

SUPER
STORAGE

Super CACHE

既存ストレージのI/O ボトルネックを完全に解消するインラインキャッシュ

- 最大192GBの超大容量インラインキャッシュ装置
- B+TREE検索アルゴリズムによるフル連想キャッシュメカニズム搭載
- 30万IOPS (磁気ディスクの750倍)、6.7GB/sを超えるランダムI/O性能



Super CACHEは、B+TREE検索アルゴリズムによるキャッシュメカニズムを採用することにより、超高速キャッシュヒット判定(1 μ s)と超大容量キャッシュを同時に実現しました。オブジェクト指向なキャッシュ管理により、対象ストレージ装置に対するキャッシュ容量割当や構成を柔軟に設定することができます。また一般的なバッファキャッシュと違い、大容量常駐キャッシュ特性及びフル連想キャッシュアルゴリズムにより従来にない大幅なキャッシュヒット率向上を実現しました。さらに高効率なデータフラッシュアルゴリズムにより、対象の汎用ストレージの書き込み性能依存を少なくすることができます。既存サーバとストレージ環境のI/Oボトルネックの解消から汎用RAIDやSSD RAIDの大幅なパフォーマンス強化に最適です。

適用

- エンタープライズ
- データセンタ
- HPC

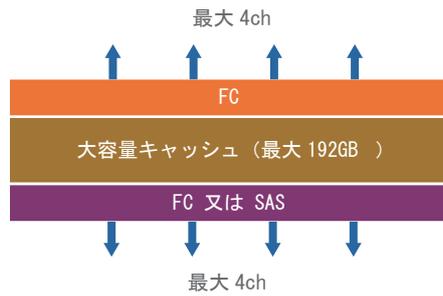
効果

- 既存システムのアクセラレーション
- 汎用ストレージのパフォーマンス強化
- 書き込み集中アプリケーション対策

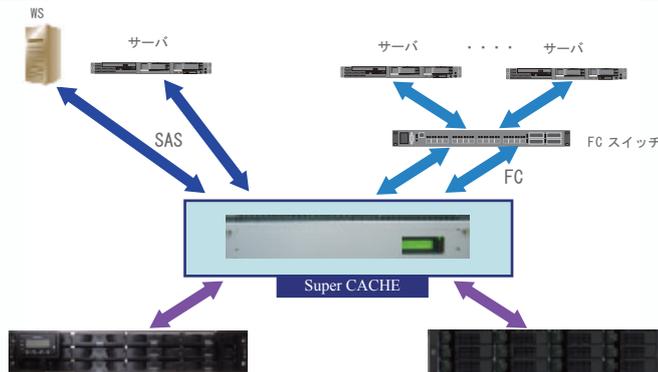
特長

- 大容量DRAMインラインストレージキャッシュ
- B+TREE検索によるフル連想キャッシュ
- 最大Cacheサイズ 192 GB (近く288GB対応予定)
- オブジェクト指向なキャッシュ管理
- バックグラウンド先行データフラッシュ機能
- Cacheデータは外部UPSにて完全バックアップ
- 300,000 IOPSを超えるフルランダムI/O性能
- 6.7GB/sを超えるランダムスループット性能
- サーバストレージ間にインライン接続
- 既存FC SAN環境にシームレスに導入が可能

機能ブロック図



接続構成例



仕様

モデル名	Super CACHE
形式名	SC-R2000FFシリーズ
ホストインターフェース	4G FC x 2 (最大4)、Wide SASオプション
ストレージインターフェース	4G FC x 2 (最大4)、Wide SASオプション
キャッシュ容量	48GB/72GB/96GB/144GB/192GB/(288GB*1)*(2)
キャッシュ方式	B+TREE検索、常駐キャッシュ/先読みキャッシュ、リードムーブインデイスエーブル
キャッシュアルゴリズム	LRU (Least Recently Used)、LIRS (Low Inter Reference Recency Set)
キャッシュ管理	オブジェクト型キャッシュ構成、キャッシュインデキシング
キャッシュチャンクサイズ	4、8、16、32、64KB
キャッシュフラッシュ	Dirty & Clean データマージドフラッシュ
キャッシュバックアップ	外部UPS連動による保持、高速フラッシュ
キャッシュ分割	最大16
LUN割当	SANマッピング/マスキング
マネージメント	LCD/LED、SNMP、TELNET
電源	500W 2重化
消費電力	約400W
フォームファクタ	EIA 19" 2U
寸法/重量	430mm(W) × 695mm(D) × 88mm(H) / 約20Kg
動作環境	AC100~240V 50/60Hz 温度35℃以下、湿度95%以下
保証	センドバック1年、オンサイトオプション

注*1)現在検証中です。
 注*2)物理メモリ容量です。実際に使用できるキャッシュ容量とは異なります。
 注*3)書き込み寿命を事前に検地し、Hotスベアヘデータを退避する機能です。
 注*4)本仕様は予告なく変更することがあります。

価格

■ SC-R2xxxFF/xx	Super CACHE FC/FC	オープン価格
■ ホストFC 追加オプション	4G FC x 2	オープン価格
■ ストレージインターフェース SAS オプション	3G x 4 Wide SAS x 2	オープン価格
■ 専用 UPS	2.5HV A 外付 UPS	オープン価格



コアマイクロシステムズ株式会社

〒173-0026 東京都板橋区中丸 町 11-2 ワコーレ要町ビル 9F
 TEL: 050-5558-5410 FAX: 03-5917-6452
 http://www.cmsinc.co.jp E-Mail: sales@cmsinc.co.jp

製品のお問い合わせ・ご注文は

