

Market Integrator 性能測定

2008 年 4 月 14 日

株式会社 ケイ・ピー・アイ・ファクトリー

富士通サーバー『PRIMERGY』における Market Integrator の性能検証

検証番号 2008-0402-01
期間 2008 年 04 月 11 日～2008 年 04 月 14 日
検証ルーム Validation room 05-B

1. 検証主旨

富士通サーバー『PRIMERGY』における弊社製品『Market Integrator』のデータインポート、データ検索ベンチマークテスト

2. テスト環境

【富士通サーバー】

サーバー : PRIMERGY

CPU :

 CPU ソケット 1 : Quad Xeon X5355 2.66GHz

 CPU ソケット 2 : Quad Xeon X5355 2.66GHz

Memory : 8GB(1GB×8 枚)

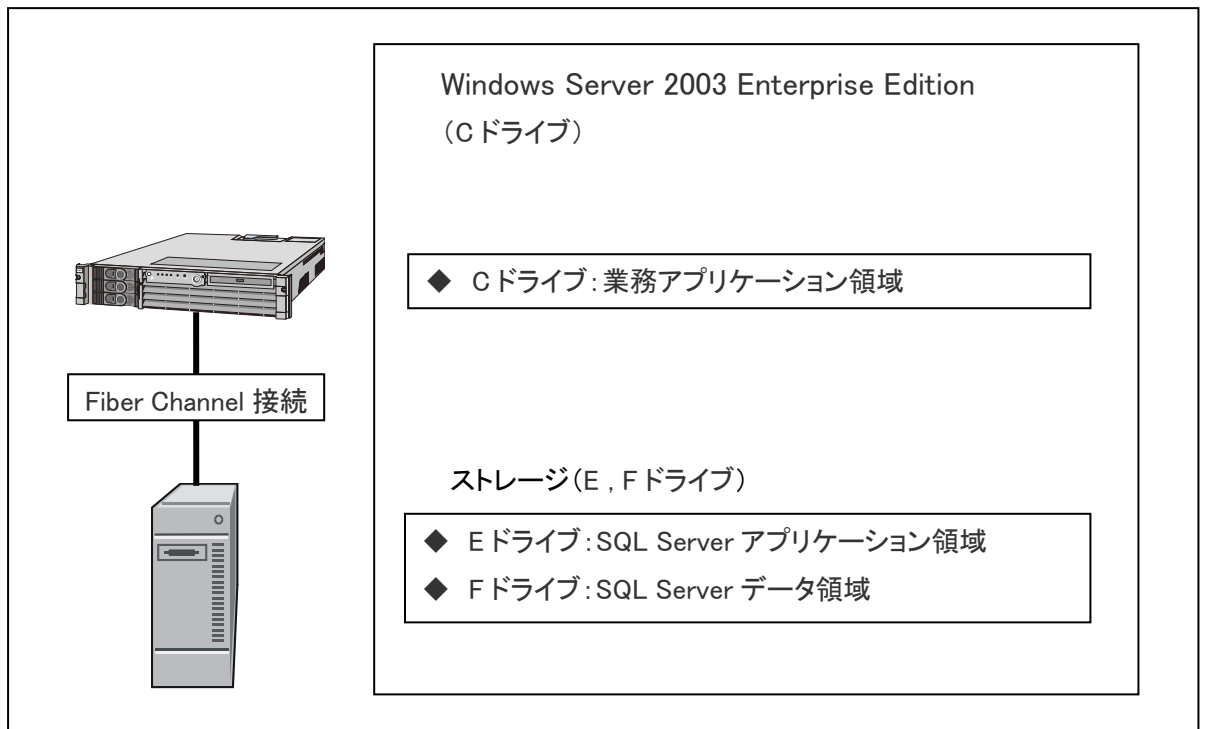
HDD : 147GB(15Krpm)×3 RAID5 (Cドライブ)

