



LIMELIGHT VIDEO DELIVERY SERVICES: オンラインビデオ配信のための包括的ソリューション

オンラインビデオの視聴者は、もはやPCだけでなく、スマートテレビ、ストリーミングデバイス、ゲーム機、モバイルなど、さまざまなデバイスでライブあるいはオンデマンドのビデオコンテンツを楽しんでいます。その際、視聴するデバイスや方法、場所に関係なく、放送並の品質と高速なパフォーマンスを期待しています。

ライムライトは主要なビデオ配信プロバイダーとして、世界中の視聴者へ向けて高品質かつ業界で最も低い再バッファレートを実現するライブおよびオンデマンドを配信するためのビデオ配信サービスの完全なラインナップと、ビデオコンテンツを配信するためのビデオ管理機能を備えたオンラインビデオプラットフォームを提供しています。

これには以下が含まれます：

- ビデオオンデマンド (VOD)
- ライブビデオ
- リアルタイムストリーミング
- オンラインビデオプラットフォーム

これらのビデオサービスはライムライトの高速なグローバルプライベートネットワークと統合され、混雑したインターネットを避けてコンテンツを配信するため、視聴者は最良の視聴体験を得ることができます。最良のパフォーマンスを目指して最適化されたライムライトのネットワークインフラは、世界中に分散して設置されたPoP (Points of Presence: 大規模配信拠点) からなるプライベートバックボーンと、約1,000の主要なISPとラストマイルネットワークとのピアリング接続によって構築されています。

最高品質のオンラインビデオ コンテンツ配信

ライムライトは世界最大級のプライベートネットワークを保有し、運用しています。ライムライトのコンテンツ配信ネットワーク (CDN) は、世界中の視聴者にライブビデオやオンデマンドビデオコンテンツを最高の品質で配信することをお約束します。

多くの CDN は、コンテンツを配信するために公共のインターネットを経由しますが、ライムライトは独自のプライベートファイバーバックボーンを構築しているため、インターネットが混雑しても、影響は最小限に抑えられます。また、ライムライトはコンテンツ配信インフラに関わるすべてのコンポーネントを継続的な投資により最適化しており、混雑したインターネットや変化の激しいネットワーク環境の下でも、業界標準よりも高いプレイバックパフォーマンスを実現します。個々の視聴者の接続状態を継続的に監視し、リアルタイムな分析に基づいてビデオ配信を最適化することにより、より高品質のビデオをストリーミングしながらリバッファリングを削減します。

