

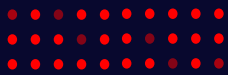


# Framestore.

このアカデミー賞受賞歴のあるクリエイティブスタジオは、Megaportを利用してレンダリングした視覚効果をハリウッド超大作向けに供給しています。



ケーススタディ



## Framestoreについて

Framestoreは、英国アカデミー賞 (BAFTA) および米国アカデミー賞 (オスカー) の受賞歴のあるクリエイティブスタジオです。すべてのプラットフォームに向けてハイエンドな映像を制作するために、革新的な才能を持つ人材と技術を取り入れています。Framestoreは、ハリウッドスタジオ、放送局、ビデオゲーム開発会社、知的財産所有者などの顧客と提携し、映画、テレビシリーズ、広告、さらに、VR、AR、テーマパークのアトラクションを含むロケーションベースのエンターテインメントなどに幅広く携わっています。最近のプロジェクトとしては、ミッドナイト・スカイ、ムーラン、ワンダーウーマン 1984、ダーク・マテリアルズ／黄金の羅針盤シリーズ 1 & 2、ライオンズゲート・エンターテインメント・ワールドのアトラクション5機などがあります。

## キーポイント

- 信頼性に欠けるインターネットベースのトンネルからプライベート接続に移行した最新ネットワーク。
- 視覚効果とアニメーションのレンダリングに使用できるリアルタイムのクラウドコンピューティング能力を、オンデマンドで世界的に提供。
- 接続費用を大幅に削減。
- オンプレミスデータをクラウドでレンダリングするために、低レイテンシで高帯域な接続を実現。
- ベンダーを問わないため、Framestoreは、いつでも最良のテクノロジーを選択することが可能。
- Megaportの世界的展開により、Framestoreは今ではすべての拠点で同様のコネクティビティモデルを適用し、世界中のクラウドリソースにアクセスすることが可能。

## ケーススタディ概要

Framestoreはアカデミー賞受賞歴のあるVFX制作会社で、アベンジャーズやハリーポッターシリーズなどのハリウッド超大作を手掛けています。同社は、レンダリングアーティストのために、さらなるコンピューティング能力を必要としていました。必然的に、同社はクラウドに頼ることになりました。Framestoreは膨大な映画やアニメーションのデータをオンプレミスで保管していたため、希望のクラウドプロバイダーに従量課金制でアクセスしながら、帯域幅要件も満たすクラウド接続ソリューションが必要でした。プロジェクト要件の目まぐるしい変化に対応すべく、Framestoreはリアルタイムのソリューションを必要としていました。

## 課題

Framestoreはアニメーションおよび視覚効果のレンダリングコンピューティング機能をオンプレミスでホストしていました。シングルフレームのレンダリングに要する時間は、5分から3日間とさまざまです。作業量が増えるにつれ、オンプレミスの処理能力を超過することが多くなったため、同社は2015年にGoogle Cloudのコンピューティング機能の使用を開始しました。データのローカル保存により、膨大な量のデータをクラウドから出し入れしたため、Framestoreがクラウドレンダリングを活用するには、低レイテンシと高スループットが大きな要因でした。Framestoreが当初導入したソリューションは、公衆インターネットを介してVPNトンネルを複数利用していましたが、速度が遅く、信頼性に欠け、突然機能停止した際に問題を解決するためにITスタッフが常に監視している必要がありました。2018年までに、同社は100を超えるトンネルを使用し、50Gbpsから60GbpsがそのすべてのVPNトンネルを介して集約されていました。一般的にクリエイティブ作業は日中に行われ、レンダリングは夜間に予定されます。そのため、ITスタッフは、VPNが停止した場合に備えて24時間体制で待機する必要がありました。このような理由により、Framestoreはより持続可能なソリューションを探していました。

Framestoreは、クラウドへのSD-WAN、プライベート接続、物理ポートを検討しましたが、切実に必要としていた柔軟性と信頼性を兼ねそろえながら、予算内に収まるソリューションを見つけることができませんでした。同社は、長期契約には乗り気ではありませんでした。たとえば1年以上にわたり、複数の100Gbps接続を確保するなどの契約は、あまりにも高額で非効率であったためです。作業の性質上、レンダリングニーズの変動に合わせて、サービスのスケールアップとスケールダウンができる必要がありました。

