

サクセスストーリー

# 日立ストレージソリューション

稼働中

## 広州都市計画局

業種 政府

ソリューション ストレージ統合、ビジネス継続/バックアップ

ハードウェア — Hitachi Adaptable Modular Storage model AMS200、  
Hitachi high-end modular storage

ソフトウェア — Hitachi Resource Manager™ utility package

サービス — Provided by Hitachi Data Systems Global Solution Services



「日立データシステムズのおかげでわれわれは、コストを節約でき、投資が保証され、仕事の効率、スピード、および信頼性が向上しました」

Li Shi Jin 氏  
オートメーション責任者  
広州市都市計画局

## 日立高速統合プラットフォームの導入により 都市計画局がストレージバックアップを推進

中国広州市の都市計画局 (Guangzhou Urban Planning Bureau) は、地図イメージ、建設許可書、承認プロセス、およびマルチメディアデータなど、重要なデータを組織全体で共有および保存するために、データストレージ管理インフラを刷新したいと考えていました。広州市では Hitachi Adaptable Modular Storage モデル AMS200 と日立ハイエンドモジュラーストレージを配備し、情報とストレージを一元管理しました。

ビジネスデータの増加を管理しやすくする方法の鍵となるのは、通常、簡素化したストレージインフラによりスケーラビリティ、パフォーマンス、および可用性の適切なバランスを見出すことです。広州市都市計画局にとってこれらの正確な組み合わせを実現することが、組織内で重要データを共有および保存するために不可欠でした。

中国本土南部の珠江デルタ地域に位置する広州市には、中国屈指の経済地域と大規模な製造センターが広がっています。10 の地区と 2 つの都市部を直轄する広州市は、600 万人の市民と大都市圏に住む 1,200 万人以上の人口をかかえています。合理的で科学的な都市計画を行うことは、広州市の今後の発展において重要な要素となります。

### 当局が求めた情報の統一

広州市の規模が拡大し続けるにつれ、都市計画局の計画および分析作業は複雑さをますます深めていました。たとえば、当局の管理情報システムには、履歴レコード、計画管理情報、および運用プロセスの仕様書など、ありとあらゆるデータが格納されており、局内のスタッフ全員がアクセスする必要があります。ここには図面、画像、テキスト、その他のマルチメディアなど、さまざまな形式の文書が含まれています。組織内で情報を共有するのは容易ではありませんでした。IT 環境は長年のうちに進化し、局内の各部門および出張所では、独立したサブシステムが構築されていました。その結果、当局には情報交換のための共同の手段やストレージリソースを

最適化する手段がありませんでした。アプリケーションの要件はシステムごとに異なるため、非常に厄介でした。一部のアプリケーションにはスタッフが 24 時間 365 日アクセスできる必要があり、分散された情報を統合して共有することが急務でした。また、既存の IT インフラは、アプリケーションおよびストレージの今後の発展や展望を幅広く包括的に取りこめる設計ではありませんでした。これらの問題すべてに対処する必要性を認識して、広州市都市計画局は、統一された情報交換プラットフォームを構築できるように、データストレージ管理およびアプリケーション環境を大々的に改革することを決意しました。

### データストレージの再構築を許可

組織内でデータを連携させ、情報共有を簡略化するには、当局の IT 部門がエンタープライズストレージネットワークソリューションを使用してすべての異なるデータ形式を統合する必要がありました。広州のように広大なエリアに適したネットワークの種類として、メトロポリタンエリアネットワーク (MAN) があります。これは、都市全体を網羅する、多数のローカルネットワークで構成される広域ネットワークです。都市計画局オートメーションセンター責任者の Li Shi Jin 氏は、当局とその支部の緊急のニーズに応えられる新しいストレージ設計のための要件定義に携わりました。Li 氏は、オープンソース環境でデータを統一、共有、および最適化する手段を求めていました。とくに Li 氏が望んだことは、管理の複雑さとコストを低減し、急速に短縮されているバックアップウィンドウ (時間枠) に対処し、信頼性とパフォーマンスを高め、アプリケーションのスケーラビリティと可用性を向上させて、サービスレベル合意書 (SLA) を満たすことでした。計画設計文書と承認文書はミッションクリティカルなデータだったため、最も高い可用性とセキュリティが必要でした。

