



How breakthroughs begin.™
ブレークスルーはここから

Platform Storage Node

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

- 100 万 IOPS 以上のデータ処理能力
- 最大 30 ギガバイト / 秒のトータル スループット
- 1.5 TB 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

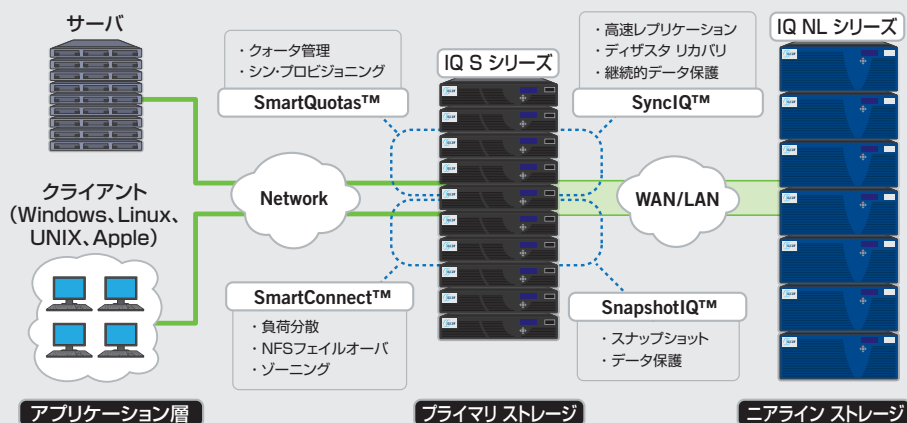
非常に高い IOPS 性能が不可欠な場合には、Isilon IQ S シリーズが最適です。アイシロンの実績あるクラスタストレージ技術に基づき構築された Isilon IQ S シリーズ製品ラインは、ランダムアクセスを伴う、ミッションクリティカルでハイトランザクションなファイルベースのアプリケーション用に超高速プライマリ ストレージを提供することで、ビジネスを加速し、製品化までの時間を短縮します。

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 チャネル NAS ソリューションよりも 20 倍も高い 100 万 IOPS 以上のデータ処理能力と、30 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、およびノード当たり 16 GB 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。

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 518.4 テラバイトの容量拡張性と 30 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	SyncIQ™、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
容量	5.40 TB
ディスク ドライブ構成	3.5 インチ SAS 450 GB × 12
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
ノード間接続	2 × InfiniBand 接続 / ノード
ECC メモリ	16GB FBDDiMM 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。

クラスタ属性	3 ノード (最小クラスタ)	10 ノード クラスタ	50 ノード クラスタ	96 ノード (最大クラスタ)
容量 (TB)	16.2	54	270	518.4
メモリ (GB)	48	160	800	1536
ラックユニット	6U	20U	100U	192U

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



How breakthroughs begin.™
ブレイクスルーはここから

Platform Storage Node

Isilon IQ X シリーズ 製品仕様

高度な柔軟性、拡張性、パフォーマンス

主な特徴

- 単一ファイルシステムと共有グローバル ネームスペースで、3,456 テラバイトまでの拡張に対応
- 容量とパフォーマンスを 60 秒ですばやく拡張
- 最大 30 ギガバイト / 秒のトータル スループット
- 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

高スループットや並列処理を必要とするアプリケーションやワークフロー：IQ 36000x は、以下のような用途に最適です。

- デジタルメディア：
ブロードキャストや
ポストプロダクション、
DI (Digital Intermediate)
- Internet/Web 2.0：
オンラインビデオ、
オーディオおよびイメージ
サービス、Web 解析
- ライフサイエンス：
ゲノム解析や大規模顕微鏡
検査環境
- EDA：設計コラボレーション、
設計ライブラリ、
ツールスクリプト、
Design Implementation
データベース

企業全体で重要なファイルデータの共有を加速

企業のファイルデータの量は急速に増加しています。これらの重要データを少ないコストで効率的に管理・保管し、ファイルへのアクセス環境を整えることは、企業の生産性とアジリティ（俊敏性）を確保する上で欠かせない要件となっています。

Isilon IQ X シリーズは、革新的なクラスタ ストレージ アーキテクチャを活用することで、大量の重要ファイルデータへのアクセスを高速化すると同時に、それらのデータの管理・保管にまつわるコストと複雑さを軽減します。また、Isilon IQ X シリーズは、大量の並列 / 逐次処理を実行するアプリケーションを高速化するのに必要な柔軟なソリューションを提供します。

