



Stronghold Data

Stronghold Data

100%のデータ復旧率を誇る 仮想化データセンターを実現

アプリケーション

Stronghold Dataは、100%のデータ復旧率を提供するデータセンターを運営しており、仮想化されたインフラストラクチャにおけるプライマリ及びバックアップ用ストレージとして導入されました。

課題

Stronghold Dataは、10億超のファイルを扱う保険会社、オンライン小売業者、および大規模な法律事務所など、さまざまな企業のビジネスクリティカルなデータを保護しています。Stronghold Dataは、自社の仮想化環境を構築しましたが、彼らの所有していたDASベースのソリューションでは拡張性がなく、また複雑であり、完全に冗長化されたストレージソリューションではないことが判明しました。また、管理コストやビジネスの成長、ユーザ情報を提供する重要性を考えると、DASベースのストレージでは既に限界に達していました。

Isilon IQ のメリット

Stronghold Dataは、いくつかのベンダーのストレージ製品を評価した結果、ダウンタイムなくストレージを追加でき、管理も簡単なことからアイシロンを採用しました。

- 24時間365日オンラインで容量の拡張が可能
- 複雑さを排除したシンプルな構成で、管理が容易
- 導入が素早く出来て、操作が簡単
- 管理コストが安く、拡張性に優れている
- 仮想化環境におけるパフォーマンスが高い
- ファイルサーバの単一共有ストレージプールへの統合によるストレージインフラストラクチャの簡素化

VMware ESX とアイシロンのハードウェア ソリューション、SynclIQ® 非同期データ レプリケーション ソフトウェア アプリケーションを組み合わせた統合型ソリューションで理想的な仮想化環境を実現

Stronghold Dataは、その創業以来、10億超のファイルを扱う保険会社から、オンライン小売業者および大規模な法律事務所に至るまで、多種多様なユーザ向けに100%のデータ復旧率を誇るデータセンターを運営しています。また、オフサイトでのデータのバックアップ、保護、復旧、さらにサーバミラーリング、障害回復および仮想化ソリューションを専門としています。

CIOのDavid Markley氏は、Stronghold Dataに入社したとき、さまざまなベンダーから長い時間をかけて開発されたストレージインフラストラクチャを引き継ぎました。Markley氏は、このソリューションの寄せ集めは、非常に複雑で、管理を個別にしなければならず、自社が必要としている要件を満たしていないことに気付きました。

『 DASが抱える多くの課題 』

Strongholdの企業目標、技術ニーズを考慮し、さまざまなベンダーを評価した結果、Markley氏はアイシロンを採用しました。アイシロンに移行する前のDASを使用していた頃は、Stronghold Dataは、100台以上の仮想マシンを稼働させ、Direct Attached Storage (DAS)を採用した標準サーバを使用していました。Markley氏は、すぐには克服できない課題に直面しました。当時のDAS環境では、データセンターの完全なミラーが必要で、個別に管理しなければならず、拡張は不可能でした。また、管理コスト、ビジネスの成長、ユーザ情報を提供する重要性を考えると、DASベースのストレージを使い続けることは、現実的なソリューションではありませんでした。さらに、予算や労力に限りがあるため、Markley氏は、キャパシティ・プランニング、LUN管理やパーミッションといった日常的な業務を、管理できないくらいたくさんスライスが追加されたDASベースのストレージソリューションで行わなければなりませんでした。

Stronghold Dataは、多くのベンダーをリサーチしました。これらはすべて、クラスAストレージを提供する企業でしたが、Markley氏は、各ベンダーのサービスに大きな違いがあることに気付きました。「ビジネスやクライアントへのサービスに影響を与えることのない、完全に冗長なストレージを必要としました。また、クライアントのデータを24時間365日利用可能にするため、容量をオンラインで追加できなければなりませんでした。」とMarkley氏はこのように述べています。

また、「DASソリューションからの移行を決定してから、アイシロンのスケールアウトNASの採用までであったという間でした。アイシロンのスケールアウトNASは、今まで使用したどのシステムよりも管理が簡単で、仮想化環境のパフォーマンスを大幅に改善することができました。VMWare ESX 4.0が問題なくNFSを完全にサポートできるようになったことは素晴らしいことです。」と述べています。

『 迅速な導入とメリット — アイシロン スケールアウトNAS 』

Isilon OneFS® オペレーティング システムは、Isilon IQプラットフォームに標準搭載されています。Markley氏は、それまでに使用した他のストレージソリューションと比較した上で、OneFSの導入の速さとシステムの使いやすさを評価しています。単純なNASネームスペース・アグリゲーション製品とは異なり、アイシロンのOneFSオペレーティング システムは、分散型システムで、データをクラスタのすべてのノードにインテリジェントにストライブすることで、単一の共有ストレージプールを作成します。「Isilon IQは、ファイルベースのアプリケーション製品で、各ノードが独自にオペレーション センターの機能を担っているところがとても気に入っています。」とMarkley氏は述べています。

