

医療データストレージの安全な処方箋



「電子カルテアプリケーションには信頼できるストレージが不可欠であることが重要課題であることを強調します」コストより信頼性と性能が重要な時、インフォトレンド製品が全て提供してくれたことに感謝します。」



ビジネス:	電子カルテマネジメント
チャレンジ:	重要データの高負荷運用に耐えるストレージソリューションの構築
ソリューション:	EonStor[®] RAID サブシステムは下記の要求に対応しました。 - スタンドアロンオペレーション - RAID カードを使用しない簡単なセットアップ - 高性能・高信頼性 - 低いメンテナンスコスト

よるルート情報の参照を可能とするインフラ構築をコンセプトとしています。

MIE は加入者のリクエストに基づいて、専用のシステムに対し情報の送受信、医療企業のワークフローにおける様々な局面での取り扱い機能を統合する為の特別なソフトウェアアプリケーションを開発しました。同社はオープンデータベースと web ベースのデザインツールの選択という方針を明らかにしました。結果的に“WebChart”が完成し、標準ブラウザ内にシームレスに作用する多数のモジュールを組み込むことにより個々の PC にソフトウェアのロードを不要としました。

約 10 年後、北東インディアナの 85%以上の医師が MedWeb に加入し、このサービスを使用して病院の請求情報、患者の健康情報、X 線写真画像の安全な転送および口述や表記そして競合ソフトウェアで生成されたデータを含むレポートの提出を行っています。現在では北東イン

MEDICAL INFORMATICS ENGINEERING (MIE)

は1995年に医師、医療グループ、病院および保険会社間で電子カルテデータの転送を行う為の安全なプライベートコミュニケーションネットワークを構築する為に組織されました。

このアイデアは早期に実現し“MedWeb”として知られるようになりました。このサービスは医師に

ディアナの約 45%の病院が MIE の WebChart 電子カルテを使用するようになりました。

ストレージ診断結果

多くの医療サービスプロバイダとそれらの医師が MEDWEB を信頼したことにより、MIE はストレージプラットフォームが重要なデータの高負荷転送を正しくハンドルできることを確実なものとする必要がありました。MIE の管理者およびシステムアドミニストレータはストレージソリューションへの要求に関して広範囲なリストを収集しました。その中の主な物は、「スタンドアロンオペレーション」、「シンプルで低コストなメンテナンス」、「サーバへの RAID カードインストールが不要」というものでした。市場で入手可能な多数の RAID ストレージ製品の選考の後に少数のストレージシステムに絞りこまれ、3 週間のテストの結果インフォトレンド社の EonStor が選定されました。

「我々がテストした他の製品は、特にインフォトレンド社製品と比較した際に信頼性および性能面で貧弱でした。我々はコスト、性能、信頼性と品質の最適なコンビネーションを探していましたが、インフォトレンドは我々に低コストでシンプルなストレージソリューションを提供しました。何も特別なものを必要とせずにホストコンピュータがストレージアレイを使用できることは非常に大きなプラスになります。」と MIE システムアドミニストレータ ジェイソンエイショルツ氏はコメントしました。

信頼できる、且つ費用効果の高いソリューション

MIE は多くのインフォトレンド製品をシステムに組み込みました。最初に 12 ドライブベイ SCSI-SATA サブシステムから始まり、現在では Fibre-SATA モデルが標準となっています。インフォトレンドの RAID 製品はデジタル・カルテ (DMR) アプリケーションの主要コンポーネントとして MIE のセキュアデータセンターの一部を構成します。EonStor サブシステムはまた病院で画像の集中管理および特別な医療行為に使用されるピクチャー・アーカイビング・コミュニケーション・システム (PACS) の一部にも使用されています。MIE はそのデータセンターにおよそ 14TB

のストレージを所有しています。いくつかの MIE の顧客は構内に EonStor システムを設備しており、将来 16TB をリモートサイトに保存すると推定されます。現在ストレージ機器は各サーバに直接接続されていますが将来ファイバーチャネルに移行するでしょう。「MIE は医療業界にフォーカスしており、電子カルテアプリケーションには信頼できるストレージが不可欠であることが重要課題であることを強調します。コストより信頼性と性能が重要なケースがありますが、幸いなことにインフォトレンド製品が様々なものを提供してくれます」と MIE 社のマーケティング、セールス、インプリメンテーションの担当役員ピーターノーダー氏はコメントしました。我々が SATA ドライブ製品を装備したことにより同容量の他のソリューションに比べて遥かに少ないラックスペース、消費電力、発熱量となりました」とジェイソンエイショルツ氏はコメントを加えます。

今後について

MIE の内部ストレージおよび PACS システムにとってインフォトレンドはキーエレメントです。そしてそれは MIE が同社の DMR ソリューションを全国展開に拡張するとともに企業レベルでの主要製品となるでしょう。

MIE社に関して

MIE は電子カルテマネジメントのフィールドでリーダーとして認識されています。

2004 年に MIE の職員が電子カルテ研究所の要員として参加するよう依頼され、国会で様々な医療情報科学のトピックについて話をしています。

ノーダー氏はインディアナ大学情報科学部にプログラムアドバイス委員として招かれており、地域または全国レベルでのクリニカルワークフローの拡張および電子カルテについて定期的に講演しています。

MIE は 3 年連続でインディアナ大学ケリースクールオブビジネスが急成長しているインディアナ州のプライベート企業に与える成長企業 100 社を獲得しています。WWW.MIEWEB.COM