

Isilon S200

大量のトランザクションを処理する
IOPS 重視のアプリケーションで
パフォーマンスを向上



主な特徴

- 140 万/秒を超える NFS オペレーションと 85 ギガバイト/秒のトータル スループット
- 最大 13.8 TB のグローバル コヒーレント キャッシュ
- 単一のファイル システムおよびグローバル ネームスペース
- SSD を使ったネームスペース処理の高速化
- 容量とパフォーマンスを 60 秒ですばやく拡張
- クラスタ、ディレクトリ、ファイルレベルで設定可能な、最大4ノード同時障害に対応可能な (N+4) データ保護
- メタデータおよびファイルベースのストレージワークフローに SSD をインテリジェントに利用

用途

Isilon S200 は、下記を含む各種アプリケーションおよびワークフロー用に開発された高性能エンタープライズ ソリューションです。

- **デジタルメディア:**
ブロードキャスト、リアルタイムストリーミング、レンダリング、ポストプロダクション
- **設計 & シミュレーション:**
電子・機械システムのシミュレーション、検証、解析、製造効率を考えた設計、高速スクラッチ ストレージを必要とする解析

高速 I/O 性能が不可欠なアプリケーション向けに開発された Isilon S200

Isilon S200 は、アイシロンのユニファイド スケールアウト NAS 技術に基づいて構築された次世代 2U プラットフォームです。大量のトランザクション処理とランダム アクセスを伴う、ミッションクリティカルなファイルベースのアプリケーションに超高速のプライマリ ストレージを提供し、ビジネスを加速、サービス提供までの時間を短縮します。

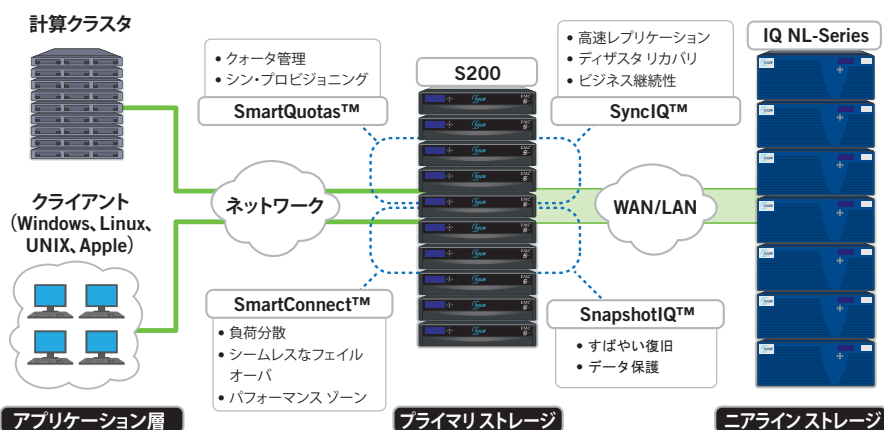
パフォーマンス: Isilon S200 の性能は従来のプライマリ ファイル ストレージを凌駕しており、単一のファイル システムで 140 万/秒を超える NFS オペレーションと 85 ギガバイト/秒のトータル スループットを提供します。このような驚異的なスピードを実現するために、S200 には超高性能ソリッド ステート ドライブ(SSD)、および 10,000 RPM 2.5 シリアル アタッチド SCSI(SAS) ドライブ テクノロジ、4 本のギガビットイーサネット、または 2 本の 1ギガビットイーサネット と 2 本の 10 ギガビットイーサネットの組み合わせによるフロントエンドネットワーク接続、2 つの Intel 製クアッドコア CPU、高性能な InfiniBand バックエンド、最大 13.8 TB のグローバル コヒーレント キャッシュが統合されています。さらには、エンタープライズ SSD 技術を利用することでネームスペースに集中するメタデータ処理を高速化すると同時に、SmartPools™ を使って、遅延の影響を受けやすいミッションクリティカルなデータを SSD で処理できるようになっています。

シンプル: S200 は、すべてのアイシロン製品と同様、シンプルを追求する設計がなされており、圧倒的な使いやすさを実現しています。わずか 10 分足らずで導入と設定を完了・稼働でき、コストのかさむ専用の導入サービスや設定サービスは必要ありません。

経済性: Isilon S200 は、圧倒的なパフォーマンス ベンチマークにより、業界最高の価格性能比を提供します。また、高い容量使用率(従来の NAS や SAN ストレージの使用率が 50% 程度であるのに対し、アイシロンのスケールアウト NAS の使用率は 80% 以上)によって、初期コストが大きく削減されると同時に、ストレージ全体の効率が大幅に向上します。

Isilon S シリーズのスケールアウト NAS アーキテクチャ:

