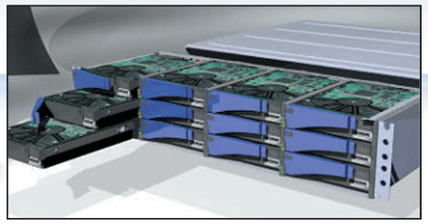
EMC CLARiX AX100シリーズ

ぷらっとホームはEMC²のAX100/AX100is Model Technical Overview and Implementation認定を受けた正式リセーラーです。

EMC² where information lives®

圧倒的なコスト・パフォーマンスと優れたデータ保護機能で、ネットワーク・ストレージのエントリー・モデルとして最適。

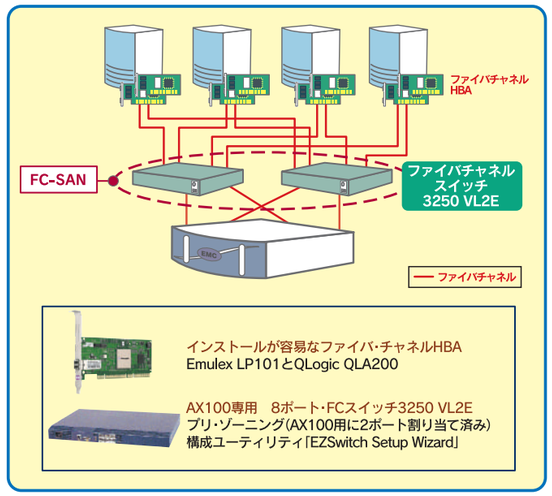


EMCでは、CLARiX RAIDアレイ・アーキテクチャが持つ優れた機能を大容量のシリアルATAディスクドライブと組み合わせ、これまでにない低コストで高機能なネットワークストレージを提供しています。セットアップと監視を容易に実行できるウィザード方式のインターフェースにより運用面での心配も不要。安心して導入いただけます。
また、EMCの使用しているシリアルATAディスクドライブは、EMCが定める厳しい品質管理基準にクリアしたもので、一般で購入できるディスクドライブに比べて高品質なものになっています。2003年より販売開始したEMCのシリアルATAディスクドライブは全世界で既に100PB以上の販売実績があります。

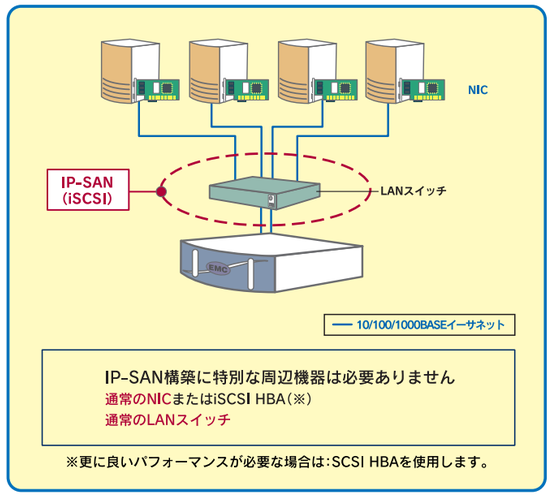
■EMCのストレージ・エリア・ネットワーク（SAN）

AX100専用のSAN周辺機器で、SANを低コストで実現可能です。
FC-SAN構築に複雑な設定は不要です。また、iSCSIを使用すると、更に低コストでSANを構築することが可能になります。

AX100のFC-SAN
（ファイバ・チャネルを使用したストレージ・エリア・ネットワーク）



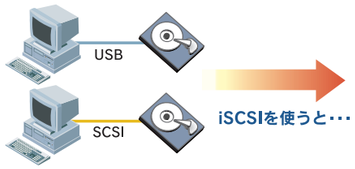
AX100iのIP-SAN
iSCSIを使用したストレージ・エリア・ネットワーク）

