

特集

SOAによる変革

-地球をよりスマートにするSmart Work-

PROVISION 51号「実用期を迎えたSOA」から2年がたち、その後のSOA（Service Oriented Architecture：サービス指向アーキテクチャー）普及の進展について知りたいというご要望をいただきPROVISIONとして2度目のSOA特集となりました。2年前の特集では、SOAには何が必要でどのような技術を使うべきかという議論が主流でしたが、今回の特集では、SOAによって企業や社会がどう変わるかというところに焦点を当てました。


この2年の間に多くの企業がSOAに取り組んできましたが、最初に目標としたのが、「サービスの組み合わせによる柔軟なシステムを作る」ということでした。これはシステムのサービス化やビジネス・プロセスの外部化、接続プロトコルの標準化などにより大きな効果が得られました。しかし、大きな経済状況の変化などにより、システム構築の観点でSOAの技術を利用するだけでなく、企業の変革のためにSOAを活用するケースも増えてきました。その一つは「サービスの再利用」です。これは既存システムやコンポーネントを一つのソフトウェア資産（アセット）として効果的に再利用し、新規構築部分と組み合わせで新しいビジネスを迅速に提供するということです。もう一つは「サービスの共有」で、これまで個別に維持管理してきたシステムを、企業間や自治体間などで共有することで全体最適を図るということです。

サービスの再利用・共有においては、より少ない投資で、迅速かつ確実にビジネスの変革やコスト削減を実現するための手段としてSOAのコンセプトが活用されています。一度構築したアプリケーションや基盤をグループ企業で再利用したり、複数の自治体や企業で一つのサービスを共有したり、既存システムを他社に対する共用サービスとして提供したり、SCM自体をインターネット経由でアウトソースしたり、各拠点で維持管理していたシステムを一つに集約したりといった変革をすでに実現している大規模事例も増えています。

IBMでは、地球全体をもっとスマートにするSmarter Planetというビジョンを提唱しています。その中の重要なテーマの一つとして、SOAを活用した変革などにより我々のビジネスの在り方をよりスマートに変えていくSmart Workを掲げています。今後Smart Workの取り組みは世界規模に広がり、Smarter Planetの先駆者として位置付けられていくでしょう。

2009年5月PROVISION 61号「特集テーマ:SOAによる変革 -地球をよりスマートにするSmart Work-

コンテンツ・リーダー 二上 哲也



The Perspectives of this Special Issue:

Innovation by SOA - Smart Work for Smarter Planet -

Two years have passed since PROVISION No. 51, "SOA in Reality," and there have been a number of voices wanting to know how SOA (Service Oriented Architecture) has spread since then. This is why we have issued a second special issue on SOA. In the special issue two years ago, the main debate was on what was needed for SOA and what sort of technologies should be used, but in this issue we have placed the focus on how companies and society will change through SOA.

A large number of companies have started working on SOA in these past two years, but the first goal was to "create a flexible system through combining services." This allowed companies to gain considerable results through such things as a service-oriented system and the externalization of business processes, and the standardization of connection protocols. However, with the major changes in the economic situation, there have been more cases that use SOA for renovating the company rather than using SOA technologies from the point of view of system construction. One of these is the "reuse of service." This means the effective reuse of existing systems and components as one software asset, and quickly providing new business by combining with newly constructed parts. Another is the "sharing of services," which is the total optimization of systems that have previously been individually maintained and managed by sharing them between companies and local authorities.

In the reuse and sharing of services, the SOA concept is being utilized as a method to achieve cost reductions and business renovates both quickly and surely, and with smaller investments. There are more and more cases on large scales where renovates have been already achieved, such as reusing applications and foundations that have already been constructed within group companies, or sharing services with multiple local authorities or companies, or providing existing systems as shared services to other companies, or outsourcing SCM itself via the Internet, or consolidating the systems maintained and managed at each base into one.

At IBM, we propose the vision of "A Smarter Planet" to make the whole world smarter. One of the most important themes of this is given as "Smart Work," which changes the way of our business style through renovation using SOA. In the future, approaches that use "Smart Work" may well spread around the world, and we will be given a position as the forerunner of the "Smarter Planet."

May 2009, PROVISION No. 61
"Special Issue: Innovation by SOA -Smart Work for Smarter Planet-"
Sincerely, Tetsuya Nikami