ビデオ オンデマンド ソリューション

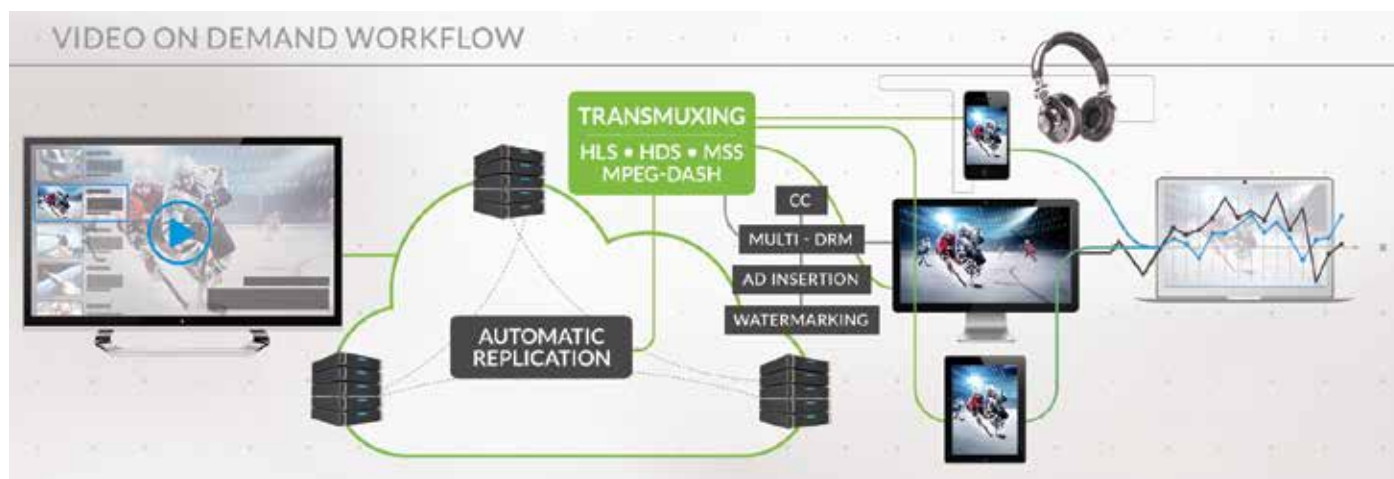
VOD配信のすべてのニーズに対応する安全で優れたソリューション

視聴者はOTTサービスとしてのVOD配信にも、オンラインで授業を提供するオンライン教育にも、使用するデバイスに関係なく、リハッピングの無い放送並のエクスペリエンスを期待しています。

ライムライトのVODソリューションは、このような厳しい要求に応えるためのワークフローに、高い品質とパフォーマンスおよびセキュリティを提供します。ライムライトは、さまざまなデバイスへ向けてデジタル権利保護付きのVODコンテンツを自動でパッケージし、最高のパフォーマンスでコンテンツを配信完了まで対応します。

LIMELIGHT MULTI-DEVICE MEDIA DELIVERY ON-DEMAND (MMD OD)

Limelight Multi-device Media Delivery On-Demand (MMD OD) は、視聴者の要望に応じて、オンデマンドビデオコンテンツのオンザフライでのパッケージングと配信を提供します。MP4中間ファイルをHLS/DASH/HDS/MSSなどの一般的なストリーミングフォーマットにオンザフライで自動的にトランスマックスするため、公開前に複数の異なるフォーマットのファイルを作成する必要が無く、ストレージコストを削減できます。MMD ODは、放送品質のビデオを世界中の任意のデバイスに配信するプロセスを簡素化します。



VODパッケージの作成と配信のワークフローを統合し、複雑さを軽減

オンザフライでマルチDRM (デジタル著作権管理) を付加する機能も統合されており、オンデマンドデジタルコンテンツへの不正なアクセスと配信を簡単に制限できます。Limelight Multi-DRMを使用すると、コンテンツ配信のためにコンテンツがHLSおよびDASHに変換される際にオンザフライでGoogle Widevine、Microsoft PlayReadyおよびApply FairPlay DRMを付加することができます。複数のフォーマットやビットレート、あるいは異なるDRM暗号化フォーマットでファイルを暗号化して保存しておくための作業の複雑さを排除でき、ストレージコストも抑えることが可能です。

