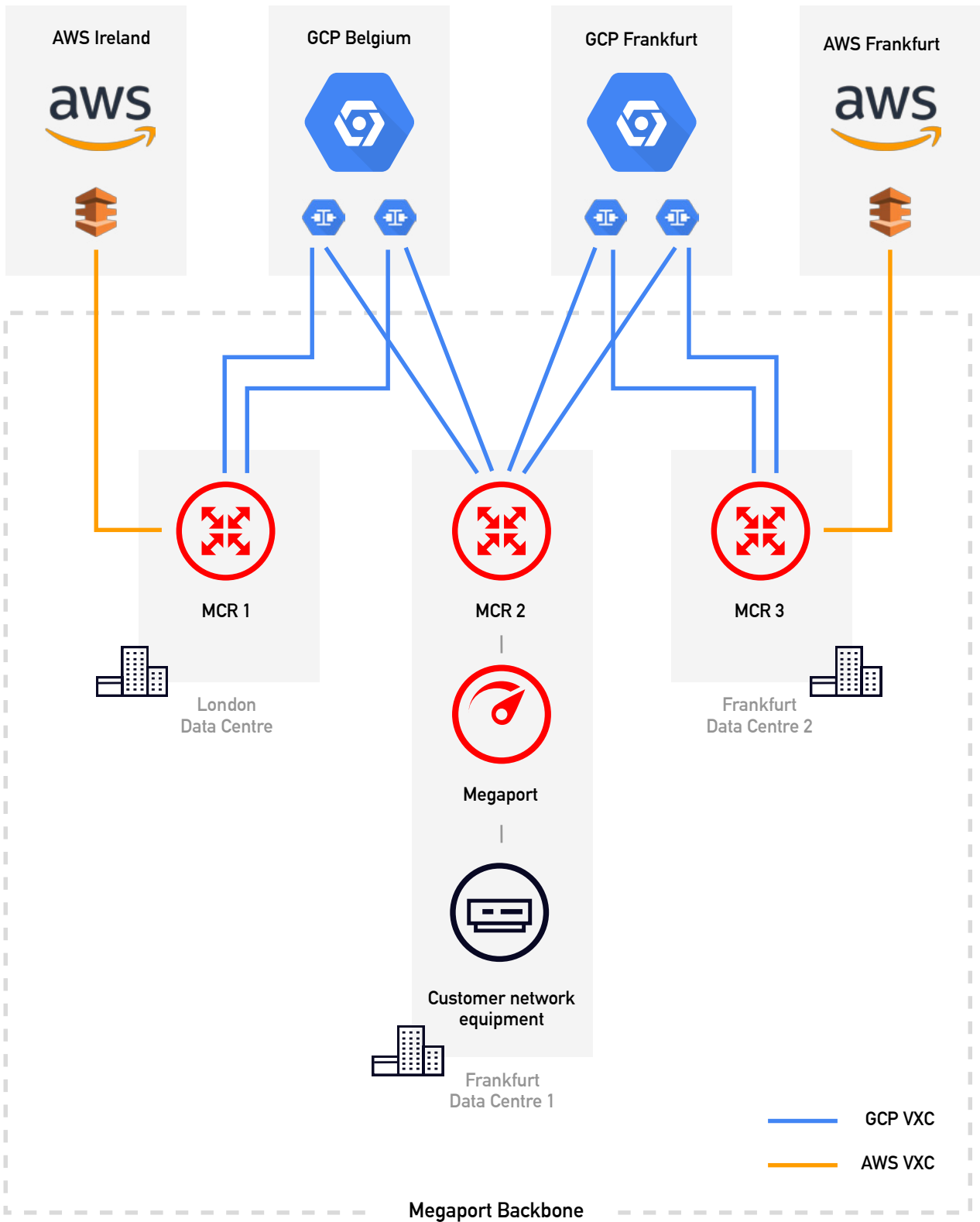
Kiwi.comは、クラウド環境をMCRに接続することで、信頼性が大幅に向上し、遅延とジッターが削減し、変化する需要に対応するために必要なリアルタイムのスケーラビリティを実現することができました。

トラフィックのピークが頻繁に見られる業界では — 特にプロモーションや繁忙期の休日の予約期間中 — Kiwi.comは、追加のサーバー負荷を支援しのために、Megaport VXCに先制的に帯域幅を追加し、また、必要に応じて帯域のスケールダウンができるようになりました。

Kiwi.comは、予想されるシナリオに備えるだけでなく、予測できない災害にもより効果的に対応できるようになりました。ミッションクリティカルなGoogleCloudとAWSワークロード間のインターネットベースのIPSecトンネルの予期しない夜間の停止中に、Kiwi.comは2つのMCR間に一時的なVXCを設定することにより、5分未満で接続を復元することができました。

## Future plans for Kiwi.com

Kiwi.comの成長につれて、必要な帯域幅を拡大する必要があります。今後数か月以内に、チームはパリにサービスを追加して、AWSとGoogleCloudリソースおよびOVHcloudがホストする環境間の接続をサポートすることを計画しています。



## More information



Megaport Enabled Locations



Access our Doc Portal



Access Megaport Portal



Megaport Videos



Megaport Cost Estimator



Contact Us

With thanks to



## We make connectivity easy

Megaportは、100 Gbpsテクノロジーを利用してクラウドサービスへの専用アクセスを提供する、高度に拡張されたNetwork as a Service (NaaS) します。MegaportのSoftwareDefined Network (SDN) は、世界中の数百のデータセンターの場所を介して、企業とサービスプロバイダーの相互接続を可能にします。高速、柔軟かつダイナミックなMegaportの接続ソリューションは、企業がMicrosoft、Google、Oracle、Amazon Web Services、Nutanix、IBM、Salesforce、Rackspace、Cloudflare、Alibabaの主要なクラウドサービスに到達する方法を変革し、接続を簡単にします。



[megaport.com](https://megaport.com)  
[japan.info@megaport.com](mailto:japan.info@megaport.com)

**Toyko:** 東京都港区赤坂1丁目14  
番5号アークヒルズエグゼクティ  
ブタワー501号室

**Brisbane:** Level 3, 825 Ann St, ABN: 46 607 301 959  
Fortitude Valley, 4006, AU.

 [megaportnetworks](https://www.facebook.com/megaportnetworks)

 [@megaport](https://www.linkedin.com/company/megaport)

 [@megaportnetwork](https://twitter.com/megaportnetwork)