

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

- 4U シャーシに 36/72TB を搭載 (最大 10.4PB まで拡張可能: 72NL)
- 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がある組織の場合、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。

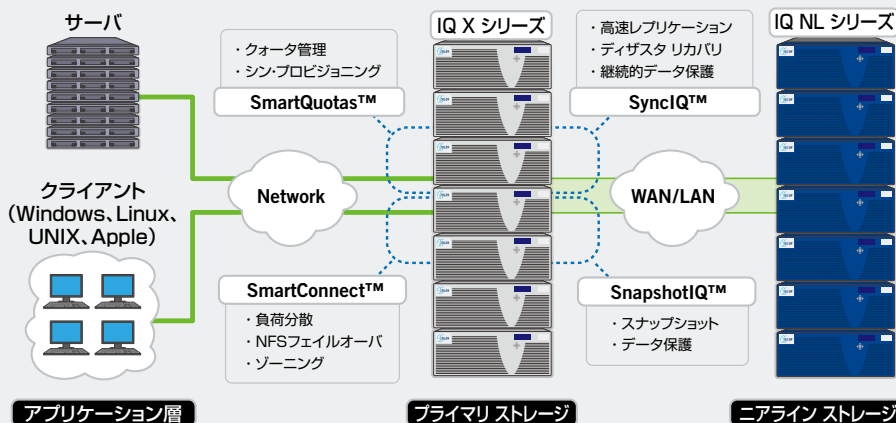
新しい Isilon IQ NL シリーズ ストレージ ソリューションは、ディスクストレージのアクセシビリティに低コストのテープデバイスの価値を統合することで、ニアライン ストレージの経済性を再定義します。

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。4U シャーシに Isilon IQ 36NL は 36 TB、Isilon IQ 72NL は 72TB 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 最大 10.4 PB(72NL) 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 10.4PB (72NL) 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+2:1 ~ 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 (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	Isilon IQ 72NL
容量	36.0 TB	72.0 TB
ディスク ドライブ構成	3.5 インチ SATA-2 1 TB × 36	3.5 インチ SATA-2 2 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	2 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/ ノード 又は 2 × 1000BASE-T(Gigabit Ethernet) + 2 × 10GBASE-CX4(Copper) 又は 2 × 10GBASE-SPF+(SR Fibre) 又は 2 × 10GBASE-SPF+(Twin-ax) / 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	
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 0.033 W/GB	区分: G 0.017 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。

Isilon IQ 36NL	3 ノード (最小クラス)	10 ノード クラス	50 ノード クラス	144 ノード (最大クラス)
容量	108TB	360TB	1.8PB	5.18PB
メモリ	12GB	40GB	200GB	576GB
ラックユニット	12U	40U	200U	576U

Isilon IQ 72NL	3 ノード (最小クラス)	10 ノード クラス	50 ノード クラス	144 ノード (最大クラス)
容量	216TB	720TB	3.6PB	10.4PB
メモリ	12GB	40GB	200GB	576GB
ラックユニット	12U	40U	200U	576U

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/