

Nexsanハイブリッド ストレージ、DTS社に スピードと効率性を提供

Data Transfer Solutions (DTS)
社は、移動計測装置から安全かつ経済的にデータを統合するために、ハイパフォーマンスとストレージ容量の両方を必要としていました。DTS社が選んだのはNexsan NST5000。スピードと効率性がその鍵でした。

お客様の概要

Data Transfer Solutions (DTS) 社は、資産管理、地理情報システム (GIS)、交通計画に携わるトップ企業です。DTSチームは、幅広い業界、学問分野、政府関連機関において、それらのオペレーションをデジタル化することで、競争の激しい世界市場での効率性および敏捷性の向上に寄与しています。

ビジネスの状況

DTS社は、生産性を上げるためには、分散したデータを、自社の移動計測装置から単一の保管庫へと統合して、収集された情報へのアクセスを向上させる必要があることに気付きました。また、これによって、モバイルアセットコレクション (MAC) チームによるデータ完全性の管理・メンテナンスも、これまで以上に効率的に行うことができるようになると考えました。同社は、いくつもの調査車両のオペレーションを行っており、それぞれが数台のカメラ、GPS、ライダー (LiDAR) テクノロジーおよびレーザ舗道スキャニングシステムを搭載して、道路上の設備や舗道状態、下水/豪雨による雨水の流れの特徴に関する情報を収集しています。

分散した組織内のストレージ環境を単一化するためにDTS社が選んだのは、NST5000シリーズハイブリッドストレージのNST5310でした。同社のオフィスには、およそ30名の従業員がおり、必要なときには最大15名の派遣社員がこれに加わって、政府との契約要求に合わせてデータ抽出や分析を行っています。オフィスは完全にWindowsベースとなっており、すべてのユーザーが、CIFSプロトコルによってNST5310に接続されています。このNST5310ストレージシステムは現在40TBを搭載していますが、720TBの容量まで拡張することが可能です。本システムはSATAハードディスクドライブとともに採用され、主に中央ストレージ領域としてMACチームが使用しています。データは、NST5310に保存されるとすぐにワークステーションに移動し、処理と抽出が行われます。完成後のデータはNexsanシステムに戻されます。

「生データであろうと加工データであろうと、膨大なスペースが必要となります」と、Data Transfer Solutions社の資産管理プロジェクトマネージャー、Ryan Francoforte氏は言います。「この状況をどうにかする必要がありました。しかも、ごく限られた予算で。私たちは極めて高いパフォーマンスを実現しつつ、冗長環境でテラバイトあたりの価格が手頃なストレージを手に入れる必要があったのです」

「Nexsanストレージシステムを選べば、DTS社が手頃な価格で、必要とする十分な能力、信頼性の高いパフォーマンス、ストレージ密度を手に入れられることはわかっていました」

DOUG COLE
OWNER, LH COMPUTER SYSTEMS

環境

- 40TBのデータ
- NST5310 (NAS)
- Nexsan Eシリーズ

Nexsan NST5000のメリット

- FASTTier®テクノロジーが適切なSSDを使用し、ストレージパフォーマンス全体を大きく向上
- エンタープライズクラスの信頼性とフォールトトレラント
- NFS/CIFS共有フォルダ
- スナップショット
- 同期/非同期レプリケーション
- クォータおよびシンプロビジョニング
- SSDにより、高速化されるNL-SAS、SAS、およびSATAドライブ
- Active DirectoryおよびLDAP認証

Nexsan NST5000が提供するもの

- 高いパフォーマンスと容量 - FASTTier®テクノロジーが、仮想化、クラウド環境のランダムI/Oパフォーマンスを大きく向上させます。NST5000は、フラッシュのみでは難しいパフォーマンス向上と容量のトレードオフの問題を解決しています。
- シンプルなセットアップと管理 - 革新的なGUIによってセットアップと管理が合理化され、簡単に設置が完成するよう設計されています。
- 使いやすさ - 管理コンソールには、ハイブリッドストレージシステムによる最も高度な使いやすい機能が備わっています。
- 効率的なオペレーション - 最大3倍の密度に最大85%の電力削減という業界をリードするストレージ密度と消費電力の削減を提供します。
- 手頃な価格 - NST5000は、トップレベルのIOPあたりのコストとTBあたりのコストを提供します。

Nexsan NST5310

DTS社は、初めにいくつものストレージベンダのシステムを試しましたが、プラットフォームの信頼性が不十分であったり、高価すぎたり、DTS社のオペレーションに必要な機能を備えていなかったりなど、結果は満足いくものではありませんでした。実際、大手ストレージベンダのシステムの中には、DTS社のデータ管理アーキテクチャを破壊してしまうものまでありました。

「他ベンダのシステムは、ボリューム拡張のためにシンプロビジョニングを使うと、文字どおり、データを消費して破壊してしまいました」と、Francoforte氏は言います。「また、このような大惨事が起きても、プロバイダーのサポートサービスは殆どないに等しいものであることが判明しました。一方、NST5310のインストール中にNexsanのサポートサービスに電話をかけたのは、初期設定の変更に関する質問2回だけです。2回とも、対応はとて迅速でしたし、それ以来何の問題も起きていません」

「Nexsanストレージシステムを選べば、DTS社が手頃な価格で、必要とする十分な能力、信頼性の高いパフォーマンス、ストレージ密度を手に入れられることはわかっていました」と、LH Computer Systems社のオーナー、Doug Cole氏は言います。

NST5000は、Nexsanハイブリッドストレージシステム製品の1つで、ハイパフォーマンスとエンタープライズクラスの機能を手頃な価格で導入したい組織のために作られたものです。NST5000は、SSDを活用して、基盤となるSATA/SASのパフォーマンスを従来のストレージの10倍まで引き上げるFASTTier®テクノロジーなど、一連の強固な機能を搭載しています。また、スナップショット、レプリケーション、クォータ/シンプロビジョニング、単一障害点のない構成や、その他DTS社が必要としていた主要機能も装備しています。本ストレージシステムは、仮想化環境でオンラインでの容量拡張を行うことができ、管理者の手によって、ユーザーやアプリケーションを中断することなく、必要に応じた容量追加を行うことができます。

結果

NST5000の設定にはほとんど面倒な作業はなく、使用開始後のメンテナンスも一切不要でした。社内ネットワークユーザからのアクセスにおいても、インストール初日から高い信頼性を見せ、必要に応じて超高速なデータアクセスを実現しています。このシステムの導入によって、MACチームは、単一の保管庫にデータを集約することによってオペレーション全体の生産性を向上させる一方で、これまで以上に効果的な管理を行うこともできるようになりました。

「MACチームは、必要なデータの場所がはっきりわかるようになったので、複数のストレージ領域にわたって検索をかける必要がなくなりました」と、Francoforte氏は言います。

Nexsanについて

Nexsanは、30年の歴史を蓄積する米国カリフォルニアのストレージメーカーであるStorCentric Inc.のストレージブランドです。Nexsanは、大容量ブロックストレージやオールフラッシュNVMe エンタープライズストレージ等、高密度で低消費電力、高いIOPSを誇るコストパフォーマンスに優れた信頼性の高いストレージ製品です。

- 記載されている会社名、製品名等は各社の登録商標または商標です。
- このカタログに掲載した製品は全てオープン価格です。
- 仕様、価格、サービスは予告なく変更することがあります。

お問合せ先



CROSS HEAD
クロス・ヘッド株式会社

<https://www.crosshead.co.jp/>

〒108-0075 東京都港区港南1丁目2番70号

品川シーズンテラス24階

TEL:03-4405-7901 E-mail:storage_sales@crosshead.co.jp