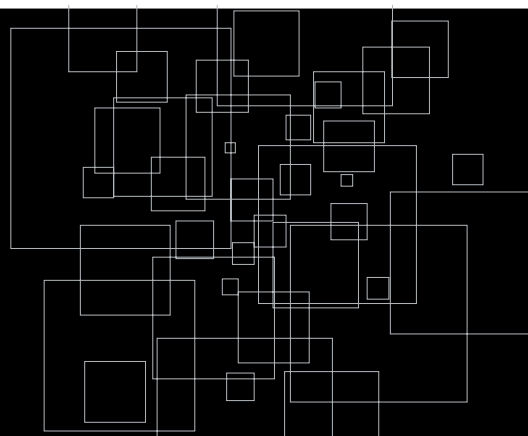


# SnapshotIQ

シンプルかつ拡張性や柔軟性に優れた  
クラスタ ストレージのデータ保護



## 主なメリット

### • 簡易性

SnapshotIQ はストレージ デバイスの数に関係なくノード全体を網羅し、IT 管理者による真に単一のビューからの簡単でシンプルな管理を実現

### • 拡張性

SnapshotIQ はクラスタ全体では無制限、ディレクトリあたり 1024 のスナップショットをサポートし、大規模ストレージ環境にふさわしい桁外れの拡張性とデータ保護を実現

### • 柔軟性

SnapshotIQ ではクラスタ、ディレクトリ、サブディレクトリのレベルにそれぞれ独自のスナップショット ポリシーを設定でき、かつてない柔軟性と優れた運用・管理性を提供

### • パフォーマンス

アイシロンのスナップショットは通常、作成に 1 秒かからず、パフォーマンスに及ぼすオーバーヘッドは皆無か無視できる程度

### • 効率性

いったんベースライン スナップショットを確立すれば、ファイルを構成するブロック単位での変更のみが、最新バージョンのスナップショットの更新時に反映されるので非常に効率的

### • 容量管理

スナップショット用の空き容量管理が事実上不要。パフォーマンスの管理やスナップショットの容量不足に関するシステム管理者の心配を解消

## 従来のスナップショット技術の限界を超越

EMC アイシロンは、スナップショット技術においても真の技術革新をもたらします。これは独自のシンプルで拡張性に優れた柔軟な方法により、クラスタ ストレージにおけるエンタープライズレベルのデータ保護とユーザ主導のデータ復元を実現するものです。高度な拡張性を備えた単一のクラスタストレージプール全体としては無制限、単一ディレクトリでは最大 1,024 のスナップショットをサポート可能な SnapshotIQ は、従来のスナップショット技術を飛躍的に進化させるものです。

### アイシロンの SnapshotIQ とは何か

追加オプションソフトウェア モジュールとして提供される SnapshotIQ は、アイシロンの OneFS<sup>®</sup> オペレーティング システムのデータ保護機能です。

アイシロンのスナップショットは、ローカルに取得され読み取り専用で改変できない、特定時点におけるデータのイメージです。高い可用性を誇る複数の アイシロン クラスタ ストレージ ノードに対しスナップショットを無制限にいくつでも、高い信頼性をもって分散します。

アイシロンのスナップショットは拡張性が非常に高いうえに、通常は作成に 1 秒かからず、パフォーマンスに及ぼすオーバーヘッドは皆無か無視できる程度です。しかも、ファイルを構成するブロック単位での変更のみが、最新バージョンのスナップショットの更新時に反映されるので非常に効率的です。

### SnapshotIQ が画期的技術である理由

従来のボリュームベースのスナップショットは、1990 年代中頃に開発されてから本質的には変わっておらず、単一ストレージ デバイス、そして単一ボリュームという制限があります。ボリュームレベルのソリューションでは、取得可能なスナップショット数が制限されます（たとえば 255 など）。こうした従来型のアプローチでは、スナップショット作成の高頻度のスケジューリングや拡張性が非常に限られます。スケジューリングされたスナップショットの間隔が空きすぎれば、ファイルやディレクトリの変更を捕捉できず、データ保護が不十分なものとなります。

SnapshotIQ は柔軟な設計を通じて、スナップショット スケジュールの間隔を効果的に設定し、ストレージ管理者が復元ポイントや復元時間に関する目標を達成できるよう、かつてない柔軟性を提供します。SnapshotIQ の革新性をもたらした秘密は、スナップショット領域とストレージ システムの間における拘束関係を打ち破っていることです。これによって SnapshotIQ は、高度な拡張性を備えた単一のクラスタストレージプール全体としては無制限、単一ディレクトリでは最大 1,024 のスナップショットをサポートすることが可能となっています。

