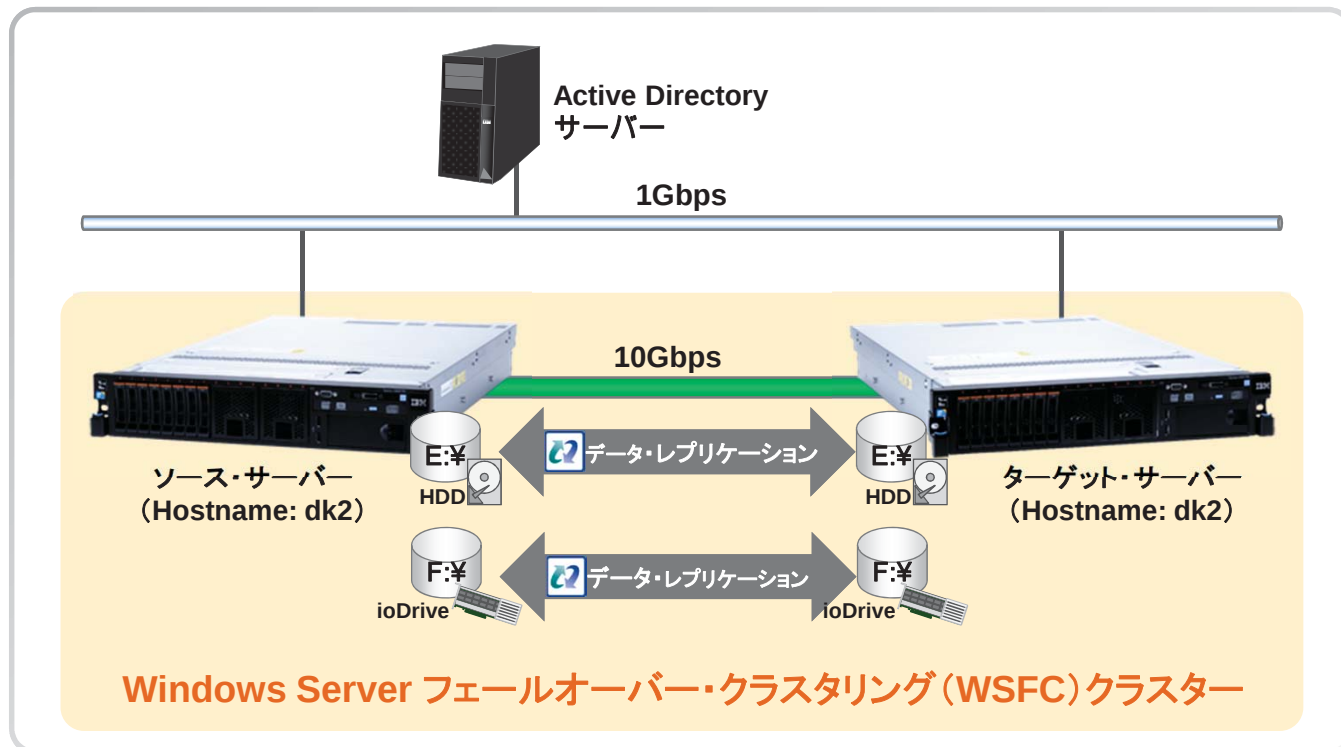


System x 折紙付構成

SQL Server + フラッシュ・ストレージによる
高速HA 折紙付構成



DataKeeperと高速フラッシュ・ストレージを使って、高速・高可用なSQL Serverを構築可能！
SQL Server 2012 Standard Editionのライセンスが使えるのでライセンス・コストも削減！！



ソリューション概要

「SQL Server + フラッシュ・ストレージによる高速HA 折紙付構成」は、SQL Serverの性能やライセンスの問題でお悩みのお客様や、データ分析を検討しているお客様のために、High-IOPS PCIeアダプターのNANDフラッシュ技術を生かし、高速なトランザクション処理性能とDataKeeperによる高可用性をご提供する、事前検証済みソリューションです。

RDBMSとして広く利用されている Microsoft SQL Server 2012のプラットフォームとして、高性能で高い拡張性を誇るSystem x3650 M4/System x3650 M5に、高速なHigh-IOPS PCIeアダプターと、DataKeeperを組み合わせ、さらに低コストでのご提供を可能にしたおすすめの構成です。

こんな問題でお悩みではありませんか？

- ・アプリケーションのレスポンスが悪い
- ・バッチ処理が時間内に終わらなくなってきた
- ・分散した多数のSQL Serverを統合したい
- ・会社の経営状態を分析して、ビジネスに役立てたい

- ・データベース・サーバーの可用性を高めたい
- ・内蔵フラッシュ・ストレージではWSFC構成が作れない
- ・Always On Availability Groupの利用にコストがかかる

「SQL Server + フラッシュ・ストレージによる高速HA 折紙付構成」では、最新のNANDフラッシュ技術がもたらす高速処理により、SQL Serverにおけるこれらの問題を解決します。

