



NBC Sports

前例のないオリンピック放送

— NBCがイベント中継報道の歴史を塗り替える

アプリケーション

NBCが保有する2004年アテネオリンピックの重要コンテンツをデジタル処理し、リアルタイムで利用するためのプライマリストレージ。また、EVS Broadcastサーバに格納された陸上競技と体操競技の各種目で撮影されたスローモーションクリップをすべて格納するストレージ。

課題

2004年アテネオリンピックのプログラム数はそれ以前の夏季オリンピック5回分のプログラム数の合計を超えるものですが、NBCは6つのネットワークを活用して史上初のオリンピック24時間放送を実現したいと考えていました。この前例のない目標を成功させるためにNBCは撮影されたコンテンツへのアクセス性能を飛躍的に高め、放送までに必要な時間を短縮し、かつてない統合的なスローモーションビデオを提供する必要がありました。

Isilon IQのメリット

NBCは数多くの従来のストレージシステムと共にIsilon IQを評価した上で、最終的には以下の理由でIsilon IQを採用することに決めました。

- NBCが保有する重要なオリンピック関連のコンテンツ全てをデジタル処理し、放送スタッフが容易にコンテンツを視聴することが可能
- 標準タイプのノートPCとWebブラウザを活用した編集作業が可能
- クラスタサイズの拡張時や、万が一のコンポーネント障害による交換作業時にも、放送業務に一切の混乱をもたらさない高可用性を実現したIsilon IQのクラスタアーキテクチャ
- 容易な管理性。NBCのテクニカルチームがストレージインフラの管理に注力する必要がない

40テラバイトを超える Isilon IQ クラスタ ストレージが

NBCによる歴史上で最も野心的なイベント中継報道を実現

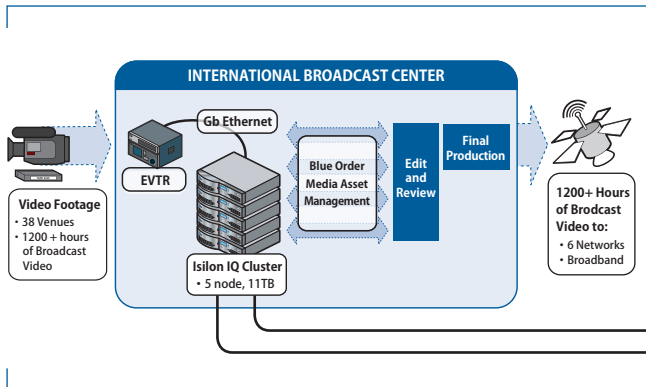
米国内でのアテネオリンピック放映権に8億ドル近い投資を行ったNBCは、最も統合的かつ効果的にオリンピック各種目を放送したいと考えていました。

NBCが行った2004年アテネオリンピックの24時間放送は過去に前例のないものでした。6ネットワークを活用し、70時間分の日々の素材、399時間分のHigh Definition Television (HDTV) コンテンツ、そして実に1,200時間以上もの地上波及びケーブル番組が放送されました。総放送時間が、過去の夏季オリンピック5回分(シドニー、アトランタ、バルセロナ、ソウル、ロサンゼルス)の放送時間の合計より多かったことから分かります。2004年アテネオリンピックの報道はまさにこれまでにない広範囲に及ぶ大掛かりなものでした。

また今回は初めて、夏季オリンピック28種目すべてを放送することになりました。このすさまじい取り組みを成功させるために、NBCは最も先進的なデジタル処理、コンテンツ資産管理、スローモーションキャプチャ、そしてテレビ放送のイベントで初めての試みとなるクラスタストレージを準備したのです。

『 デジタル処理のワークフローを迅速化し、コンテンツ利用の障害を排除 』

オリンピックを前に、NBCではオンラインコンテンツを格納するストレージの容量が大きいほど制作スタッフには有利となり、その結果としてスタッフの創造性と敏捷性を高めることができると考えていました。40テラバイトを超えるIsilon IQのストレージを導入することでNBCはコンテンツへのアクセス能力を劇的に拡張し、陸上競技と体操競技各種目で撮影されたスローモーションビデオクリップの全てを、オリンピック期間中いつでも活用できるようにすることを決めました。Isilon IQクラスタストレージとBlueOrderのアセット管理システムを組み合わせることで、NBCの放送スタッフはコンテンツの山を効果的にくまなくチェックできるようになりました。更に、オリンピック関連のコンテンツにオンラインでアクセスし、標準的なWebブラウザを使って検索することが可能になりました。そのため、編集用にパッケージソフトをあらかじめ準備する必要がなくなり、テープの複製を注文して出comingのを待つこともなくなりました。NBCの制作チームはマウスをクリックするだけでコンテンツを検索し、編集作業ができるようになったのです。



「われわれは世界がもっとも注目するイベントの24時間放送を実現するために、十分なストレージ能力に最高級のパフォーマンスと信頼性を兼ね備えたソリューションを必要としていました。」とNBCオリンピックのテクノロジーディレクターであるMatt Adams氏は述べています。「Isilon IQはコンテンツにアクセスする際の障害を取り除いてくれました。陸上競技と体操競技種目のスローモーションビデオクリップをオンラインに保存することを初めて可能にしたのです。この新しいストレージによるプロセスのおかげで、NBCの製作スタッフはテープを取り寄せたり、テープが届くのを待っていたりする必要もなくなり、番組を視聴者の皆様に届けるまでにかかっていたこれまでの時間を大幅に短縮できるようになったのです」

