

企業の IT 部門向けの EMC Isilon ソリューション：大規模なホーム・ディレクトリおよびファイル共有

ストレージ使用率、IT の効率性、エンド・ユーザーの生産性の向上

ポイント

- 企業内のファイル・サーバ・サイロを統合して効率性を向上
- ストレージ容量とパフォーマンスの自動バランス調整によってリソースを最適化
- パフォーマンスと容量を 60 秒で簡単に拡張

課題：スケールアウト共有インフラストラクチャの効率的な保存と管理

各業界の組織は、大規模に増える重要なユーザー情報をファイル・レベルの構造化されていないデータの形で保存および管理する中で課題に直面しています。増加し続けるデータの作成と長期保存に関する要件が拡大するのに伴い、管理、可用性、コスト、使用率に関連した新しい課題が発生しています。

ファイル共有とホーム・ディレクトリ向けの EMC Isilon スケールアウト NAS

EMC® Isilon®は、急速に拡大する大規模なファイル共有とホーム・ディレクトリの課題に対応するために、高い拡張性と可用性を備え管理が容易な NAS（ネットワーク接続型ストレージ）ソリューションを提供して、サービスを統合し、ファイル・サーバのサイロ化を排除します。これにより、ストレージ使用率、IT の生産性、エンド・ユーザーの生産性が向上します。

高い可用性を備えた Isilon スケールアウト NAS は、ホーム・ディレクトリやファイル共有に関連する多くのタイプの構造化されていないデータの要件に優れた対応をします。このようなファイル・ベースのデータの増加を管理することは、組織の IT コストを削減し効率性を高めるうえで非常に重要です。EMC Isilon NAS は、既存の環境を統合し、ファイル・サーバの無秩序な増大を排除し、ストレージ使用率を高めることで、大規模なファイル共有とホーム・ディレクトリに伴う課題に対処します。

実装、管理、拡張が容易な Isilon クラスタは、ストレージが増大しても管理者に要求される時間や労力はほとんどまたはまったく変わることなく、高いビジネス効率を達成できます。

- Isilon NAS では、ホット・スポットの緩和とボリューム間での容量バランス調整のための複雑なストレージ管理タスクであるデータ移行が不要。
- Isilon ソリューションでは、設備投資が削減されるとともに、従来のストレージ・アーキテクチャに比べて容量使用率が 30% 向上。
- 予測可能な SLA とジャスト・イン・タイムのリソース拡張により、将来のパフォーマンスと容量の要件に備えたストレージの事前購入が不要。
- ポリシー・ベースのストレージ自動階層化は、非アクティブなファイルを最もコスト・パフォーマンスに優れた階層に移動することで、総所有コストを削減。

- 規模が拡大してもシンプルかつ柔軟なクォータ管理とシン・プロビジョニングが可能。
- 複数サイト保護と簡素化された管理により、RPO（Recovery Point Objective：目標復旧時点）と RTO（Recovery Time Objective：目標復旧時間）のビジネス・ポリシーに簡単な方法で対応可能。

NAS ストレージの効率性を再定義する Isilon

ストレージの効率性を定義する要因は、運用コストと設備投資です。単一ファイル・システムと単一ボリュームによる EMC Isilon のシンプルな構成は、運用管理の要件を最小限にとどめながら、最大限のストレージ使用率を達成します。

大規模なホーム・ディレクトリとファイル共有においては、IT 管理者を管理の負担から可能な限り解放して、ストレージ環境に組み込まれた管理インテリジェンスに注力させることが求められます。Isilon では、自動化されたプロセスによって、ペタバイト規模のファイル・データの管理もわずかな時間で済みます。そのため、クライアントと組織内のワークロードと能力の均衡を図り、ストレージ容量とストレージ関連サービスのプロビジョニング（シン・プロビジョニングやクォータなど）、データ保護と災害復旧のためのスナップショットおよびレプリケーション・サービスの生成を実施できます。これにより、次のことが可能になります。

- ペタバイトを超える NAS 共有とホーム・ディレクトリを 1 人の管理者で管理
- 80%以上のストレージ使用率を達成
- ストレージ自動階層化によって高いビジネス効率を達成、クライアントとデータの移行を排除

シンプルで柔軟な NAS インフラストラクチャのメリット

Isilon スケールアウト NAS は、あらゆる規模の組織における完全な共有インフラストラクチャのニーズへの対応を可能にする、ファイル共有とホーム・ディレクトリ向けのシンプルで柔軟なソリューションです。EMC Isilon は、組織におけるコストの削減、ストレージの複雑さの軽減、ユーザーの生産性向上、高度な SLA への対応のために役立ちます。

機能	メリット
独立した拡張性または直線的な拡張性を備えたパフォーマンスと容量（単一ファイル・システムで 100 GB/秒以上のスループットと 20 PB 以上の容量）	拡張性の高い Isilon ストレージ・プラットフォームにより、組織全体の非効率なファイル共有とホーム・ディレクトリの統合が可能。これにより、ファイル・サーバのサイロ化の排除、一元化による管理の効率化、バックアップと災害復旧オペレーションの簡素化、コストの削減を実現できます。
SmartPools [®] によるポリシー・ベースのストレージ自動階層化	Isilon SmartPools ソフトウェアを使用すると、ストレージを自動で階層化する戦略により、ストレージ・リソースの最適化と設備投資の削減が可能。パフォーマンスを最大化しながら、最もコスト・パフォーマンスに優れた階層にデータを保存することができます。

FlexProtect™によるプロアクティブなデータ保護	Isilon FlexProtect は、増大するデータ環境に信頼性の高い保護を提供。可用性と復元性を高め、ドライブの再構築時間を短縮することができます。
SmartConnect™のインテリジェントなクライアント接続	Isilon SmartConnect ソフトウェアでは、自動化されたロード・バランシングとフェイルオーバーのサポートによって高可用性クライアント接続を提供。クライアントのパフォーマンスを最適化し、生産性の向上につながります。

お問い合わせ

EMC 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、EMC の Web サイト (japan.EMC.com/Isilon) をご参照ください。

EMC2、EMC、EMC のロゴ、Isilon、FlexProtect、SmartConnect、および SmartPools は、EMC Corporation 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 2013 EMC Corporation. All rights reserved. (不許複製・禁無断転載) ソリューション概要 H10647.1-J 01/13

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

<http://japan.emc.com>

EMC²