SUCCESS STORY

組織

勝利油田は中国で2番目の原油産地です。勝利油田公司はこの油田で原油と天然ガスを探り、作り出す責任を持っています.

チャレンジ

予算内で新しいクラスタリングしているHPCシステムを構築させて、日々増加する地質データに対応します

ソリューション

インフォトレンドのストレージは以下の特性あり、
要求を満足させます:

- *高可用性ハードウェア設計*
- *RAID 6* 保護
- *傑出したスループット能力*
- *広いプラットホームのサポート*
- *高い容量拡張性*
- *簡単な管理*

中国石油化工勝利油田公司は ハイパフォーマンス・コンピューティング(HPC)アプリケーションをサポートするため インフォトレンドのストレージ選択しました。

勝利油田は中国で 2 番目の原油産地です。1961 年に発見されて、1964 年に開発を始めました。勝利油田公司はこの油田で原油と天然ガスを探り、作り出す責任を持っています。主な働く領域は山東省の 8 つの都市(東営、濱州、徳州、済南、維坊、淄博、聊城、煙台)の管轄下の 28 県です。2008 年末までに、このエリアに蓄積された原油は 48 億 2400 万トン、ガスは 500 億 8500 万立方メートル達することが分かりました。数ある集油所の中でも濱南ステーションは、毎年 200 万トン以上の原油と 1 億 1000 万立方メートルの天然ガスを作り出します。

チャレンジ: パフォーマンス、信頼性、およびスケーラビリティ

産出能力が高い濱南ステーションの主な IT 挑戦は地質探査データの処理です。1 日で集められたデータを処理するのに 4 日間掛かります。過去、濱南ステーションはデータ処理の為、スーパーコンピュータを使用していました。しかし、地質データのサイズと複雑さの両方が急速に成長した事で、彼らは大きな問題に直面しました。問題は現在使用しているスーパーコンピュータの処理能力では不十分となったが、スーパーコンピュータをアップグレードさせる予算が無い事です。そこでインフォトレンド中国の主な代理店である銀興科技の提案により、濱南ステーションは費用効率に優れた高性能コンピューティング(HPC)システムを採用しました。

データが集中する環境に適用するため、HPCシステムのストレージソリューションには、以下の需要に応える必要があります。

- 高い信頼性、冗長性、データ有効性の確保
- データ処理需要を満たす高い性能
- 増加するアプリケーション要求にも柔軟に対応出来るスケーラビリティ
- IBM-AIX, Sun Solaris、Linux を含めた*広いプラットホームをサポート*
- 高い価格対性能比

インフォトレンドのソリューション

最も適切なソリューションを決めるために、濱南ステーションは競合する様々なストレージシステムを徹底的にテストしました。その結果競争力として価額以外にも、インフォトレンドの EonStor ストレージシステムは以下の特徴と必要条件を満たすことが証明されました。

> “インフォトレンドのストレージシステムは、読み込み/書き込み共に非常に高速でレスポンスが非常に良いです。また、製品に付属の管理スイートは私たちの管理タスクを大きく簡素化しました。 これらの高品質なシステムは、シームレスにマルチプラットフォーム環境と高信頼性を統合します。そして運用を開始して以来これらは一度も誤動作がありません。ユーザと私たち、どちらからも同じ位挑戦的なアプリケーションを持っているのでてインフォトレンドのストレージは間違いなく理想的な選択でした。”
>
> *-- 勝利油田の濱南ステーション*

- 冗長性がありホットスワップ対応が可能なハードウェア部品（コントローラ、電源、ファン）
- RAID5 と RAID6 に対するハードウェアベースのハイレベルな RAID 保護機能
- オンラインでのデータボリュームの容量拡張
- リーディングエッジなスループットでパフォーマンスのボトルネックを排除
- 様々なオペレーティングシステムやアプリケーション・ソフトとの互換性有り
- 幅広いホストとの接続性のために最大 1024 のデータボリュームをサポート
- 拡張筐体を接続する事で最大 80 ドライブまで柔軟にシステムの容量を拡大
- 一つの管理PCで直感的で使い易いインタフェースを通して全ての装置の構成とメインテナンス機能へのアクセスが可能な SANWatch 管理スイートを同梱

利益: 現在の投資を保護すると同時に、高性能で高いスケーラビリティなコンピューティング環境をサポートします

クラスタリングしている HPC システムに接続して機能している EonStor ストレージシステムは地震処理をかなり高速化させています。勝利油田の濱南ステーションの主な IT 挑戦は地質探査データの処理です。1 日で集められたデータを素早く処理する為に、ステーションの IT 効率自体をも高めています。また幅広いプラットホームをサポートしている事もありがたいです。そのおかげで古いスーパーコンピュータは新しいプロダクトマトリックスと統合が出来ます。新しいマシンと古いマシンを合わせた力はキャプチャする時間と、データを一対一の比率でクローズするプロセスを作り出します。増加するデータ需要に応える為にサーバノードの追加が可能で、記憶容量を成長に合わせて拡張する事も出来ます。高い可用性をもつハードウェアデザインと RAID サポート機能によって、EonStor システムはただデータを保存するだけではなく、ミッションクリティカルなデータの保護も行います。これらは最高のデータアベイラビリティをサポートするためにサードパーティーのデータ保護ソフトウェアと共に働きます。ディスクパフォーマンスモニター、自動イベント通知機能、リアルタイムのステータスビューなどの含む多くの高度な機能が充実した管理プラットフォームはストレージが最適な動作をし続ける事を確実にします。濱南ステーションはインフォトレンドのストレージに基づく新しい HPC の実用化が彼らのコストを含めた全ての要求に満たす出来である事に満足しています。

© 2009 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.
. Infortrend, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.
. Infortrend logo and ESVA are trademarks of Infortrend Technology, Inc.
. All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Asia Pacific
Infortrend Technology, Inc.
Tel:+886-2-2226-0126
E-mail：sales.ap@infortrend.com

Americas
Infortrend Corporation
Tel:+1-408-988-5088
E-mail：
sales.us@infortrend.com

Europe (EMEA)
Infortrend Europe Ltd.
Tel:+44-1256-707-700
E-mail：
sales.eu@infortrend.com

Germany
Infortrend Deutschland GmbH
Tel:+49(0)894515187-0
E-mail：sales.de@infortend.com

China
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-63106168
E-mail：sales.cn@infortrend.com

Japan
Infortrend Japan, Inc.
Tel:+81-3-5730-6551
E-mail：sales.jp@infortrend.com