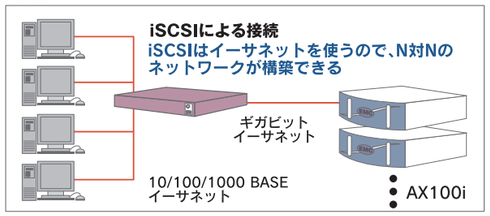


iSCSIとは

イーサネットで接続できる外付けディスク
－TCP/IPネットワークを経由してSCSIによるストレージへのアクセスを行なう接続方法です。
－Internet Small Computer Systems Interface

※一般的に普及している接続方法には、USB、SCSIなどがあるが、これらは、ネットワーク化はできません。





同じイーサネットを使用するストレージの接続形態にNAS（ネットワーク・アタッチド・ストレージ）がありますが、NASとは使用用途が異なります。

パフォーマンス
●iSCSI>NAS
（iSCSIの方が高速）

用途
●iSCSI
ローカルディスクとして使用
●NAS
共有フォルダとして使用
（ファイルの共有）

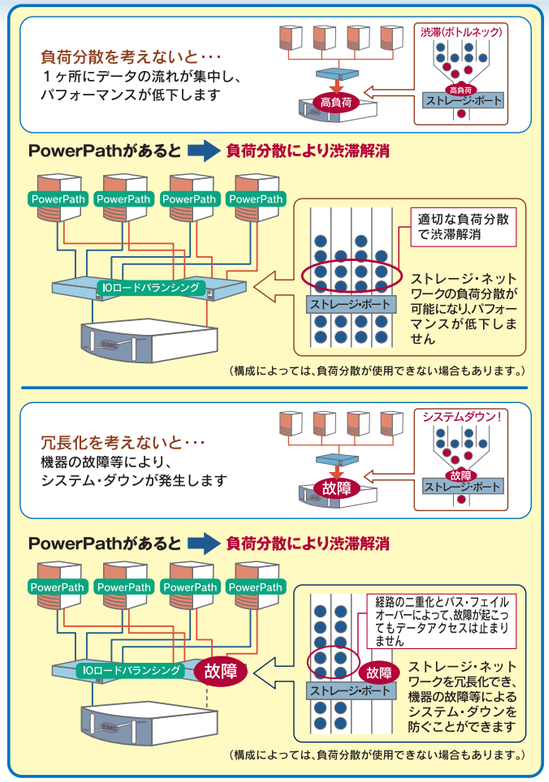
※記載の価格はすべて2005年12月現在のものであり、変更される場合があります。（最新の価格についてはお問い合わせ下さい）
※製品の仕様・外観は、予告なく変更される場合があります。

■拡張機能を標準でバンドル

上位機種ではオプション提供されている拡張機能を標準でバンドル（一部機能を除く）

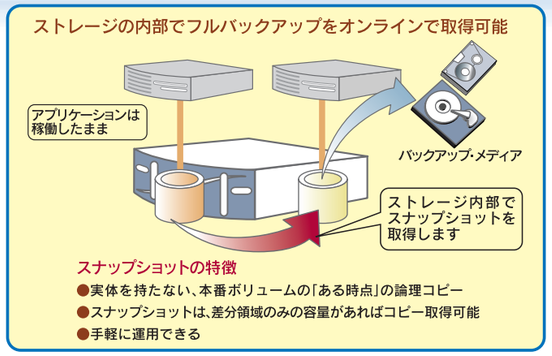
PowerPath
IOロードバランシングとパス・フェイルオーバ

一遍に大量のデータが流れ込んだとき、負荷分散がされないと1ヶ所にデータの流れが集中し、パフォーマンスが低下してしまいます。しかし、PowerPathがバンドルされていることにより、データが一ヶ所に集中することを防ぎ、ストレージ・ネットワークの負荷分散が可能になり、パフォーマンスが低下しません。さらに、機器故障によるシステムダウンをも防ぐことができます。