 : 73GB(15Krpm)×4 RAID0 Fiber Channel 接続 (Eドライブ)

 : 73GB(15Krpm)×4 RAID0 Fiber Channel 接続 (Fドライブ)

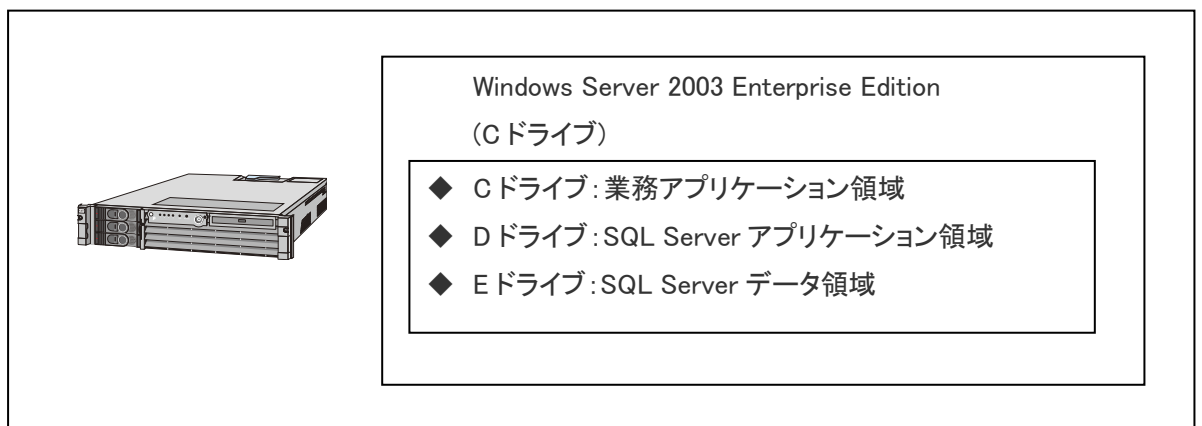
OS : Windows Server 2003 Enterprise Edition (32 ビット)

DB : SQL Server 2005 Standard Edition (SP2)



【比較サーバー】

サーバー	: BTO
CPU	: Quad Q6600 2.40GHz
Memory	: 3GB(1GB×3枚)
HDD	: 250GB(7200rpm) (Cドライブ) : 250GB(7200rpm) (Dドライブ) : 500GB(7200rpm) (Eドライブ)
OS	: Windows Server 2003 Enterprise Edition (32ビット)
DB	: SQL Server 2005 Standard Edition (SP2)



3. 検証内容

- ・ ストレージ導入効果の検証
- ・ MIのバージョンアップ(性能向上含む)の検証
- ・ API 経由での 317 万件企業データインポート
- ・ データ検索時のパフォーマンスモニタチェック

4. 検証結果

Market Integrator のピークテストにおいて、特に実業務で重要な検索機能に対し、ストレージ導入が大変効果的であることが確認できた。

- ・ API 経由での 317 万件企業データインポート
取込み時間
→ 【富士通サーバー】 : 29 時間 59 分 06 秒
→ 【比較サーバー】 : 41 時間 35 分 21 秒
- ・ データ検索時のパフォーマンスモニタチェック
【両サーバー】
→ プロセッサ、メモリは常時 10%以下
データ検索時は Disk アクセスが100%に達している
- ・ ストレージ導入効果の検証 (一部抜粋)
検索ワード
A-1: 日本テレビ放送網(株)
A-2: 日本
A-3: *日本
A-4: 千葉
A-5: *工業

簡易検索 (Market Integrator Ver.1.00)

検索ワード	対象件数	検索時間	
		比較サーバー	富士通サーバー
A-1	6 件	1 秒	1 秒
A-2	31,519 件	129 秒	8 秒
A-3	62,097 件	151 秒	17 秒
A-4	4,474 件	50 秒	1 秒
A-5	17,339 件	262 秒	44 秒