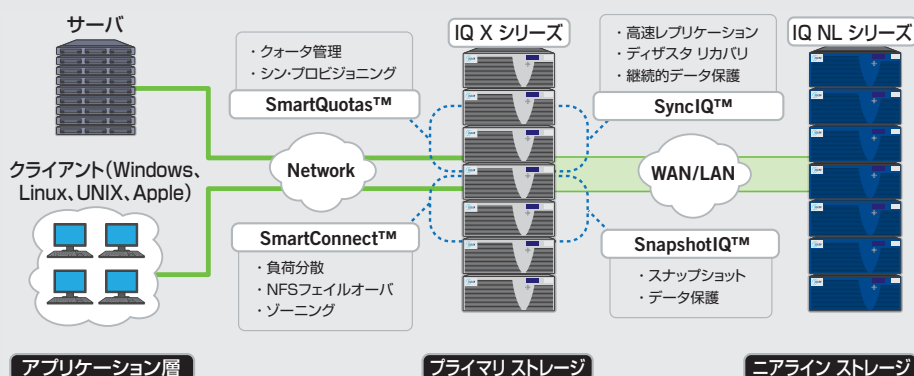
アジリティと柔軟性：ビジネスは変動します。したがってストレージも同様に動的でなければなりません。Isilon X シリーズは、数テラバイトから数ペタバイトまでのシームレスな容量拡張と、最大 30 ギガバイト / 秒のスループットを 1 つのファイルシステムでサポートする、史上初のスケールアウト NAS ストレージ ソリューションです。また、オンラインでの拡張に対応し、企業の成長に応じて、容量とパフォーマンスの両方もしくはどちらか一方をすばやく拡張することができるようになっており、圧倒的なストレージ アジリティを提供します。

使いやすさ：アイシロンのモジュラ アーキテクチャとインテリジェント ソフトウェアによって、導入と管理が簡素化されます。X シリーズは、ラック搭載後わずか 10 分足らずでインストールと設定を完了し、稼動を開始します。また、X シリーズ クラスタはグローバル ネームスペースを持つ単一の共有ストレージプールを作成、複数のボリュームやファイルシステムを設定する必要がありません。

高い経済性：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 ストレージでは 80% 以上と高率になっています。つまり、少ないストレージ容量で同じ量のデータをサポートでき、結果的に取得コスト、運用コスト、保守コストが低く抑えられます。また、低消費電力と高密度構成によって、さらなるコスト削減が実現します。

Isilon IQ X シリーズは、御社のストレージの問題を解決し、ビジネスを成長させるためのパフォーマンス、拡張性、アジリティを提供します。

Isilon IQ X シリーズ アーキテクチャ



Isilon IQ X 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 3,456 テラバイトの容量拡張性と 30 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(IQ 36000x は、N+2) ~ 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	SyncIQ™、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)	IQ 36000x :ホットスワップ可能な冗長電源 (1200W、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	IQ 36000x : 高さ: 17.7 cm、幅: 48 cm、奥行: 79.4 cm、重量: 59 kg
最小保守スペース	前面: 88.9 cm、背面: 35.6 cm	

機種	Isilon IQ 1920x	Isilon IQ 3000x	Isilon IQ 6000x	Isilon IQ 9000x	Isilon IQ 12000x	Isilon IQ 36000x
容量	1.92 TB	3.00 TB	6.00 TB	9.00 TB	12.00 TB	36.00 TB
ディスク ドライブ構成	3.5 インチ SATA-2 160 GB × 12	3.5 インチ SATA-2 250 GB × 12	3.5 インチ SATA-2 500 GB × 12	3.5 インチ SATA-2 750 GB × 12	3.5 インチ SATA-2 1 TB × 12	3.5 インチ SATA-2 1 TB × 36
ストレージ拡張	N/A		対応 – Serial Attached SCSI (SAS) 接続経由			N/A
通常消費電力 @ 100V	3.6A					8.0A
通常消費電力 @ 240V	1.5A					3.0A
発熱量	1,250 BTU / 時 (360W)					2,500 BTU / 時 (725W)
CPU	マルチコア Intel® Xeon™ 2.0 GHz					2 ×マルチコア Intel® Xeon™ 2.33 GHz
フロントエンド接続	2 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード					4 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード
ノード間接続	2 × InfiniBand 接続 / ノード					
ECC メモリ	4GB FBDiMM キャッシュ					8GB 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 0.188 W/GB	区分：G 0.12 W/GB	区分：G 0.06 W/GB	区分：G 0.04 W/GB	区分：G 0.03 W/GB	区分：G 0.025 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。

クラスタ属性	3 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)	3 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)	3 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)	3 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)	3 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)	7 ノード (最小クラスタ)	96 ノード (最大クラスタ)
容量 (TB)	5.7	184	9	288	18	576	27	864	36	1125	252	3,456
メモリ (GB)	12	384	12	384	12	384	12	384	12	384	56	768
ラックユニット	6U	192U	6U	192U	6U	192U	6U	192U	6U	192U	28U	384U

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: sales-jp@isilon.com
http://www.isilon.co.jp/

Isilon IQ NL シリーズ 製品仕様

拡張性とコスト パフォーマンスに優れた
ニアライン ストレージ

主な特徴

- 36 TB の 4U シャーシ
(最大 3,456 TB まで
拡張可能)
- 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 までのオンライン
データ保護機能

