

FUJIFILM 株式会社 富士フイルム

富士フイルム ウェブ写真美術館&ショップを開設



貴重な写真作品をデジタルアーカイブした写真ウェブサイト
「富士フイルム ウェブ写真美術館&ショップ」

アプリケーション

プロの写真家などによる作品のオンライン鑑賞、購入を可能としたウェブ写真美術館に紹介される画像を格納するプライマリクラスタストレージ

課題

富士フイルムウェブ写真美術館の展示画像やユーザー数の増加予測が難しく、サービス開始時のシステム構成を決定するにあたり、必要な容量と拡張性を算出することが困難でした。また、高品位なサービスを提供するため、高いデータ保護レベルとパフォーマンスを必要としていました。

Isilon IQ のメリット

- サービスの成長に合わせた“pay as you grow”のモジュラー型単一ファイルシステム
- ストレージ導入と拡張時の高い柔軟性とコストの削減
- 60秒・オンラインでの拡張が可能
- OneFS独自のFlexProtect-AP機能による高いデータ保護レベルを実現
- 大量同時アクセスが可能

富士フイルムは創業以来、「写真文化」の発展のため、写真の素晴らしさ、楽しさ、感動、残し伝える大切さを提唱し、様々な活動に取り組んできました。その活動の一環として、著名な写真家の方々の作品をはじめとする国内の貴重な写真作品をデジタルアーカイブした写真ウェブサイト「富士フイルム ウェブ写真美術館&ショップ」を2007年3月に開設し、人々の大事な記録、愛するものの貴重な思い出、絆、輝かしい瞬間などを写真に残す大切な文化の継承を進めています。

「富士フイルム ウェブ写真美術館&ショップ」は、インターネットで気軽にアクセスするだけで、芸術性の高い貴重な写真作品を鑑賞したり、気に入った作品を銀写真プリントにして購入できるなど、写真を見る楽しさをさらに上げる高品位な写真ウェブサイトです。これまで写真展や写真家の記念館など特別な場所ではしか閲覧・購入できなかった貴重な作品や、写真集などの印刷物としてだけ入手可能だった写真家の作品などを、ウェブサイトにアクセスするだけで、自分の好きな時間にゆっくりと心行くまで鑑賞でき、さらに購入して自宅やオフィスに飾ることができます。

「富士フイルム ウェブ写真美術館&ショップ」は、4つのサービスを提供しています。

A. Photo Artist Gallery

著名な写真家の名作を公開

B. Premium Gallery

全国6カ所にある富士フォトサロンでの展示作品やプロおよびハイアマチュアの写真家の特別展を開催

C. Entry Box

当美術館主催のフォトコンテストの開催

D. Shop

当ミュージアムでの展示品を富士フイルムプリントサービスによりオリジナルに近い高画質プリントにて提供



A. Photo Artist Gallery



B. Premium Gallery

『 著名写真家の作品の画像管理や、 ユーザによる「マイギャラリー」への写真展示など、 将来のデータ増加予測の難しさを克服 』

写真の文化を継承し育てるために開設された「富士フィルム ウェブ写真美術館」をより活発化させるためには、多くの写真家や、ユーザの相互トラフィックの増加が必須となります。当写真美術館の開設にあわせ、富士フィルムがストレージを選定する時の課題について、新規事業開発本部の担当者はこう語ります。

「当サイトは、プロの写真家や写真愛好家による次世代へ語り継がれる名作や、一般公募によるコンテストなどからの入賞作品を多く展示しています。その数は何万枚にもおよび、今後もその数は日々増加していきます。また、ユーザ数や展示物の増加率を予測することは非常に困難で、システム構成時に数年後に必要とされるストレージ容量やパフォーマンス、バックアップ方法などを試算し余裕を持たせた構成を組むと、膨大なコストと時間を要することになりました」

