

MCFrame
helping business grow



**富士通プラットフォームと
グローバル対応ERP×SCMパッケージ
『MCFrameXA』の動作検証（ご報告）**

平成25年11月1日

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社

プロダクト事業本部 営業本部

概要

- 期間 :2013年8月27日(火) ~ 9月9日(月)
- 場所:富士通検証センター(東京・浜松町)
<http://jp.fujitsu.com/facilities/tcs/access/>



検証ルーム



サーバルーム

- 検証概要
 - 生産管理システムMCFrameXAと富士通プラットフォーム製品でシステムを構成し、業務ジョブ管理、システム監視、サーバ障害時の予備機自動切替、業務無停止バックアップの動作を検証した。

富士通プラットフォーム製品

■ ハードウェア

- ✓ PRIMERGY
- ✓ ETERNUS

■ ソフトウェア

- ✓ Systemwalker Operation Manage(ジョブスケジューリングによる業務の自動運転)
- ✓ Systemwalker Service Quality Coordinator (パフォーマンス分析、キャパシティ管理)
- ✓ Interstage Application Server(アプリケーションサーバ)
- ✓ ServerView Resource Orchestrator (ダイナミックリソース管理ソフトウェア/N+1切替)
- ✓ ETERNUS SF AdvancedCopy Manager(バックアップ)
- ✓ ETERNUS SF Storage Cruiser (ストレージ構成ツール)
- ✓ Windows Server 2008 R2

検証環境

FUJITSU Server PRIMERGY BX ブレードサーバ BX400 S1

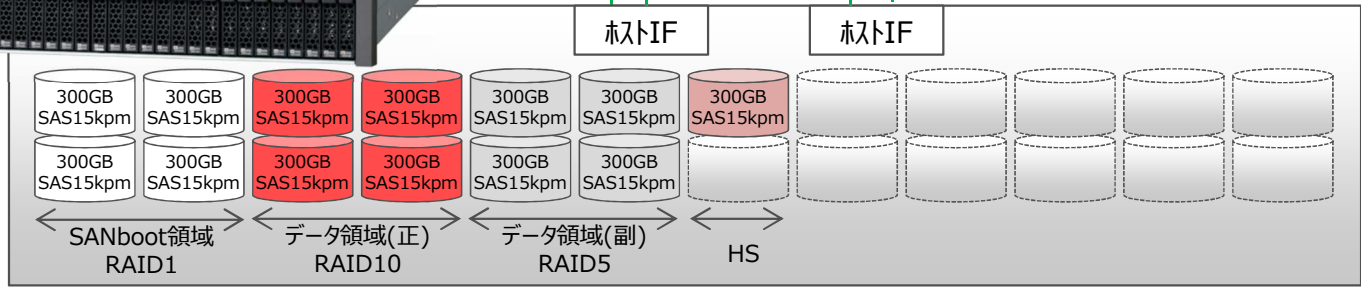


CPU:XeonE5-2470 × 2 (2.3GHz/8コア/20MB) メモリ:16GB HDD:なし		CPU:XeonE5-2470 × 2 (2.3GHz/8コア/20MB) メモリ:16GB HDD:なし		CPU:XeonE5-2470 × 2 (2.3GHz/8コア/20MB) メモリ:16GB HDD:なし	
電源 (800W)	電源 (800W)	-Windows2008 R2 SE -interstage APS SE -Systemwalker OPMGR SE -Systemwalker CentricMGR SE		-Windows2008 R2 SE -Oracle DB 11g R2(11.2.0) -Systemwalker OPMGR SE -Systemwalker CentricMGR SE	
電源 (800W)	電源 (800W)	MCFrameXA			



CPU:XeonX5650 × 2 (2.66GHz/6コア/12MB) メモリ:16GB HDD:2.5インチSAS/300GB(10krpm) × 3 DVD-ROM 標準NIC:1000BASE-T × 4 SASポート × 1(LTO接続) FCポート × 1(ストレージ接続) 冗長電源
Windows2008 R2 SE SystemwalkerOPMGR SE SystemwalkerCentricMGR SE ServerView RC VE I/O-OP ETERNUS SF ACM SE CA ARCserve

FUJITSU Storage ETERNUS ストレージ DX80 S2



LTOライブラリ
ETERNUS LT40 S2

検証結果 (1/3)

検証項目は、以下のとおり。全ての項目について問題がないことを確認しました。

1. Systemwalker Centric Manager (システム監視)

① 異常通知機能

- MCFrame製品が検知した異常事象(または貴社製品自身の異常事象)を、Systemwalker Centric Managerに通知し、統合管理(監視)できることを確認。

② 監査ログ管理機能

- MCFrame製品の監査ログ情報(監査目的に利用できるログ) を、Systemwalker Centric Managerで収集し、システム運用管理の監査ができることを確認。

③ 監視イベントによる情報連携

- MCFrame製品から通知されるメッセージなどのイベントによって、メール通知やポップアップ通知などの自動アクションにより、Systemwalker Centric Managerから統合管理(監視)できることを確認。

2. Systemwalker Operation Manager (ジョブ管理)

① コマンド実行

- MCFrame製品がコマンド群を提供している場合、そのコマンド群をSystemwalker Operation Managerに取り込んで実行することで、業務のスケジューリングおよびシステム運用の自動化ができることを確認。

② 電源制御

- MCFrame製品のサーバの電源投入/切断や、サービス/アプリケーションの起動を自動制御することで、業務の自動化ができることを確認。

検証結果 (2/3)

3. ServerView Resource Orchestrator (ダイナミックリソース管理ソフトウェア/N+1切替)

①サーバ切替え

- ハード障害が発生した場合に、1時間以内に自動サーバ切り替えが実行・完了し、業務継続できること。
※擬似ハード障害としてNMI発行を使用することを想定。
- OSハングアップ時に、1時間以内に自動サーバ切り替えが実行・完了し業務継続できること。
※擬似OSハングアップとして、OSにてNICを無効化し、切替え後NIC有効化することを想定。

②可視化

- ネットワークビューアを表示した際、サーバ結線情報が物理結線と一致して表示されること。
- ブレードビューアを表示した際、シャーシ内のブレード搭載が正しく表示されブレードサーバの状態が表示されること。

4. Systemwalker Service Quality Coordinator (パフォーマンス分析、キャパシティ管理)

- MCFrame製品の性能情報を、Systemwalker Service Quality Coordinatorの性能管理機能により、グラフなどで性能データの可視化ができることを確認。

5. ETERNUS SF AdvancedCopy Manager(バックアップ)

- ①一般ファイルのQOPCLレプリケーション (正方向:初回、2回目)
- ②一般ファイルのQOPCLレプリケーション (逆方向)
- ③Oracle DBオンラインバックアップ
- ④Oracle DBリストア

検証結果 (3/3)

6. ETERNUS SF Storage Cruiser (ストレージ構成ツール)

- ①ストレージ接続構成の可視化:ストレージ接続構成がマップビューで確認。
- ②ディスクの作成:RAIDグループ～ボリューム認識まで操作。

7. CA ARCserve

- ①ARCserveで、アプリケーションサーバのバックアップを実施。アプリケーションサーバのバックアップ(DtoT)が正常に終了。
- ②ARCserveで、DBサーバのバックアップを実施する。D Bサーバのバックアップ(DtoT)が正常に終了。

MCFrame

helping business grow



お問い合わせ先

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社

プロダクト事業本部 営業本部 営業1部

☎ 03-3510-1616

Webサイト : <http://www.mcframe.com/>

b-en-g