



MySpace

ソーシャルネットワーキングにおけるブレークスルー

——桁外れのユーザ数とコンテンツの増殖をサポートするプライマリクラスタ ストレージ



アプリケーション

世界的人気を誇るソーシャル ネットワークおよびライフスタイル Webサイトといった、音声、ビデオ、メディアストリーミングを含むあらゆるメディアコンテンツに対応可能なプライマリ クラスタ ストレージ

課題

MySpace.comはユーザ数とメディアコンテンツ数の両方で驚異的な成長を続け、サイト開設後すぐにこれまで使用してきた従来型のSATA アレイの容量が早くも限界に達していました。同サイトのコミュニティは自然発生的にユーザが増加するという性質を持っていることから、データ量が急激に増大し、桁外れの拡張性を備えたストレージシステムを必要とする状況に至ったのです。またMySpace.comは、メディアコンテンツ以外にも電子メールや、インスタント メッセージ、ブログをはじめ、さまざまなITサービスを運営しており、拡張性ばかりでなく管理や運用のしやすさも重要な要件でした。

Isilon IQ のメリット

MySpace.comは多数の従来型ストレージシステムとあわせてIsilon IQクラスタ ストレージの評価を実施。以下のような理由からIsilon IQを採用するに至りました。

- 資産および運用コストを大幅に削減
- 性能および容量を線形的に拡張
- ダウンタイム無しに60秒以内で拡張が可能
- メディアストリーミング アプリケーションに対応した卓越したパフォーマンス
- 他に類を見ない性能

MySpace.com、ユーザ数とメディア消費の急増に対応するためにアイシロンのクラスタ ストレージを導入

News Corp. (NYSE : NWS, NWSA) の完全子会社であるMySpace.comは、ユーザ同士が共通の関心事や、グループ、住んでいる地域ごとに、また友人同士で集まって交流することができる大手ライフスタイル ポータルサイトです。開設から3年足らずで、GoogleやAOL、eBayなどの人気サイトを抑えてcomScore Media Metrix社調査によるページビュー ランキングの第3位に選ばれました(1位はYahoo!、2位はMSN)。現在、1億人を超えるユーザ、および66万のバンドやアーティストがMySpace.comサイトを訪れています。その増殖力は強大で、毎日25万人の新規ユーザが、音楽視聴、写真や曲の共有、インスタント メッセージ、ブログ、および友達探しに同サイトを利用しています。

この驚異的な成長のペースを維持し、さらに促進するためにMySpace.comでは、音声、ビデオ、画像などの非構造化データ専用構築された拡張性に優れたストレージ システムを導入したいと考えていました。数々の無名のミュージシャン、およびマドンナやコールドプレイといった大スターがファンとの交流の場として同サイトを利用していることから、信頼性に優れ、月間110億を超えるページビューに対応するために拡張が容易に行えるストレージソリューションが必要だったのです。

創設者の1人であるトム・アンダーソン (Tom Anderson) 氏の言葉を借りると、「『Friendster』と『Blogger』、『MP3.com』、『Craigslist』を足して4で割ったような究極のソーシャル ネットワークである」MySpace.comは、瞬間に世界で最大かつもっとも人気のあるライフスタイル ポータルへと成長しました。MySpace.comでは、イベント、音楽、およびビデオコンテンツをソーシャル ネットワークでシームレスにまとめることで、友人、そして友人の友人が共通の関心事をすばやく見つけることが可能です。またこのことはミュージシャンや広告主にとっても、素早く聴視者を獲得したり、従来メディアを利用していない人びとに楽曲を届けたりするための有効な手段となっています。この素晴らしいアイデアを実現し、ユーザの支持を維持するために、MySpace.comではIsilon IQクラスタに保存されているあらゆるページにユーザが簡単に新しいリッチメディアを追加できるようにしています。

