大手銀行が 2 事業所構成のアクティブ-アクティブ型ストレージによって常に利用できるサービスを構築

顧客
大手金融機関

業界
銀行&金融サービス

要件
- 各ストレージシステムにはミリ秒未満のレイテンシと 99.999%の可用性が求められる。
- HA クラスタは、ストレージシステムや事業所レベルの障害が発生した場合でも、ダウンタイムをゼロに近づけデータ損失を起こさない必要がある。

ソリューション概要
- EonStor GS 5024UE
- HA サービス（ブロックレベル）

主な利点
- HA サービスによる業務の継続
- 各ストレージのレイテンシがミリ秒未満
- ゼロ RPO 防御によるデータ損失への防止

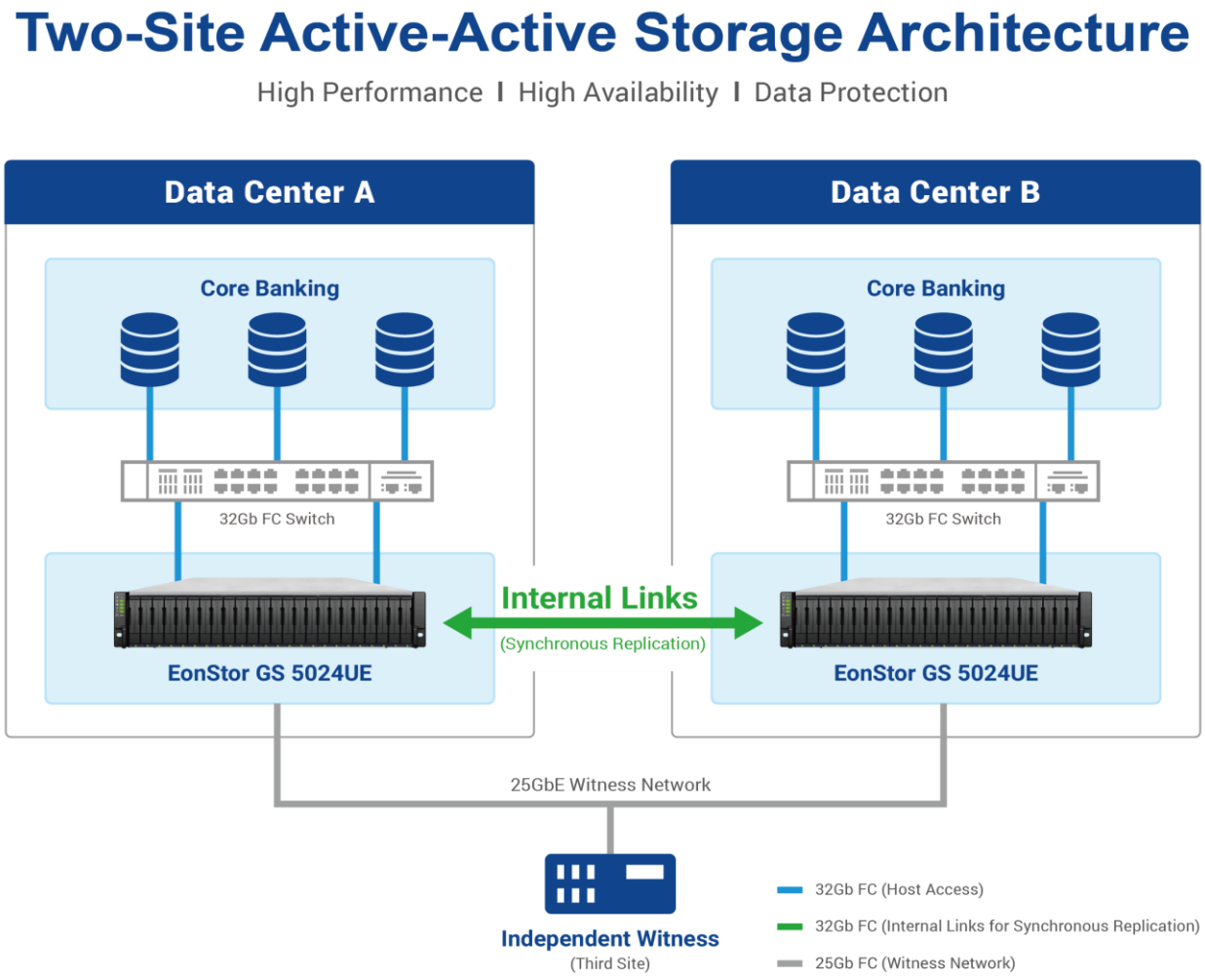
銀行業務が益々デジタル化され、いつでも使えるようになってきたため、大手銀行は、重要な取引に関わるデータベース業務を継続的に利用可能で応答性のある状態を保つようなストレージ基盤を必要としています。各ストレージシステムには、**取引データベースアクセスの平均的なレイテンシが 1 ミリ秒未満でシステムレベルの可用性が 99.999%**であることが求められます。さらに重要な要件として、全体の構造が **2 つの事業所**にまたがり、その銀行の**既存のファイバーチャネル基盤**に統合でき、自動フェールオーバーによって、ストレージシステムや事業所レベルの障害が発生した場合でもサービスの提供を続けられなければなりません。ゼロ RPO を実現するため、データも 2 つの事業所で複製を持ち、それらを同期する必要もあります。

