

臨床検査機器や検査試薬の世界的なリーディングカンパニーであるシスメックス株式会社様。

同社では、海外事業の急速な成長を受け、グローバルな経営管理体制の強化に着手。日本本社にすでに導入されていたSAP ERPを中国の販売・製造拠点にも展開することを決定した。これに伴い希森美康医用電子(上海)有限公司様では、NECのブレードサーバ「NEC Express5800/SIGMABLADE」や、統合プラットフォーム管理ソフトウェア「SigmaSystemCenter」、高信頼性ストレージ「NEC Storage」、ジョブ管理ソフトウェア「MasterScope JobCenter」を採用した強固なSAP向け基盤システムを構築。高度なデータ保全性・業務継続性および、将来の事業拡大に備えた万全の拡張性を実現している。

中国拠点へのSAP導入にあたり 業務継続性・データ保全性に優れた基盤システムを構築



希森美康医用電子(上海)有限公司
経営企画室
総監
藤野 正寛 氏



希森美康医用電子(上海)有限公司
経営企画室
ITネットワーク管理
主管
凌雲 氏



1968年設立。臨床検査機器、検査用試薬、粒子分析機器ならびに関連ソフトウェアなどの開発・製造・販売・輸出入を手掛ける、検体検査分野の世界的なリーディングカンパニー。世界150カ国以上に製品およびサービスを提供。検体検査市場では売上高グローバルトップ10に入る唯一のアジア企業として躍進を続けている。

本社

社 名: シスメックス株式会社
本社所在地: 兵庫県神戸市中央区臨海海岸通1丁目5番1号
代 表 者: 代表取締役社長 家次 恒
U R L: <http://www.sysmex.co.jp/>

中国現地法人

社 名: 希森美康医用電子(上海)有限公司
所 在 地: 9th Floor, Azia Center, 1233 Lujiazui Ring Road, Shanghai, 200120, China
代 表 者: 董事長 樋口 裕
U R L: <http://www.sysmex.com.cn/>

グローバル経営管理実現に向け SAP ERPを中国にも導入することに

シスメックス株式会社様は、臨床検査機器や検査試薬、検査情報システムといった製品およびそのサポートサービスを世界150カ国以上に提供。検体検査分野では売上高世界トップ10に入る唯一のアジア企業として成長を続けている。中でも中国では、上海・香港の販社に加え、ソフトウェア開発会社、無錫・済南の試薬工場と5つの拠点を設置。積極的に市場を開拓している。

同社ではここ数年、中国を含む海外事業が急速に伸張。今では同社の売上比率の7割近くを海外が占めるようになっている。これに伴い、グループ全体としてのグローバルな経営管理を実現することが急務となっていた。

「そのためには、会計や生産、SCMなどの基幹業務プロセスをグループ全体で標準化しなくてはならない。そこで日本本社ですでに導入していたSAP ERPを、アジア、欧州、アメリカの海外拠点でも展開していくことを決めたのです。その方針に従い、中国でもSAPの導入を行うことになりました」と、希森美康医用電子(上海)有限公司 経営企画室 総監の藤野 正寛氏は語る。

中国でのSAP導入にあたり、希森美康医

用電子(上海)有限公司様では3社の導入パートナーを検討。その中からNECを選んだ。NEC選定の理由について藤野氏は次のように述べる。

「NECさんの場合、中国のSAP導入プロジェクトにおいて、上海日電管理咨询有限公司^(※1)と日電信息系统(中国)有限公司^(※2)が連携し、SAPシステム提案及び構築、基盤システムの構築、さらに保守までを含めて一括で依頼できる総合力があることが大きなアドバンテージでした。自社製のサーバを展開しており、万一の障害時には日本の開発元を含めてサポート対応してくれる点にも安心感を覚えましたね。また、日本語対応も可能な体制が確立されている点も魅力でした」

N+1リカバリ機能、 高信頼性ストレージの採用で 高度な業務継続性・データ保全性を実現

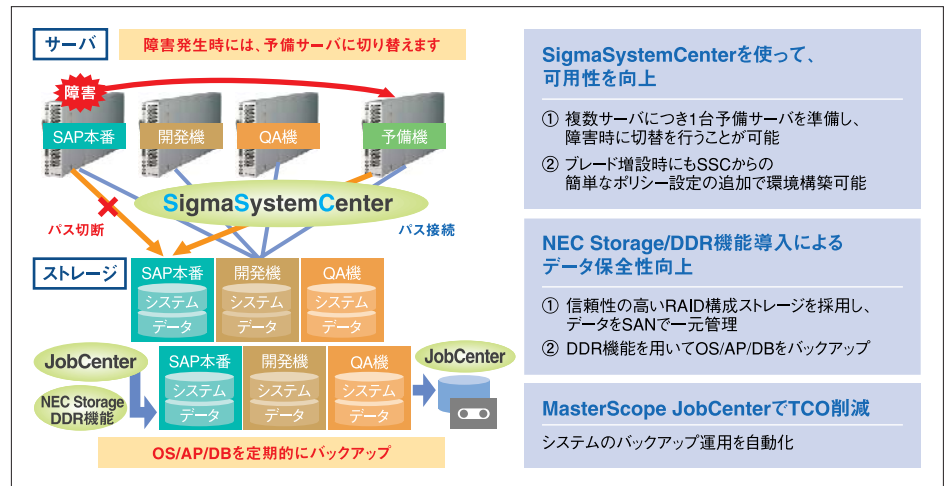
こうして2008年4月からSAP導入プロジェクトがスタートした。システム構築にあたって、特に重視されたのが基盤システムだ。グローバル経営システムということから、耐障害性が高く、かつ万一の障害時にも早急に復旧できるものとし、高度な業務継続性を実現することが絶対条件となった。また、シスメックス株

