



### ビジネス上の課題

人類にとっての大きな課題である、コグニティブ・コンピューティングの新時代を実現するために、IBM Watson™ チームは、膨大な量の非構造化データを処理し、そこに隠された関連性を導き出すことができるサーバー・プラットフォームを必要としていました。

### 変革

IBM® Power Systems™ プラットフォームを活用することにより、Watson は人間がコンピューターと対話する方法や、作業する方法に革命を起こし、かつてない規模でインサイトを得ることを可能とし、何百万ものユーザーに貢献しています。



Carl Kraenzel  
IBM Watson Group,  
Watson Cloud, Security,  
and Support  
バイス・プレジデント

### ビジネス上のメリット

#### 40 倍

質問に対するレスポンス速度が 40 倍速くなり、ユーザーはイノベーションを実現するためのインサイトをより速く入手することができます

#### 秒単位

何百万もの非構造化ドキュメントを秒単位で分析し、新しいインサイトを提供します。

#### 何百万

Watson は我々の日常生活に深く浸透しており、何百万ものユーザーに貢献しています。

## IBM Watson

## 人間の知見と知識を強化、推進

IBM Watson は、マシンではなく人間のように情報を処理できるコグニティブ・コンピューティング・システムです。Watson は米国のクイズ番組「Jeopardy! (ジヨパディ!)」で紹介され、コグニティブ・コンピューティングの新時代を開きました。また Watson は我々が考え、問題を解決する方法を根本的に変える可能性を秘めています。

*“Power Systems 上で実行することにより、Watson は数秒で何百万ものドキュメントを分析することができます”*

— Carl Kraenzel, Watson Cloud, Security, and Support, IBM Watson Group バイス・プレジデント

Share this



## 完全一致の検索

専門家は圧倒的な量の情報と日々戦っています。Watson はその膨大な情報を理解し、我々の知識とのギャップを埋め、我々がさらに

良いインサイトを得られるよう支援します。Watson を使用することで、我々はデータに基く信頼性ととも、自分の発見を加速し、進歩を促し、自らの決定をより強固なものにすることができます。

様々な分野における専門家と同じように、Watson はコグニティブ・フレームワークを使用して、す驚くべきスケールで特定の分野を熟知し専門知識を取得します。

IBM Watson Cloud, Security, and Support のバイス・プレジデントの Carl Kraenzel 氏は語ります。「Watson は自然言語を処理し、広範囲にわたる情報源からの非構造化データを分析することができます。そして、エキスパートの訓練を受けた後は、必要とされる関連情報を翻訳、抽出することができます。これは非常に負荷の高い処理であり、この画期的なテクノロジーを実現するために、適切なプラットフォームを見つけることが必要不可欠でした。」

IBM Watson で Partner Programs & Venture Investments のチーフ・マーケティング・オフィサーおよびバイス・プレジデントを務める Stephen Gold 氏は説明します。「Watson のような次世代ソリューションを提供する時は、ハードウェアとソフトウェアのバランスがうまく取れるように、常に気を付ける必要があります。」

非常にパワフルな分析を実行するためには Watson を実行するプラットフォームも同等にパワフルでなくてはならないと認識し、Watson Group は包括的な技術エコシステムから抽出された、膨大な量のデータを統合できるソリューションを探しました。

## 力強いデータ処理能力

Watson 用の堅固な基盤として、Watson Group は IBM Power Systems を選択しました。Stephen Gold 氏は語ります。「IBM Power Systems ソリューションにより、一般的な x86 サーバーでは実現できない結果を提供することが可能です。なぜならば、Power Systems はビッグデータからインサイトを高速に獲得できるために、特別な設計が施されているからです。」

