

グローバル小売企業が 活用するHPE GreenLake with Nutanix データベースサービス

管理とコストを合理化しながら、迅速なセルフサービス型データベース展開を可能にするデータベースプラットフォーム。

NUTANIXデータベースサービスを活用した、豊富な機能の従量課金制のサービスとしてのデータベース

大手グローバル小売企業が求めていたのは、コストを実際の使用量と厳密に合致させながら、さまざまなデータベースアプリケーション向けに迅速な展開をサポートできるデータベース管理ソリューションでした。この小売企業は、ソリューションを求めて業界のリーダーに関心を寄せました。

HPE GreenLake with Nutanix Database Service (NDB) は、従量課金モデルを可能にして、展開時間を劇的に改善し、ニッチなテクノロジースペシャリストの必要性を低下させます。迅速なアクセスによってデータストレージのニーズが減少し、効率性も高まります。

このデータベースサービスは、管理の合理化とデータの乱立の低減に役立ちます。このソリューションは、事前の膨大な設備投資の必要性を排除し、月額コストを予測可能にし、究極的にはエンタープライズグレードのデータベース機能に関する総所有コストを引き下げることができます。

「データベースの展開時間を数週間から数時間に短縮することで、HPE GreenLake with Nutanix Database Serviceは冗長性の排除を通じて合計データストレージニーズの減少率を2~3倍にしたのです。」

業種
小売業

課題

データベース管理の簡素化、迅速な展開の実現、そして従量課金制コストモデルへの移行を果たしながら、さまざまなデータベースアプリケーションをサポートする。

ソリューション

オンサイトのコントロール、予測可能なコスト、データベース管理者を要する時間の削減、そして数週間から数日への展開時間の縮小を可能にするデータベースサービス。

サポート対象のデータベーステクノロジー
Oracle™、PostgreSQL™、SQL Server™、MongoDB™

課題: より柔軟性を備えたデータベースプラットフォーム

この大手グローバル小売企業は世界中で何百店舗も運営しており、一つひとつの広範な販売領域における高レベルなIT運用とデータセンターを単一の中央管理施設から管理しています。これまでデータベースインフラストラクチャーは3Tierの仮想化構成に依存してきましたが、これは運用コストの肥大化と展開時間の停滞を引き起こし始めていました。また、既存の実装は従来のAIXテクノロジーにも依存していましたが、これは調達に困難かつ高額な特別のスキルセットを必要としました。

ITリーダーは、迅速なデータベース展開時間とサイロ化を解消できるデータベース管理と共に、より柔軟な財務モデルを実現できる代替品を求めていました。理想的なソリューションは、以下を実現できなくてはなりません:

- 小売組織で使用されているOracle™、PostgreSQL™、SQL Server™、MongoDB™を含む、さまざまなデータベースアプリケーションをサポート。
- 専門技術者の必要性を減らしながら、展開時間を短縮し、セルフサービスを可能に。
- 従量課金制のインフラストラクチャーと強力なデータベースプラットフォームを単一の統合型サービスとして提供。

ソリューション: データベース管理および展開を合理化できるサービスモデル

データベース向けのHPE GreenLake with NDBは、上述の要件をすべて満たすことができました。このプラットフォームはクラウドの柔軟性に匹敵しながら、オンサイトインフラストラクチャーに備わったコントロールおよびコンプライアンス機能を保持することに成功しました。PoCのデモ後、このソリューションはクライアントの要望に見事に適している印象を与えました。クライアントは決断を下し、PoCの終了から半年以内で新しいプラットフォームが実装されました。

HPE GreenLake with NDBでは不確定な事前の設備投資を必要とすることはないため、ご紹介の小売企業は毎月HPEから送られてくる一つの請求書を通じてデータベースコストを管理しながら、実際に使用した分のみを支払うことができるようになりました。また、組織内で使用している全種類のデータベースアプリケーションに関して、データベースを迅速に展開できます(多くの場合は1クリックで)。ユーザーはこれを実現するにあたって、日常的なリクエストに特別なデータベース管理者を必要としない、直感的なポータルを使用します。

この統合型ソリューションは管理作業の劇的な合理化を果たすと共に、パッチ適用、バックアップ、HA/DRをすべてプラットフォームに織り込んだ強力な集中管理機能を備えています。また、Nutanixの統合されたRed Hat Ansible Automation機能は、最大限の俊敏性によってシームレスな拡張を可能にします。

結果: データベース展開の加速とより効率的なリソース使用

以前、開発者が新しいデータベースを展開するには数週間を要することもあり、組織全体の複数の異なるグループによるさまざまな活動を必要としていました。このリードタイムが長いので、開発者はよく必要なデータベースのコピーを余分に取っておくことがありました。一部のケースでは、こうして保管されたコピーに古すぎるデータが含まれていることもありました。

現在、開発者はポータルを使用して約2時間でデータベースを完全に展開でき、データベーススペシャリストの支援を必要としません。

NDBでは、完全なプロジェクトがより迅速に提供されるほか、より効率的なリソース使用が推進されます。開発者は、タイムリーなアクセスを確保するためにデータベースの余分なコピーを保管しておく必要がなく、完全に最新のデータにシームレスにアクセスできます。クライアントは、より効率的なリソース使用がデータベースライセンス管理コストの著しい長期的な節約につながるものと見込んでいます。

次のステップ: 組織にとっての価値をより多く提供できる可能性を秘めた、実装の成功

ソリューションの柔軟性の価値が米国、欧州、およびアジアのデータセンターで急速に証明されていく中、クライアント組織は、その他のグローバルな運用ハブにもこのソリューションを拡張することを検討しています。

合理化されたクローニングおよび移行機能を備えたこのソリューションは、小規模なROBO (リモートオフィス/ブランチオフィス) データセンターを維持している小売りサイトにこうした機能を拡張できる、理にかなった存在です。現在、こうした追加のロケーションにソリューションを拡張するための議論が進められています。

クライアントのOracle Database 12cの展開をめぐる製品のライフサイクル終了は、迫りくる混乱を表しています。この作業は1,000台を超えるデータベースの移行を必要とする可能性があり、これを従来のアーキテクチャー上で手動で行った場合は膨大な数のデータベース管理者を採用する必要性が出てきます。NDBのビルトイン型自動化機能は、こうした移行を迅速かつ難なく実施し、追加の残業時間の必要性も最小限に留められるよう支援できます。



Tel. 03-4588-0520

contact-jp@nutanix.com | www.nutanix.com/jp | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2023 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix、Nutanixのロゴ、および本書に掲載されたあらゆる製品およびサービス名、米国およびその他の国においてNutanix, Inc.の登録商標または商標となります。本文書に記載された、その他のブランド名は全て、識別目的のみに使用されており、それぞれの所有者の商標となります。