

HPC シミュレーション環境に NetApp のストレージ サービスを 日産自動車が導入

「NetApp Keystone」Storage-as-a-Service ソリューションにより、 HPC シミュレーション環境の最適化、研究開発の円滑化を実現

ネットアップ合同会社（本社：東京都中央区、代表執行役員社長：中島シハブ） -- インテリジェントなデータ基盤を提供する企業 NetApp®（NASDAQ：NTAP）は、日産自動車株式会社に対し、マルチクラウド向けのストレージサービス「NetApp Keystone」（以下 Keystone）を導入しました。これにより、日産はマルチクラウドかつマルチリージョンで一貫したデータの入出力が可能になり、HPC シミュレーションリソースの柔軟な選択、及びオンデマンド サービスの展開によるコスト最適化を実現しました。

EV や自動運転技術の急速な普及など、自動車業界は大きな転換点を迎えており、日産はさらなる成長に向けて、最新の IT テクノロジーを活用した研究開発の加速を目指していました。大規模なコンピューティング リソースを必要とする HPC シミュレーション環境を一つのクラウドサービス下で運用していましたが、この環境では、コストの最適化、柔軟なサービス展開、マルチリージョンでの運用、クラウドサービス切り替え時にはデータ移行が大変などの課題を抱えていました。

そこで、日産は NetApp の Keystone を中心としたマルチクラウド ストレージを採用し、ONTAP が有するインテリジェントなデータ マネジメント機能を活用して、シームレスで高速かつ一貫性のあるデータ パイプラインを実現しました。

これによって、マルチクラウド上で物理的に分断されたコンピューティング リソースが、高速かつ効率的に同一のデータにアクセスできる環境を実現できました。さらに、ユーザの多様なリクエストに応じるとともに、大規模な計算処理もクラウド プロバイダやリージョンを意識することなく、円滑に研究開発を推進することが可能になりました。

■ Keystone とは

Keystone は OPEX（運用コスト）での利用形態を希望されるお客様に提供する NetApp の従量課金制ストレージサービス（STaaS）です。即応性、セキュリティ、持続性に優れ、クラウドライクなユーザー エクスペリエンスを実現できる Keystone を利用することで、ストレージ管理に伴う IT 部門の負担を軽減し、時間とコストのかかる調達サイクルを解消します。各種の運用モデルや複数年契約から柔軟に選択でき、ビジネス ニーズに合わせてストレージ コストを調整し、サービス提供までの時間を短縮できるため、本来の業務に集中し、ビジネス成果の拡大に注力できます。オンプレミスとクラウドの両方のデータ ストレージ サービスを同じ管理コンソールで管理し、毎月の費用をまとめて処理できるため、ハイブリッド クラウド環境内でのプロビジョニングや監視、ストレージ コストの最適化など、全体を一元管理できます。財務面と運用面で最高の柔軟性が実現されます。Keystone はハイブリッド クラウド環境の中でデータのバランスに

応じた一貫したライセンス体系を提供する、業界唯一のソリューションです。

日産のビジネスソリューション本部、エンジニアリング&デザインシステム部の主担である松原氏は次のように述べています。「真のマルチクラウド化に向け、構成面でも実用面でも美しい環境が整いました。」

ネットアップ合同会社の代表執行役員社長である中島シハブは次のように述べています。

「NetApp のサービス導入により、日産様がマルチクラウドに渡るデータ パイプラインを実現し、研究開発の促進につながったことを嬉しく思います。今後も変化していく自動車業界の中で、最新の IT テクノロジーを活用する必要性はますます高まってくるでしょう。」

NetAppについて

NetApp は、ユニファイド データ ストレージ、統合データ サービス、CloudOps ソリューションを組み合わせて、あらゆる顧客が破壊的イノベーションの世界動向をチャンスに変えることのできる「インテリジェント データ インフラストラクチャ」を提供する企業です。サイロ化しないインフラストラクチャを創出し、可観測性と AI を活用して、最適なデータ管理を実現します。世界最大のクラウドにネイティブサービスとして導入されている唯一のエンタープライズ グレード ストレージ サービスのように、NetApp のデータ ストレージはシームレスな柔軟性を提供し、NetApp のデータ サービスは優れたサイバー耐性、ガバナンス、アプリケーションの俊敏性によりデータの優位性を創出します。また NetApp の CloudOps ソリューションは、可観測性と AI を通じて、パフォーマンスと効率の継続的な最適化を提供しています。データの種類、ワークロード、環境を問わず、NetApp がお客様のデータ インフラストラクチャを変革し、ビジネスの可能性を実現します。

詳細については、<https://www.netapp.com/ja/> をご覧ください。ネットアップ合同会社は NetApp の日本法人です。また、[X](#)、[LinkedIn](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#) で NetApp をフォローしてください。

日産について

社名：日産自動車株式会社

本社：神奈川県横浜市西区高島一丁目 1 番 1 号

設立：1933 年 12 月 26 日

資本金：6,058 億 13 百万円（2024 年 9 月末現在）

従業員数：24,034 名（単独）/133,580 名（連結）（2024 年 3 月末現在）

主要事業：自動車の製造、販売および関連事業