

# NTT DATA, Inc. がリアルタイム・ビジネスを実現

*SAP HANA 環境を IBM Power Systems 上で構築することによって大幅なパフォーマンス向上が実現*

NTT DATA

## サマリー

### ニーズ

IBM プレミア・ビジネス・パートナーの NTT DATA, Inc. は、顧客のスムーズな SAP HANA インメモリ・システム構築を支援しています。特に、IBM Power Systems を使用している場合は、SAP HANA のよりスムーズな実装が可能です。

### ソリューション

NTT DATA は、IBM および IBM ビジネス・パートナーである SAP AG と共同で、IBM の POWER テクノロジーを活用するオファリングである SAP HANA on IBM Power Systems をテスト、検証しました。

### メリット

NTT DATA は、わずか 1 週間以内で Power Systems 環境で HANA を立ち上げるとともに、パフォーマンス検証を実施しました。検証の結果、大幅なパフォーマンス向上が実証され、いくつかの事例では、照会実行を数分間から数秒間に短縮されました。

IBM プレミア・ビジネス・パートナーである NTT DATA, Inc. は、リスクとコストを抑えながら、ビジネス上の柔軟性と生産性の向上を通じて、企業がビジネス成長を実現できるよう支援しています。テキサス州プレイノに本社を置く NTT DATA は、世界規模のビジネスと地域との密接な関係の両面を兼ね備え、コンサルティング、アプリケーション・サービス、ビジネス・プロセス、IT アウトソーシング、クラウド・ソリューションなど、優れたサービスを提供しています。NTT DATA は、世界最大規模のテクノロジー・サービス企業である NTT のグループ企業です。

## SAP HANA をスピーディーに実装

NTT DATA は、IBM ビジネス・パートナーである SAP AG のエンタープライズ・ソフトウェア・ソリューションのプロバイダーとして、20 年以上の実績を持っています。NTT DATA は、SAP のすべてのソリューションの実装において、ROI を向上させる手法や独自のフレームワークとツールを持っています。NTT DATA は、世界規模で SAP サービスの提供範囲を広げ続けており、プロセス製造、エネルギー、消費財、小売、その他のさまざまな業界における幅広い経験を持つ 8,000 名の専門家を保有しています。

*SAP HANA on IBM Power Systems により、HANA インスタンスを 1 週間以内で立ち上げることができます。これは、アプライアンス・モデルでの実装に要する時間と比較すると、大幅に短い時間です。「このプラットフォームが、お客様の HANA の実装プロセスを根本的に変えると確信しています」と、Vipin Singh 氏 (NTT DATA, Inc.、SAP Technology Practice、グローバル統括責任者) は述べています。*



---

「イノベーション・サイクルの短縮によって、企業は、迅速に HANA プロジェクトを開始して、リアルタイム・アナリティクスとオペレーションを実現できます。」

– Vipin Singh (NTT DATA, Inc., SAP Technology Practice, グローバル統括責任者)

---

NTT DATA は SAP HANA の実装によるデータのリアルタイム活用を、数百のビジネスにおいて支援しています。SAP HANA を活用することで、単一のプラットフォームで大量のトランザクションを処理し、リアルタイム・アナリティクスを実行することが可能になります。SAP HANA on IBM Power Systems によって、IBM Power Systems のユーザーは、SAP HANA 専用アプライアンスを購入することなく、Power Systems 上で SAP HANA を構築することが出来るようになりました。長年にわたる IBM のビジネス・パートナーである NTT DATA は、大容量のトランザクション・データ処理や分析、予測を行おうとする企業のために SAP HANA のスムーズな実装を支援してきました。

## 2 つの強力なテクノロジーを統合してテスト

NTT DATA は、IBM および SAP と共同で、IBM POWER プロセッサを搭載する IBM Power Systems 上で SAP HANA をテストしました。クラウドおよびオンプレミスで利用可能で、SAP HANA の優れたコンピューティング機能と、信頼性、スケーラビリティ、セキュリティのため設計された Power Systems との組み合わせは、次世代のアナリティクスやモバイル・アプリケーションのための高性能な基盤を提供します。