“ Megaportはどこにいてもとても簡単に一貫して使用できるので、クラウドベースの作業量について心配する必要がなくなりました。もし新しいクラウドへの接続やオフィス間での接続が即座にできるかと尋ねられたら、答えは「できるとも。Megaportがあるからね。もう接続したも同然だよ。」

Framestore、グローバルシステム・インフラテクノロジー責任者、ベレン・ルイス氏



## ソリューション

Framestoreは、Megaportを紹介されてまもなく、Megaportのソフトウェア定義ネットワーク (SDN) を利用すると、オンデマンドで従量課金制という理想的なクラウド接続が実現できることに気づきました。これは、アニメーションおよび視覚効果のレンダリングに必要なコンピューティング処理能力をサポートしながら、低レイテンシならびに高い信頼性とパフォーマンスも兼ね備えていました。

Framestoreは、Megaportポータルを使用することで、同社のロンドン支社と、Google CloudまたはMicrosoft Azureとの間で仮想クロスコネクト (VXC) を設定することができました。もし一か月に40Gbpsのコネクティビティが必要だった場合、わずか数回クリックするだけで設定できます。また翌月は5Gbpsしか必要ではない場合も、同じくらい簡単に設定することができます。同社のモンリオール支店では、レンダリングのためにMegaportを通じてAWSに接続しましたが、コネクティビティに関する同じ利点をすぐに実現できました。