圧倒的なパフォーマンスにより、大量のトランザクション処理とランダムアクセスを伴うファイルベースのアプリケーションをサポート



Isilon S200 シリーズ製品仕様

製品特性

スケールアウト アーキテクチャ	モジュラ型のストレージ ノードとアイシロンのインテリジェント ソフトウェアを組み合わせた、完全分散型のシンメトリック クラスタ アーキテクチャ
モジュラ設計	サーバ、ソフトウェア、ディスクからなるノードを、2U ラックマウント対応のノードに統合
オペレーティング システム	Isilon® OneFS® 分散ファイル システムの第 6 世代。単一ファイル システムとグローバル ネームスペースを持つクラスタを作成。フルジャーナル、完全分散型のグローバル コヒーレント ライト/リード キャッシュ
高可用性	単一障害ポイントをなくし、自己回復型の設計によるディスク/ノードの障害防止。ノード間のフェイルオーバーをサポート
拡張性	10 分足らずで初期設定が完了。パフォーマンスと容量を 60 秒以内で拡張でき、最大 2.1 PB の容量と 85 ギガバイト/秒のトータル スループットを提供
データ保護	FlexProtect 機能によるファイル レベルのストライピングに加え、N+1 ~ N+4 のデータ保護とミラーリングをサポート
データ レプリケーション	SyncIQ™ による高速かつ柔軟なファイルベースの非同期レプリケーション
データ保持	SmartLock™ によるポリシーベースのファイル保管とうっかり削除の防止
サポートプロトコル	NFSv3、NFSv4、NFS Kerberized Sessions (UDP または TCP)、iSCSI、SMB1 (CIFS)、SMB2、HTTP、FTP、NDMP、SNMP、LDAP、ADS、NIS リード/ライト
クライアントサポート	Microsoft® Windows®, Linux、UNIX、Apple® Macintosh
アイシロン ソフトウェア互換性	ライセンス契約可能なすべてのアイシロン ソフトウェアと互換性あり: SmartLock™、Isilon for vCenter™、SyncIQ™、SnapshotIQ™、SmartConnect™、SmartQuotas™、SmartPools™、InsightIQ™、Aspera for Isilon IQ

動作環境

電源	ホットスワップ可能なデュアル冗長電源(760 W、PFC 機能搭載)
動作環境	温度 10 °C~35 °C、湿度 5 % ~ 95 % RH(結露しないこと)
非動作環境	温度 -40 °C~65 °C、湿度 5 % ~ 95 % RH(結露しないこと)
外形寸法/重量	高さ: 8.8 cm、幅: 47.9 cm、奥行: 72.4 cm、重量: 22.1 kg
最小保守スペース	前面: 89.0 cm、背面: 35.6 cm

Isilon S200 のノード仕様とオプション	300 GB			600 GB		
	ベース	オプション 1	オプション 2	ベース	オプション 1	オプション 2
容量(HDD/SSD)	7.2 TB	6.9 TB/200 GB	5.4 TB/1.2 TB	14.4 TB	13.2 TB/400 GB	10.8 TB/1.2 TB
HDD 数(2.5" SAS)	24	23	18	24	22	18
SSD 数(SLC) 200 GB	0	1	6	0	2	6
ECC メモリ(FBDiMM キャッシュ)	24GB	24 GB、48GB または 96 GB		24GB	24 GB、48GB または 96 GB	
フロントエンド NIC	4 x 1000 BASE-T(Gigabit Ethernet)ノード (Copper)	4 x 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ノード (Copper) または 2 x 1000BASE-T(Gigabit Ethernet) + 2 x 10 GBASE(SFP+ または Twin-ax)/ノード(Copper)		4 x 1000BASE-T /ノード (Copper)	4 x 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ノード (Copper) または 2 x 1000BASE-T(Gigabit Ethernet) + 2 x 10 GBASE(SFP+ または Twin-ax)/ノード(Copper)	
CPU	2 x Intel Westmere (クアッドコア) プロセッサ					
ノード間接続	2 x InfiniBand 接続 / ノード					
NVRAM	512 MB					
通常消費電力 @ 100v	4.5 A					
通常消費電力 @ 240v	1.88 A					
通常発熱量	1550 BTU (450W)/hr					
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*	区分: I 0.063 W/GB	区分: I 0.063 W/GB	区分: I 0.068 W/GB	区分: I 0.031 W/GB	区分: I 0.033 W/GB	区分: I 0.038 W/GB

*エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

パワフルさとシンプルさをあわせ持ったアイシロンの包括的なストレージソリューション

Isilon S シリーズ製品ラインは、Isilon X シリーズおよび NL シリーズとともに、革新的なソリューションを構成する完全な製品ポートフォリオを提供します。これらのソリューションは、ミッションクリティカルなアプリケーション、ワークフロー、プロセスを最適化することで、お客様のビジネスの価値を高めます。アイシロンは、世界中の企業や研究機関が、急増する大量のデータを、スケラブルで管理がしやすく、コスト効率に優れた方法で管理できるよう支援します。



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: contact-jp@isilon.com
<http://www.isilon.co.jp/>