現在、IBM Watson は IBM POWER 8 プロセッサ・ベースの SoftLayer®クラウドにて実行可能で、IBM の PaaS (platform-as-a-service) オファリングである Bluemix®の利点を活用できます。SoftLayer は、最も広範囲にわたる計算オプションを備えた最高のパフォーマンスを持つクラウド・インフラストラクチャーを提供します。一方、Bluemix はクラウド内でアプリケーションをビルド、テスト、およびデプロイする機能を提供します。POWER 8 はこれまでにない速さで、メモリーとプロセッサからより多くのデータを入出力する機能を提供することにより、Watson が革新的なインサイトを

コンパクトかつ効率的に提供できるようにします。以前、Watson は 90 台の Power System サーバー上で実行されていました。

今、Watson は全世界の何百万ものクラウド・ユーザーをサポートし、業界および団体を変化させています。

「IBM Watson Bluemix API と SoftLayer クラウド・インフラストラクチャーを Power Systems 上で使用することにより、Watson ソリューションをクラウド・ベースのサービスとして提供できるようになりました。」と Kraenzel 氏は言います。「このクラウド・ベースのオファリングにより、さらに多くのユー

ザーが Watson を使えるようになります。より多くのユーザーが Watson を活用し、コグニティブの時代に向けてビジネスを変化させることができます。」

Kraenzel 氏は続けます。「Power Systems は高いレベルのパフォーマンスを継続して提供しています。POWER8 に移行してから、Watson は質問に対する回答をこれまでの 40 倍以上の速さで提供できるようになりました。Power Systems 上で分析を実行することにより、Watson は数秒で何百万もの非構造化ドキュメントを読み取り、その情報を新しい知識の形成と新しい質問への回答に役立てることができます。」

## 人間とマシンの新しいパートナーシップ

異次元の分析をサポートする IBM Power Systems により、Watson は世界を変えようとしています。

「多くの人が既に Watson を使って素晴らしい成果を出しています。」と Kraenzel 氏は言います。「たとえば、膨大な量の医療データを

完全に把握するために、ヘルスケア業界のリーダーは意思決定支援として Watson を利用しています。人間が認識、処理できる情報量はある一定量で飽和点に達するのに対し、POWER8 上の Watson は驚くべき量の非構造化データ、たとえば科学雑誌や臨床研究から患者の記録および看護師のメモまでを分析し、新しいインサイトを得るために休むことなく関連情報を抽出することができます。」ドキュメントやその他のデータをこのような方法で分析することにより、IBM Watson を搭載したコグニティブ・コンピューティング・システムは、研究者がテキスト検索にかける何年分もの時間を節約し、さらに高価値で創造性に富む活動に時間とエネルギーを集中することができますようにします。

Kraenzel 氏はこう結論します。「Power Systems 上で実行されることにより、Watson は自然言語による照会を理解し、迅速に回答することができるようになります。Power Systems は、IBM Watson に人々の思考方法を変化させる力を与え、コグニティブ・ビジネスの新時代を実現する、人間とコンピューターの新しいパートナーシップを作

り上げることを支援します。構造化データと非構造化データの大規模な集合を迅速に処理することを必要とするすべての分析ワークロードが Power Systems の比類のない機能の恩恵を受けることができます。」

### ソリューション・コンポーネント

- IBM® POWER8®
- IBM Power Systems™
- IBM Watson™
- SoftLayer®

Connect with us



次のステップ  
IBM Power Systems について詳しく知りたい場合は、御社の IBM 担当者または IBM ビジネス・パートナーにご連絡ください。または、Web サイト <http://www-06.ibm.com/systems/jp/power/> をご覧ください

© Copyright IBM Corporation 2015. IBM Systems, Route 100, Somers, NY 10589.

Produced in the United States of America. December 2015. IBM, the IBM logo, ibm.com, Bluemix, IBM Watson, POWER8, and Power Systems are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at "Copyright and trademark information" at [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates. The performance data and client examples cited are presented for illustrative purposes only. Actual performance results may vary depending on specific configurations and operating conditions. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided.



Please Recycle