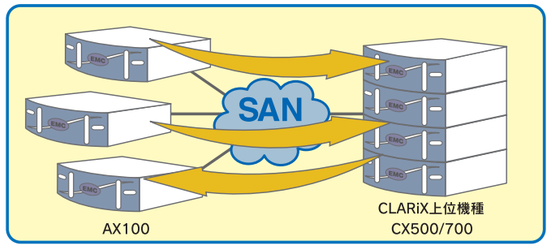
SnapView スナップショット
ストレージ内部でフル・バックアップを取得

AX100 ファミリには、ポイント・イン・タイム・スナップショットの作成／管理を AX100 上で行う機能が統合されているため、バックアップの強化および合理化することができます。スナップショットの取得は本番サーバに負担をかけないため、バックアップがアプリケーションのパフォーマンスに影響を与えることはありません。



SAN Copy
ストレージ同士でSANを介したデータのコピーが可能

通常のネットワークに負荷をかけずに、ストレージ同士でデータのコピーが可能です。
遠隔地へのデータ・コピーにも対応しているので、災害対策として使用することも可能です。

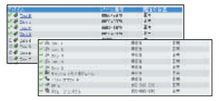


Navisphere Express（ナビスフィア・エキスプレス）
簡単なGUIベースの管理ソフトウエア

Navisphere Expressにより、導入・設定の他に、管理作業も容易に可能

●ハードウエア障害の検知
●メール、SNMPによる障害・警告の通知
●スナップショットの管理
●ディスク・プール、仮想ディスクの拡張
●内部ソフトウエアの更新

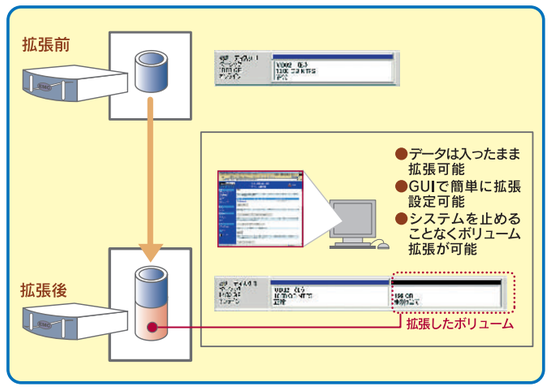
例）ハードウエア・ステータス確認画面
各ハードウエア・コンポーネントのステータスを確認できます。
ハードウエア・コンポーネントの障害情報は、イベント通知機能によりアラートを上げることができます。



例）イベント通知の設定
イベント通知の方法と、通知先を設定することができます。

オンライン・ボリューム拡張
システム停止することなくボリュームの拡張が可能

他のストレージでは容量拡張の際には、システム停止やバックアップ・リストアが伴うケースがよくありますが、オンライン・ボリューム拡張がついているCLARiX AX100ではシステムを停止することなく拡張が可能です。



TEL 03-3251-2600　FAX 03-3251-2602　sales@plathome.co.jp

EMC CLARiX AX100シリーズ

EMC² where information lives®

■上位機種と同等のデータ保護機能

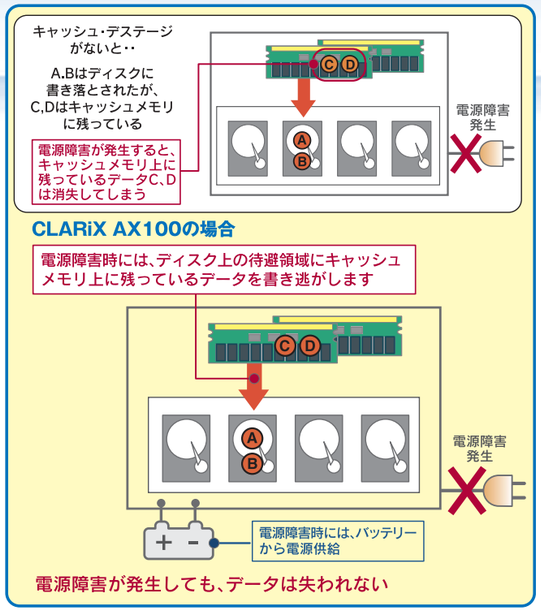
上位機種ではオプション提供されている拡張機能を標準でバンドル（一部機能を除く）

1 SNiiFFER（スニファー） ディスク・ドライブ自動チェック

不良ブロック（データが読めなくなる箇所）が発生した後に別のディスクが故障すると、二重障害によりデータが消えてしまいます。
CLARiX AX100では、SNiiFFER（スニファー）機能により定期的にディスクのエラーをチェックするため、不良ブロック発生を発見すると自己修復に加えて、アラートにより報告します。

