

IBM Aspera



FOX Sportsは Asperaを活用して FIFAワールドカップの 試合放映を改革

概要

業種

メディア & エンターテインメント

製品

Aspera FASPStream™ API
Telestream Lightspeed Live
Telestream Vantage

課題

FOX Sportsは、ロシア開催のワールドカップの64試合の放送やハイライト作成手段として、ロサンゼルスにある最先端の制作施設の利用を検討していました。

ソリューション

FOX Sportsは、IBM® Aspera® FASP Stream技術とTelestreamのLightspeed Liveおよび Vantage ソリューションで構成される、最高品質の統合ソリューションを導入しました。これにより、管理外のIPネットワークを経由しても、リモート制作チームへの高品質ストリーミングがほぼリアルタイムで可能になりました。

結果

ロシアからライブ映像が配信されてからロサンゼルスでのFOX Sports中央放送施設で編集が開始されるまでの時間は10秒以内。大幅に製作費を削減しながらも、心を捉える視聴体験を創出しました。

FOX Sportsは、ロシアで開催された2018年 FIFAワールドカップの英語による実況放送を担当しました。このイベントは、FOXの20年の歴史において、人、時間、規模の上でも最大の制作となりました。この放送には、320時間のオリジナルの放送コンテンツと1,100時間を超えるオリジナル・コンテンツが含まれます。ロシア全土の12会場で繰り広げられる全64試合は、HDとUHDの両解像度で放送され、これまでの4大会を合わせた放送を上回る規模になりました。

課題

FOX Sportsの放送技術チームは、ロシア開催の2018年 FIFAワールドカップのコンテンツ制作において、新たな視聴体験を創出するとともに、最大限の効率化を図ることを目指しました。

チームは、ロサンゼルスにあるFOX Sportsの最先端の制作施設を利用しようとしていました。この方法が可能であれば、新しく施設を作ったり、大量のスタッフをロシアに送り込んだりする必要がなくなります。IPベースの転送技術を持つAsperaへの新規投資とロサンゼルス施設への既存投資を活用し、人や設備を移動させる代わりにデータを移動させることにより、FOXは放映試合数を拡大し、より多くのコンテンツを作成することができました。

64試合の放映で、FOXは1試合毎に20のHD-SDI フィードと2つのUHD-HDRフィードを取り込み、

大会全体で1ペタバイトを超えるコンテンツを作成します。ロサンゼルス制作チームは、ライブ映像を数秒以内に編集・配信し、ハーフタイム・ショーやその他のイベント・プログラムの間に試合のハイライトを再生して、視聴者の期待に応えなければなりません。

「AsperaとTelestreamを活用し、ロサンゼルスに低コストでより多くのコンテンツを転送することによって、我が社の放送はさらに充実したものになります。」

Kevin Callahan氏
FOX Sports
Field Operations Engineering バイス・プレジデント

解決策

ワールドカップの放送を高品質で配信するために、FOX SportsはTelestreamのVantageおよび Lightspeed Live製品に統合されたAspera FASP Stream™ 技術を活用することにしました。この統合ソリューションにより、制作チームは、イベントの進行中にロシアから配信されるライブのキャプチャー・フィードの処理を開始できます。

コード変換、パッケージング、編集、その他のダウンストリーム・ワークフローを直ちに開始でき、制作サイクルが大幅に短縮され、制作されたコンテンツの価値を高めています。

メリット

- 公衆のインターネット回線経由で、迅速、効率的で安全なデータの伝送を実現
- 書き込み途中のグローイング・ファイルに対応した即時編集可能なワークフローをサポート
- HLS ストリーミングを直接クラウド・オブジェクト・ストレージにリアルタイム転送することにより、ライブのハイライト・クリッピングをサポート
- 導入されたソリューションのネイティブ統合



FOX SPORTS について

FOX Sports は、21世紀フォックスの広範なマルチプラットフォームを代表する、米国を拠点としたスポーツ中継を手がける包括的事業体です。週末だけで100万人を超える視聴者にリーチ可能なブランドを擁するFOX Sportsは、リニア・テレビジョン・ネットワーク、デジタルおよびモバイル番組、ブロードバンド・プラットフォーム、複数のWebサイト、ジョイント・ベンチャー・ビジネス、およびさまざまなライセンス供与提携において、所有権を保有し、収益を上げています。FOX Sportsは、FOX Broadcasting Companyのスポーツ・テレビ部門です。FS1、FS2、FOX Sports Regional Networks、提携地域のローカルWeb サイト、全国放送番組、FOX Soccer Plus、FOX Deportes、FOX College Sportsなどを擁しています。さらに、FOX Sportsは、FOX Sports Digitalも擁しており、これにはFOX Sports.com、FOX Sports App、FOX Sports GOが含まれます。また、グループには、ジョイント・ベンチャー企業 Big Ten Network と BTN 2Go のFOX 所有権、およびFOX Sports Radio Network 設立のライセンス契約も含まれます。