『 月間ページビュー第3位*のWebサイトが、
メディアのホスティングおよび配信用のプライマリ
ストレージプラットフォームとしてIsilon IQを採用 』

MySpace.comでは、Isilon IQを導入する前までは、十分な拡張性をもっていない複数のSATA アレイでメディア ファイルの増加に対応していました。しかし、ユーザーベースの急増に伴い、従来型ストレージシステムのバランスを取り、使用可能な状態にするために必要なリソースおよびマンパワーが飛躍的に増えていっていることに気づいたのです。ストレージを統合するためにMySpace.comは、初期容量20テラバイトのIsilon IQ1920iクラスタを導入しました。アイシロンの革新的なOneFS分散ファイルシステムを搭載したMySpace.comのIsilonクラスタは、単一ファイルシステムで1ペタバイトまでの線形的な拡張と、10ギガバイト/秒を超えるスループットを実現します。

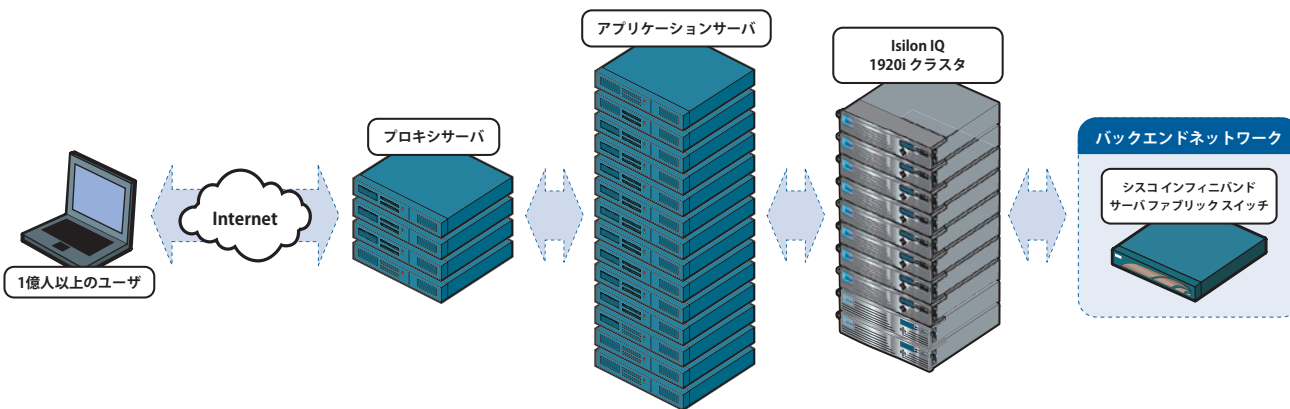
「当サイトのストリーミングとストレージのニーズは毎年3倍のペースで膨らんでおり、従来のストレージシステムでは対応が難しくなっていました。Isilon IQは私たちのインフラに欠かせない要素です。Isilon IQによってもたらされる性能と拡張性、そしてコスト削減が、MySpace.comの更なる発展を推し進めてくれることでしょう」とMySpace.com CTO (最高技術責任者)のアーバー・ウィットコム (Aber Whitcomb) 氏は語ります。

『 さらなる成長を目指して 』

MySpace.comはわずかな間にもっともアクセス数の多いインターネットサイトの1つへと急激に成長しました。Isilon IQのモジュラ型クラスタ ストレージ ソリューションはMySpace.comの大量のトラフィックをサポートし、ユーザーアップロードとメディアストリーミングの増加への対応を容易にします。世界中のユーザーに年中無休でサービスを提供するためには、プラグ アンドプレイによる容量と性能のモジュラ式拡張に対応する必要があります。Isilon IQ独自の、pay-as-you-grow アーキテクチャならば、企業の成長に合わせたストレージの拡張が可能になりますので、MySpace.comではサービスの多様化およびビジネスの発展に焦点を絞ることができます。

「MySpace.comの新しいメディアファイルの多くはユーザーがアップロードしたもので、それらの保管はIsilon IQに頼っています。Isilon IQのおかげでストレージの問題が解消され、ITおよびエンジニアリングのチームがサービスへの新機能追加に集中することができます」

— MySpace.com CTO (最高技術責任者)
アーバー・ウィットコム (Aber Whitcomb) 氏



* comScore Media Matrix (米Web調査会社 comScore Networksの1部門) の報告によると、上位2000のWebサイトを対象とした調査において、MySpace.comは2005年10月のページビュー部門で第3位に選ばれています。comScore Networksについては <http://www.comscore.com> をご参照ください。

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