

Infotrend の EonStor DS ストレージシステムはロシアの マルチメディアストリーミングプラットフォーム Stream.ru を運用

顧客

ロシアの Mobile TeleSystems の子会社 Stream LLC (Stream.ru)

課題

大量のマルチメディアコンテンツが保存され処理される。ストレージソリューションは、以下の要求を満足しなければならない：

- 200TB 以上のマルチメディアコンテンツを保存するための大容量
- 高拡張性
- 優れたシステムの信頼性
- 堅固なデータ保護
- 洗練された Linux ベースのサーバーサポート

ソリューション

Infotrend のファイバーホスト EonStor DS ソリューションは次の課題に対応する：

- 高性能
- 大容量拡張性
- 冗長ハードウェア設計
- 優れたデータ保護機能
- EonPath によるマルチパスサポート

「私達は、最終的に Infotrend の EonStor DS ストレージサブシステムを使うことにしました。というのも、このシステムは、私達の目的に完全に叶ったものだったからです。このシステムは優れた性能を発揮しました。高度な拡張性を持ち、設置も簡単でした。私達は、ここロシアで現地における技術サポートを経験しました。Infotrend の提供したパッケージ全体で、私達が 1TB 当たり要求した価格に見合っていました。そして、低い TCA を提供できました。」と Stream LLC の CEO Shalyto, Inna は述べています (2012 年)。

2011 年に Mobile TeleSystems の子会社であるマルチメディアストリーミングプラットフォーム Stream LLC (Stream.ru) は、モスクワで事業を始めました。サービスの内容は、マルチメディア作品をスマート TV、スマートフォン、コンピュータにストリーム配信することです。このプラットフォームでは、Universal Pictures、Walt Disney、Warner Bros.、Sony Pictures Entertainment、Bazelevs、Central Partnership、その他からの約 7000 本の映画と TV シリーズを提供しています。ポータルサイトには、毎月 150 万人が訪れています。

新しいマルチメディアプラットフォーム向けの信頼できるストレージシステムの構築

Stream LLC は、最初のデータセンターを 2011 年にモスクワに設立し、初回のストレージ機器が同社の要求を満たすかどうかを検討しました。同社はストレージシステムが 200TB 以上のデータを保存でき、円滑なマルチメディア作品のストリーミング配信を行え、高い拡張性があり、堅牢なデータ保護機能を持っていることを要求しました。

課題

Stream LLC は、調査の結果、有名なストレージベンダー3社の比較を開始しました。課題は、同社の要求を一挙に満足するベンダーを見つけることでした。Stream LLC は、高性能の他に高い拡張性、洗練された Linux ベースのサーバーのサポート、現地での技術サポート、1TB 当たりの価格が安価なことを要望しました。ベンダー3社の機能とソリューションを検討した後、Stream LLC は、Infotrend の EonStor DS ストレージサブシステムを採用することに決めました。

ストレージソリューションを作り上げるため Infotrend が注目した点

- 統合ストレージプラットフォームの初回の導入
- マルチメディア作品の保存とストリーミング環境についての性能要件に合致
- 高い使用率および、マルチメディア作品の可用性とエラーが発生しないことを保証するための信頼性を達成
- 増え続けるユーザーとマルチメディア作品に対応した拡張性

Infotrend は EonStor DS ソリューションに基づいた FC SAN 構成を選択

EonStor DS ストレージサブシステムは、Infotrend の SAN および DAS ソリューションで、高性能、広範囲なデータ保護、最高のデータ可用性、簡単に直感的な管理、類を見ない価格性能比を提供します。

このストレージサブシステムは、単一障害点を無くするために冗長化し、ホットスワップ可能な RAID コントローラ、電源、冷却ファンなどの部材を使った高可用性ハードウェア設計をとっています。EonStor DS ストレージサブシステムは、重大な脅威に対してローカルおよびリモートリプリケーションを使った、重要なデータの保護を提供します。

ソリューションと利点：

Infotrend の EonStor DS は、ダイナミックな拡張性をサポートします。このストレージサブシステムは、必要な容量の急増に対応するため、200 台以上のドライブを搭載できます。「会社の成長に合わせて拡張する」という EonStor DS ストレージソリューションの柔軟性は、先行投資を最小化し、最良の総購入価格 (TCA) を実現します。

EonStor DS システムは、HD メディア編集やストリーミングといった重要なアプリケーションにとって理想的な優れた性能を提供します。先進的なハードウェアプラットフォームによって、EonStor DS システムは、最大 2,800 MB/s の読み取り、最大 1,200 MB/s の書き込みといった優れたスループットを提供します。

Stream LLC に選ばれた EonStor DS ストレージサブシステムは、8 GB/s FC ホスト接続によって、優れた SAN 性能を発揮します。さらに、Infortrend の EonPath ソフトウェアが知的な I/O パス管理や負荷分散に使われ、データフローの中断を避け、データリンク全般のスループットを最適化します。

Stream LLC の利点一覧:

- HD メディア作品の保存とストリーミングに対応した高性能ストレージサブシステム
- エラーの無いデータを保証する最新のソフトウェアとハードウェアを組み合わせた堅固なデータ保護
- RAID コントローラ、電源、冷却ファンなど、単一障害点を無くした冗長でホットスワップ可能な部材
- 将来の要求を見込んだ高い拡張性
- サポートの問い合わせに時間通りに対応できる経験豊富な現地のサポート
- 先行投資を最小化し、最良の総購入価格（TCA）を実現

すべてのパートナー間の緊密な協力で、このプロジェクトの利益がもたらされる

初回の導入と構成には数ヶ月かかりました。全ての組織上と技術上の問題は、時間内に解決できました。

「EonPath（マルチパスソフトウェア）を弊社の Linux システムに実装することが課題でした。Infortrend の地元代理店 000 Infostor と Infortrend の経験豊富なエンジニアの優れたサポートのおかげで、時間通り全ての業務を遂行することができ、私達は大いに満足しています。」とロシア Stream LLC の CEO Inna Shalyto は述べています。

Infortrend の EonStor DS サブシステムの設置は、Stream LLC に多くの利益をもたらしました。EonStor DS システムは、必要とする性能、堅固なデータ保護、Stream LLC の将来の拡張計画に合わせた拡張性を提供しました。経験豊富なエンジニアの現地でのサポートで、言語による障壁を克服し、サポート要求に時間内で対応できました。

Stream LLC について

2011 年に Mobile TeleSystems の子会社であるマルチメディアプラットフォーム Stream LLC (Stream.ru) は、モスクワで事業を始めました。サービスの内容は、マルチメディア作品を Smart TV、スマートフォン、コンピュータにストリーム配信することです。このプラットフォームでは、Universal Pictures、Walt Disney、Warner Bros.、Sony Pictures Entertainment、Bazelevs、Central Partnership、その他からの約 7000 本の映画と TV シリーズを提供しています。ポータルサイトには、毎月 150 万人が訪れています。新しい作品を用意するという同社のコンセプトによって、利用者の数は素早く増加しています。利用者は見たい作品を無料で視聴できます。その代わり、利用者は映画やテレビシリーズの最初と途中で広告を見なければなりません。この方式は、将来にわたって、国中の多くの視聴者を魅了する大きな可能性を持っています。