ソリューションの概要および構造

連続したサービスを実現するため、銀行は、**2 事業所構成のアクティブ-アクティブ型クラスタ**を構築しました。そのため、HA ライセンスを適用した **2 台の Infortrend EonStor GS 5024UE** ストレージシステムを導入しました。両方のシステムとも平常時には通常業務に使われます。片方のシステムもしくは事業所が利用できなくなった場合、動いているシステムが自動的にストレージサービスを引き継ぎます。各システムは、冗長コントローラを装備しているので、1 つのコントローラに障害が発生した場合でももう片方が自動的に役割を引き継ぎます。

各 GS 5024UE は、取引データに安定的に高速でアクセスするため、NVMe ドライブのみの構成を使っています。各コントローラは、2 つの 32Gb FC ポートで銀行の既存の FC 設備を使ってホストにつながりますので、ネ

ットワーク変更の必要ありません。32Gb FC の 2 つの追加ポートが、複製のための専用リンクを提供しますので、複製のためのデータ通信をホストとのデータ通信と分離できます。同期複製では、各取引を両方の事業所に書き込んだ後に、その取引を完了しますので、ゼロ RPO を達成できます。別の 25GbE ネットワーク上の独立した監視者が稼働状態を判断しますので、障害の発生時に、動いているシステムが確実に引き継ぎを行え、両システムでデータの齟齬が発生するのを防ぎ、フェールオーバーに対する制御と信頼性を確保します。



ソリューションの利点

- **銀行業務を継続的に実施**

  Infortrend の アクティブ-アクティブ型 HA サービスと各システムの計算上でのファイブ 9 システム可用性*によって、顧客および支店はサービスの中断を少しまたは全く感じられず、銀行は、高く付く業務停止のリスクを最小限に抑えられます。

  **99.999%というシステムレベルの可用性は、MTBF(障害発生までの平均時間)とMTTR(修理の平均時間)から算出されました。*

- **ミリ秒未満のシステム性能**

  GS 5024UE は、非常に低いレイテンシを発揮するよう設計されたので、取引データベースのアクセスにかかる時間が 1 ミリ秒未満という平均レイテンシが必要という銀行の要求をサポートできます。このシステムレベルの性能により、金融業務が 24 時間体制で稼働する中でも、取引処理は高速かつ応答性の高い状態に保たれます。

- **重要データの保護**

  事業所レベルの障害や災害が発生した場合でも、重要な取引データは損なわれることなく整合性を保ち、銀行の最も価値のある資産を保護します。

追加情報

- EonStor GS 5024UE とその他の EonStor GS ファミリーのモデルを確認する。
- HA クラスタの詳細を確認する。

Infortrend

Homepage Contact Us

- Copyright © 1999-2026 Infortrend Technology, Inc. Copyright to the documents and programs on the Site(s) is owned and/or performed by Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
- Infortrend, SANWatch, EonOne, EonKube, EonStor and EonServ are registered trademarks or trademarks of Infortrend Technology, Inc. Other names prefixed with “IFT”, “DS”, “CS”, “GS”, “GSe”, “GSe Pro”, “GSx”, and “KS” are trademarks or brand names of Infortrend Technology, Inc. All other names, brands, products or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.