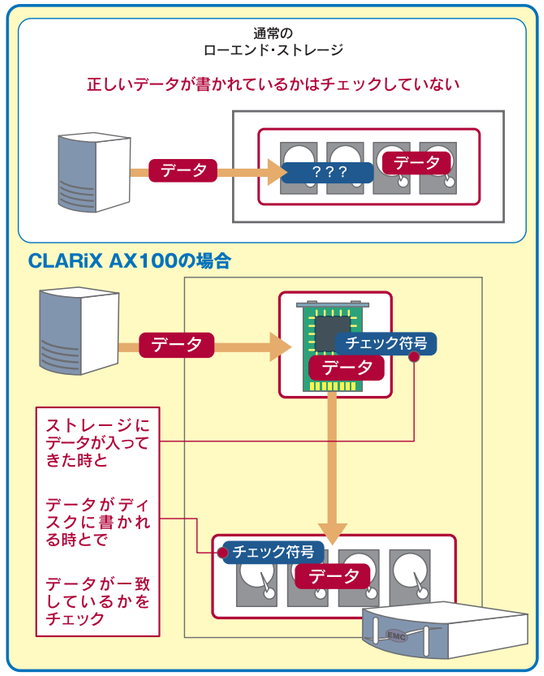
2 キャッシュ・デステージ 電源障害時のデータ消失防止

キャッシュ・デステージがない場合、サーバから書き込まれたデータの全てがキャッシュメモリからディスクに書き落とされる前に電源障害が発生するとキャッシュメモリにまだ残っている一部のデータは消失してしまいます。キャッシュ・デステージ機能がついているCLARiX AX100の場合電源障害が発生しても、データが失われることはありません。



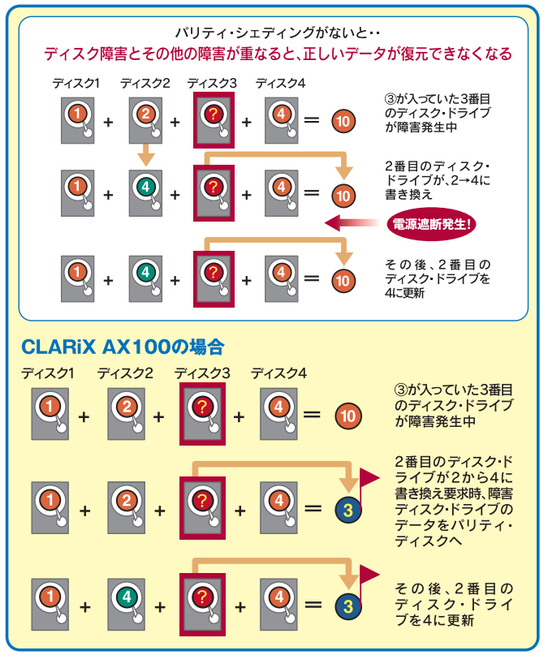
3 チェックサム 常に確実なデータ書き込みを保証

常に正しいデータが書かれているかをチェックしているため、間違ったデータが書き込まれることはありません。



4 パリティ・シェディング RAID5使用時のデータ不整合防止

通常、ディスク障害とその他の障害が重なると、正しいデータが復元できなくなりますが、CLARiX AX100では障害ディスク・ドライブのデータをパリティ・ディスクに書き込むため、障害が重なっても常に正しいデータを復元可能です。