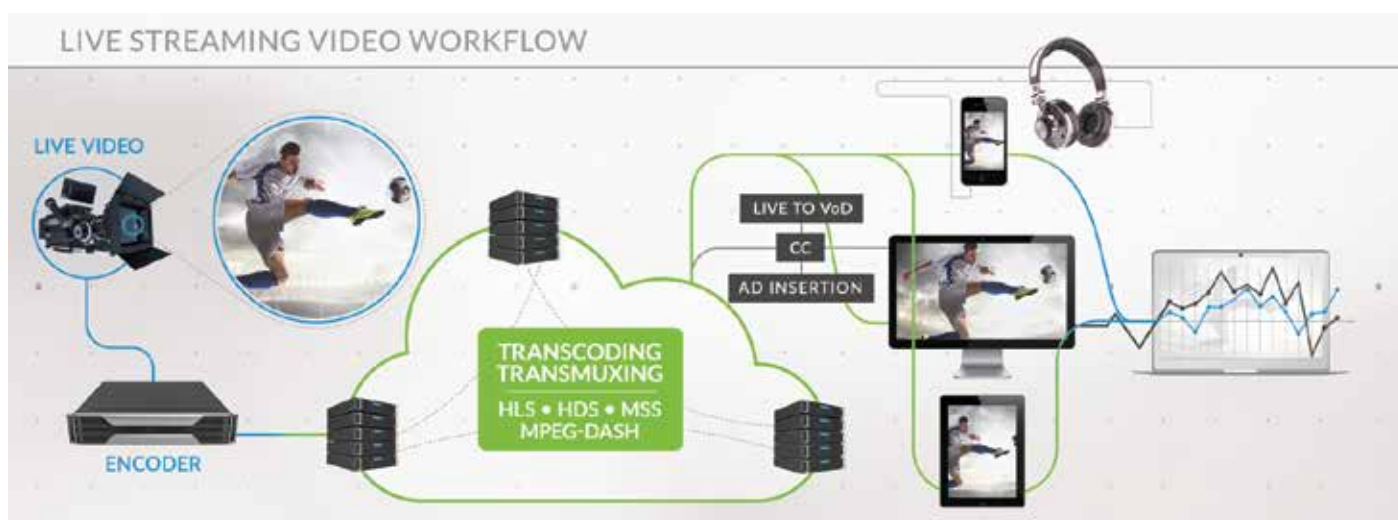
ライブビデオソリューション

すべてのデバイスに最高のパフォーマンスで最高品質のライブビデオストリーミングを提供

ライブコンサートやスポーツイベントをストリーミングする場合でも、試合中のコミュニケーション（チャット、賭け事など）、オンラインギャンブル、ライブオークションなどの新しい双方向インタラクティブアプリケーションを実装する場合でも、LimeLightはストリーミングの要求に合わせて最適化されたライブビデオソリューションを提供します。

LIMELIGHT MULTI-DEVICE MEDIA DELIVERY LIVE (MMD Live)

LimeLight Multi-device Media Delivery Live (MMD Live) は、オンザフライでライブビデオストリームを複数のビットレートにトランスコードし、異なるフォーマットにトランスマックスするクラウドベースのソリューションで、あらゆるデバイスへ向けて最適なビデオフォーマットで配信するためのプロセスを簡素化します。



あらゆるデバイスに配信するためにライブビデオをオンザフライでパッケージ化するMMD Liveのワークフロー

MMD Liveは、HLSおよび MPEG DASHストリーミングのチャンクサイズを小さくすることでライブビデオの配信時に問題となる遅延時間の短縮を可能にし、HTTPライブストリーミングの遅延時間を6~8秒まで短縮できます。また、後のVODプレイバックのためにライブストリーミングコンテンツをMP4ファイルとして記録するVOD Recordingオプションを用意しています。これらのファイルは、LimeLight MMD OD経由またはその他のストリーミングアプリケーションを使ってプレイバックすることができます。

低遅延のライブビデオ配信

LIMELIGHT VIDEO ACCELERATION

LimeLight Video Accelerationは、HLSおよびDASHのビデオセグメントを1秒に短縮し、最適化されたライブ配信をLimeLightのコンテンツ配信ネットワークを通じて提供します。オリジンからの1秒単位のビデオセグメントの配信を最適化するためのウェブアクセラレーション技術を使い、放送に近い4~5秒の遅延で視聴者にビデオを配信することができます。オンライン配信と放送の間の待ち時間のギャップが無くなると、オンラインユーザーが結果を知らないうちに放送を見たユーザーがSNSに投稿してしまうというフラストレーションを軽減できます。

LIMELIGHT REALTIME STREAMING

Limelight Realtime Streamingは、世界中のどこからでも、世界のどこへでも、1秒未満の遅延で放送品質のビデオを配信できます。このソリューションは、オープンでスケーラブルな業界標準WebRTCテクノロジーとUDPデータ転送プロトコルを使うことで、HLS や MPEG-DASH などの従来の HTTP ストリーミング形式とは違い、セグメンテーションとバッファリングの必要性を排除しました。

