

# Calypso と IBM Spectrum Symphony

国債市場と資本市場の取引、リスク分析、処理の加速

## ハイライト

- 結果が出るまでの時間を短縮し、Calypso アナリティクスのスケーラビリティを向上
- 優れたサービスの品質を実現するための IT リソースの使用効率の最適化
- アプリケーション要求の変化に対して、リソースとワークロードの割り振りを動的に適応
- Hadoop MapReduce などの計算およびデータ主体のアナリティクスを得るために、異機種混合のシステムを使用して共通の共用 IT インフラストラクチャーを作成

金融機関は、新しい規制や市場の現状に合うようビジネス・モデルや運用モデルの調整も行いつつ、収益を高めるための新たな方策を探しています。金融機関は、監督機関やリスク担当役員、資産管理者、投機家、お客様が必要とするアナリティクス機能を確実に提供できるようにするために、IT インフラストラクチャーやリスク・モデルを再評価しています。IT の非効率性、取扱項目に関する知識の欠落、予算と時間の制約といった課題を克服してこそ、成功と言えるのです。

グリッド管理ソリューションである IBM® Spectrum Symphony を Calypso と組み合わせることが、前述したような課題に対処する上で役立ちます。IBM Spectrum Symphony を Calypso と統合すると、計算を共用グリッド・インフラストラクチャーで実行できます。これは、取引やリスクのアナリティクスを迅速化し、コストを制御する上で役立ちます。

## Calypso : エンドツーエンドの取引およびリスクの管理

Calypso は、ビジネスの強固な成長基盤となる金融派生商品および資金成果のための取引やリスク、処理用の統合プラットフォームを提供します。Calypso は、新たな収益の機会を実行しつつ、規制上の要件への適合やテクノロジー・インフラストラクチャーの集約、リスクの軽減、コストの削減を行う設計です。すべてのソリューションは、1 つに統合された、Calypso の資産間プラットフォームで稼働します。このプラットフォームは、本部の取引活動から、中間管理部門のリスク管理や制御、事務管理部門の処理や会計業務に至る機能層を連携します。

## IBM Spectrum Symphony: 高性能グリッド管理ソフトウェア

IBM Spectrum Symphony を使用することにより、高いパフォーマンス、スケーラビリティ、俊敏性を提供する共用 IT インフラストラクチャーを作成できます。IBM Spectrum Symphony には、共用インフラストラクチャー全体でアナリティクスを配布および実行するためのエンタープライズ・レベルのワークロードおよびリソースの強力な管理ツールが組み込まれています。IBM Spectrum Symphony は、IT リソースの使用効率を向上させる一方で、アプリケーションのパフォーマンスを加速し、ビジネスの俊敏性の向上に寄与します。

## Calypso のパフォーマンスとスケーラビリティの向上

IBM Spectrum Symphony は、アプリケーションが IT 資産を共用可能にすることで、新たにサーバーを追加することなく、パフォーマンスとスケーラビリティを向上し、信用、市場、換金性のリスク・アプリケーションなど、複雑でリソースが集中するワークロードのサポートに役立ちます。IBM Spectrum Symphony の待ち時間の短いワークロードとリソースの管理機能は、IT リソースの割り振りが過剰になることも不足することもなく、ワークロード要求に対応するように IT リソースをダイナミックに割り振ります。複雑な計算およびシミュレーションを、ネットワーク全体でミリ秒以下の遅延と、1 秒間に



1万7,000 件以上のタスクを処理するスループットで実行できます。長期間にわたるアナリティクスが完了するまでの時間は、日単位から時間単位、あるいは時間単位から分単位に短縮できます。Hadoop MapReduce などのデータ集中アナリティクスを、平均で最大 7 倍以上に加速できます。<sup>1</sup>

## リソース使用効率の向上とコストの削減

IT リソースが専用化されると、テクニカル・コンピューティング・リソースの使用効率が低下する可能性があります。IBM Spectrum Symphony では、アプリケーションが IT リソースを共用できるようにします。そして、リソース所有権およびサービス・レベルの保証を維持しつつ、同じハードウェア上で複数のワークロードを展開できるようにします。また、このマルチテナントの異種アプリケーション・アーキテクチャーにより、インフラストラクチャーのコストを削減する一方で、テクニカル・コンピューティング・リソースの使用効率を高めることが可能になります。ビッグデータ分析が受け入れられるため、既存のワークロードと同じハードウェア上でこれらの新しいワークロードを実行することにより、金融機関ではコストの維持ができます。

## IBM と Calypso をお勧めする理由

Calypso と IBM との強固な連携は、Calypso のソリューションと IBM Spectrum Symphony との緊密な統合を意味します。その結果、金融機関は、さらに短時間での洞察とさらに優れたビジネス俊敏性を、これまでより低いコストで実現する高性能なリスクと取引のソリューションにアクセスできます。

## 詳細情報

IBM Spectrum Computing の詳細については、日本 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ください。[ibm.com/systems/jp-ja/spectrumcomputing/](http://ibm.com/systems/jp-ja/spectrumcomputing/)



© Copyright IBM Corporation 2016

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

Produced in Japan  
June 2016

IBM、IBM ロゴ、および [ibm.com](http://ibm.com) 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)

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。

本書に含まれるパフォーマンス・データは、特定の動作および環境条件下で得られたものです。実際の結果は、異なる可能性があります。

本資料の掲載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。

Calypso は、IBM の製品でもオファリングでもありません。Calypso ソリューションは、場合によっては、製品またはオファリングに付属の Calypso の使用条件の下に、ユーザーに対して販売およびライセンス交付されます。Calypso ソリューションの可用性と、ありとあらゆる保証、サービス、およびサポートは、Calypso が直接に責任を負うものであり、ユーザーに対して直接提供されます。

お客様は自己の責任で関連法規を遵守しなければならぬものとします。IBM は法律上の助言を提供することはいたしません。また、IBM のサービスまたは製品が、お客様がいかなる法規も遵守されていることの裏付けとなると表明するものでも、保証するものでもありません。

<sup>1</sup> これらの結果について詳しくは、ホワイト・ペーパー「Analyzing big data at the speed of business (ビジネスの速度でのビッグデータの分析)」を参照してください。[ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=DCW03042USEN](http://ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=DCW03042USEN)



Please Recycle