

McObject の eXtremeDB 中国の電力網監視システムに採用

イサコア、ワシントン州 - 2005.8.15 - 東中国にある数百万の家庭や企業向けの電気システムの信頼性向上の用のリアルタイムデータ管理システムに、McObject の eXtremeDB が選ばれました。eXtremeDB を用いたデバイス - 中国の研究機関である Academy of Electrical Power で開発されたフェーザ検出ユニット (Phasor Measurement Unit : PMU) - はネットワーク監視システムの一部で、広範囲にわたる停電を防ぐようにデザインされています。米国東北部および東カナダの一部にまで及んだ 2003 年 8 月の大停電のような事態を防ぎます。

中国のシステムでは、PMU は変電所にあり、頻繁に電力事情 (特に電圧の安定性に関して) のリアルタイムのスナップショットをとります。このデータは eXtremeDB 内にローカルに保存され、専用の通信チャンネルを通じて中央のモニタリングユニットに送られます。その結果、ネットワークを概観し、安全で信頼の置ける電力移送を行うために管理することが可能になりました。このシステム内で、eXtremeDB は 1 秒間に平均 100 メッセージという速度のリアルタイムデータを収集・生成します。

“広大な電力網において、システム障害の発生は、旧来の方法による検出・防止はあまりにも速すぎました。PMU ベースの技術は以前のシステムに比べて格段に速く、危険な電力網の状態をオペレータに通知し、オペレータが問題を修正するのに十分な時間をもって警報を出します。これは、中国最大級の電力網に著しく信頼性を高めました。” Academy of Electrical Power の senior scientist Dr. Xu Yong は語ります。

“データ管理は PMU の主要な機能です。我々の開発グループは、開発のスピードアップとより安定した最終製品を作るために実績のあるデータベースを組込むことに決めました。その時に、McObject の eXtremeDB といくつかの商用データベース、それに内部で開発したデータベースを詳しく比較検討しました。その結果、eXtremeDB が提供する性能・信頼性・開発の容易さにおいて最もいい評価を得ました。” と Dr. Xu の eXtremeDB 採用の経緯説明です。

eXtremeDB は、Red Hat Linux が稼動するフェーザ検出ユニットじょうで実行されます。

“中国の電力システムの主要な開発センターで eXtremeDB が採用され、中国の電力産業に貢献できたことを非常にうれしく思います。今回の Academy of Electrical Power の PMU や他の最近のデザインウインにおいて、非常に明確になってきていることがあります。このような市場における開発者は、よりよい製品とより有効な開発資源の利用を考えたときに、McObject の先進のリアルタイムデータ管理技術にたどりつくと言う事です。” と、McObject のディストリビュータである Beijing Leadingtek Realtime Technology のプレジデント Jersey Wang は最近のデザインについて見解を述べています。

eXtremeDB™について

McObject は、限られたリソースでデータ管理機能を必要とするインテリジェントでネットワーク化されたデバイスなどでも最高の性能を実現する eXtremeDB を提供しています。eXtremeDB は、トランザクション、データの同時アクセス、ハイパフォーマンス、高級データ定義言語などの特徴を持ちつつ、小さなフットプリントでクリエイティブなデータ管理を実現します。インメモリデータベースシステム (IMDS) として、家電製品、自動車関連、産業制御などの組込みシステムに必要とされる、リアルタイムの応答性能を提供します。

また、*eXtremeDB*は非常に洗練された開発のための機能があり、多様なデータタイプとクエリのサポート、高級データ定義言語と、広範囲のプログラマーがランタイムコードに潜り込む前に捕らえることが出来る自己診断 API を含む強力なデバッグ環境を提供します。さらに、SQL インターフェースオプションも用意しています。

Beijing Leadingtek Realtime Technology について

Beijing Leadingtek Realtime Technology は中国・北京に本拠を置く組み込み関連システムのサービスや販売を行う主要な企業です。McObject の *eXtremeDB* インメモリデータベースや QNX Software System Ltd.のリアルタイム OS 等を中国の主要な通信・車載・航空、セキュリティ関連産業の企業に販売しています。

McObject について

組み込みデータベースとリアルタイムシステムのエキスパートによって設立された McObject は、インテリジェントデバイスをより知的で信頼性を高くし、開発・維持のコスト効率をあげるための、実証されたデータ管理技術を提供します。McObject には、DaimlerChrysler, Peiker acoustic, Tyco Thermal Controls, F5 Networks, Genesis Microchip, Motorola, Boeing といった業界のリーダーをすでに顧客としています。McObject は米国ワシントン州イサコアに本拠を置き、革新的な技術と第一級のサービスを顧客やパートナーに提供することに専念しています。本社への連絡は+1-425-831-5964、または Web サイト www.mcobject.com をご覧下さい。

商標について

McObject 及び *eXtremeDB*は McObject LLC の登録商標です。ここに記載された他のすべての会社と製品の名称は各所有者の商標あるいは登録商標です。