WebRTC による1秒未満の低遅延配信を世界中の多数の視聴者に提供するために、Limelight Realtime Streamingはエッジコンピューティングモデルを採用しています。ストリームを世界中に配置されたPoPのエッジサーバーに配信して分散することで、大規模な視聴者をサポートできます。CDNが持つ世界規模のキャパシティを活用することで、世界中の視聴者に対して1秒未満のリアルタイムストリーミングを提供できるだけの拡張性を得ることができるのです。

Limelight Realtime Streamingは主要なブラウザでネイティブにサポートできるため、視聴者はブラウザに特別なプラグインを必要とせずにライブイベントを楽しむことができます。ライムライトのグローバルプライベートネットワークが提供するキャパシティ、カバー範囲、そして接続性により、世界中の視聴者に最高品質のリアルタイム視聴体験を提供します。

Limelight Realtime Streamingはまた、ビデオとライブデータを統合する機能を提供しており、新しいインタラクティブなアプリケーションの作成を可能にします。たとえば、ライブスポーツイベントを見ている視聴者は、自分の好きな選手に関する情報を受け取ったり、気に入ったプレイに投票したりすることができ、視たいカメラアングルを選択することもできます。ゲーマーはビデオと統合されたチャット機能を利用でき、オンラインオークションではストリーミングと共に視聴者がワンクリックでリアルタイムにアイテムに入札する機能を提供できます。これらのインタラクティブな機能は、多くの新しいビジネスチャンスをもたらします。

オンラインビデオプラットフォーム

オンラインビデオコンテンツの管理を最適化

Limelight Video Platform (LVP) は、あらゆるビデオコンテンツの管理を容易にします。これには、公開用のメディアのアップロード、カスタムメタデータの追加、サムネイルの選択、ビデオクリップのトリミング、クローズドキャプションファイルの追加と管理、カスタムプレイリストの作成とスケジュール、広告キューポイントの挿入などが含まれます。LVPはビデオコンテンツをHLS、DASH、HDSおよびMSSなどの複数のビットレート、複数の解像度のフォーマットに自動的に変換し、個々のビューアに最適なフォーマットで配信します。また、カスタマイズ可能なHTML5ビデオプレイヤーも提供しており、ウェブサイトにビデオを簡単に追加することができます。

ライムライトは、オンライン配信用のビデオコンテンツを管理するために必要なすべてを提供します。

サポートサービス

お客様の新しい挑戦を支援

ライムライトのサポートサービスは、お客様の成功を助けるために設計されています。Limelight Advanced Services Architectは、お客様のニーズの変化に応じて新しい機能やサービスを実装するお手伝いをし、無料かつ無制限の24/7/365カスタマーサポートを提供します。ライムライトのエキスペートは、ライブイベントの計画、コンフィギュレーションそしてイベント前のテストをサポートし、全体的なイベントリスクを低下させます。

ライムライトのネットワークオペレーションセンターには、世界最大のグローバルネットワークのひとつを管理し運用している豊富な経験を持つエキスペートが常に待機しています。

LIMELIGHT NETWORKSについて

デジタルコンテンツ配信、ビデオ、クラウドセキュリティ、エッジコンピューティングサービスの世界的リーダーである Limelight Networks Inc. (NASDAQ: LLNW) は、比類の無いデジタルエクスペリエンスを提供できるようお客様をサポート致します。Limelightのエッジサービスプラットフォームは、グローバルなプライベートネットワーク、インテリジェントなソフトウェア、そして現在および未来のワークフローを構築する専門家によるサポートサービスを組み合わせたユニークなものです。詳細については www.limelightnetworks.jp をご覧ください。

info-jp@llnw.com | www.limelightnetworks.jp | EXPERIENCE FIRST

ライムライト・ネットワークス・ジャパン株式会社
〒104-0031東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン14階
TEL: 050-3628-1545