



ニューヨーク証券取引所を運営するNYSE Euronext レッドハットのソリューションを選択

～ 柔軟性、信頼性、優れたパフォーマンスを評価 ～

概要

業種	金融取引
地域	グローバル
課題	多様化した取引プラットフォームを統合し、拡大し続ける金融取引市場の要求に迅速に対応して成果を達成できる信頼性と柔軟性を備えた、高速で低コストのプラットフォームを構築すること。
マイグレーションパス	HP UX、IBM AIX、およびSUN SolarisからRed Hat Enterprise Linuxへの移行。
ソフトウェア	Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Network
ハードウェア	HP ProLiant DL585 4プロセッササーバ 200台、ProLiant BL 685cブレードサーバ 400台、AMDデュアルコアOpteronプロセッサ
利点	信頼性が高くセキュリティ機能と費用対効果に優れたソリューションの実装により、特定ベンダーに拘束されない柔軟性を提供して膨大な作業負荷の処理を可能にするとともに、迅速な対応による成果を実現。

背景

NYSE Euronext (NYSE) は、世界をリードする最も流動性の高い証券取引所を運営するグループであり、最高水準の市場品質、顧客の選択肢、革新的な商品の提供に努めています。米国およびヨーロッパの6カ国で証券取引所を運営しており、その代表的なものとしては、世界最大の株式取引市場であるニューヨーク証券取引所、ユーロ圏最大の株式取引市場であるEuronext、ヨーロッパ有数のデリバティブ取引高を誇るLiffe、米国で最も成長著しいオプション取引プラットフォームの1つに挙げられるNYSE Arca Optionsなどがあります。

NYSE Euronextは、株式、オプションおよびデリバティブ、ETF、債券、市場データ、商用ITソリューションの分野において、株式や証券の発行者、投資家、金融機関向けに多彩な金融商品およびサービスを提供しています。同社が運営する証券取引所の上場企業は併せて約4,000社にのぼり、2008年3月31日現在、その上場金額は世界全体で合計27兆3億ドル/17兆3億ユーロでした。これは他の取引所グループと比較して4倍以上に相当します。

また、同社の2007年12月31日現在の1日あたりの株式平均取引高は約1,410億ドル/1,030億ユーロで、世界全体の株式取引高の3分の1以上を占めています。同社はS&P 500インデックスにランクされており、さらにS&P 100インデックスにも証券取引所運営企業として唯一ランクされています。

課題

NYSEは商品ベースの多角化とグローバルな取引プラットフォームの開発により、世界でも傑出した証券取引市場としての地位を固めることを目指して、2006年にArchipelagoと、また2007年にEuronextと合併しました。

両社の買収が完了すると、NYSE Euronextが常に直面する課題となったのが、社内のさまざまな取引プラットフォームを統合して簡素化された最適なITアーキテクチャを構築しなければならないという問題でした。NYSE Euronextはこの統合を進めながら、現在の市場で競争力の維持に必要とされる機能を取り入れて自社のIT効率を向上させようと模索していました。業界で求められる迅速な対応による成果を達成するために、信頼性と柔軟性に優れた高速で低コストのプラットフォームを必要としていたのです。

NYSE EuronextのCIO、Steve Rubinow氏は次のように述べています。「当社では、ビジネスのあらゆる構成要素を統合して、これまでビジネスを構成していたどのシステムよりも優れた成果を実現しようと努めています。アーキテクチャの観点からは、きわめて高い柔軟性が求められます。最新かつ最高のテクノロジーが必要であり、しかもそのようなテクノロジーを導入したためにかえってビジネスが難しくなったり、気が付いたらそのソリューションの機能では当社の成長に対応できなくなっていた、などということがあってはならないのです。当社のビジネスのあらゆる面でテクノロジーが活用されており、そのテクノロジーをベースとするソフトウェアは、当社が現在の競争で生き残っていくための鍵となるものです。」

解決策

NYSE Euronextの電子取引プラットフォームが扱う1秒あたり数十万件、1日あたり数十億件にもぼるメッセージ処理を最適化できる適切なITソリューションの評価にあたっては、3つの点が考慮されました。それは、初期費用、サポート費用、そしてそのITソリューションを将来手放す場合のコストです。

「あるITシステムを手放すときには相当な額のコストがかかる、ということをお忘れの人が多すぎます。当社は何であれ特定の技術には拘束されたくないと考え、必要な場合には別のハードウェアプラットフォームに移行できる柔軟性を望んでいました。Linuxはその柔軟性を提供してくれます。当社の環境にはLinuxが適していると感じられたため、早急にLinuxを導入することを決めました」とRubinow氏は述べています。NYSE Euronextは、Red Hat Enterprise Linuxを含め2種類のLinuxを検討し、提供されるテクノロジーと関連サポートのみを基準にこの2つのソリューションを比較しました。サポートについて検討してみると、Red Hatのほうが優れた選択肢であることがすぐにはっきりしました。そこで当社は、自社の基幹業務用電子取引プラットフォームにRed Hat Enterprise Linuxを実装してこのプラットフォームを稼働させることにしました。