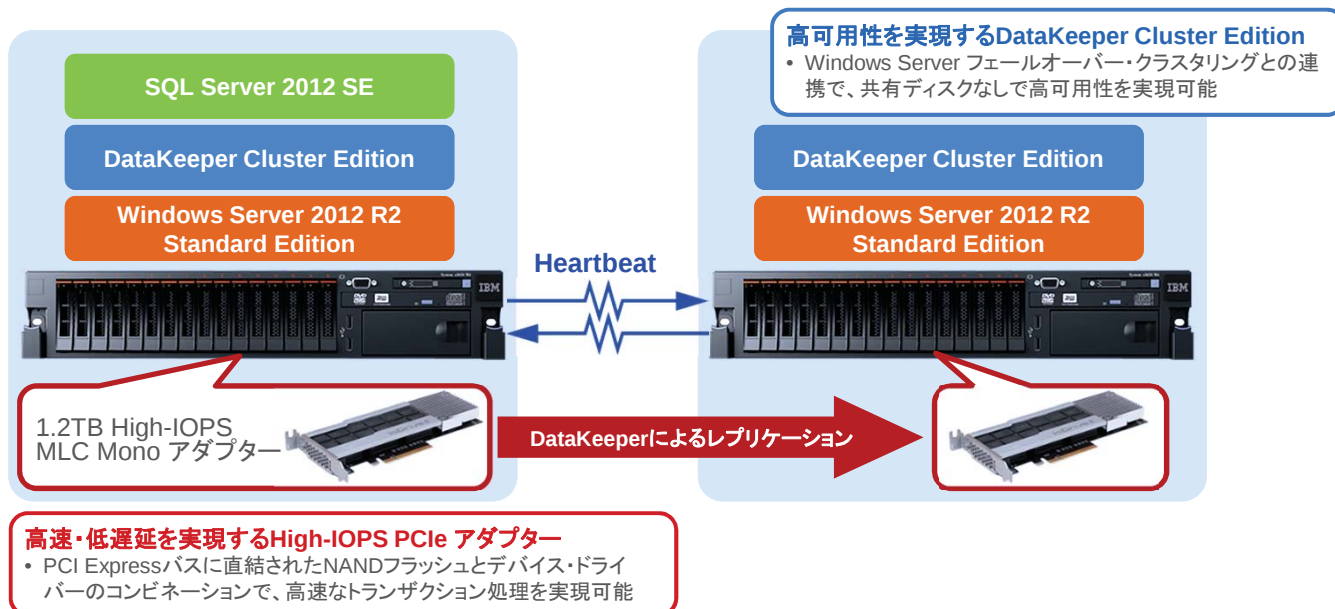
また、Windows Serverフェールオーバー・クラスタリング (WSFC) と連携して稼働するDataKeeperを使うことで、内蔵フラッシュの高速性と低コストを両立したHA環境を実現できます。



ソリューション構成例

SQL Server + フラッシュ・ストレージによる高速HA 折紙付構成のハードウェア/ソフトウェアの標準的なサンプル構成は、次のとおりです。

サーバー	System x3650 M4 または System x3650 M5:2台 ・ プロセッサ:インテル Xeon プロセッサ E5-2600 v3 製品ファミリー または E5-2600 v2 製品ファミリー (合計24コアまで) ・ メモリサイズ:32GB (用途に応じて増強も可能) ・ ネットワーク:10Gbps Ethernetアダプター (Heartbeat用:必須)
フラッシュ・ストレージ	High-IOPS アダプター または Enterprise io3 アダプター (容量、枚数は必要に応じて選択可能)
ソフトウェア	DataKeeper for Windows Cluster Edition SQL Server 2012 Standard Edition Windows Server 2012 R2 Standard Edition



■System x3650 M4 標準構成(サンプル構成)

※System x3650 M5 の標準構成は、Enterprise io3アダプターのサポートが確認され次第掲載します。

製品番号	製品名称	数量
7915-M3J	System x3650 M4 モデル M3J 2.5型ホットスワップHDDモデル、プロセッサ:インテル Xeonプロセッサ E5-2690 v2(3.0GHz/L3:25MB/10コア) × 1、メモリ:8GB (8GB PC3-14900 RDIMM × 1)、HDD:オープン、RAID:RAID 0/1/10対応 (ServeRAID-M5110e)、900W冗長電源(80PLUS Platinum) × 1、3年保証(24h × 週7日またはCRU)	2
00D5032	8GB 1R PC3-14900 RDIMM CK	22
81Y9670	300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD	4
90Y3901	(FoD) Integrated Management Module (IMM) Advanced UPG	2
49Y7980	インテル X520 デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter	2
81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	2
00AE983	1250GB Enterprise Value io3 Flash アダプター	2
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	2
46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	2
94Y6667	900W高効率型ホットスワップ電源機構	2
46M2593	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)	4
90Y9427	1m Passive DACケーブル	1
00FF244	Windows Server 2012 R2 Standard IBM版 (1-2CPU/2VM)	2

関連情報

サイオステクノロジー株式会社

— DataKeeper連携ソリューションページ

http://www.sios.com/products/bcp/lkdk/product/h_les_dkce-sql.html

サイオステクノロジー株式会社

— 検証結果ホワイトペーパーページ

http://www.sios.com/products/bcp/lkdk/product/pdf/les_dkce-sql-server.html

お問い合わせ

価格や構成のご質問やご相談、お見積りのご依頼など、ご購入に関するお問い合わせをはじめ、お客様が抱えるITに関するお悩みもお聞かせください。

サイオステクノロジー株式会社

パートナー営業部

<http://www.sios.com/products/bcp/lkdk/contact/>

☎ 03-6401-5222 (受付時間: 平日 9時00分～17時00分)