

CLUSTERPRO X 導入事例

株式会社富士薬品 様

CLUSTERPRO XとスケーラブルHAサーバで
卓越した性能と可用性を両立。
ドラッグストア事業の躍進を支える全社のデータベース基盤を刷新株式会社富士薬品
ソリューション事業本部
情報システム部
部長

田村 謙二 氏

株式会社富士薬品
ソリューション事業本部
情報システム部
課長

佐藤 剛 氏

株式会社富士薬品
ソリューション事業本部
情報システム部
課長

品川 浩康 氏

導入前の課題

ドラッグストア事業を支える
基幹データベースサーバの
さらなる性能向上

2014年に設立60周年を迎えた富士薬品様。国内シェア1位の配置薬事業をはじめ、全国展開するドラッグストア事業と調剤薬局事業を通じて、人々の健やかな暮らしを支えてきました。富山県の工場において医薬品の自社生産を行う製販一体のビジネスを展開し、痛風・高尿酸血症治療剤「トピロリック錠」の創製など医療用医薬品の開発にも注力。複合型医薬品企業としてさらなる成長を目指しています。

ビジネスの舞台裏では、商品マスターをはじめ、販

売・受発注・在庫管理などの基幹業務に関わるミッションクリティカルなデータベース(以下DB)が活躍しています。「ただ、M&Aによって合併したグループ会社およびドラッグストア店舗数の増加にともない、既存DBサーバーの能力が上限に近づいていました。円滑な経営統合や店舗システムの安定した運用のために統合的な運用管理が必要と考えていました」と同社ソリューション事業本部 情報システム部 部長の田村謙二氏は振り返ります。現在36都道府県に展開する約1,200店舗の発注業務の効率化など、情報システム部では新たな業務ニーズに対しても応えていく必要がありました。

導入の経緯

DBサーバの処理性能と高可用性、
将来の拡張性を評価

同社ではドラッグストア事業を支える本部システムの更改に際して、数社の提案を比較検討した結果、最終的にNECの提案するDB基盤を採用しました。提案の中で注目したのは、高可用性クラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO X」製品と、高い拡張性を誇るExpress5800/スケーラブルHAサーバ、VMware社の仮想化基盤、インターフェースシステムズ社の高速DB製品(InterSystems Caché®)を組み合わせたソリューションです。事前に実機を用いた合同評価も実施され、情報システム部 課長の佐藤剛氏は「DBサーバの処理性能は既存システムを飛躍的に上回っており、将来的

な事業拡張にともなうスケーラビリティにも安心感がありました。同時に既存ftサーバと同等以上の可用性を持っている点を評価しました」と述べます。田村氏も「ftサーバをはじめ、当社の情報インフラを支える多数の業務サーバの稼働実績やS.I力、NECの10年以上にわたるサポート力に安心感がありました」と述べます。

筐体障害までを考慮した
筐体間のクラスタ設定

DBサーバとして稼働するスケーラブルHAサーバExpress5800/A1080a-Dは筐体内のメモリやCPUなどのリソースを2つの物理サーバに分割し、各サーバを1システムとして独立して稼働させられるハードウェアです。故障してもシス



社名：株式会社富士薬品
本社所在地：埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目383番
創業：1930年
資本金：3億1,455万円
従業員数：4,416名(2014年3月末現在)
事業内容：医薬品等の配置薬販売事業、薬局販売等、
製造
URL: <http://www.fujiyakuhin.co.jp/>



