

特集

クラウド・コンピューティング

- スマートなインフラへの変革
～ダイナミック・インフラストラクチャー～

「世界はフラット化するとともに、相互に結ばれ、小さくなってきているが、現実にはそれ以上のことが起きている。それは、過去のいかなる時期と比べても、世界がますます『スマート化』されてきていることだ」

(出典：フォーリン・アフェアーズ日本語版。2008年11月6日CFR@NYで実施されたMTG ProgramからのSamuel J.Palmisanoのスピーチ抜粋・要約)

すべてのモノがセンサーやRFID（無線IDタグ）搭載によって「機能化」された世界では、車、電子機器、鉄道、医薬品など、システムや機器間で相互に会話ができるようになります。そしてそれらが結びつくことで「情報システム」の領域以外で発生した莫大な量の情報を、ITインフラによってどう分析し、どう活用していくかが、これからの世界、企業成長にとっての重要な鍵となります。

しかし、この情報量に対応するには、従来のITインフラでは限界があることも、また事実です。ITインフラの在り方について大きく視点を変え、データセンターの中だけではなく、私たちを取り巻くすべてのモノを、ITシステムと結び付けて考えることが重要なのです。IBMは、Smarter Planet™のテーマの1つとして、「ダイナミック・インフラストラクチャー（Dynamic Infrastructure®）」を提唱しています。ダイナミック・インフラストラクチャーは、「仮想化」などのテクノロジーにより、サーバーの利用率向上、エネルギー効率の向上、リソースの最適配置などを実現し、敏活さとスピードを持ったビジネスとITサービスを提供する基盤です。

そして、ITサービスの提供基盤としてクラウド・コンピューティングを活用することにより、IT管理を容易にし、ビジネス・ニーズへの即応性を実現することも可能です。クラウド・コンピューティングは、ITを「所有」から「使用」へと変える新しいソーシングの形で、「コストを削減しながらサービスの向上、リスクの管理」を実現するダイナミック・インフラストラクチャーの中で重要な位置付けとなります。

IBMは、世界中で培ったテクノロジー、ノウハウ、経験を駆使することで、お客様の課題を解決するために現状のインフラのアセスメントから、個別計画の作成、設計、構築までを一貫してサポートします。今号では、スマート化する世界の動き、IBMのクラウド・コンピューティングを中心としたインフラへの取り組み、IBMのソリューションをご紹介します。

2009年7月 ProVISION 62号

「特集テーマ：クラウド・コンピューティング -スマートなインフラへの変革～ダイナミック・インフラストラクチャー～」

コンテンツ・リーダー 高橋 志津

The Perspectives of this Special Issue:

Cloud Computing - Innovation toward Smarter Planet with Dynamic Infrastructure -

“Yes, the world continues to get ‘flatter.’ And yes, it is getting smaller and more interconnected. But something is happening that holds even greater potential. In a word, our planet is becoming smarter.”

(Source: Remarks by Sam Palmisano, IBM Chairman and CEO, to the Council on Foreign Relations, New York City, Nov. 6, 2008, http://www.ibm.com/ibm/ideasfromibm/us/smartplanet/20081106/sjp_speech.shtml)

In a world where everything is functionalized with sensors or RFIDs installed in them, automobiles, electronic equipment, railroads, drugs and medicines, etc. will be able to communicate each other through systems or devices. How to analyze and utilize the large volume of information generated outside the field of information system as a result of this interconnection among them will be a crucial key to the growth of enterprises in the coming world.

However, it is also true that the conventional IT infrastructure has a limited capacity to handle this volume of information. With a significantly changed point of view regarding how IT infrastructure should be, connecting all objects with IT systems - not only those within data centers, but everything surrounding us - is essential. IBM advocates Dynamic Infrastructure as one of the themes of our Smarter Planet. Dynamic Infrastructure, with the technology of virtualization, is an infrastructure for improving the utilization of servers and energy efficiency, achieving optimal allocation of resources, and providing agile and speedy business and IT services.

Moreover, using cloud computing as an infrastructure for providing IT services can make IT management simpler and enterprises more responsive to business needs. Cloud computing will occupy an important position within Dynamic Infrastructure, which achieves improved services and risk management while reducing costs in a new form of sourcing IT where IT is used instead of possessed.

IBM consistently supports assessment of the current infrastructure through to the creation, design, and building of individual plans in order to solve customer problems by taking advantage of the technologies, know-how, and experience we have gained all around the world. In this issue, we will introduce global trends toward a smarter planet, and also efforts and solutions by IBM revolving around cloud computing.

July 2009, PROVISION No. 62

“Special Issue: Cloud Computing -Innovation toward Smarter Planet with Dynamic Infrastructure-”

Sincerely, Shizu Takahashi