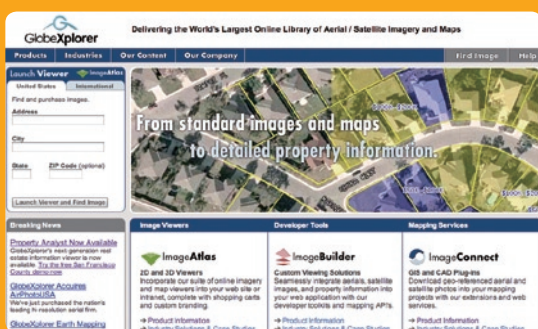




# GlobeXplorer社

## 世界最大規模のデジタル地理情報サービスを提供

— 現地訪問や紙地図に代わる簡便な閲覧方法を実現



### アプリケーション

世界有数の有料地理情報サービスに用いられる衛星および航空画像の継続的な増加に対応するためのプライマリ クラスタストレージ。

### 課題

GlobeXplorer社では、測地関係の衛星および航空画像を大量に保管・処理するために、高い性能と拡張性を備えたストレージ インフラストラクチャを必要としていました。ソリューションの必要条件としては、管理が極めて容易であること、単一ファイルシステムで数百テラバイトまでの容量拡張が可能なこと、そして商業用としては世界最大規模を誇るGlobeXplorer社のオンライン アーカイブに継続的にデータを追加し、同時にそれらを配信できることの3点がありました。

### Isilon IQ のメリット

GlobeXplorer社は、従来のNASによる大規模なストレージ インフラストラクチャを使用していましたが、以下の分野における優位性とメリットを創出するためにIsilon IQの採用を決めました

- 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
- 単一ファイルシステムで250テラバイト超の容量に対応
- 優れたリード/ライト性能
- NFS、CIFS、HTTPといった業界標準のファイル プロトコルに対応

ISILON IQ クラスタ ストレージ導入により地図・画像の取得と配信を加速するとともに、大幅なコスト削減と簡素化を実現

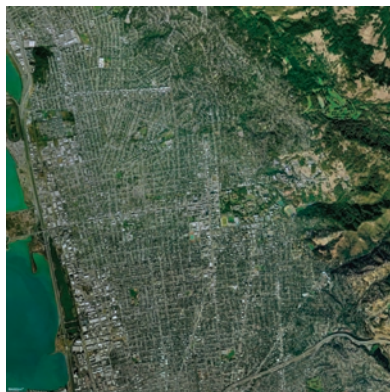
Stewart Information Services Corp. (NYSE: STC) の完全子会社であるGlobeXplorer® LLC (以下 GlobeXplorer社) は、商業用としては世界最大の規模と成長速度を誇る地図および衛星/航空画像ライブラリの収集、保管、および管理を行うために、数々の受賞歴を持つアイシロンのIsilon IQ クラスタ ストレージを採用しました。GlobeXplorer社では、Mapquest.com、Maps.com、National Geographic、ADT、不動産会社、米国政府機関 (環境保護庁、国勢調査局、ローレンス・リバモア国立研究所) などの大手インターネットポータルに向けて、フレキシブルな会員制サービスを提供しています。

衛星および航空画像に多方面から集めた最新の地図情報を合成することで、GlobeXplorer社では時間と費用のかさむ現地訪問や紙地図の利用の代わりに、マウスをクリックするだけで地図を見ることができる簡便な閲覧方法を実現しました。ライブラリの急速な拡大と止むことのない画像解像度の向上に対応するためにGlobeXplorer社では、自社環境への統合が容易で、比類なき信頼性と性能およびビジネス価値を提供してくれる、拡張性に優れたストレージ ソリューションを必要としていました。画期的な OneFS分散ファイルシステムを搭載した Isilon IQ クラスタ ストレージを使えば、現時点で合計データ量が500テラバイトを超える画像コレクションの拡張を継続して行うことが可能です。

『 地理上の区域の素早い確認、フラッドプレーンや土地の境界線、詳細な画像などの関連情報の付加といった従来のリソースよりも更に詳細且つ多様なサービスを提供 』

今日のデジタル地図や地形情報、衛星画像、航空写真は非常に詳細で、家屋の購入を検討している人が屋根の破損部分を見つけることができるほどです。インターネット サービスの先駆的存在であるGlobeXplorer社は、著作権管理されたこれらの多様な画像へのシームレスなアクセスを提供します。

