

Isilon IQ S シリーズ 製品仕様

圧倒的なパフォーマンスでファイルベースのアプリケーションをサポート



主な特徴

- 170 万 IOPS 以上のデータ処理能力
- 最大 45 ギガバイト / 秒のトータル スループット
- 最大 2.3TB のグローバル コヒーレント キャッシュ
- 単一ファイルシステムと共有グローバル ネームスペース
- 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 N+4 のオンラインデータ保護機能

用途

高性能エンタープライズ・ソリューション：以下にあげるような、さまざまなアプリケーションやワークフローに最適です。

- デジタルメディア：ブロードキャストやリアルタイム・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：電気系ならびに機械系システムのシミュレーションや検証、解析。製品設計。ハイパフォーマンス・コンピューティング
- Web 2.0：Web ベースのデータベースや電子メール

高速 I/O 性能が求められるアプリケーション用に開発されたアイシロンのスケールアウト NAS ソリューションによりビジネスを加速

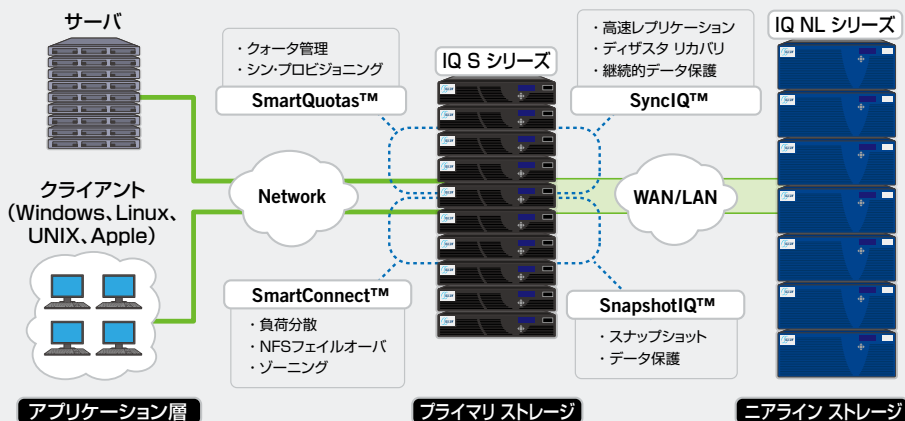
非常に高い IOPS 性能が不可欠な場合には、Isilon IQ S シリーズが最適です。アイシロンの実績あるクラスタストレージ技術に基づき構築された Isilon IQ S シリーズ製品ラインは、ランダムアクセスを伴う、ミッションクリティカルでハイランザクショナルなファイルベースのアプリケーション用に超高速プライマリ ストレージを提供することで、ビジネスを加速し、製品化までの時間を短縮します。

パフォーマンス：今回アイシロンが発表した IQ 5400S の性能は、従来のプライマリ ファイルストレージを凌駕するものであり、トップクラスのファイバ チャンネル NAS ソリューションよりも 30 倍も高い 170 万 IOPS 以上のデータ処理能力と、45 ギガバイト / 秒のトータル スループットを単一のファイルシステムで提供します。このような驚異的なスピードを実現するために、S シリーズでは、15,000 RPM Serial Attached SCSI(SAS)ドライブ技術と、4本のギガビットイーサネット・フロントエンド ネットワーキング、高性能な InfiniBand バックエンド、および最大で 2.3TB のグローバル コヒーレント キャッシュを統合しています。更に、SSD をメタデータ用に使い、それ以外のデータには SAS ドライブを利用することで、大量のメタデータ処理のパフォーマンスを拡張し、遅延時間の向上に貢献します。

使いやすさ：S シリーズは、すべてのアイシロン製品同様にシンプルさを追求する設計がなされており、圧倒的な使いやすさを提供します。Isilon IQ 5400S クラスタは、コストのかさむインテグレーション サービスや設定サービスを使わなくても、わずか 10 分足らずでインストールと設定を行うことができ、すぐに稼働を開始します。

経済性：Isilon IQ 5400S はその圧倒的なパフォーマンスによって、I/O あたりのコストを極めて低く抑えることが可能です。また、定評ある高い容量使用率（従来の NAS や SAN ストレージの容量使用率が 50% であるのに対して、アイシロンは 80% 以上）によって、初期コストを大きく削減できるばかりでなく、ストレージ効率が大幅にアップします。