## SnapshotIQ の管理が従来技術より大幅に簡単な理由

従来のソリューションでは、異なるボリュームごと、複数のストレージ システムごと、そして複数のファイル システムごとにスナップショットを管理する必要があります。このやり方では、リソースの変更、ディレクトリ構造の移動、ソリューションの拡張、ファイル システムおよびボリューム間のデータ移動を行うと、複雑で面倒なことになります。

SnapshotIQ では、こうした管理上の課題が排除されます。SnapshotIQ はクラスタのサイズに関係なく、グローバルにコヒーレントで全ノードを網羅するため、IT 管理者は真に単一のビューからスナップショットを管理することができ、究極の柔軟性と使いやすさが実現されます。アイシロンのスナップショット技術では、希望するデータの希望する時点におけるスナップショットを正確に取ることができます。スナップショットを取る必要もないデータが大量に含まれる状態で、ボリューム全体のスナップショットを取る必要はありません。SnapshotIQ なら、スナップショットの完全性保持やスナップショットへの論理アクセスを心配することなく、ディレクトリの移動、リソースの割り当て、ディレクトリ名の変更などを簡単に実行することができます。

アイシロンのスナップショット ソリューションにおけるもう 1 つの画期的な要素は、スナップショット用に十分なストレージ容量が利用できるかどうか監視・確認する手間が、事実上不要となることです。システム管理者はもう、スナップショット容量 / パフォーマンスの管理や不足について心配する必要がありません。アイシロン クラスタが備える柔軟性により、稼働を中断することなく迅速かつ透過的にストレージ容量とパフォーマンスを追加することができるので、スナップショットを複製または削除して空き容量を確保する必要はありません。

SnapshotIQ では、データのリストアをほぼ瞬時に、そして安全に、開始および管理することができます。また、ユーザが直接スナップショットにアクセスすることで、間違っって削除、破壊、変更したデータを復元することが可能です。スナップショット中ではファイルのセキュリティが保持されるので、リストアも安全で簡単です。

バックアップ / リストア関連の IT コスト中で最大の比率を占めるものの 1 つは、間違っってファイルやディレクトリを削除してしまったエンドユーザがヘルプ デスクにかけてくる膨大な数のコールへの対応です。しかし現在では、Microsoft の Windows クライアント用シャドウコピー機能との統合を通じて、ユーザは IT 担当者の助けを借りなくても、間違っって削除した自分のファイルやフォルダを簡単に発見し、リストアすることができます。ユーザは生産性を損なわれることがなく、IT 担当者の介入は事実上不要になります。



**EMC ジャパン株式会社 アイシロン事業本部**  
 〒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: sales-jp@isilon.com  
 http://www.isilon.co.jp/

**Snapshot Schedule Wizard: Scheduling Details**

Snapshot Frequency

Daily  Weekly  Monthly By Day  Monthly By Relative Day  
 Monthly By Date  Yearly By Day  Yearly By Date  
 Yearly By Ordinal Day

Snapshot Frequency: Daily

Every 1 Days

Frequency

Once  Multiple Times

At 1:00 AM

Expiration/Duration

Never  By elapsed age of snapshots

Retain snapshot for 7 Days

< Back Next > Cancel

## 強力で費用対効果に優れた データ保護ソリューションの基盤

IT 管理者は SnapshotIQ を、エンドツーエンドのデータ保護戦略の基盤として活用することができます。SnapshotIQ によって、ユーザによる復元が可能でファイルのバックアップを頻繁に、他へほとんど影響を及ぼさずに実行できるようになります。スナップショットは、パフォーマンス上のオーバーヘッドを最小限に抑えながら安全に作成できるため、バックアップの頻度と信頼性を大幅に向上させます。

EMC アイシロンの SnapshotIQ は、高い可用性を誇る複数のアイシロン クラスタ ストレージ ノードに及ぶスナップショットを無制限にいくつでも、高い信頼性をもって分散することにより、従来の手法が抱えていた限界を超越します。その結果、驚異的な簡易性、拡張性、柔軟性を実現し、非常に要求が厳しいストレージ環境のクラスタ ストレージでエンタープライズレベルのデータ保護とユーザ主導のデータ復元が可能になります。

SnapshotIQ によるデータ保護強化の詳細については、EMC の営業担当者またはアイシロン販売パートナー各社にお問い合わせください。