



ソリューション概要

「弊社では長年にわたり3ware 9650および9690 RAIDコントローラを使用しており、3DM2管理ユーティリティに慣れ親しんでいました。増加するユーザのデータ転送のニーズに対応するためにPogo Linux社から3ware 9750カードを提案された際、3wareがネットワークの監視用に提供するRAID管理の容易さを保持しつつ、I/Oパフォーマンスを向上できるという考えが気に入りました。一貫性を損なうことなくメリットを向上させるということは、多くのテクノロジー・ソリューションでは通常得ることのできないアドバンテージです。」

Jesse Proudman 氏
Blue Box Group社 CEO

Blue Box Group社、LSI™のソリューションを採用

Pogo Linux製サーバに搭載される3ware®コントローラ・カード、6Gb/s対応でデータ・センターにおいてより多くのクラウド顧客をサポート

Webホスティングのプロバイダは、成長し続けるクラウド・ホスティング・サービス市場で高い競争力を維持するため、コスト効率の良いデータ・ストレージと高速のデータ転送をユーザに提供する必要があります。2003年の設立以来Ruby on Rails (RoR) Webホスティングを提供しているBlue Box Group社 (以下、Blue Box) は、カスタム・ストレージやデータベース・アプリケーション向けクラウド・ソリューションを提供しており、システム更新に成功しましたのでご紹介します。

長年にわたる3wareの顧客であるBlue Boxは、3ware 3Gb/sによる既存のインフラを、3ware 6Gb/s SATA+SAS RAIDコントローラを搭載したIntel®ベースのPogo Linux社 (以下、Pogo Linux) 製Irisサーバへとアップグレードしました。3ware RAIDストレージ・テクノロジーのシンプルでわかりやすい管理機能とPogo Linuxの堅牢なアプリケーションおよびデータベース・サーバ・システムとの組み合わせにより、Blue Boxがデータ・センターにおける現在と、将来のビジネス成長ニーズの両方に対処するための、拡張・拡大可能なクラウド・ソリューションを実現しました。

実際にBlue BoxのWebサーバおよびデータベース・サーバに対するユーザのI/Oニーズは増加し続けていました。既存の3Gb/sインフラでのデータ転送レートの改善が必要となりましたが、同社はそれまで使用していたストレージ・プラットフォームとRAID管理ソフトウェアを引き続き使用することを希望していました。I/Oパフォーマンスを改善し、ユーザのニーズを満たすには、RoRベースのデータ・センターのアップグレードが必要でしたが、同社は短期間での導入、そして、今まで通りのシンプルでわかりやすいストレージ管理機能を引き続き希望していました。

Pogo Linux社による、より良いI/Oパフォーマンスのための3ware 9750 RAIDコントローラの提案

ITの観点から、Blue BoxはROIを向上させながら既存のインフラを拡充させたいと考えていました。Pogo Linuxではそうした要望を受けて、Pogo Linux Iris dual Intel Xeonラック・マウント・サーバと新しいLSI 3ware 6Gb/s SATA+SAS 9750 RAIDコントローラの導入をBlue Boxに提案しました。

3ware 6Gb/s SASハードウェア導入のメリットの1つは、新しいデータベースとアプリケーション・サーバを既存の3Gb/sインフラに簡単に統合利用できることで、IT関連投資を将来に渡って保護することができるというものでした。これはBlue Boxが将来 6Gb/s SASエコシステムを本格的に導入するときに大きな利点となります。

課題

2003年8月に設立されたBlue Box Groupは、様々なタイプと規模の顧客に、管理されたRuby on Rails Webホスティング・サービスを提供しています。データ・センターにおけるトラフィックの増加に伴い、Blue Box Groupは、顧客のニーズを満たすためにこれまでのデータおよびアプリケーション・サーバをアップグレードし、また同時に、高まるビジネス・ニーズを満たすためにデータ・センターを拡張する必要がありました。

ソリューション

Blue Box Groupの、より良いI/Oパフォーマンスと簡易化された管理という要望は、Pogo LinuxのIris dual Xeonラック・マウント・サーバとLSI 3ware 9750 6Gb/s SATA+SAS RAIDコントローラにより達成されました。

Pogo Linuxについて

1999年に設立されたPogo Linux, Inc.は、米国ワシントン州シアトルを拠点とする、ワークステーション、サーバ、およびストレージのベンダーであり、マルチOSの環境での経験や自社内で持つ高い技術力で知られています。同社は手頃な価格で高い信頼性を持ちエネルギー効率に優れたLinux、Solaris、およびWindowsベースのシステムを開発しています。

LSI製品を使用した完全なストレージ・ソリューションに関しては、www.pogolinux.comをご覧ください。



LSI 3wareとPogo Linuxシステム・ソリューションは、RAID管理の一貫性を保ちながら、高速I/Oデータ転送のニーズに応えました。改善されたI/Oパフォーマンスを達成したため、Blue Boxはデータ・センターへの新しいソフトウェア管理レイヤーの追加という複雑な作業やその関連トレーニングをすることなく、顧客からの高まるニーズに応えることが可能となりました。それに加え、Pogo Linuxは新しいデータベースとアプリケーション・システム設計が、Blue Boxの既存インフラとの互換性を持つ（通常、これが新しいシステム設計における大きな課題となります）ことを確実にすることにより、導入までの期間の短縮をサポートしました。また、3ware 9650/9690シリーズと9750シリーズのアレイ設定情報が同一であることから、新しいコントローラは既存のストレージ・ボリュームを直ちに使用することができました。

