



ケーススタディ・MEDIAparc, スイス

スイスの放送局 RadioFr と La Télé により、2019 年に竣工したフリブル郊外にある 3,000 平方メートルの MEDIAparc 施設は、スイス初のオール IP メディア施設となりました。フランス語の RadioFr、ドイツ語の RadioFr、RadioFr Music、La Télé Vaud-Fribourg、MédiaPub SA、ニュースサイト Sept.ch、デジタルメディア広告代理店 Skippr.ch、地域イベントアドバイザーのオンラインプラットフォーム FRiStyle など、360°メディアを提供する目的で建設されたこの施設は、SLG Broadcast がシステムアーキテクトを担当しました。SLG Broadcast は、最新の IP 技術を取り入れたグリーンフィールドプロジェクトのシステムアーキテクトとゼネコンを務めました。

挑戦

放送局が MEDIAparc に様々なメディア部門を一つ屋根の下に集約した目的は、オフィスやスタジオのスペース、リソースや制作コストを最適化し、創造的な相互運用を促すことで、真の 360°を網羅したメディアを提供することにあります。この収束モデルは、RadioFr と La Télé が、ラジオ、テレビ、ソーシャルメディア、ブログ、ノンリニア消費、Facebook Live/Periscope Live など、複数のプラットフォームで視聴者をエンゲージメントし、これらの体験を専用アプリでつなぐことを可能にするように設計されています。

SLG Broadcast が技術サプライヤーと共に取り組んだ主な課題は、最先端の技術と IP ベースのインフラを、これらの要件を満たす方法で実装することでしたが、その一方で、受け入れを促進し、多様なメディア形式やプラットフォームにまたがる事業者の移行を短期間で容易にすることができました。

このような環境において、MEDIAparc の重要な技術的要件には、オーディオとビデオの本質を扱う汎用性、どこからでもアクセス可能なこと、2つのオンエアスタジオと制作スタジオをまたいだ制作能力が含まれていました。

解決策

IP ベースのネットワーク上に MEDIAparc インフラを構築することで、SLG Broadcast は、施設内でもラジオやテレビの OB バン内でも、MEDIAparc ネットワーク上のあらゆる場所ですべてのシグナルストリームを利用できるようにしました。

ノンブロッキング IP ネットワークは、16 ポートの Mellanox スイッチを中心に構築されており、ポートあたりの帯域幅は 40Gbps です。1Gbps ポートを持つ Artel Quarra 10G PTP イーサネットスイッチは、ネットワークを分割し、異なるステーションのために放送されるコンテンツを表す仮想の「オンエアレーン」(従来のオーディオバスのようなもの)をサポートしています。各 RadioFr ラジオ局は独立して運営されていますが、1つのスタジオ、またはスタジオの組み合わせにより、どのオンエアレーンにも対応することができます。ニュースルームや La Télé OB ユニットも同様に、これらのオンエアレーンに接続することができます。

ハイエンドのタイミング回路を搭載し、タイムドリフトを最小限に抑えた設計の IP PTP スイッチ Quarra シリーズは、IEEE 1588v2 の極めて正確なタイミングを提供し、MEDIAparc ネットワーク上の工



結果

ンドポイント、デバイス、プロセス間の同期を維持、向上させることができます。LawoのVSMブロードキャスト制御システムは、施設の技術的なパッチをすべて管理し、オペレータは必要なストリームのみを購読することができます。

Quarraスイッチは、標準ベースのタイミング (SMPTE ST 2110-10 および ST 2059-2) をサポートし、RAVENNA AES67 認証を取得しています。また、IGMP v2/3、QoS、プロテクション・スイッチング、VLAN、MEF サービス・デリバリ、ネットワーク OAM もサポートしています。Quarraの簡単なコンフィグレーション機能は、施設の大部分の自動化された運用をサポートするプリセット設定で、迅速なプロビジョニングを可能にします。

「ArtelのQuarra PTPスイッチは、様々な構成のオーディオやビデオを俊敏かつ確実に処理するために、正確なタイミングとスイッチングが不可欠なこのプロジェクトでは当然の選択でした。ArtelのQuarra PTPスイッチは、MEDIAParcの360°モデルに長年の実用性と価値を提供する堅牢な機能セットを備えた実証済みの性能を備えています」とSGLブロードキャスト技術マネジャー、サイモングロール氏は述べています。

RadioFrとLaTéléは、新しいMEDIAParc IPインフラストラクチャによって導入されたネットワークの柔軟性を活用し、Quarra PTPスイッチで健全なPTP実装を保证することにより、独自の360°メディアエクスペリエンスを提供する新しいクリエイティブワークフローを費用効果の高い方法で導入できました。固定およびモバイルの制作施設全体でメディア共有経済を構築することによって放送局はプラットフォ

ーム間で魅力的なコンテンツを作成する際の俊敏性と効率性の向上を実現しました。

MEDIAParcのスイッチングインフラは、現在および今後の新しいソースや入力の接続に十分な容量を提供するとともに、メディア業界の進化に合わせて柔軟に対応できるよう構築されています。