株式会社様の中国事業は急速に拡大しているため、将来に向け拡張性を十分に確保することも重要だった。さらに今回導入されるサーバは中国国内の外部データセンターに格納されることが決まっていたため、ブレードタイプのサーバを導入し、設置場所を小さくすることで長期的なランニングコストを抑制することとした。

こうした点を踏まえて、NECはすでに中国でも稼働実績があり、評価も高いSAP向け基盤システム「SAP on Blade」の導入を提案。これは日本ですでにSAPを載せて動作が検証されているブレードモデルの推奨構成だ。「設計ドキュメントも事前に整備されており、各種のパラメーターを打ち込めばすぐに基盤システムとして構築できるようだったため安心感がありましたね」と希森美康医用電子(上海)有限公司 経営企画室 IT 網管理 主管の凌雲氏は語る。

今回のプロジェクトで構築したSAP基盤システムでは、NECのブレードサーバ「NEC Express5800/SIGMABLADE」と統合プラットフォーム管理ソフトウェア「SigmaSystemCenter」を採用。4台のサーバにプラス1台の予備機を準備する「N+1リカバリ」方式とし、自動的に予備機に切り替えられるようにすることで、高度な業務継続性という条件をクリアしている。ブレードサーバ増設時にも「SigmaSystemCenter」からの簡単なポリシー設定の追加で環境構築が可能となり、拡張性も高いレベルで確保されている。

また、ストレージには信頼性の高い「NEC



複数のサーバにプラス1台、予備サーバを用意。「SigmaSystemCenter」により障害時にはただちに予備サーバに切り替えられるようにすることで高度な業務継続性を実現 (N+1リカバリ機能)。「NEC Storage」によりSANブートやDDR機能でのバックアップを可能にしていることでデータ保全性も高めている。さらに「MasterScope JobCenter」でバックアップを自動化することでTCOを削減。

Storage」を採用。DDR (Dynamic Data Replication) 機能を用いてストレージ筐体内にバックアップを作成し、さらにテープにもバックアップを作成することでデータ保全性も向上させた。

さらにバックアップ運用についても、ジョブ管理ソフトウェア「MasterScope JobCenter」を用いて自動化。これにより管理に手間がかからないようにし、TCOを削減することにも成功している。「日本で検証済みの推奨構成をそのまま中国に持ってきたこともあり、導入は非常に迅速かつスムーズに進みました」と藤野氏は話す。

高い拡張性を活かし、さまざまな外部システムとの接続も視野に

本プロジェクトで構築されたシステムは、まず一次展開として2009年3月に上海・香港

の販社向けシステムが稼働を開始。2009年9月までに、無錫・済南の工場において二次展開が開始される予定だ。

導入後の効果について、凌雲氏は「『SigmaSystemCenter』は1画面でブレードサーバ1枚1枚の状態をリアルタイムで見られるので管理がしやすいですね。バックアップも自動運用しているので、障害時も含めてシステム運用は非常に容易です」と強調。藤野氏は「今後はワークフローや販売管理、中国特有の金税システムなど、外部のさまざまなシステムにつなげていきたいです」と展望を語る。

シスメックス株式会社様の中国事業は、今後もさらに拡大していくことは間違いない。新たに導入されたSAP ERPおよび基盤システムは、その成長を長きに亘りしっかりと支え続けるだろう。

※1 上海日電管理咨询有限公司:NECの中国現地法人。2004年設立。SAPコンサルティング、導入支援、運用及びSCMコンサルティングサービス等を提供。
※2 日電信息系统(中国)有限公司:NECの中国現地法人。1996年設立。北京、上海、大連、広州など8拠点をベースにSI事業、ITNWプラットフォーム販売事業などを展開。

お問い合わせ
NEC ITプラットフォームグローバル事業推進本部
email:glsv_contact@itg.jp.nec.com
<http://www.nec.com/express/>

※記載された会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。
★内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更する場合がありますのでご了承下さい。

製品紹介

NEC Express5800 / SIGMABLADE
(日本ではExpress5800/SIGMABLADEブランドで販売)

ワンボックスにサーバ、ネットワーク機器、ストレージ (SAN) までのITリソース統合を実現するNECブレードシステム

NEC Storage
(日本ではiStorageブランドで販売)

ディスクドライブの消費電力を削減するMAID機能や柔軟にリソースを変更できる仮想化技術を搭載したSAN対応ストレージ

SigmaSystemCenter

実・仮想混在環境において障害時の自動復旧や負荷に応じたリソースの最適配置、省電力運用等を実現し高い運用付加価値を発揮する統合プラットフォーム管理ソフトウェア

MasterScope JobCenter
(日本ではWebSAM JobCenterブランドで販売)

分散するマルチベンダー・マルチプラットフォーム環境での業務の自動化を実現するジョブ管理ソフトウェア