

【オンデマンド事例】

AGILITで拡張性と堅牢性を実現した 安藤証券のオンライン・トレード基盤

オンライン・トレードの基盤に AGILITを導入

「金融ビックバン」と呼ばれる一連の規制緩和を契機に、株式オンライン・トレードの競争環境が劇的に変化した。一時は70社近くにまで競争企業数が増加し、オンライン専門証券会社の出現とともに現在では個人の株式売買におけるオンライン・トレードのシェアは80%を超えるまでに至っている。

証券業務はオンライン化を求める事業である。時々刻々と動く株式情報の提供やリアルタイムの決済、夜間に於ける受発注などは、既存の店舗経由の取引では限界があり若い個人投資家層を惹きつけることが難しくなっている。当初は株式の売買に限られていたが、瞬く間に店舗とほぼ同様の商品ラインナップが提供されるようになり、サービス面でも飛躍的な向上が続いている。その結果、

会社概要

安藤証券(株)

創業：1908年 資本金：15億円

代表取締役社長：安藤敏行

事業内容：有価証券の売買、売買の取次、引受、売出、募集、または売出の取扱の各業務並びにこれに関する業務全般。

<http://www.ando-sec.co.jp/>

株式市場の低迷のなかでもオンライン・トレードは一貫して増加し続け、わずか数年で既存市場に匹敵する市場へと成長した。

すでに、淘汰の時代に入ったとも言われるオンライン証券業界は、これまで以上に拡張性と堅牢性が問われている。創業明治41年（1908年）という証券業界では老舗の安藤証券は、オンライン・トレードの基盤として、AGILITを選択した。

「本格的にオンライン・トレーディングを開始するにあたって、需要増に伴う負荷が見通せないというのが大きな鍵でした。そこで、AGILITのCoD（キャパシティ・オンデマンド）による柔軟な拡張性と高可用性・堅牢性を評価し、導入を

決定しました。トレーディングは日別変動、時間変動が大きいですが、AGILITの利用で、数時間でサーバ追加が可能となり、機会損失が減らせるというメリットがあります。」
(安藤証券(株) 常務取締役 山田諭史氏)

比類なき拡張性・堅牢性を実現

安藤証券のオンライン・トレードシステムは、図1に示すように株価情報やマーケット情報を提供する金融情報系フィードシステム、オンライン取引システム、バックオフィス系システム、コールセンタシステムからなっている。

トータルコストの削減や高いビジ

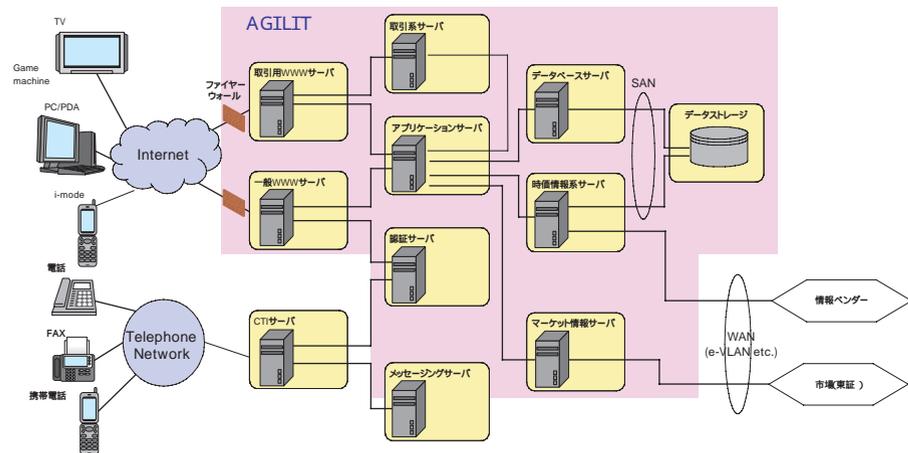


図1 安藤証券のオンライン・トレードシステムの概要

ネス競争力をもたらす高品質なシステムを実現するために、構築にあたっては、素早いサービスインの実現、再利用率の高いシステムの実現が強く求められた。NTTコミュニケーションズでは、AGILITのプラットフォーム上に、(株)ファイテックラボ・ジャパンの「xTrade」をベースにシステムを構築した。xTradeは主に金融系の高機能なトランザクション・システムを構築するJavaコンポーネント・フレームワーク製品。xTradeの持つXMLメッセージング機能により、WebサーバやCRMシステム、バックオフィスシステム、日銀ネット、証券取引所等との連携を容易に行えるようにしている。