LSI 3ware 6Gb/s RAIDコントローラ、RoRベースのデータ・センターに、より優れたリード／ライトのパフォーマンスを提供

Pogo LinuxのCEOであるErik Logan氏は、次のように語っています。「弊社の顧客にとって、LSIの3ware RAIDコントローラが提供する高い処理能力と管理の容易さは大きなメリットとなります。新しい3ware 9750コントローラにより、弊社では、管理の大変な変更や社員への再度のトレーニングの実施を伴わずに、ホスティングの顧客の要求するパフォーマンスを実現することができました。全ての関係者にとってWin-Winな結果であったと言えます。」

長年にわたる3ware 9650と9690コントローラのユーザであるBlue Boxは、同社アプリケーションとデータベース・サーバ用に、新しいLSI 3ware 9750 SATA+SAS RAIDコントローラの持つ最先端のパフォーマンスを導入することに興味を持っていました。LSI RAID-on-Chip (RoC) テクノロジーの速度をすでに熟知していたBlue Boxは、9750シリーズに搭載されているライトおよびリード改善のためのSAS RoCテクノロジー、そしてx8 PCI Express® 2.0ホスト・インターフェースにより向上されるホスト側バンド幅拡大によるメリットも魅力でした。

9750シリーズ・コントローラは6Gb/sドライブを使ってのシーケンシャル・リードで最大2.5Gb/s、シーケンシャル・ライトで最大1.7Gb/sのパフォーマンスを実現でき、これは前世代製品のデータ転送レートの2倍以上となります。このコントローラは既存の3Gb/s SATAとSASインフラに簡単にに入れ替えできるように設計されており、ユーザがリード／ライトのパフォーマンスを大幅に向上させると同時に、これまでのIT関連投資も確実に保護します。

パフォーマンスの向上が投資を大きく上回ることから、Blue Boxにとって、LSI 3ware 9750シリーズへの移行という決断は簡単なものでした。LSI 6Gb/s 3wareコントローラは、Blue Boxが将来完全な6Gb/sエコシステムに移行する際にも利用可能で、長期的なROIをさらに向上させることになりました。

LSI 3ware 3DM2™ユーティリティによる、簡易化された管理

Blue Boxは長年にわたり3ware 9650および9690 RAIDコントローラを使用しており、3DM2管理ユーティリティの一貫性と3ware製品を監視およびコントロールする高度なコマンド・ライン・インターフェースの継続使用を希望していました。9750シリーズにも搭載されている、使用が容易で直感的な3DM2のインターフェースは、3wareストレージ・アレイの設定、管理およびリモート監視などの複雑な作業を簡単に実行できます。これらのメリットに加え、セルフ・モニタリングと自動サービス通知は、Blue Boxによるストレージ・アレイの管理を最小限に抑えるために役立ちます。

データ・センター・ソリューション向けコンポーネント

堅牢なシステム・インフラ・アーキテクチャがすでに確立されていたので、Blue Boxは顧客のRoRテクノロジーへの需要をサポートするため、容易にデータ・センターを拡大することができました。クラウド・ホストにターゲットをあてたシステムを構築する際は、次のコンポーネントを参考としてご検討ください。



LSI 3ware SAS 9750-8i

ポート毎最大6Gb/sのデータ転送レートを提供する3ware SATA+SASコントローラは、既存のSASおよびSATAシステムへの投資を保護すると同時に、多くの新機能を提供します。LSI 3wareは、パフォーマンス、冗長性およびデータ保護が最も重要なマルチ・ストリームRAID環境で、これまでにない高い能力を発揮します。



Blue Box Group アプリケーション・サーバ

Pogo Linux製 Iris 1251 1U ラック・マウント

OS: CentOS 5.4

プロセッサ: Dual Quad-Core Intel Xeonプロセッサ 5500シリーズ

メモリ: 16GB

RAIDコントローラ: 3ware 9750-4i RAIDカード

RAIDアレイ: RAID 5 (4x Western Digital 250GB SATAドライブ)



Blue Box Group データベース・サーバ

Pogo Linux製 Iris 2250 2U ラック・マウント

OS: CentOS 5.4

プロセッサ: Dual Intel Xeonプロセッサ5500シリーズ

メモリ: 32GB

RAIDコントローラ: 3ware 9750-8i RAIDカード

RAID アレイ: RAID 1 ミラー (2x Western Digital 250GB SATAドライブ) & RAID 10 (4x Seagate 15k 300GB SASドライブ)

構築に関するお問い合わせ

高性能な6Gb/sシステム・ソリューションの構築をお客様にご提案ください。お問い合わせは、channel_jp@lsi.comまでお願ひいたします。

製品の詳細やLSIのセールス・オフィスなどの情報については、以下のWebサイトをご覧ください:

www.lsi.jp www.lsi.jp/channel

LSI、LSIロゴ・デザイン、MegaRAID、SafeStore、および 3wareは、LSI Corporation (以下、LSI) の商標または登録商標です。
その他のブランドまたは製品名はそれぞれの企業の商標または登録商標の可能性があります。

LSIは、いつでも予告なしに本文中のいかなる製品およびサービスの内容も変更する権利を有します。LSIは、アプリケーションまたは本文書に掲載された製品やサービスの使用に関してLSIが文書で明示したものを除いて一切の責任を負わず、また、LSIの製品またはサービスの購入、リース、使用によって、LSIまたは第三者の一切の特許権、版権、商標権、その他知的財産権を譲渡するものではありません。

Copyright ©2010 by LSI Corporation. All rights reserved.
2010年8月