その課題を解決するために様々な調査を行い、問題を打破する解決策として出会ったのがIsilon IQ クラスタ ストレージでした。「当写真美術館の運営に合致したユニークなストレージ・アーキテクチャでした。今後のユーザ拡大によるアクセス数や展示画像の増加、また活発なプロモーションから必要とされるストレージ容量やパフォーマンスの拡張が10分程度で終了し、無駄な労力やコストを削減することができます。しかもオンラインによる拡張が可能なので、当写真美術館のオンラインショップや画像展示ページがメンテナンス作業によって停止されるということがなくなります。これは、ウェブ上で展開するすべてのビジネスに共通する要件だったのです。」

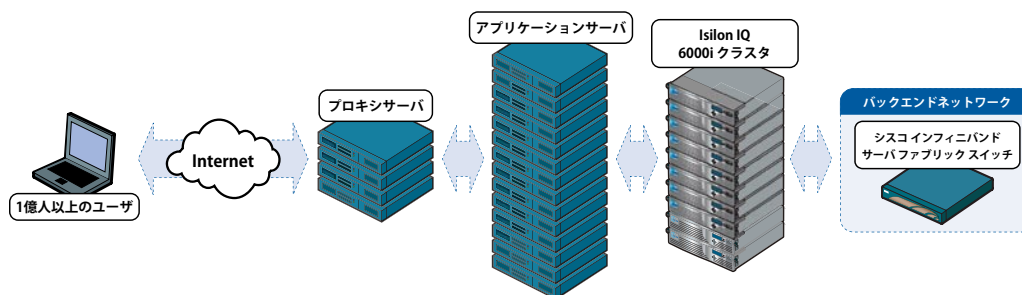
『 質の高いサービスを提供するための安全性、 パフォーマンス、コスト効率性を要求 』

富士フィルムウェブ写真美術館のスタートにあたり、オンラインでの高品質かつユーザビリティの高いサービスの実現が求められていました。様々なストレージを調査している中でアイシロンを知り、Isilon IQ6000iの採用を決定しました。

「通常のストレージでは、ストレージを導入する際、RAIDやボリューム設定などの工程数と導入までの時間に悩まされる懸念がありました。また、データ保護のための信頼性を確保するために面倒で複雑なRAID構成を組むことにより、その後のストレージ拡張やシステム障害時への対応が遅れ、ビジネスへの影響が懸念されていました。ところが、Isilon IQの持つ“OneFS”というアーキテクチャは、ファイルをノード間に分散配置し、最高n+4までの多重障害防止機能を有しています。また、データ保護レベルはウェブ管理ツールよりシステムのダウンタイムなしで設定・変更可能、ファイルやフォルダ単位で設定対応しているので非常に安心です。お客様や写真家達の画像は絶対失くしてはいけなデータです。今後増大するデータや既存データをいかに守り、必要な時にストレスなく取り出せるかがオンラインの写真美術館という試みで苦労した点でしたが、Isilon IQの場合、データ保護レベルが非常に高いので、トラブルの心配もなく運用できています」

ユーザ数が増加するに従いネックとされるのがシステムのパフォーマンスです。Isilon IQはモジュラー型ストレージで、ディスク容量と共に、強力なストレージサーバとして、CPU、メモリ、ネットワーク接続をあわせ持っています。クラスタにIsilon IQが追加されると、容量、スループット、メモリ、CPU処理能力といったすべての要素が線形的に、最大1600テラバイト、10ギガバイト/秒まで拡張が可能です。またIsilon IQノード同士は自動的に連携し、それぞれの能力を集結して、1つの統合ストレージシステムとして機能します。「サービスの成長にあわせ、容量だけでなくパフォーマンスも、ノードを追加するだけ、しかもオンラインのまま、たった60秒で作業が終了するという点は、当写真美術館が求めるソリューションでした。また、Isilon IQは、ノードをいくつ追加しても単一ファイルシステムとして利用できることで、社内の他部署や運用する側も今までと変わらずストレージへのアクセスができます。これは、データ運用面での効率化を図るためには非常に大切な要素です」

更なるサービスの向上とユーザ数増加を目指して日々進化する富士フィルムウェブ写真美術館とそれを支えるIsilon IQクラスタ ストレージ。写真文化をより身近に、大切に、写真文化のこれからを担う写真家がどのような作品で感性を表現してくれるか、ますます注目が集まることでしょう。



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