FOX Sportsのワールドカップの放映では、22台のTelestream Lightspeed Liveシステムがカメラの複数のISO感度と、試合以外のフィードもサポートし、制作チームがコンテンツ管理システム内でイベントに関するすべてのコンテンツをキャプチャーできるようになっています。4つの高解像度の同時フィードがAspera FASPStream 経由で直接ロサンゼルス制作施設に転送され、ほぼリアルタイムで編集が行われます。編集および制作システムは、フル解像度でキャプチャーされたビデオをほとんど待ち時間なしで受信できるため、オンサイトでの編集や制作作業が軽減されます。現地でキャプチャーされたファイルを転送する際にイベント全体が終了するのを待つ必要はなく、ロサンゼルスチームは、試合が行われている間でもロシアから配信されたライブのキャプチャー作業を開始できます。

AVC-Intra コーデックに直接記録することで、従来のワークフローで行われていたエンコード/デコードのステップ数を削減してきました。さらに、編集可能なフォーマットをIP 経由で直接ロサンゼルスリモート・ストレージに配信することにより、編集者がリモートSDIインフラストラクチャーがなくてもほとんど瞬時にライブ・ビデオを使用できるようになりました。

これらをすべて実現するのに、高価な専用回線は必要ありません。(2地点間ファイバー専用回線/衛星回線とは対照的に) 公衆インターネット回線のデータ接続のみを使用するため、専用の設備やスケジュールの確保は不要となり、データ回線が常に利用可能で、かつどこでも接続できることが保証されます。

結 果

FOX Sports の目標は、自身の「ホーム・ベース」インフラを活用して、世界のあらゆる場所でのライブ・イベントの制作をサポートし、ワールドカップのような主要な大規模イベントで画期的な成果をあげることです。

このソリューションは、堅固なメディア処理機能と、遠隔地と本拠地の両方の制作スタッフのニーズを、高いコスト効率で実現しました。このイベントだけを見ても、制作者はロサンゼルスFOX Sportsの施設で、2つのチャンネルでのライブ放送を放映し、大会の150を超える特集を制作しました。

2018FIFA ワールドカップの放映は、FOX Sportsの未来への投資でもあります。FOX Sportsは、FIFA 女子ワールドカップやNFLの試合でもTelestream-Asperaソリューションを活用する予定です。大量の高品質コンテンツをロサンゼルス制作施設で受信し、迅速な対応と効率的な作業が行えることにより、これらのイベントはさらに盛り上がることでしょう。FOX Sports のデジタル・コンテンツ・オフラインは、より優れた、より多くのコンテンツの作成と配信という機能により、長期にわたって向上していきます。そして、最終的に、視聴者によりすぐれた体験をもたらすのです。

Telestream について

Telestream, Inc. は、ビデオ・キャプチャー、エンコーディング、コード変換、およびネットワーク・ベースの配信のためのソフトウェアとハードウェア製品を提供する、株式非公開企業です。デスクトップ・コンポーネント、スクリーン・キャスト、ビデオ・ストリーミング、クロスプラットフォームエンコード・ソフトウェア、コード変換アプリケーションなどの製品を提供しており、企業クラスのデジタル・ビデオ・ワークフローを自動化します。

Aspera について

IBM Asperaは、世界中のデータをファイル・サイズ、転送距離、ネットワーク状態を問わず、最高スピードで送信する、次世代転送技術を開発している特許を受けEmmy® 賞を受賞したFASP® プロトコルに基づき、Aspera ソフトウェアは、既存のインフラストラクチャーをフルに活用し、最高速度で期待通りのファイル転送を実現します。Aspera の中核的な技術は、先例のない帯域幅の制御、完備したセキュリティ、妥協を許さない信頼性をもたらします。世界中のさまざまな業種の企業が、ビジネスに不可欠なデジタル資産の転送に Aspera ソフトウェアを活用しています。

詳細は、<https://www.ibm.com/jp-ja/products/aspera> をご覧ください。



IBM、IBM ロゴ、ibm.com および ibm Aspera 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称は、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](https://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。