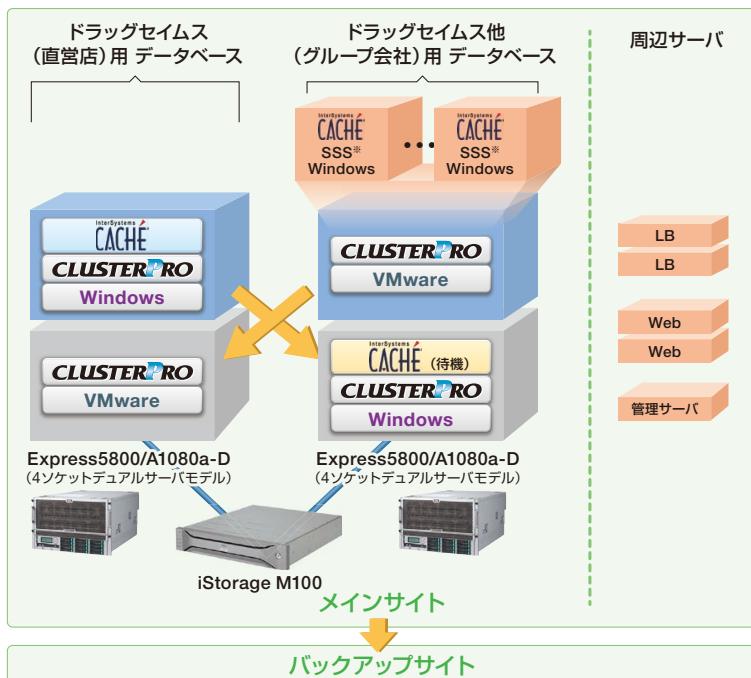
薬のすべてに、60年。



ムを止めずにオンラインで保守することも可能で高い可用性(HA:ハイアベイラビリティ)を実現します。ドラッグストア事業で用いられるDBサーバはそれぞれ本社直営店用システムのサーバOSおよび、グループ会社店舗の仮想化サーバ(仮想化基盤上で稼働する仮想マシン)を独立して稼働させました。合わせてこれとまったく同一

仕様のHAサーバ(A1080a-D)をもう1台待機として用意し、CLUSTERPRO Xでクラスタリングを行っています。HAサーバの筐体障害までを考慮し、2つの筐体間でクラスタ構成にしてシステム全体の可用性を高めているのが特長です。これにより万一の障害発生においても業務を継続することができます。

さらに、シングルサーバの耐障害性を強化する「CLUSTERPRO X SingleServerSafe」を用いることにより、仮想化基盤上で個々に稼働するグループ会社用DBサーバのソフトウェア障害の検知と回復が行えるようになっています。堅牢なサーバとクラスタリング技術を組み合わせることで、システム全体の可用性を高めています。



ドラッグセイムス店舗



※SSS: CLUSTERPRO X SingleServerSafe

導入後の成果

20時間かかっていた会計処理が2時間に短縮

2014年5月にカットオーバーしたシステムの堅牢性や信頼性は高く、現在も安定した稼働状況にあります。性能面では、メモリ搭載容量などサーバHWのスペックも大幅に向上了きました。「これまで本社分だけでも20時間かかっていた販売管理データのバッチ処理が2時間程度で終了するなど、大幅に処理時間が短縮されています。グループ会社を含む全社の月次会計処理のスピード短縮化に大きく貢献しており、的確な経営判断を迅速に行えるようになりました」と田村氏は述べます。また、情報システム部 課長の品川浩康氏は「これまでやりたかった各店舗の発注業務の自動化など、DBに高い処理性能が求め

られる業務のシステム化もさらに進められそうです」と期待を込めます。

佐藤氏は、「仮想化技術を用いることで、グループ会社用店舗サーバを物理的にラックに増設する従来手法に比べて迅速に新規業務システムの環境を立ち上げられるようになりました。また、各店舗のサーバ再起動もそれぞれの仮想マシンが独立しているので他の仮想マシンに与える影響を心配せずに済みます。M&Aでは経営統合だけでなくシステム統合が重要なため、仮想化によりシステム統合を迅速に行うことで、シナジー効果が発揮されます」と評価します。

高い接客品質でドラッグストアを全国展開

同社では「ドラッグセイムス」を中心に展開する

ドラッグストアの全都道府県への出店を目指しています。「自動発注化などにより店舗業務の効率化が進めば、その分、店内でのカウンセリングやコミュニケーションなど接客品質の向上に注力できます。今後、情報システム部としては販売分析による売れ筋商品の把握やポイントカードを利用したCRMなどで来客促進を進めたいと考えています」と田村氏は展望を述べます。仮想化基盤を含む堅牢なDB基盤は同社と経営統合を進める相手企業が統合後に速やかに業務システムを構築できる点で、M&A戦略を成長の柱に据える同社にとって大きなアドバンテージになっています。NECでは引き続き、富士薬品様のビジネスをアシストしていく考えです。

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームビジネス本部

〒108-8424 東京都港区芝五丁目33番8号(第一田町ビル)

TEL: 03(3798)7177

[受付時間]9:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日・NEC所定の休日を除く)

URL: <http://jpn.nec.com/clusterpro/>

●本カタログに記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

●このカタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル)

2014年11月現在

Cat.No. E04-14111103J