



Microsoft SQL Server 2008 R2 をベースにしたデータウェアハウス環境向けシスコ データセンター ソリューション

概要

シスコ データセンター ソリューションでは、シスコ ユニファイド ネットワーク サービス、シスコ ユニファイド ファブリック、およびシスコ ユニファイド コンピューティング システムの機能を統合して、Microsoft SQL Server 2008 R2 を使用したデータ ウェアハウス向けの包括的なフレームワークおよびサービス ポートフォリオを提供しています。主要コンポーネントであるシスコ ユニファイド コンピューティング システムは、サーバ、ネットワーク、ストレージ アクセス、および仮想化を 1 つの緊密なサーバ プラットフォームに統合する次世代データセンター プラットフォームを提供し、SQL Server 2008 R2 の強力なデータ ウェアハウス機能を最適化する優れた環境を実現します。さらに、SQL Server 2008 R2 を使用したデータ ウェアハウス向けシスコ データセンター ソリューションは、迅速な導入を支援するさまざまなリファレンス アーキテクチャを提供しており、シスコ プロフェッショナル サービスおよび認定パートナーの専門家によってサポートされています。こうしたソリューションを導入することで、IT コストの削減や複雑さの軽減、組織の俊敏性の向上、ビジネス上の意思決定の改善が可能になります。

データ ウェアハウスの課題

今日のデータ ウェアハウスには次のような課題があります。

- ・ **ハードウェア要件**：ネットワークおよびストレージトラフィックが適切に機能するためには、非常に多くのデバイスに対して電力供給、冷却、セキュリティ保護、管理を行う必要があります。
- ・ **システム管理**：データ ウェアハウスには、設定、運用、および複雑な IT 管理のための複数のシステムが混在しています。
- ・ **コスト効率の高いパフォーマンス**：従来の 2 ソケット サーバはメモリ容量が制限されており、パフォーマンスを改善するには、単にメモリを増やすのではなく、サーバ ハードウェアを追加購入する必要があります。
- ・ **セキュリティ**：仮想マシンのネットワーク プロファイルの管理が煩雑であるために、データ ウェアハウスのセキュリティを妨げることがあります。
- ・ **ストレージおよびサーバ リソースのスケラビリティ**：新しいサーバのプロビジョニング、ストレージの拡張、ネットワーク接続の確立は、何日もかかる複雑な作業になることがあります。

Microsoft SQL Server 2008 R2 データ ウェアハウス環境向けシスコ データセンター ソリューション

シスコと Microsoft は、導入、運用、および最適化のあらゆる側面に対処するライフサイクル アプローチを採用して、お客様の堅牢で信頼性の高いデータ ウェアハウス ソリューションの導入を支援します。このソリューションには、次のような包括的なコンポーネントが含まれています。

- ・ **SQL Server 2008 R2**：SQL Server 2008 R2 を使用すると、増加するデータ ボリュームの管理、Microsoft ビジネス インテリジェンス製品との統合、データ ウェアハウスの拡張を行って、数百テラバイトのデータを処理できます。
- ・ **シスコ ユニファイド コンピューティング システム**：シスコ ユニファイド コンピューティング システムは、サーバ、ネットワーク、ストレージ アクセス、および仮想化を 1 つの緊密なシステムに統合する次世代データセンター プラットフォームです。このソリューションでは、低遅延、ロスレス 10 ギガビット イーサネット ユニファイド ネットワーク ファブリックと、エンタープライズクラスの x86 ベース アーキテクチャを統合しています。また、サーバ プラットフォームは統合されたモデルベースの管理を使用しており、マウスをクリックするだけで簡単にサーバを自動で展開できます。
- ・ **シスコ ユニファイド ファブリック**：高帯域幅、低遅延、仮想化対応のユニファイド ネットワーク ファブリックであるシスコ ユニファイド ファブリックは、単一のケーブル セットを介してすべてのサーバ I/O を伝送し、ファイバ チャンネルや、ネットワーク接続型ストレージ (NAS) にアクセスします。
- ・ **シスコ ユニファイド ネットワーク サービス**：シスコ ユニファイド ネットワーク サービスは、企業のコスト削減、ビジネス アプリケーションの全体的なパフォーマンス向上、およびインフラストラクチャ全体の信頼性を実現する Cisco Application Networking Services (ANS; アプリケーション ネットワーキング サービス) 製品およびテクノロジーのポートフォリオを提供します。
- ・ **EMC および NetApp のストレージ**：SQL Server 2008 R2 データ ウェアハウス環境向けシスコ データセンター ソリューションは、NetApp および EMC の先進的なストレージ ソリューションを採用しています。

- ・ **シスコ プロフェッショナル サービス**：シスコ プロフェッショナル サービス チームは、SQL Server 2008 R2 ベースのデータ ウェアハウス ソリューションをスケジュールや予算を圧迫することなく実稼動環境にスムーズに導入できるように支援し、ベスト プラクティスおよびツールを活用してお客様のビジネスおよび IT の目標への対応を可能にします。



利点

シスコ ユニファイド コンピューティング システム上で SQL Server 2008 R2 データ ウェアハウス ソリューションを展開することで、次のことを実現できます。

- ・ シスコ、シスコ プロフェッショナル サービス、およびシスコ認定パートナーの専門家により事前に構築されたさまざまなデータ ウェアハウスのリファレンス アーキテクチャを利用して導入および価値が創出されるまでの時間を短縮する。リファレンス アーキテクチャは、お客様の実稼動環境におけるソリューションの評価、パイロット運用、および迅速な導入を支援します。
- ・ IT 管理を簡素化し、競合他社のシステムより必要なハードウェアや電力が少ない統合システムを構築し、IT の俊敏性を向上させながらデータセンターのコストを削減する。
- ・ ジャストインタイムのプロビジョニングに加え、仮想化環境と非仮想化環境の両方でのモビリティ サポートによって、IT スタッフの生産性とビジネスの俊敏性を向上させる。
- ・ プラットフォーム、サイト、および組織の各レベルで総所有コスト(TCO)を削減する。
- ・ 透過的な統合システムを使用することで、IT 管理を簡素化する。
- ・ 最大 320 台の独立したサーバと数千の仮想マシンに対応するスケラビリティにより、将来の成長をサポートする。
- ・ 多くのパートナー エコシステムおよび実績あるシスコのサービスによりサポートされるオープンな業界標準を採用しているため、現在および将来にわたりサポートが容易になる。

シスコが選ばれる理由

シスコは、ネットワークとソフトウェアの共通領域が新しい革新の時代の中心であると考えています。Microsoft とシスコの提携により、SQL Server 2008 R2 を使用したデータ ウェアハウス向けの包括的なフレームワークおよびサービス ポートフォリオを提供して、価値が創出されるまでの時間短縮および ROI の向上を支援します。

関連情報

- ・ シスコの Microsoft ソリューションの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/microsoft/> を参照してください。
- ・ Microsoft SQL Server 2008 R2 Fast Track Data Warehouse の強力な機能については、<http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/solutions-technologies/data-warehousing/fast-track.aspx> [英語] を参照してください。