安藤証券では、システムのスケラビリティに対し、AGILITの標準メニューの中から図2に示すようなサービスの適用から始めている。

東証、大証、JASDAQを第1フェーズに、その後海外市場に拡大

安藤証券では、オンライン・トレードシステムの第1フェーズとして東証・大証・JASDAQ市場を対象にしたシステムを近日中に完成する予定である。

「NTTコミュニケーションズ社とのビジネス連携は、国内だけにとどまらず、今後のグローバルトレード展開への拡張や、24時間トレーディングへの対応を推進していく上で、信頼性、国際性どちらにおいても最適なパートナーとして期待しています。」(前出 山田諭史常務)

分類	項目	適用状況	内容
システム導入	システム設計・構築		システムインフラの提供
システム設計	ハードウェア選定(選定リストより)		サーバ選定
			ストレージ選定
	ソフトウェア選定(選定リストより)		バックアップ機器選定
システム構築	ハードウェア設計(サイジング、システム構成)		ネットワーク構成検討
			クラスタソフト選定
	ハードウェア構築設定(NW/サーバ)		ジョブ監視ソフト選定
運用保守	ソフトウェア構築(OSプロビジョニング)		DBMS選定
	データベース構築(オラクル、SQL、DB2)		基幹とのファイル転送ソフト選定
	カスタムアプリインストール		NW構成検討
	ストレージ構築(SAN/NAS)		サーバ構成検討
	施設・資産管理		ストレージ構成検討
	ネットワーク管理		バックアップ計画
	デバイス管理		ハードウェア構築設定
	インフラ管理		OSインストール、設定作業
	サーバ管理(OS) OS監視、修理		DBMSインストール
	DB管理		個別テスト
	ミドルウェア管理		インストール
	バックアップ・リストア(OS、DB、アプリ)		クラスタソフトインストール
	ストレージ管理		ストレージ設定
	アプリケーション管理		バックアップ設定
	サービス管理	パッチ投入・アップデート	
資産管理	アカウント管理		キャパシティオンデマンド
	レポーティング		トラフィック管理
	顧客サポートセンタ		障害監視、修理
管理強化サービス	ハードウェアインベントリ		標準ハードウェア管理
	ソフトウェアインベントリ		非標準ハードウェア管理
	オンデマンドHW/SW資産追加		Windows管理
その他のオプションサービス	セキュリティ強化		UNIX管理
	パフォーマンス管理		最適化・アカウント管理
	Webコンテンツ配信		パフォーマンス管理
その他のオプションサービス	マイグレーションサービス		アプリケーション監視
	DBチューニング		障害監視、対応
			その他
			WebLogic管理
			Tomcat
			SUN One
			.NET Framework
			バックアップ環境提供
			バックアップ監視サービス
			ユーザーデータ/データベースバックアップ
			ユーザーデータリストア
			データベースリストア
			障害監視、対応
			SAN監視
			NAS監視、小容量サービス
			カスタムアプリ管理
			アプリケーションプロビジョニング
			パッチ適用テスト
			標準監視レポート
			24時間対応窓口
			レポート
			契約管理
			資産管理
			トラッキング業務
			契約管理
			資産管理
			トラッキング業務
			追加型COD
			変動型COD
			緊急対応サービス
			セキュリティパッチの適用・管理
			サーバ証明書発行
			セキュリティホール調査
			サーバファイルチェック
			URLフィルタリング
			メールフィルタリング
			アプリケーションレスポンス監視
			サーバ/DBパフォーマンス監視
			キャパシティ計画
			CDS
			リモートバックアップ
			同期型バックアップ
			完全DR
			業務調査・分析
			移行方法検討、実施
			インターフェースデータ同期処理開発
			ルート再編・VM移行ツール開発
			現状分析
			対策検討、実施

図2 安藤証券におけるAGILITサービスの適用状況