NTT DATA、IBM、SAP の専門家で構成されたグローバル・チームは、IBM Power Systems 上に SUSE Linux Enterprise Server を導入し、SAP HANA のテスト環境をセットアップしました。次に、SAP NetWeaver Business Warehouse をテスト環境に移行して、膨大な量のデータのアップロード、照会、ロード、アクティベートのパフォーマンスを徹底して測定しました。NTT DATA は、今後も、お客様のビジネスに貢献する最新のソリューションの最適化を支援します。

---

## ソリューション・コンポー ネント

### ソフトウェア

- SAP HANA on IBM Power Systems

### システム

- SUSE Linux Enterprise Server が稼働する IBM Power Systems

### IBM ビジネス・パートナー

- SAP AG

---

## 「SAP HANA on IBM Power Systems の安定性とパフォー マンスは、他に並ぶ ものがありません。」

– Vipin Singh (NTT DATA, Inc., SAP Technology Practice, グローバル統括責任者)

---

## イノベーションと価値を促進

NTT DATA は、SAP HANA の環境を1 週間以内で立ち上げ、SAP HANA の導入に必要な時間が大幅に短縮されることを実証しました。「実に驚くべき成果でした」と、Singh 氏は述べています。NTT DATA は、SAP HANA の実装に必要なプロセスの簡素化と迅速化を通して、Power Systems を採用した際のインフラストラクチャーの標準化とイノベーション・サイクルの短縮を実現し、同時に、総所有コスト (TCO) を削減することで、ビジネスの成長とイノベーションの実現を支援します。現時点では Power Systems を活用していない企業も、クラウド・ベース・オフアリングで Software as a Service (SaaS) ソリューションとその他のアプリケーションを導入することで同様のメリットを享受できます。

さらに、検証を実施したグローバル・チームは、注目すべきパフォーマンスの向上を測定しました。例えば、リレーショナル・データベース管理システム (RDBMS) を使用して生成されるメトリックと比較して、照会の実行とマスター・データ・ロードの実行時間が大幅に短縮されました。いくつかの事例では、以前は数分間を要していた照会がわずか数秒で完了しました。「このプラットフォームは明らかにリアルタイム・アナリティクスを実現します」と、Singh 氏は述べています。SAP HANA on IBM Power Systems が提供する強力な性能によってメリットが得られる例として、MRP (製造メーカーの資材所要量計画) システムを使用したサプライ・チェーンに対するリアルタイムの可視性の実装や、電力/ガス企業が予測分析の採用による機器の予防保全のスケジュールの立案などが挙げられます。

## 詳細情報

IBM Power Systems の詳細については、IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。 [ibm.com/systems/jp/power/](https://ibm.com/systems/jp/power/)

NTT DATA と SAP コンサルティング・サービスの詳細については、次の Web サイトをご覧ください。 [www.nttdata.com/americas](https://www.nttdata.com/americas)



---

日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒103-8510  
東京都中央区日本橋箱崎町19-21

IBM のホーム・ページは以下をご覧ください  
**ibm.com**

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、Power Systems および POWER は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

本書の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。

すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なわけではありません。

記載されている性能データとお客様事例は、例として示す目的でのみ提供されています。実際の結果は特定の構成や稼働条件によって異なります。IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。本書に掲載されている情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。SAP HANA for IBM Power Systems は IBM の製品やオファリングではありません。SAP HANA for IBM Power Systems は、SAP 社の使用条件に基づいてユーザーに販売、または使用許諾されます。この使用条件はその製品またはオファリングと一緒に提供されます。SAP HANA for IBM Power Systems の可用性、すべての保証、サービス、およびサポートについては SAP 社が直接責任を負い、同社がユーザーに直接提供します。

© Copyright IBM Corporation 2015



Please Recycle