用途

シームレスなエンタープライズ
統合：以下にあげるようなテ
ープ バックアップ、アーカイブ、
データ保護の既存戦略を補完し、
大幅に強化します。

- ニアライン アーカイブ：
低コスト ストレージや、
リファレンス データへの高速
ディスク アクセスが実現し、
ビジネスや法律上の要件に対応
できます。
- ディザスタ リカバリ：
マルチサイトのレプリケーション
戦略のもと、低コストで
大容量のストレージ デバイス
を遠隔配置する必要のある組織
の場合、NL シリーズを Isilon
SyncIQ™ レプリケーション
アプリケーションと組み合わせ
ることで強力なソリューション
が完成します。

ニアライン用に開発されたアイシロンの 革新的なスケールアウト NAS ストレージ

ファイル データが急増を続ける中、これらのデータをいかにコスト効率よく保管・管理するかがますます重要になってきています。管理者は、古いデータセットの保管にかかるコストと、それらのデータへのアクセス速度とのバランスを見極める必要があり、この課題を解決するには、高性能である一方で制約のあるプライマリ ストレージと、低価格ではあれ管理の手間がかかるストレージ ソリューションの間にあるギャップを埋めるソリューションが求められます。

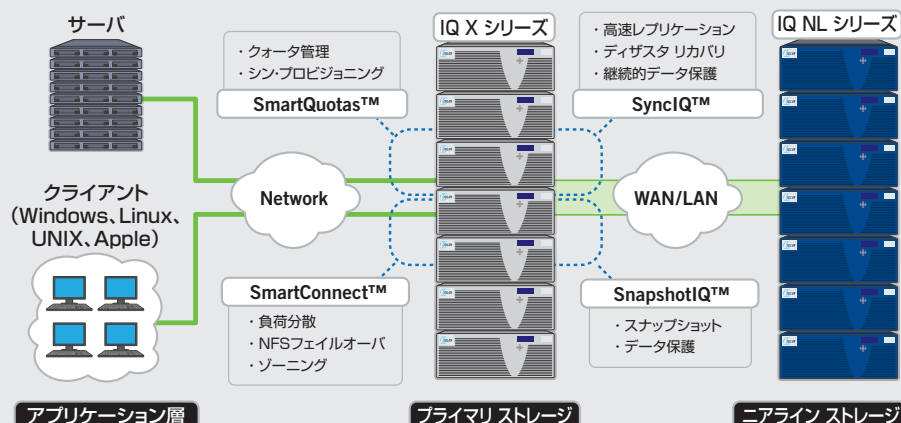
新しい Isilon IQ NL シリーズ ストレージ ソリューションは、ディスクストレージのアクセシビリティに低コストのテープデバイスの価値を統合することで、ニアライン ストレージの経済性を再定義します。

卓越したストレージ効率： NL シリーズは、純然たる大容量・低コストのストレージであり、市場に出回っているスケールアウト NAS ソリューションの中でもっとも低い容量あたりの単価を提供します。Isilon IQ 36NL ノードでは、4U シャーシに 36 TB の容量のストレージが搭載され、1 つのファイルシステムで 3,456 TB までの拡張にシームレスに対応します。

使いやすさ： Isilon NL シリーズ 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使わなくても、わずか 10 分足らずで設定でき、すぐに稼働を開始します。また、NL シリーズ クラスタはグローバル ネームスペースを持つ単一の共有ストレージプールを作成、複数のボリュームを作成する必要がなく、膨大な容量であっても 1 テラバイトの場合と同じように容易に管理することができます。

高い経済性： NL シリーズは取得コストを低く抑え、間接費をぎりぎりまで下げることで、圧倒的な低コストを実現しています。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、アイシロンでは 80% と高率になっており、これはつまり、少ないスピンドル数で同じ量のストレージを使用できることを意味しています。また、アイシロン独自の「pay-as-you-grow」のモジュラ アプローチによって、今現在必要な分だけを購入して、ニーズに応じて簡単に拡張することが可能です。

Isilon IQ NL シリーズ アーキテクチャ



Isilon IQ NL 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・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 3,456 テラバイトの容量拡張性。
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+2 ~ 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	SyncIQ™、SnapshotIQ™、SmartConnect™、SmartQuotas™

動作環境

電源	ホットスワップ可能な冗長電源 (1200W、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: 17.7 cm、幅: 48 cm、奥行: 79.4 cm、重量: 59 kg
最小保守スペース	前面: 88.9 cm、背面: 35.6 cm

機種	Isilon IQ 36NL
容量	36.0 TB
ディスク ドライブ構成	3.5 インチ SATA-2 1 TB × 36
ストレージ拡張	N/A
通常消費電力 @ 100V	8.0A
通常消費電力 @ 240V	3.0A
発熱量	2,500 BTU / 時 (725W)
CPU	1 × マルチコア Intel® Xeon™ 2.33 GHz
フロントエンド接続	1 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード
ノード間接続	2 × InfiniBand 接続 / ノード
ECC メモリ	4GB FBDDiMM 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 0.025 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。

クラスタ属性	7 ノード (最小クラスタ)	10 ノード クラスタ	50 ノード クラスタ	96 ノード (最大クラスタ)
容量 (TB)	252	360	1800	3456
メモリ (GB)	28	40	200	384
ラックユニット	28U	40U	200U	384U

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