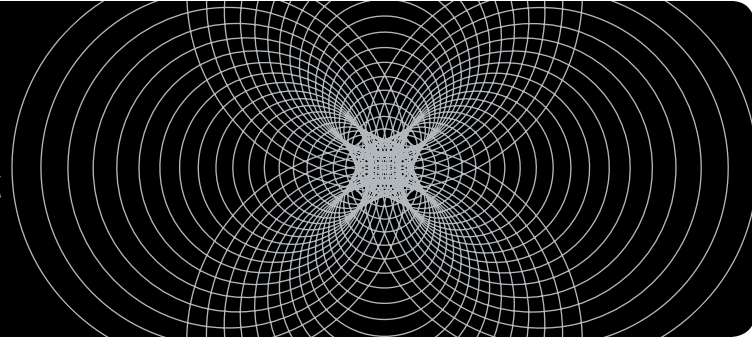


# SmartPools

自動的かつ透過的なデータ移動により  
単一のファイル システムでマルチティアに対応



## 主なメリット

- **管理の軽減**  
複数のパフォーマンス層を単一のファイル システムで一元管理可能です。
- **アプリケーション統合**  
複数の価格やパフォーマンスの階層を単一のファイル システムと単一のボリュームに統合します。
- **ポリシー主導型のオートメーション**  
ワークフロー中心のポリシーに基づき、階層間でデータを自動的に移動します。
- **投資の保護**  
エンドユーザに影響を与えることなく、価格やパフォーマンスの階層の拡張およびアップグレードをシームレスに実行します。
- **効率化**  
テラバイトあたりのコストを最小限に抑え、ワーキングセットのパフォーマンスを最大化します。

## 洗練されているのにシンプル

SmartPools™ -単一のファイル システムと単一のボリュームで複数の価格やパフォーマンスの階層を実現し、他に類を見ないシンプルな管理、運用、相互運用が可能に。

OneFS オペレーティング システム搭載のアイシロンのスケールアウト ストレージ プラットフォームは、単一のボリューム、ファイル システム、名前スペース、およびエンタープライズ ソフトウェア アプリケーション スイートで構成され、企業のデータ センターの基盤を提供します。OneFS オペレーティング システムにより、企業とストレージ管理者は、単一のボリュームとファイル システム内で、ダウンタイムを抑えながら、容量とパフォーマンスをオンデマンドで透過的に拡張することが可能です。

SmartPools を導入することにより、スケールアウト ストレージ プラットフォームの強化を図ることが可能です。SmartPools を使えば、マルチティアの Isilon IQ ストレージ ノード (S シリーズ、X シリーズ、NL シリーズを含む) を単一のボリューム内で一元管理することが可能です。ストレージ管理者とアプリケーション設計者は、使われていないデータを低コストのストレージに自動的かつ透過的に移動し、ワーキングセット・サイズの調整と高速化を図ることができます。さらに、管理を一元化することで、アプリケーションを集約・統合しながら、ワークフローの分離、使用効率の向上、独立した拡張を実現できるようになります。SmartPools は、アプリケーション設計者や企業のリーダーがワークフロー内のデータの価値を定義することが可能な、ポリシー主導型のアプリケーションであり、データを適切な価格やパフォーマンスの階層に自動で割り当てます。

SmartPools は、アイシロン スケールアウト ストレージのバックエンド ネットワークである InfiniBand 上でデータを移動するため、実行中のリード/ライト処理、セマンティクスのロック、バックアップ アプリケーションのインタラクション、基本的なファイル識別などで、クライアント ネットワークのトラフィックを解消し、きわめてシームレスなデータ移動を実現します。SmartPools では、自動ポリシー、手動制御、または API インタフェースによって、ファイルレベルの粒度と制御をサポート可能なため、エンドユーザに影響を与えずに、パフォーマンスとレイアウト、ストレージ層の調整、保護設定をファイルおよびディレクトリ レベルで制御できます。

SmartPools により、企業とストレージ管理者は以下のことを行えるようになります。

#### 複数のパフォーマンス層と容量層を網羅する単一のファイルシステムを容易に導入

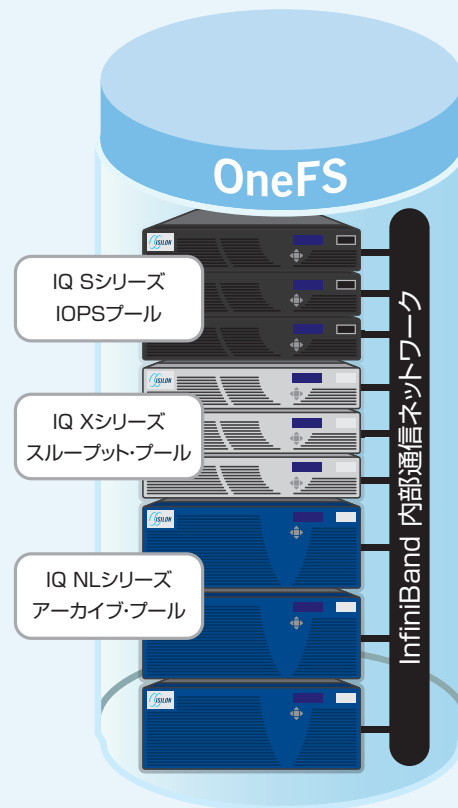
- すべての階層とワークフローを単一のボリュームと名前スペースで管理することで、ストレージ サイロを解消します。
- 単一の名前スペースとファイル システム内でポリシーベースの自動データ移動を行い、複雑なリンク、スタブ、手動のデータ マイグレーションなどは必要ありません。
- 容量とパフォーマンスを 60 秒以内で追加し、あらゆる階層をオンデマンドでシームレスに拡張できます。
- 複数のアプリケーションを 1 つのストレージ システムに統合・集約することで、データ移動が不要になり、管理を簡素化します。

#### 時間の経過と共に、単一ファイル システムがビジネス データとアプリケーション ワークフローに自動的に適合

- SmartPoolsでは、アプリケーション ニーズとパフォーマンス、容量、コストが自動的に一致するようになっています。
- ワークフローの変化や新たなパフォーマンスと容量の需要にすばやく対応します。
- アプリケーションやワークフローに影響を与えることなく、ワークフローの変化にシームレスに適応します。
- 管理を複雑化することなく、重要なアプリケーションのワークフローを分離できます。

#### データのビジネス価値に合った最適なストレージ パフォーマンスとコストを選択

- アイシロンの「Pay-As-You-Grow (ビジネスの成長に合わせた拡張)」により、すべての階層で使用効率を最大化できます。
- データのビジネス価値に合った最適なストレージ パフォーマンスとコストを自動で割り当て、アプリケーションの変更やユーザへの通知を行う必要はありません。
- コストのかさむ価格やパフォーマンスの階層間のデータマイグレーションや、手動でのデータ移動は必要ありません。



- 単一クラスター
- 単一ファイルシステム・名前スペース
- 単一ボリューム
- SシリーズはIOPSプール
- Xシリーズはスループット・プール
- NLシリーズはアーカイブ・プール
- 自動的にデータを移動
- ポリシーベースのデータ配備
- HTTP/REST APIサポート



#### アイシロン・システムズ株式会社

〒151-0053  
東京都渋谷区代々木 1-22-1 代々木1丁目ビル 12階  
TEL: (03) 5358-7188(代表)  
FAX: (03) 5333-4443  
Email: contact-jp@isilon.com  
http://www.isilon.co.jp/