■AX100シリーズラインナップ

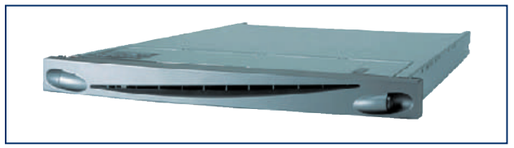
	AX100SC	AX100SCi	AX100	AX100i
特　徴	シングル・コントローラ構成のAX100SCは、RAID5によるデータ保護やバッテリ・バックアップ・キャッシュなど、データの整合性に関する主要な機能を備えた低コストのRAIDソリューションであり、ネットワーク・ストレージを初めて導入するお客様に最適です。		デュアル・コントローラ構成のAX100は、「アクティブ-アクティブ」ストレージ・プロセッサ、ミラー・キャッシュ、二重化電源により、ビジネス・クリティカルなアプリケーションにも対応できる高い可用性とエンド・ツー・エンドのデータ保護を実現します。	
プロトコル	FCP SCSI-3	iSCSI	FCP SCSI-3	iSCSI
対応環境	Windows,Linux,NetWare, Sun Solaris	Windows	Windows,Linux,NetWare, Sun Solaris	Windows
ストレージ・コントローラ	1台		2台	
エンクロージャ	2Uのラック			
キャッシュ・メモリ（コントローラあたり）	512 MB			
キャッシュ構成	バッテリ・バックアップ		ミラー	
最小ドライブ数	3		4	
最大ドライブ数	SATA 12台			
フロントエンド・ホスト・ポート	2Gbファイバ・チャネル×2[AX100SC]、1000Base-T×1[AX100SCi]		2Gbファイバ・チャネル4[AX100]、1000Base-T×2[AX100i]	
最大仮想ディスク数（LUN数）	254			
最大ディスク・プール数（ストレージ・グループ数）	4			
最大イニシエータ数	8		16	
最大ホスト数	8台			
同時スナップショット数	4			
周波数	47～63Hz			
AC電源	90～264VAC, 単相			
力　率	0.96（平均）			
消費電力（最大）	275VA, 250W		360VA, 326W	
発熱量（最大）	850BTU/時		1,110BTU/時	
保　護	10A、内部ヒューズ		10A、内部ヒューズ（電源毎）	
交流回路	入力回路の冗長構成可能			
ACコネクタ数	1		2	
コネクタ・タイプ	IE320-C14（アプライアンス・カプラ）			
寸法(mm)	(H)87×(W)450×(D)623		(H)131×(W)450×(D)623	
重　量	21.82Kg		44.59Kg	

■オプション

■NAS

NW110-FD

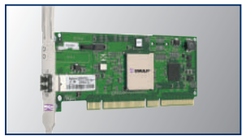
AX100シリーズを接続することで、手軽にNAS環境を実現することが可能になる「NASゲートウェイ」です。



■HDD

AX-SA07-160	EMC AXシリーズ 160GB 7200rpm シリアルATAディスクドライブ（シングルパック）
AX-SA07-250	EMC AXシリーズ 250GB 7200rpm シリアルATAディスクドライブ（シングルパック）

■HBA

LP101-E	QLA200-E-SP
Emulex社製 EMC AX100向け専用ホストバスアダプタ	Qlogic社製 EMC AX100向け専用ホストバスアダプタ
	

■Swich、その他

A3250-VL2E	EMC AX100用8ポートFCスイッチ
AXUPS-120V	EMC AX100 デュアルプロセッサDPE向け キャッシュディステージ用UPS
FM-LL3MD	EMC AX100オプション 3メートル MM FIBRE CABLE(LC-LC)
FM-LL5MD	EMC AX100オプション 5メートル MM FIBRE CABLE(LC-LC)

※記載の価格はすべて2005年12月現在のものであり、変更される場合があります。（最新の価格についてはお問い合わせ下さい）
※製品の仕様・外観は、予告なく変更される場合があります。

TEL 03-3251-2600　FAX 03-3251-2602　sales@plathome.co.jp