『 Barton Mutual Groupでの仮想化環境の提供 』

Strongholdのインフラストラクチャ ミラーリング クライアントの1つにBarton Mutual Groupがあります。この企業は、ミズーリ州有数の保険会社で、24時間体制でサービスを提供しなければならない、数十億のデジタルレコード、ファイル、航空画像および設計図を扱っています。Barton Mutualのニーズを満たすため、仮想化サーバおよびスケラブル ストレージは絶対条件でした。

Barton Mutual (およびそのすべてのユーザ環境) における24時間365日のデータ アクセスおよびリアルタイム データ レプリケーションを強化するため、Stronghold Dataは、VMware ESXとアイシロンのハードウェア ソリュエ

ション、OneFSオペレーティング システムおよびアイシロンのSyncIQ®非同期データ レプリケーション ソフトウェア アプリケーションを組み合わせ、統合型ソリューションを導入しました。

アイシロンを採用することで、Stronghold Dataは、設定・管理をオンラインで簡単に効率よく行うことができる、マルチプロトコル サポート、シングル ファイル システム、およびオンデマンド スケーラビリティによりVMware環境を強化できる理想的なストレージ ソリューションを手に入れました。

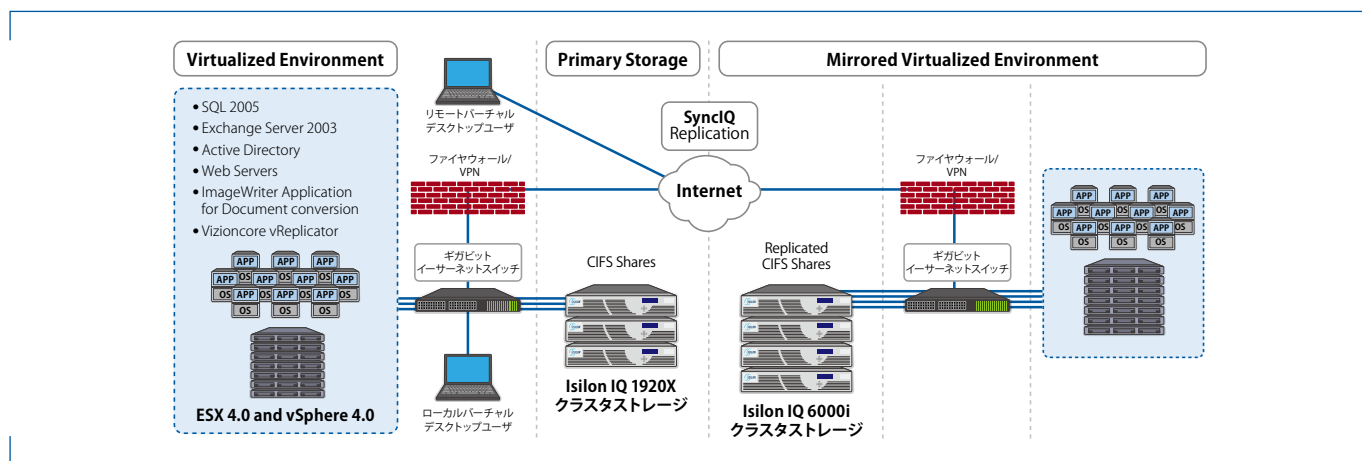
アイシロンのスケールアウトNASソリューションを使用することで、Stronghold Dataは、Barton MutualのSQLデータベース、画像ファイルおよびExchange Serverデータを、単一の高性能ストレージ共有プールに統合することができました。これは、Barton Mutualのストレージ インフラストラクチャの簡素化、スケラビリティの提供および大規模なデータ転送の管理を行なう上で重要なことです。

『 仮想化環境 』

Stronghold Dataは、2セットのアイシロン クラスタおよびIsilon Sync IQアプリケーションを使用しています。これらの2セットのクラスタ間で複製を行ない、さらに高いビジネス継続性を提供するため、Stronghold Dataは、Isilon Smart Connect IPも使用しています。プライマリ クラスタとバックアップ クラスタの両方も、常にスタンバイできるように継続的にレプリケーションを実行しています。VMWare 4.0も稼働し、各ESX Server上で6~7台の仮想マシンを持っています。また、Distributed Resource Scheduler (DRS) も使用しています。仮想マシンは、ネットワーク ファイル共有に直接アクセスできるように、NFSプロトコルを使ってアイシロン ストレージ システムをマウントしています。

「アイシロンへの移行によって、我々の仮想化環境のパフォーマンスは劇的に改善されました。VMwareにおけるNFSパフォーマンスは非常に素晴らしく、仮想化環境におけるデータ管理も楽になりました」

— Stronghold Data, CIO David Markley



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 : contact-jp@isilon.com www.isilon.co.jp