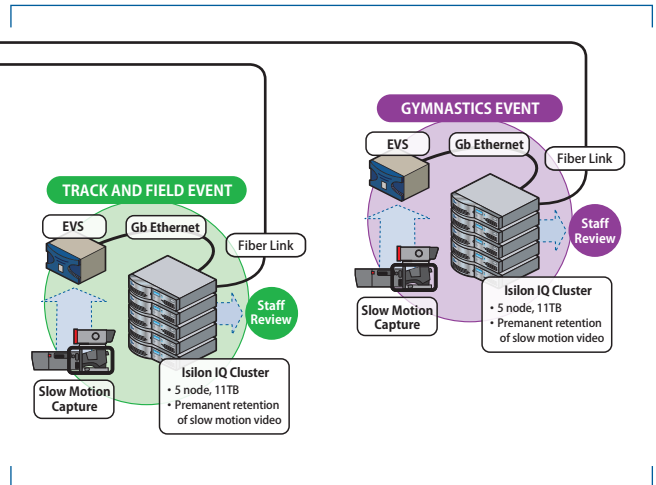
重要なコンテンツを全てデジタル処理し、陸上競技と体操競技の各種目のスローモーションビデオクリップを恒久的にデジタル保存することは、NBCにとって初めてのことでした。そのため、NBCのテクニカルチームは稼働状態のまま拡張できる柔軟なソリューションを必要としていました。数々の賞を受賞し、特許を得ているOneFS™分散ファイルシステムのテクノロジーを搭載したIsilon IQは、NBCのニーズに応える柔軟性を提供すると共に、システムを停止させることなくクラスターストレージ、容量、パフォーマンスの拡張を可能にしたのです。

『重要なシーンのスローモーションビデオに素早くアクセス』

注目度が高く動きが速い陸上競技と体操競技場各々に設置されたIsilon IQクラスターストレージは、それぞれEVS Broadcastのスローモーションビデオキャプチャサーバと統合され、各種目のスローモーションビデオクリップすべてを格納するために使用されました。従来、オリンピック関連のコンテンツは一定期間だけシステムに保存され、その後消去あるいはテープに移されていましたが、2004年夏季オリンピックでは、標準的なファイル共有プロトコルを介して全てのコンテンツにアクセスし、瞬時に再生することが可能になりました。Isilon IQによりプロデューサー、ディレクター及びコメンテーターは陸上競技と体操競技各種目のスローモーションコンテンツに簡単にアクセスすることができるため、今までにない非常に綿密かつタイムリーな報道を実現することができたのです。

「これは競技ライブ映像のデジタル処理における、前例のない意欲的な取り組みでした。Isilon IQなくして2004年夏季オリンピックの動画をすべてデジタル化することも、また当社の放送スタッフがそれらの画像を容易に活用することも実現できなかったでしょう。Isilon IQはわたしたちが歴史上で最高のオリンピック放送を実現するために必要だった最高のパフォーマンス、信頼性、使いやすさ、そして経済性のすべてをバランスよく提供してくれました」

— NBCオリンピックテクノロジーディレクター Matt Adams氏



「今年の体操競技と陸上競技種目におけるわたしたちの報道は非常にタイムリーで、とてもうまくいきました。NBCのプロデューサーは国際放送センターにいながら、標準的なファイル共有システムを通して全ての体操競技と陸上競技のスローモーションビデオクリップに瞬時にアクセスすることができたのです。これはわたしたちにとって非常に大きなメリットでした。従来は夜間に行われるデイリーのテーブルリールを待たなければならず、ビデオクリップの使用が翌日の放送に間に合わないことも多かったからです」とAdams氏は述べています。

『これまでの常識を打ち破り、高視聴率と高収益を実現』

NBCの2004年アテネオリンピック報道は高視聴率を得ました。また、幅広い批評家からの賞賛を浴び、高い収益をNBCにもたらしました。NBCの今までにない広範囲に及ぶオリンピック放送は、高度なデジタル処理、アセットマネージメントそしてクラスターストレージシステムの多大な貢献により実現できました。Isilon IQはオープンなプロトコルと業界標準のハードウェアを基盤としており、NBCのオリンピック報道ではIsilon IQクラスターをNBCの放送システム環境にシームレスに統合し、最終的なコンテンツを放送するまでのさまざまな障壁と時間を劇的に削減することができました。

「Isilon IQは優れたオリンピック放送を実現するために必要な信頼性、拡張性、そして経済的価値をもたらしてくれました。このIsilon IQクラスターが、NBCの歴史の中で最高のオリンピック放送を実現してくれたのです」とAdams氏は述べています。

開発元



アイシロン・システムズ株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木 1-22-1 代々木1丁目ビル 12階
Tel : 03-5358-7188 (代表) Fax : 03-5333-4443
Email : sales-jp@isilon.com www.isilon.co.jp