Isilon IQ S シリーズ アーキテクチャ



Isilon IQ S シリーズ 製品仕様

製品特性

クラスタ 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 ソフトウェアを一体化させた、完全分散型のシンメトリック・スケールアウト NAS アーキテクチャ。
分散ファイルシステム	Isilon® OneFS® OS ソフトウェアが、単一ファイルシステムと単一グローバル ネームスペースを備えたクラスタを作成。フルジャーナル・完全分散型のグローバル コヒーレント リード/ライト キャッシュ。
高可用性	単一障害点の排除、自己回復型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により高い可用性を確保。
拡張性	10 分以内で初期設定を完了。性能と容量の拡張は、わずか 60 秒。単一ファイルシステムで、最大 778 テラバイトの容量拡張性と 45 ギガバイト/秒のトータルスループット
データ保護レベル	FlexProtect-AP 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。
サポート	プロトコル NFS v3 (UDP または TCP)、CIFS、FTP、HTTP、NDMP、SNMP、LDAP、ADS、NIS
クライアント サポート	Microsoft® Windows®, Linux、UNIX、Apple® Macintosh
Isilon ソフトウェア互換性	SynclQ™、SnapshotIQ™、SmartConnect™、SmartQuotas™

動作環境

電源	ホットスワップ可能な冗長電源 (650W、PFC 機能搭載)
動作環境	動作時: 温度 10 °C ~ 35 °C、湿度 5% ~ 95% RH (結露なきこと) 非動作時: 温度 -40 °C ~ 65 °C、湿度 5% ~ 95% RH (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	高さ: 8.8 cm、幅: 47.9 cm、奥行: 72.4 cm、重量: 26.4 kg
最小保守スペース	前面: 88.9 cm、背面: 35.6 cm

機種	Isilon IQ 5400S	Isilon IQ 5000S-SSD
容量	5.40 TB	5.05TB
ディスク ドライブ構成 (3.5 インチ SAS)	450 GB × 12	450 GB × 11
SSD	N/A	100GB × 1
ストレージ拡張	N/A	
通常消費電力 @ 100V	4.0A	
通常消費電力 @ 240V	1.7A	
発熱量	1,370BTU / 時 (400W)	
CPU	2 × マルチコア Intel® Xeon™ 2.33 GHz	
フロントエンド接続	4 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード	4 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード又は 2 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet) + 2 × 10GBASE-CX4 (Copper) 又は 10GBASE-SFP+ (SR Fibre) 又は 10GBASE-SFP+ (Twin-ax)/ ノード
ノード間接続	2 × InfiniBand 接続 / ノード	
ECC メモリ	16GB FBDIMM キャッシュ	
NVRAM	512 MB	
外部インジケータ	フロントパネル LCD	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*1	区分: G 0.09 W/GB	

*1. 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した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除した値です。

ノード数	Isilon IQ 5400S				Isilon IQ 5000S-SSD			
	3 (最小)	10	50	144 (最大)	3 (最小)	10	50	144 (最大)
容量 (TB)	16.2	54	270	777.6	15.15	50.5	252.5	727.2
メモリ (GB)	48	160	800	2304	48	160	800	2304
ラックユニット	6U	20U	100U	288U	6U	20U	100U	288U

準拠規格

North American (NA) Safety
UL/cUL Listing
(UL 60950-1:2003, First Edition) CSA
C22.2 No.60950-1-03

International Safety
CB Scheme IEC 60950-1 (2001)
First Edition with
all national deviations

European Union (EU) Safety
CE, Low Voltage Directive
NA EMC
US FCC Part 15/
Canada IC ICES-03

International EMC
EU EMC Directive
(EN 55022 & EN 55024)
Japan (VCCI)
South Korea (MIC)
China (CCC)

Compliance
RoHS compliance



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/>

© 2001-2010 Isilon Systems, Inc. All rights reserved. Isilon, Isilon Systems and OneFS are registered trademarks, and TrueScale, SynclQ, SnapshotIQ, and SmartConnect are trademarks of Isilon Systems, Inc. Isi-B14-0109-2