「当社には優れたパートナーが必要でしたが、Red Hat がそれにふさわしいと分かりました。当社は、信頼性に優れたソフトウェアを提供してくれるパートナー、そのソフトウェアを使用するにあたって支援と助言をしつつ、信頼性の高いサポートサービスという価値も提供してくれるパートナーを探していたのです。Red Hatはそのような当社の目標にぴったりのパートナーでした。」Rubinow氏はそう語ります。

現在、NYSE Euronextの高速トレーディング環境の大部分で、Red Hat Enterprise Linux が利用されています。「電子取引の処理量は飛躍的に増大しており、当社全体では1日6.5時間の主要取引時間内に数十億件のメッセージが処理されています。」と同氏は述べています。

NYSE Euronextは、Red Hat Enterprise Linuxが稼働する数百台のサーバを維持するため、Red Hat Networkを導入しています。Red Hat Network UpdateおよびManagementソリューションにより、複雑な基幹業務システムを効率的に管理することが可能になっています。

当社はまた、Red Hat Enterprise Linux と、これに含まれるSecurity-Enhanced Linux (SELinux)の機能を利用してプラットフォームのセキュリティを保護しています。毎月数兆ドルもの資金の取引を扱う当社にとって、セキュリティはきわめて大きく重要な焦点となります。

Rubinow氏は次のように述べています。「当社は、当然ながらセキュリティを非常に重視しています。当社が運営するすべてのサーバにとって重要な要素となるのがオペレーティングシステムであり、すべてのサーバで常にセキュリティが維持されていなければなりません。当社ではRed Hat Enterprise Linuxに組み込まれたSELinuxの機能を活用して、システムのセキュリティを維持しています。」

利点

NYSE Euronextは市場でも最大手の企業であり、規模および機能面で他のトップクラスの競合各社と競争しなければなりません。しかしその反面、顧客の要求に対しては最小限のコストできわめて迅速かつ信頼性に優れた対応が求められます。Red Hat Enterprise Linuxは柔軟性、高度なセキュリティ、顧客に対する独自のフィードバック体制の提供に加え、これら両方の要件を満たします。

「スピード、コスト、信頼性、機能をいずれも極限まで向上させ、あらゆる面において競合他社の先を行かなければなりません。しかも各社は常に強大化しています。オペレーティングシステムとしてのLinuxはこれらの点で最も進化が早く、当社の成長が妨げられることはありません。Linuxプラットフォームの品質は当社にとってきわめて重要であり、Red Hat Enterprise Linuxは当社の期待を上回るものです」とRubinow氏は語ります。

さらに、Red Hatが提供するお客様へのフィードバックという比類ない価値も当社にメリットをもたらしています。オープンソースモデルで重要なのは、ユーザと顧客、およびそのソフトウェアの背後にいるエンジニアと開発者との間の継続的なフィードバック体制です。Red HatのGlobal Support Servicesをとおして、Red Hatとお客様との間には継続的なフィードバックと開発の体制が提供されます。「日常業務の中で問題が生じると、すぐに対応してくれます。より大きな問題が発生したときには、当社とRed Hat双方から最も優秀な人材を集め、それらの人々が協力して問題の解決にあたるのです。」Rubinow氏はそう説明します。

NYSE Euronextでは引き続き成長が予測され、新規の開発や継続的なシステムの移行が予定されているため、今後18ヶ月間でRed Hat Enterprise Linuxサブスクリプションをさらに数百増やす計画です。Red Hat ソリューションはまた、NYSE Euronextの次世代取引プラットフォームである Universal Trading Platformでも中核的な役割を担うことになっています。現在このプロジェクトは、第1段階を2008年末までに完了する計画で進められています。

「Red Hat はまるで水のように、当社のアーキテクチャ全体に浸透しています。Red Hatは当社の戦略上きわめて重要なものであり、Red Hatがなければ当社のコンピュータは稼働しないでしょう。」

「Red Hatはまるで水のように、当社のアーキテクチャ全体に浸透しています。Red Hatは当社の戦略上きわめて重要なものであり、Red Hatがなければ当社のコンピュータは稼働しないでしょう。」

NYSE Euronext
最高情報責任者
Steve Rubinow氏



レッドハット営業部および総合お問い合わせ窓口
03-5798-8500 または 電子メール: sales-jp@redhat.com

本文書の無断での引用・転載を禁じます。

Copyright © 2008 Red Hat, Inc. All rights reserved.
"Red Hat", "Red Hat Enterprise Linux", "JBoss"および"Shadow Man" ロゴは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc. の登録商標です。Linux は、Linus Torvalds氏の登録商標です。
その他全ての登録商標及び商標の所有権は、該当する所有者が保有します。

レッドハット株式会社
www.jp.redhat.com