

フォーステン・ネットワークス、アイシロン・システムズによる 10 ギガビット対応クラスタストレージソリューション

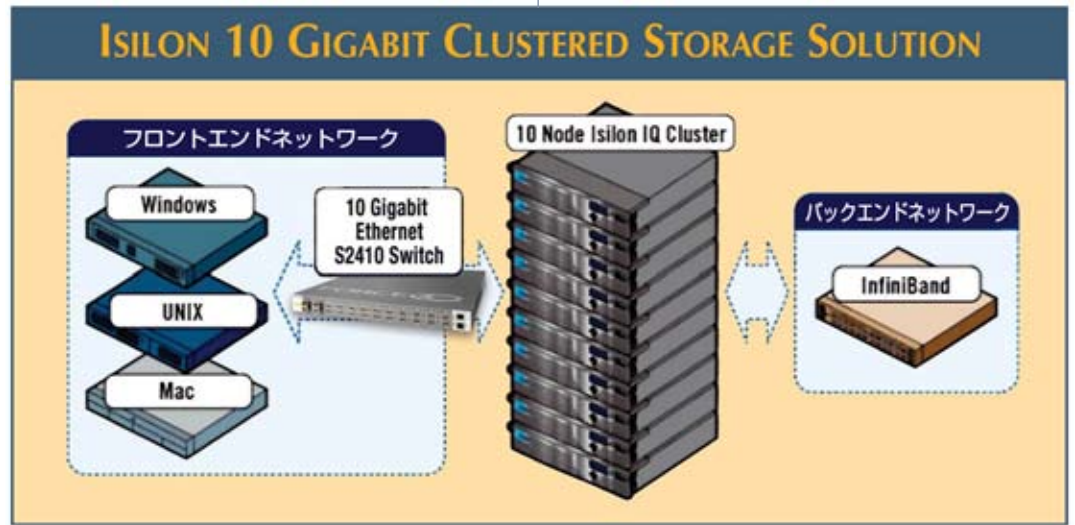
- 10 ギガビットイーサネット対応のファイルベースストレージ
- 高性能な NFS, CIFS, HTTP, FTP 対応
- エンターテイメント、ポストプロダクション、レンダリング、Web2.0 向けの高性能ストレージソリューション

**One Low
& Latency**
& Non-Blocking
Fabric

**Reliability,
Security &
Quality of Service**

Ethernet
Delivers the
Lowest TCO
Unified Fabric

Interoperable
Standards-based
**Storage
Solution**



高性能、低遅延を実現するイーサネットベースのクラスタストレージソリューション

現在、データセンタでは、10 ギガビットイーサネットへの移行が着実に進んでいます。イーサネットは、高性能なデータセンタネットワーク、ストレージ、コンピューティングファブリックを実現するための最適なソリューションとして、その存在を確立しました。また、イーサネットは進化を続け、今や成熟の域に達し、標準的なメディアとしてコンピューティング環境に浸透しています。10 ギガビットのネットワークアダプタと 10 ギガビット対応のスイッチは、技術的要求の厳しいストレージシステムに対して広帯域、高スループット、低遅延なインフラストラクチャを提供し、イーサネットベースのストレージシステムを実現する大きな推進力となっています。

フォーステン社の高性能イーサネットスイッチとアイシロン社の高性能クラスタストレージの組み合わせは、データセンタスタッフの現在のスキルセットを最大限に生かしながら、高性能なストレージシステムを構築することを可能にします。



フォーステンとアイシロンによって構成されるストレージシステムは、TCO の削減を実現するとともに今日の複雑化したネットワークに関わるオペレーションを劇的に改善します。データセンタスタッフおよび管理者は、既存のイーサネットネットワークとの接続性を完全に維持しながら、大きな負担を強いられることなくストレージネットワーク性能の改善を実感するはず です。

主要アプリケーション

高性能、低遅延なイーサネットベースのストレージネットワークを実現

- コストパフォーマンスに優れた 10 ギガイーサネットによる NAS 環境を構築
- 10 ギガビットイーサネット対応のサーバプラットフォームの直接収容も可能
- 300 ナノ秒の低遅延なスイッチング
- エンターテイメント、ポストプロダクション、レンダリング、Web2.0 に最適化
- モジュール型アーキテクチャによりビジネスの成長に合わせた容量増加を実現

主要機能

ストレージシステムに信頼性、拡張性に優れたイーサネット環境を提供

- 24 ポートのラインレート 10 ギガイーサネットポートを 1 ラックユニットで提供
 - S2410CP : 20 ポート 10GbE CX4 + 4 ポート 10GbE XFP ポート
 - S2410P : 24 ポート 10GbE XFP ポート
- フルロード状態でも 300 ナノ秒の超低遅延を実現
- 10,240 バイトまでのフレーム長 (ジャンボフレーム) をサポート、ストレージシステムの性能を最大化
- 480Gbps のスイッチング容量と 360Mpps のフォワーディング性能
- 組み込み型 AC 冗長電源により信頼性を確保