広州市都市計画局はデータストレージ環境のゾーンの再構築にあたり日立データシステムズを選定しました。そして、Hitachi Adaptable Modular Storage モデル AMS200 と日立ハイエンドモジュラーストレージをベースに構築する高速統合プラットフォームが採用されました。「日立データシステムズは、実際の要件を入念に検討することによって、将来のシステム拡張の余地を残しながら、システムの信頼性とパフォーマンスを保証してくれました」と Li 氏は言います。「さらに、アフターサービスも 24 時間体制で提供されたため、残っている導入に関する一切の心配が取り除かれました」。

## 「日立データシステムズは、実際の要件を入念に検討することによって、将来のシステム拡張の余地を残しながら、システムの信頼性とパフォーマンスを保証してくれました」

Li Shi Jin 氏  
オートメーション責任者  
広州市都市計画局

## 日立データシステムズが不規則に拡大したIT 環境を活性化

都市計画局では、ハイエンドの UNIX サーバー情報交換プラットフォームと、日立ストレージを使用したバックアップストレージ構成を導入することによって、異種雑多な IT システムの活性化に着手しました。システムの信頼性を最大限に高めるため、日立のハイエンドモジュラーストレージが中央ストレージ管理プラットフォームとして設置されました。このストレージには、単一障害点をなくし、継続的なデータの使用を維持するために、完全冗長化および自動フェールオーバー機能が備わっています。ハイエンドモジュラーストレージは多数のエンタープライズサーバーやメイン

フレームに接続されており、ストレージのプーリングが可能で、Li 氏や IT チームは便利なインターフェースを使用して設定と管理を行うことができます。Hitachi Adaptable Modular Storage モデル AMS200 は当局の高速データバックアップチャネルとして機能します。データはまず AMS200 にバックアップされ、その後テープライブラリに転送されます。AMS200 は可用性とスケラビリティの高いストレージのために設計されたモデルで、アプリケーションの要件をデータストレージレベルに対応させることによって、コンプライアンス、効率性、アーカイブ、テープ交換といった特定のデータニーズに対して最も優れた価値と

サービスを実現します。115 台のハードディスクをサポートするように構成された AMS200 は、優先度の高いデータの管理には 30.2TB の高性能の FC ディスク容量を、また、費用効果の高いオンラインバックアップには 39.7TB の SATA 容量を提供します。その結果、バックアップウィンドウは大幅に削減され、サービスレベルは劇的に向上しました。

ハイエンドモジュラーストレージと AMS200 はいずれも、同じ Hitachi Resource Manager™ ユーティリティパッケージの使いやすい一元管理インターフェースを使用して操作できます。Resource Manager ユーティリティパッケージには、個別の日立ストレージシステムの管理に必要な重要な機能が含まれており、これにより日立ストレージシステムが

提供するすべての機能セットが使用できるようになります。また、サードパーティアプリケーションを統合して最適化する高度なツールセットも含まれています。

## ストレージソリューションをゾーン設定により強化

広州市都市計画局が地域生活の高い質を再創出し、その維持を支援するのに合わせて、日立データシステムズのストレージをベースにした新しい IT インフラは、幅広いデータリソースの耐障害性と拡張性を高めるためにゾーン設定されます。クリティカルな計画設計や承認データは、現在では日立のハイエンドモジュラーストレージに保存され、24 時間 365 日のアクセス要件を満たす高い可用性を実現しています。当局にとってもう一つのメリットは、完全冗長化とユニバーサルレプリケーション機能の備わった、より高度なバックアップフレームワークを手に入れ、より高速で信頼できるビジネス継続性とデータ保護を実現できたことです。「日立データシステムズのおかげでわれわれは、コストを節約でき、投資が保証され、仕事の効率、スピード、および信頼性が向上しました」と Li 氏は語っています。「将来 IT インフラの拡張が必要になったときは、さらなるインフラ拡張とプラットフォーム開発のために日立データシステムズの卓越した専門技術を最大限に生かします」。