

Isilon X200

スケラブル ストレージの
新しいスタンダード



拡張性とパフォーマンス

- 単一のグローバル ネームスペースにより、大量の同時アクセスと容量の拡張に対応
- 容量を最大 5.2 PB まで拡張可能
- 最大 30 ギガバイト/秒 のトータル スループット
- 最大 6.9 TB のグローバル コヒーレント キャッシュ
- 容量とパフォーマンスを 60 秒ですばやく拡張
- SSD を使ったネームスペース処理の高速化
- 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

OneFS オペレーティング システム搭載の Isilon X200 は、高度な並列処理とスループットが求められるアプリケーションやワークフローに理想的な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、ポスト プロダクション、DI(デジタル インターメディアイト)
- **インターネット/Web 2.0：**
オンラインでのビデオ、オーディオ、画像の提供; Web 分析
- **ライフ サイエンス：**
遺伝子配列解読および大規模マイクロコピー環境
- **コンピュータによる設計の自動化 (EDA)：** 設計チームのコラボレーション、設計ライブラリ、ツール スクリプト、設計実装データベース
- **仮想環境：** ティア 2 およびティア 3 のワークロード
- **HPC と研究：** 大量のシーケンシャル IO とスループット。ティア 2 の結果解析および計測データ

Isilon X200 は、パワフルさとシンプルさを兼ね備えたアイシロンのスケールアウト ストレージ アーキテクチャを利用しています。大量のクリティカル データへのアクセスを高速化すると同時に、コストと複雑さを大幅に軽減します。Isilon X200 は、大量の同時処理・シーケンシャル処理を実行するアプリケーションの高速化に向けた、柔軟なソリューションを提供します。さらには、ファイル システムのメタデータとファイルベース ストレージのワークフローに SSD 技術を利用することで、ネームスペースに集中する処理を大幅に高速化します。

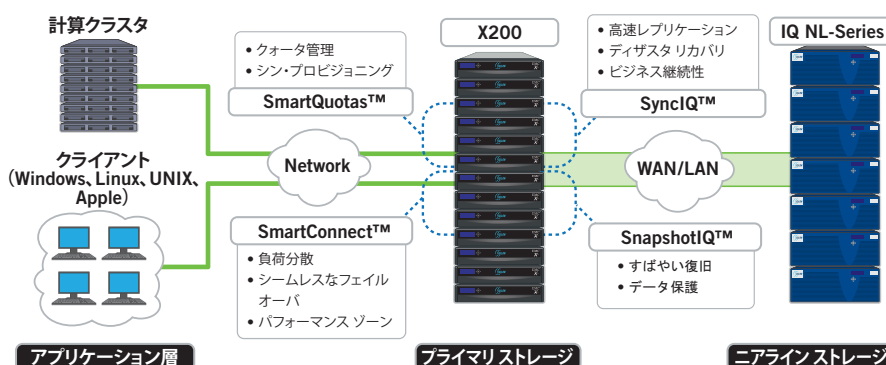
俊敏性と柔軟性： Isilon X200 は、数テラバイトから数ペタバイトまでの容量と 30 ギガバイト/秒のスループットの拡張を単一のファイル システムで対応する、業界初のユニファイド統合型スケールアウト ストレージ ソリューションです。オンラインでの拡張により、容量とパフォーマンスをリニアに、または個別にすばやく増やすことができ、究極の俊敏性が実現します。

シンプルさ： アイシロンのモジュラ型アーキテクチャとインテリジェントなソフトウェアは、導入と管理を簡素化します。X200 クラスタは、時間とコストのかさむインテグレーションサービスを利用しなくても、ラック搭載後わずか 10 分足らずで稼働を開始できます。また、アイシロン スケールアウト NAS はグローバル ネームスペースを持つ単一のストレージ プールなので、複数のボリュームやファイル システムを管理する必要がありません。

高い効率性： 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% とはるかに効率的になっています。そのため、インフラ全体の効率性が向上し、導入、管理、保守にかかるコストの削減につながります。さらには、低消費電力と高密度構成によって、運用にかかるコストをも抑えます。

Isilon X200 は、お客様のストレージ課題を解消するパフォーマンス、拡張性、俊敏性を提供します。

Isilon X シリーズのスケールアウト ストレージ アーキテクチャ：
大量の同時処理・シーケンシャル処理を実行するアプリケーションを高速化



Isilon X200 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 分未満で初期設定を完了。パフォーマンスと容量を 60 秒以内で拡張でき、最大 5.2 PB の容量と 30 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わかりやすい削除の防止。
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：23.4 kg
最小保守スペース	前面：89.0 cm、背面：35.6 cm

Isilon X200 のノード仕様とオプション	500 GB			1 TB			2 TB			3 TB		
	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	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)	6 TB	5.5 TB/ 200 GB	3 TB/ 1.2 TB	12 TB	10 TB/ 200 GB	6 TB/ 1.2 TB	24 TB	20 TB/ 400 GB	12 TB/ 1.2 TB	36 TB	27 TB/ 600 GB	18 TB/ 1.2 TB
HDD 数(3.5" SATA)	12	11	6	12	10	6	12	10	6	12	9	6
SSD 数(SLC) 200 GB	0	1	6	0	1	6	0	2	6	0	3	6
ECC メモリ (FBDiMM キャッシュ)	6 GB	6 GB、12 GB、24GB または 48 GB		6GB	6 GB、12 GB、24GB または 48 GB		6GB	6 GB、12 GB、24GB または 48 GB		6GB	6 GB、12 GB、24GB または 48 GB	
フロントエンド NIC	4 x 1000BASE-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(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(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(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)	
CPU	Intel Nehalem (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	4.0 A											
通常消費電力 @ 240v	1.67 A											
通常発熱量	1400 BTU (400W)/hr											
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*	区分:I 0.067 W/GB	区分:I 0.070 W/GB	区分:I 0.095 W/GB	区分:I 0.033 W/GB	区分:I 0.039 W/GB	区分:I 0.056 W/GB	区分:I 0.017 W/GB	区分:I 0.020 W/GB	区分:I 0.030 W/GB	区分:I 0.011 W/GB	区分:I 0.014 W/GB	区分:I 0.021 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 X シリーズ製品ラインは、Isilon S 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/

EMC、EMC、Isilon は、米国 EMC コーポレーションの登録商標です。これらの商標は、日本または諸外国で商標登録等により、適用法令で守られている場合があります。その他の製品の登録商標および商標は、それぞれの会社に帰属します。© Copyright 2012 EMC Corporation. 不許複製 Isi-B21-0211_r3 (201201-A)