

四川省蓬安県人民政府の情報化を Infotrend が支援

顧客

蓬安県人民政府

課題

- 急速なデータの増加に伴い、既存のストレージ装置を新しくする要求
- 運用中のシステムでダウンタイムが起らないこと
- 政府の方針として、機密性のないデータはクラウドに置かなければならない

ソリューション

Infotrend EonStor GS 1016R ユニファイドストレージ:

- 高可用性モジュラー設計と冗長コントローラによって無停止運用をサポートし、保守が簡単
- 16 台のドライブをサポートし、拡張すれば 316 台のドライブが搭載できるので、将来データが増加した場合でも対応できるという要望に合致
- VMware サポートにより、主要なパブリックおよびプライベートクラウドサービスにおいて、ストレージ上とクラウドにあるデータを簡単に同期するためのさまざまな統合機能を提供します。

「Infotrend のストレージは頼りになるし、信頼できます。」と蓬安県人民政府のデータ管理センター長 Xi-Hai Zhao は述べています。

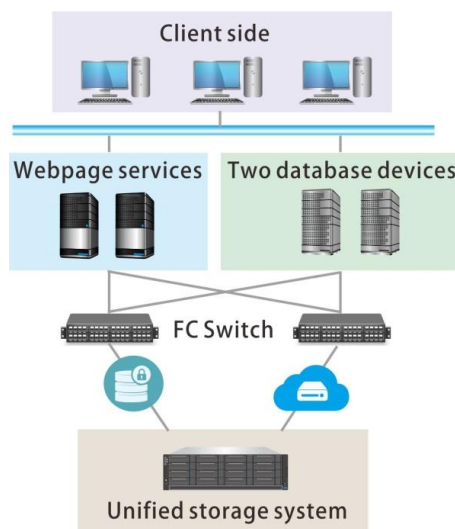


蓬安県人民政府では、中核となる業務の拡大に伴って、データ量が急速に増加していた。政府と県民を繋ぐものとして、ポータル web サイトは、システムのアーキテクチャに対して非常に厳しい要件があった。現在のストレージシステムは、アーキテクチャの性能、信頼性、拡張性に対する要件に合わなくなっていた。そのため、企業ユーザーや一般の人々が web 上で問題を処理したり、サービスに関する問い合わせを行ったりする際に、より良い体験を提供できるよう、IT システムのハードウェアについてアップグレードが必要だった。さらに、中国における政府システムの開発方針により、機密性の無いシステムは、2018 年までにクラウドに同期し、全ての政府部門と円滑に接続できるようにしなければならなかった。

- 急速なデータの拡大により、古いストレージ装置を新しいものと交換することが必要であった
- ダウンタイム無しでシステムを運用しなければならなかった
- 機密性の無いシステムでは政府方針により、クラウドに接続しなければならなかった

ソリューション: EonStor GS 1016R

蓬安県人民政府のデータ管理センターは、最終的に EonStor GS 1016R をストレージプラットフォームとして選択しました。バックエンドとして、web サービスやデータベースアプリケーションを実行する複数のサーバーが採用され、8Gb FC スイッチを介して EonStor GS 1016R にデータが保存されました。16 台の 900GB SAS ドライブを搭載することで、すべてのデータの一元管理を実現するのに十分な容量を提供しました。システム構成は、以下の通り:



EonStor GS 1016R を選択する理由

1. 優れた性能

GS 1016 は、16 台の SAS ドライブを搭載して、優れた性能をデータベースアプリケーションの実地テストで示し、web アクセスのピーク時間でも高性能、低レイテンシを維持し、蓬安県の全般的な事務効率と一般の問い合わせに関する体験を改善します。

2. クラウド統合

ユニファイドストレージとして、EonStor GS は、SAN、NAS、およびクラウド連携を 1 台のシステムで実現します。数々の主要なプロトコルをサポートすることによって、プラットフォーム間のファイル共有を実現します。また、統合されたクラウドデータのサービスエンジンとして、ほとんどの（OpenStack のような）プライベートクラウドと（Alibaba Cloud、Amazon S3、Microsoft Azure のような）パブリッククラウドをサポートします。多くの柔軟なクラウド統合により、データの同期やストレージとクラウド間のキャッシュを簡単に実現できます。

3. 単一障害点無しの高可用性

主要な部品（コントローラ、電源、ファン）は、冗長設計が成されています。デュアルコントローラ設計と自動フェールオーバー/復旧機能は、無停止のフロントエンドサービスを提供し、ダウンタイムのないファームウェアのアップグレードをサポートし、24 時間 365 日の持続的なサービスが行えます。このため、ユーザー体験の大幅な強化に繋がります。

4. 総合的なデータ保護

ハードウェア設計上、EonStor GS のコントローラには、スーパーキャパシタが電力供給を行うフラッシュメモリ付きで出荷されます。メモリ上のデータは、コントローラ間でコピーされるため、停電が起こっても安全が保証されます。スーパーキャパシタは、長寿命で保守の必要が無いため、便利で手頃なキャッシュ保護方法です。ソフトウェア設計上は、知的なドライブ回復（IDR）がサポートされ、バッドセクターの自動的な回復によってディスクの寿命を延ばし、ディスク障害によるリビルドを回避します。

5. ストレージの大規模な拡張性

GS シリーズは、将来のデータ増加という課題に対応するための効率的な拡張性を備えています。EonStor GS 1016 は、最大 316 台のドライブ搭載可能（約 3PB の容量に相当）という高い拡張性を提供します。

蓬安県人民政府のポータルサイトについて

蓬安県は、四川省の東北部に位置しています。1334km²の面積があり、39 の都市と 647 の村（集落）があり、合計 713,227 人が住んでいます。政府のポータルサイトでは、問い合わせやその他の政府関連情報など様々なサービスを用意しています。詳細については、同県の website <http://www.pengan.gov.cn/> でご確認ください。