GlobeXplorer社のサービスでは、顧客およびエンドユーザが地理上の区域を素早く確認して、フラッドプレーン (洪水時に水没する可能性のある地域) や土地の境界線、詳細な画像などの関連情報をそれに付加することができます。シンジケート サービスと大量の情報ソースを駆使することによって、従来のリソースを使ったものよりもさらに詳細かつ多様な地理データの閲覧が可能になっています。



米カリフォルニア州バークレーの衛星および航空写真

## 『ビジネスの成長に即したデータ容量の拡張・管理の容易性が、資産取得コストとIT管理のための経常コストを飛躍的に削減』

「当社の地図および衛星写真のライブラリは著しい勢いで拡大し、それに伴い、従来のストレージシステムに深刻な問題が生じるようになってきていました。ビジネスの成長に即したデータ容量の拡張および管理が容易に行える Isilon IQ クラスタ ストレージを使うことによって、多大なビジネス利益が期待できるばかりでなく、ITチームがより投資効果の高い業務に集中して取り組みやすくなります」とロブ・シャンクス氏は述べています。

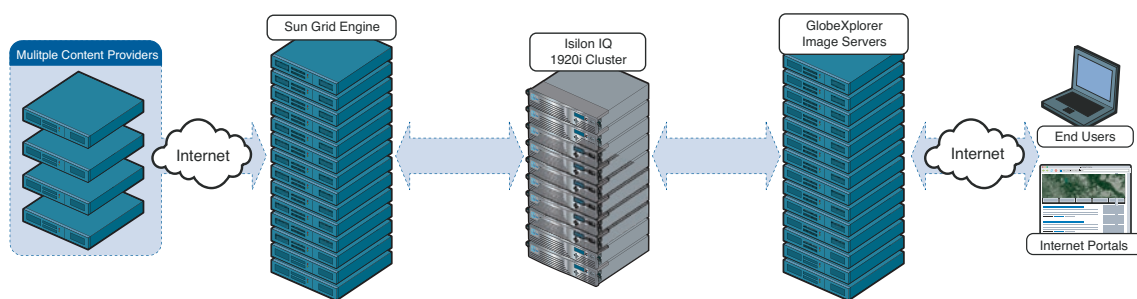
GlobeXplorer社の抱える膨大な量の画像コレクションは、次から次へと追加される新規データとともに、従来型ストレージに過度の負担をかけ、管理者は容量および性能の変更や拡張を行うために複雑きわまりない操作を余儀なくされていました。Isilon IQは、拡張が可能なモジュラ型の単一ネットワーク ストレージ プールを作成することで、数十、数百、さらには数千テラバイトというストレージ容量の追加に確実に対応することから、資産取得コストならびに IT管理のための経常コストが飛躍的に削減されます。従来のストレージシステムは、複雑なモノリシック アーキテクチャで構成された高価なカスタム ハードウェアを必要とするものがほとんどでしたが、Isilon IQ クラスタ ストレージ システムの製品ファミリでは、業界標準ハードウェアにインテリジェントなソフトウェアを組み合わせたモジュラ フォーム ファクタを採用することで、今までにないミッションクリティカルな性能を実現します。

## 『ISILON IQにより、卓越した地図・衛星画像サービスを 提供するのに必要な高い性能と拡張性、信頼性を確保』

GlobeXplorer社は、極めて詳細で正確、かつ最新の地図および衛星画像を提供することで、個人や企業、行政が地形を閲覧する際の見方と理解の仕方に画期的な変化をもたらしています。グローバル化とテクノロジーによって、地球上の遠く離れた地域と地域がつながっていくにつれ、GlobeXplorer社のサービスは企業や国際組織、政府が情報に基づいた地理的決定を下すうえで欠かせない要素となりつつあります。Isilon IQ クラスタ ストレージは、成長を促進し、世界中の顧客に卓越した地図・衛星画像サービスを提供するのに必要な、高い性能と拡張性、および信頼性をGlobeXplorer社に提供します。

「適切かつスピーディな決断を下すために必要な情報をお客様にお届けすべく、GlobeXplorer社では精細で正確な世界各地の画像を低価格で提供しています。リファレンス情報の管理は、当社のビジネスにおけるコアコンポーネントです。Isilonのクラスタ ストレージ ソリューションを使うことで、お客様に提供するサービスの質が飛躍的に改善されると同時に、急速に増加し続ける膨大なデータセットの保管にかかるコストが大幅に削減されます」

—GlobeXplorer 社社長、ロブ・シャンクス (Rob Shanks) 氏



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](http://www.isilon.co.jp)