

2021年5月26日

各位

シンプレクス株式会社
代表取締役社長 金子 英樹

松井証券の「ネットストック・ハイスピード」のサーバ基盤を AWS 上に構築

シンプレクス株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:金子英樹、以下:シンプレクス)は、松井証券株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:和里田聡、以下:松井証券)が提供する「ネットストック・ハイスピード」のサーバ基盤を Amazon Web Services (以下:AWS) 上に構築し、2020年12月より稼働していることをお知らせします。

■導入背景

「ネットストック・ハイスピード」とは、松井証券が個人投資家に向けて提供している高機能な発注・分析機能を搭載した株式取引、先物・オプション取引対応のトレーディングツールです。様々な種類の情報画面の中から、個人投資家が好みのものを選び、自分の投資スタイルに最適なトレーディング環境を構築できるのが特長です。シンプレクスでは松井証券に対して、2006年に本ツールを開発・導入して以来、継続的に機能追加や運用保守をサポートしています。

松井証券では、ビジネス環境の変化により柔軟に対応するべく、スケーラビリティと堅牢性の向上を目的として、「ネットストック・ハイスピード」のサーバ基盤をオンプレミス環境から AWS 上へ移行することを決定しました。

■特長

スピード注文画面をはじめとして、プロのディーラーと同等の投資環境を個人投資家に提供する「ネットストック・ハイスピード」では、そのサーバ基盤においても、高い処理性能と堅牢性が求められます。今回シンプレクスが AWS 上に構築したサーバ基盤の主な特長は以下の通りです。

(1) オンメモリアーキテクチャと非同期ディスクアクセスによるマーケットデータの高速処理を実現

AWS 上へのサーバ基盤移行に際して、秒間 5 万件にも上る膨大なマーケットデータトラフィックのリアルタイム処理の実現が求められました。こうしたトレーディングツール特有の要件に対してシンプレクスは、オンメモリアーキテクチャと非同期ディスクアクセスの機構を採用することにより、オンプレミス環境と同等の高速処理を実現しました。

(2) マルチ AZ に対応したインスタンス・プロセス構成により高可用性を実現

本案件では、クラウド上で構築・運用されるシステムの可用性を高めるためのベストプラクティスの一つとされる「マルチ AZ 構成」*1を採用し、一つのアベイラビリティゾーン(availability zone: AZ)で障害が発生しても、他の正常な AZ を使用することでサービス継続ができる構成としました。

(3)スピーディなスケールアップ・スケールアウトを実現

マーケット状況により柔軟にシステムキャパシティを変更するなど、スピーディな環境の最適化が可能になりました。さらに副次的な効果として、インフラ管理の簡易化によって捻出された運用リソースを、パッケージ改善にシフトさせること等によるサービス品質のさらなる向上も期待されています。

今後もシンプレクスは、松井証券のビジネスに貢献すべく、AWS 上に構築したサーバ基盤をベースとして、「ネットストック・ハイスピード」のサービス品質の向上をより一層進めてまいります。

■用語解説

*1:「アベイラビリティゾーン」と「マルチ AZ 構成」について

AWS は世界各地にデータセンターを保有しており、これらのデータセンターを「リージョン」と呼ばれる単位で地理的に分けて管理しています。リージョンはさらに「アベイラビリティゾーン」と呼ばれる単位に分割され、複数の AZ を使用するシステム構成を「マルチ AZ 構成」と定義しています。「マルチ AZ 構成」は、クラウド上で構築・運用されるシステムの可用性を高めるためのベストプラクティスの一つとされています。

* Amazon Web Services その他のアマゾン ウェブ サービス、AWS 商標および Amazon Web Services ロゴは、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

■関連情報

[「APN Competency Partner of the Year -Financial Services-」を受賞](#)

[国内 APN テクノロジーパートナーとして初めて「AWS 金融サービスコンピテンシー」認定を取得
DX を加速するクラウド化推進サービス「Simplex Cloud Service for DX」を提供開始](#)

■本ソリューションに関するお問合せ

シンプレクス株式会社 クロス・フロンティア ディビジョン セールスグループ 新井
TEL: 03-3539-7376 お問合せフォーム:<https://www.simplex.ne.jp/contact/>

■報道機関からのお問合せ

シンプレクス株式会社 コーポレート・イノベーション ディビジョン 広報 平田
TEL: 03-3539-7370 お問合せフォーム:<https://www.simplex.ne.jp/contact/>