

ワールドワイド事例 : **St. Marien Amberg Hospital** が、
VMware およびデータコアの **SANmelody** でグリーン化と仮想化を実現
(2008年4月16日 Datacore USA プレスリリース)

St. Marien Amberg Hospital が、VMware およびデータコアの SANmelody でグリーン化と仮想化を実現



仮想化により、エネルギー消費量を 50%削減

2008 年 4 月 16 日、ドイツ・ミュンヘン発 – ストレージ仮想化ソフトウェアを提供するデータコア・ソフトウェア株式会社は、本日、ドイツの教育病院である St. Marien Amberg Hospital が、情報システムおよび VMware 環境で医療用画像管理システム (Picture Archiving and Communication System=以下 PACS プロジェクト)をサポートする、信頼性の高いストレージ基盤として SANmelody を導入したことを発表いたします。

インフラの仮想化は、高可用性、高性能、管理コスト削減を実現するだけでなく、少ないハードウェアでより多くのタスクを行うことにより、電気代や冷却費を 50%削減します。

同病院の情報技術責任者、Dietmar Braeuer 博士はこう述べています。

「私たちは、データコアの仮想ストレージと、VMware の仮想サーバを組み合わせることによって、未来の IT 環境の基礎を築くことができました。この構成は、より少ないハードウェアで、柔軟性、機能性および性能を向上させることが可能となります。」

St. Marien Amberg Hospital は、ドイツのアンベルクにある、大規模な地域社会の教育病院です。12 人から構成される IT チームは、1,300 人のスタッフが使用する、およそ 650 台のワークステーションを管理しています。同病院は 24 時間体制で稼働しているため、常に患者データにアクセスできることを保証しなければいけません。さらに、データ保管期間は、最大 30 年間とされており、患者データや管理データのデジタル化が進むにつれ、データ管理の負担が増大しています。公共部門の緊縮予算に伴い、この問題は大きな課題とされてきました。

柔軟性を高め、リソース利用を最適化するために、同病院は PACS プロジェクトの運用を VMware 環境で行うことにしました。また、共有ストレージとして、同病院はデータコアの SANmelody を評価し、選択し、導入しました。データコアのストレージサーバは、経営情報システム (MIS)、ウェブアプリケーションの為の PACS アーカイブ、バックアップサーバ、いろいろなファイルとデータベースサーバなど 35 台の VM に、高可用性と仮想ストレージ機能を提供します。更に、SANmelody のシンプロビジョニング機能は、仮想ボリュームへパワフルなリソースの自動割り当てを行います。この機能は、追加ディスクドライブを割り当てることなく、

最大 **95%**の既存ストレージ容量を使用可能にします。結果として必要なハードウェアが減少し、メンテナンス費用やエネルギー消費を削減することができます。最終的に、コンピュータセンタのコストを **50%**削減することができます。

・導入構成

SANmelody は、2 台の標準的な IA サーバにインストールされました。2 台のサーバは、コンピュータセンタ内の別々の防火区域に位置し、**QuadCore Xeon 5400 CPU** と **16 GB キャッシュ**により高性能なストレージサーバを構成しています。独自のパフォーマンス高速化のためのキャッシュアルゴリズム（そのままで意味分かる??）を使用することによって、データコアの **SANmelody** は、読み書きのアクセス時間を高速化し、**20 万 IOPS** を実現しています。2 台別々のサーバと、デュアルスイッチや **FC** パスを使用することにより、データだけでなく、データ経路の冗長性を確実に確保しています。**SANmelody** ストレージサーバは、**SAN** 全体でフェイルセーフのデータ保護を実現するために、アクティブ/アクティブで動作し、高可用性のサーバセットを構成しています。さらに、リソースの節約を最大限にするために、**SANmelody** を最初から使用し、さまざまなサービスレベルにあわせて多様なストレージプールでデータアーカイブを構成しています。

Braeuer 博士はこう説明しています。

「**SANmelody** は、私たちの期待に完全に答えるものであり、ストレージレイヤーで、**VMware** 仮想化を最適に補完する、フレキシブルで高機能かつフェイルセーフのストレージシステムです。現在、**SANmelody** は私たちのサーバおよびストレージ機器統合プログラムにおいて、重要な一部となっています。私たちは可用性とパフォーマンスの両方を向上し、ストレージを含むサーバプラットフォームを迅速に利用できるようになりました。今後は、廉価なディスクエンクロージャを購入するだけで、容易にストレージ容量の拡張が実現可能になります。」

DataCore、DataCore ロゴ、Powered by DataCore、ROI Street Smarts、SANsymphony、SANmelody、SANmaestro、UpTempo、SANcentral、SANcollege および SANvantage は、DataCore Software Corporation の商標または登録商標です。ここで参照されるその他の DataCore 製品、サービス名、およびロゴは、DataCore Software Corporation の商標です。ここに記載されているその他すべての製品、サービス、および会社名は、各社の商標です。