Force10 S2410 製品仕様



S2410CP



S2410P

物理仕様

S2410CP: 20 ポートラインレート 10GBase-CX4 + 4 ポート 10 GbE XFP
S2410P: 24 ポート 10 GbE XFP

RJ45 コンソールポート (RS232 シグナリング)
RJ45 イーサネットマネージメント専用ポート

サイズ: 1 ラックユニット
(高さ 4.4cm 幅 43.2 cm 奥行 42.5 cm)

重量: 6.5 kg
電源: 100-240 VAC 50/60 Hz
(デフォルトで冗長化)

最大電源消費量:

S2410CP: 125 W

S2410P: 225 W

最大熱出力:

S2410CP: 426 BTU/h

S2410P: 768 BTU/h

最大入力電流:

S2410CP: 1.15 A at 100/120 VAC, 0.575 A at 200/240 VAC

S2410P: 2.05 A at 100/120 VAC, 1.025 A at 200/240 VAC

最大動作仕様:

動作温度: 0° - 40° C

相対湿度: 10 - 90 % , 結露なきこと

最大非動作仕様:

保存温度: -20 - 70° C

相対湿度: 10 - 95 % , 結露なきこと

信頼性 (MTBF):

S2410CP: MTBF 273,332 時間

S2410P: MTBF 240,105 時間

冗長性:

リンクアグリゲーション
スパンニングツリープロトコル
組み込み型冗長電源

性能:

Layer 2 MAC アドレス: 16K エントリ
スイッチング容量: 480 Gbps (360 Mpps)
リンクアグリゲーション:
1 リンクあたり 12 ポートをグループ化、スイッチあたり 12 リンクグループ
キュー: ポートあたり 4 queues
VLANs: 1,024 VLAN, 4096 タグ ID サポート
ラインレートスイッチング:
IPv4, IPv6 を含むすべてのプロトコル
スイッチングによる遅延:
300 ns (CX4 ポート), 700 ns (XFP ポート)

IEEE コンプライアンス

802.1D Bridging, STP
802.1p L2 Prioritization
802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging
802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging
802.3ad Link Aggregation with LACP
802.3ae 10 Gigabit Ethernet
802.3ak 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-CX4)
802.3x Flow Control
MTU 10,240 bytes

Isilon IQ クラスタストレージのソリューション



Isilon IQ クラスタ ストレージ システム

企業のデータストレージ環境は、仮想化コンピューティング、ネットワークの高速化をはじめとしたテクノロジーの浸透、そして文書データ、電子メールデータをはじめとした非構造化データの急激な増加にともない大きな変革のときを向かえています。Isilon IQ クラスタ ストレージは、ビジネスの推進に不可欠な情報を企業活動に循環させることを可能にします。Isilon IQ ファミリが生み出すこのサイクルによって、企業は新たな市場を見極め、その展開に応じた IT オペレーションを新たにクリエイティブしながら、ビジネス躍進の推進力とすることが可能になります。

アイシロン社の Isilon OneFS® オペレーティングシステムソフトウェアと最新の業界標準のプラットフォームは、従来難しいとされてきた“ビジネスの成長に応じた投資 (Pay as You Grow)”を可能にするモジュラー型のストレージシステムを提供しています。モジュラー型のストレージシステムは、かつてないストレージシステムの拡張性とパフォーマンス、更にはコストの削減と複雑化したストレージシステムの管理といった負担を劇的に改善させることが可能です。

アイシロン社のクラスタ ストレージシステムは、1,600 テラバイトまでの拡張が可能な業界初のストレージシステムです。更にひとつのファイルシステム、ひとつのボリュームで 10GB/秒の性能を実現します。つまり、旧来の SAN、NAS ベースのストレージの 100 倍に値する拡張性と 20 倍に値する性能を達成しているということです。また、OneFS® によって、Isilon IQ ファミリは、ビジネスに応じた拡張を可能

にするスケールアウト型アーキテクチャを実現しています。いったん IQ ファミリーを導入しストレージプールを構成することにより、10、50、100 テラバイトのクラスタを 10 分以内にセットアップできるのです。しかもストレージシステムの停止を伴うことなく 60 秒以内にストレージ容量の追加を実現します。

現在、IT 部門は、かつてない厳しい予算削減のプレッシャーにさらされています。ストレージソリューションも同様です。Isilon IQ ファミリは、投資対効果の高いストレージシステムを実現するために業界標準の CPU、メモリ、ディスクドライブによって設計されています。Isilon TrueScale™ テクノロジーにより、ストレージ容量、性能への要求を満足するように、ストレージの容量、システム性能、スループットを容易に拡張できます。これらの Isilon IQ ファミリーのテクノロジーは、初期投資を保護しながら、変化の激しいストレージ、ビジネスの要件に十分に答えています。



フォーステン・ネットワークス株式会社

〒104-0045
東京都中央区築地 2-12-10 築地 MF ビル 6 階
TEL 03-3524-2855
FAX 03-3524-2859
<http://www.force10networks.co.jp/>

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
FAX 03-5333-4443
<http://www.isilon.co.jp/>

