

# ハイ・パフォーマンス・コンピューティング向け EMC ISILONストレージ・ソリューション

高い拡張性、高パフォーマンス、シンプルさを兼ね備えたスケールアウト型ネットワークストレージ

## ポイント

- ・ 必要に応じて簡単に容量を増やせる柔軟性とマルチプロトコル・サポートを備えた極めて高い拡張性
- ・ 効率性に優れた世界最速のNASプラットフォーム
- ・ リカバリ性に優れた環境を実現する堅牢なデータ保護機能

## ビッグデータ・コンピューティング向け ハイ・パフォーマンス・ストレージ

EMC® Isilon®スケールアウトNASは、大規模なデータセットの収集、保存、転送が要求されるデータ集約型HPC(ハイ・パフォーマンス・コンピューティング)環境に理想的なストレージ・プラットフォームです。Isilonストレージ・システムは、世界中の数千もの組織で使用され、次のようなさまざまなビッグデータ・コンピューティング・ニーズに応じて、集中的で要求の厳しいHPCワークロードをサポートしています。

- ・ 大規模な計算による分析とワークロードを必要とする  
学術研究や政府機関が行う調査
- ・ ビジネス分析(Hadoopベースのビッグデータ分析など)
- ・ ライフ・サイエンスおよびゲノム研究(プロテオミクス・シーケンシング・アプリケーションを稼働させているバイオインフォマティクス研究室のサポートなど)
- ・ メディア/エンターテインメント(動画のプリ・プロダクションおよびポスト・プロダクションのサポート、3Dアニメーション画像処理制作会社のサポートなど)
- ・ 石油/ガスの探査(地震探査のサポートなど)
- ・ 製品設計および製造(電子設計自動化、コンピュータ支援設計およびテストなど)

Isilonスケールアウト・ストレージはHPC環境とテクニカル・コンピューティング環境の両方のストレージ要件に対応しているため、さまざまな専用ストレージ・ソリューションからデータを移動する必要がありません。Isilonでは、アプリケーション・データ・ストレージのリソースを統合できます。また、標準のネットワークおよびマルチプロトコル・サポートを活用して、柔軟性と効率性に優れたインフラストラクチャ環境を実現できます。

## 卓越した拡張性とシンプルさ

EMC Isilonストレージ・システムは、インストールおよび管理が容易で、実質的にどのような容量にも拡張できます。また、従来のエンタープライズ・ストレージとは異なり、追加されるストレージの容量、必要とされるパフォーマンス、将来のビジネス・ニーズの変化にかかわらず、このソリューションのシンプルさは変わりません。Isilonでは、クラスあたりの容量20ペタバイト以上という驚異的な大容量の拡張が可能です。これにより、より多くのプロジェクトに対応し、より詳しい調査を行い、より多くのデータを扱うことが可能になります。Isilonを使用すると、特定のビジネス・ニーズに合わせて、ITの負荷を増やすことなく、容量とパフォーマンスの両方を即座に拡張できます。

## 極めて高いパフォーマンスと俊敏性

EMC IsilonスケールアウトNASでは、ダウンタイムなしで、HPC環境の容量とパフォーマンスを拡張できます。Isilon OneFS®オペレーティング・システムにより、容量や処理能力の増強が必要になるのに合わせてストレージ・システムを非対称や独立で拡張できます。

真の「必要に応じた拡張」アプローチが実現し、

ビジネス・ニーズに応じたスケールアウトが可能になります。60秒足らずで容量とパフォーマンスを追加でき、20 PB以上の容量、160万IOPS(SPECsfs2008、CIFS接続時)の記録的なパフォーマンス、100 GB/s(ギガバイト/秒)以上の総スループットが提供されます。HPCワークフローをさらに拡張するには、マルチプロトコル・サポート機能をさまざまなアプリケーションのインターフェースとして使用できます。

## 優れた効率性

EMC IsilonスケールアウトNASの優れた効率性は、80%を超えるストレージ使用率を実現します。

Isilon SmartPools®ソフトウェアを併用すると、自動階層型ストレージ機能によってパフォーマンスとストレージ・インフラストラクチャ・コストをさらに最適化できます。

## リカバリ性とデータ保護

EMC Isilonスケールアウト・ストレージでは、業界最高レベルの信頼性、可用性、保守性を提供するソリューションでデータを保護できます。高速で効率的なデータ・バックアップ/リカバリのために、特定のRPO(目標復旧時点)に応じて、いくつでも必要なだけスナップショットをスケジュール設定できます。

Isilonストレージ・ソリューションは、信頼性の高い災害復旧保護を実現するために超高速なデータ・レプリケーション機能とプッシュ・ボタン式のシンプルなフェイルオーバー/フェイルバック機能を備えており、データの可用性をさらに高めます。

## ハイ・パフォーマンス・コンピューティングの最大活用

データ集約型のハイ・パフォーマンス・コンピューティング環境では、大規模データセットの収集、格納、転送を迅速にサポートするITインフラストラクチャが要求されます。IsilonスケールアウトNASは、HPC環境とテクニカル・コンピューティング環境の両方に理想的なストレージ・プラットフォームです。

## お問い合わせ

EMC Isilonの製品、サービス、ソリューションがビジネスおよびITの課題の解決にどのように役立つかの詳細については、EMC担当営業または認定EMCパートナーまで**お問い合わせ**ください。あるいは、当社のWebサイト(<http://www.isilon.co.jp>)をご参照ください。

EMC2、EMC、EMCのロゴ、Isilon、OneFS、およびSmartPoolsは、EMC Corporationの登録商標または商標です。VMwareは、VMware, Inc.の登録商標または商標です。その他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。© Copyright 2012 EMC Corporation. All rights reserved. (不許複製・禁無断転載) ソリューション概要H11347-J 12/12

EMC Corporationは、この資料に記載される情報が、発行日時時点で正確であるとみなしています。この情報は予告なく変更されることがあります。

<http://japan.emc.com>

EMC<sup>2</sup>