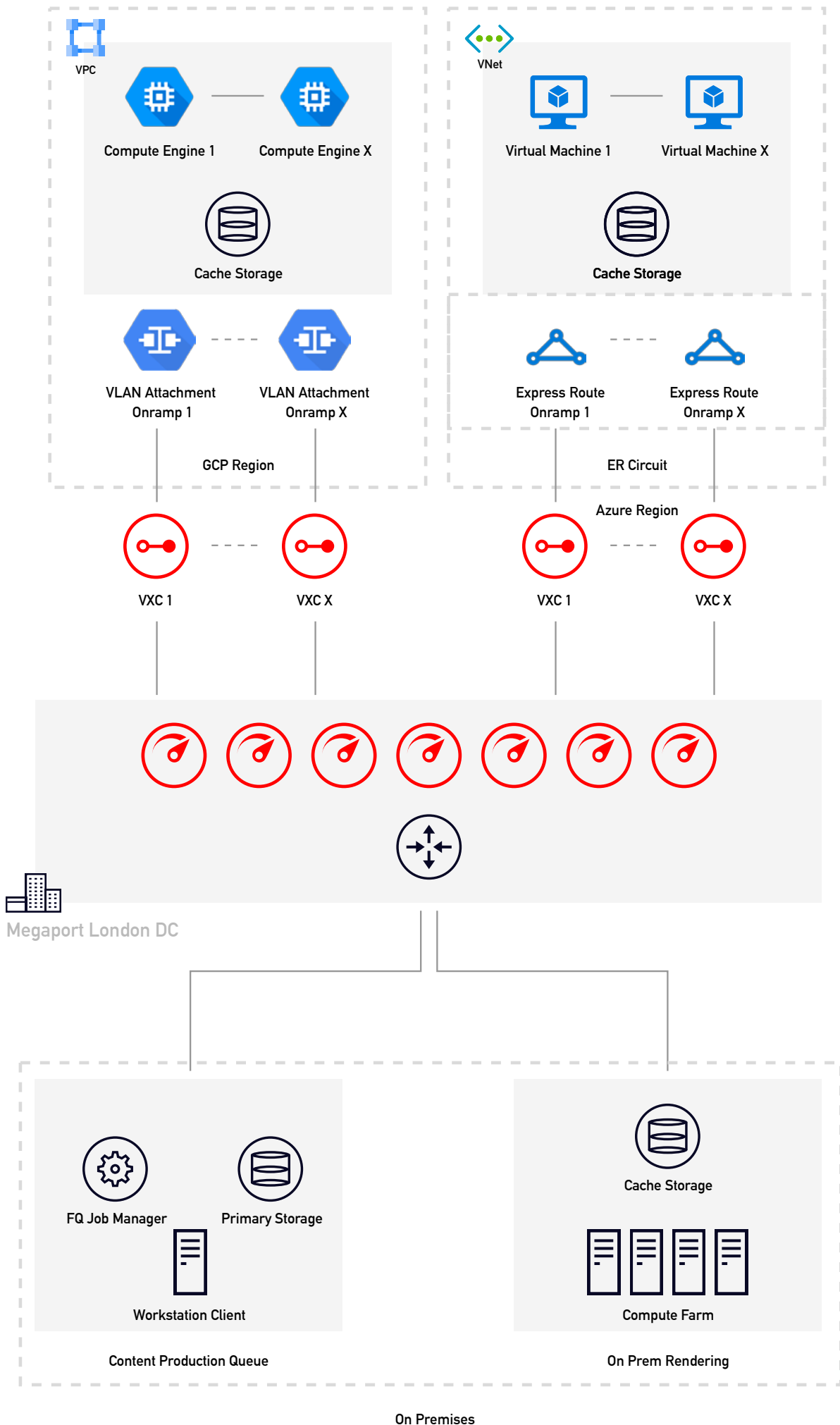
## 利点

- **スピードとアジリティ** — Framestoreの作業ペースは速く、クラウドサービスをスピンアップして即座に接続できることが極めて重要です。Megaportのプロビジョニングは柔軟、迅速かつ簡単なため、Framestoreは必要なときに必要とする帯域幅でコネクティビティを確保できます。
- **費用** — 接続費用が予測可能で柔軟性があるため、Framestoreの変化するレンダリングニーズに対して、経済的なソリューションを提供しました。

- **プロビジョニングのセルフサービス** — FramestoreはMegaportポータルにログインし、まさに必要なものを(必要なだけ) プロビジョニングし、レンダリングに使用したいクラウドプロバイダーいずれにも接続することが可能です。Framestoreのグローバルシステム・インフラテクノロジー責任者、ベレン・ルイス氏はこう語っています。「まるでAmazonを訪れるみたいだ。必要なものを検索し、数量を選択し、カートに入れるんだ。そして注文ボタンをクリックすれば、すべて完了だ。」
- **優れたサポート** — Framestoreは、Megaportとの関係をパートナーシップであると表現します。「当社はMegaportに非常に満足しているので、他社を検討する価値はないと考えています」と、ルイス氏は付け加えました。

## Framestoreの今後の計画

MegaportのNetwork as a Service (NaaS) モデルの柔軟性を利用して、Framestoreは世界をリードするクラウドサービスプロバイダー (CSP) に自由にアクセスし、評価することができます。FramestoreはヨーロッパでGoogle、北米でAWSを使用した後、現在では自社のマルチクラウド利用にMicrosoft Azureをさらに追加しました。Framestoreの各チームは、特定のクラウドプラットフォームまたはプロバイダーに縛られずに、必要とするキャパシティ、パフォーマンス、費用効率性を有するクラウドサービスを選択することが可能です。同社は現在、ヨーロッパおよび北米のFramestoreの拠点それぞれにおいて、10Gbpsから最高100Gbpsのポート速度で、Megaportのコネクティビティを確保しています。



On Premises

## 詳細情報



Megaportサービス拠点



Docポータルにアクセス



Megaportポータルにアクセス



Megaportビデオ



Megaport費用見積もり



お問い合わせ

## 協力企業様



## 当社はコネクティビティを容易にします

Megaportは、100Gbpsテクノロジーを駆使してクラウドサービスへの専用アクセスをお届けするスケールアップダウンの柔軟性に富んだNetwork as a Service (NaaS) 企業です。Megaportのソフトウェア定義ネットワーク (SDN) は、世界中に展開する数百のデータセンター拠点にわたって、企業とサービスプロバイダーの相互接続を可能にしています。迅速で、柔軟性があり、動的なMegaportのコネクティビティソリューションは、企業がMicrosoft、Google、Oracle、Amazon Web Services、Nutanix、IBM、Salesforce、Rackspace、Cloudflare、OVHCloud、Alibabaなどの主要クラウドサービスとつながる方法に変革を起こしています。



[megaport.jp](http://megaport.jp)

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

電話: +61 7 3088 5999

ファックス: +61 7 3088 5998

Level 3, 825 Ann St,

Fortitude Valley, 4006, AU.

ABN: 46 607 301 959

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

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

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