

SUPER
STORAGE

Super SSD

B+TREEフル連想記憶型・大容量DRAMキャッシュ付きSSD RAID

- 大容量DRAMキャッシュ(最大192GB)付きFlash SSD RAID装置(最大6.4TB)
- 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 SSDは、既に高い評価を頂いているDRAM SSD(Solid Stor)の容量と価格の課題を解決するために開発された先進の大容量DRAMキャッシュ機能付きのFlash SSD RAID装置です。DRAMキャッシュは最大で192GB、SSD容量は最大で6.4TBまで対応することができます。Flash SSDはRAID保護とホットスワップに対応しています。B+TREEアルゴリズムによるフル連想記憶かつ常駐キャッシュメカニズムにより、超大容量DRAM SSDと同等の連続したランダムI/O性能を誇ります。SAS及びFCホストインターフェースのサポートにより、DAS接続からSAN接続まで幅広い接続形態に対応します。また、圧倒的な価格性能比と低消費電力指標の実現によりグリーン/エコロジーに大きく貢献します。

適用

- エンタープライズ
- データセンタ
- リッチメディア

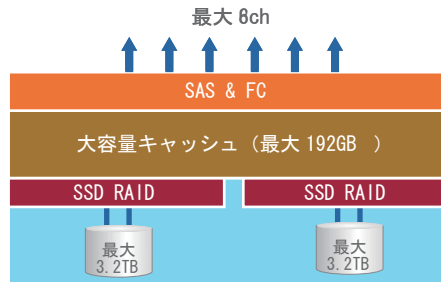
効果

- BI/DWHの高速化
- 認証/検索エンジンの高速化
- 仮想サーバの高速化
- SANワークフローのリアルタイム化

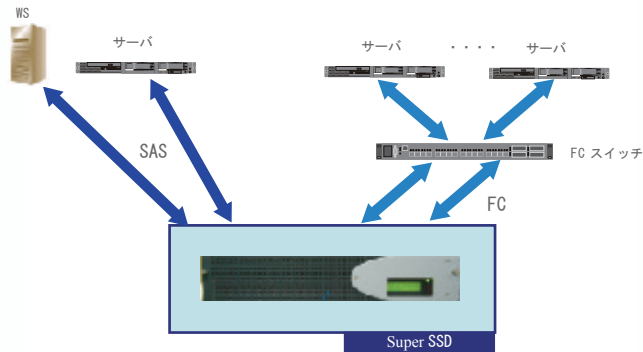
特長

- 先進のDRAM Cached型大容量Flash SSD
- B+TREE検索によるフル連想キャッシュ搭載
- 最大Cacheサイズ 192 GB(物理容量)
- 最大Flash SSD容量 6,400 GB(400GB×16)
- Cacheデータは外部UPSにて完全バックアップ
- Flash SSDはホットスワップ可能RAID構造
- 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
- 3G×4 Wide SAS & 4G FCのハイブリッドI/F
- DAS接続からDAS&SANの複合接続に対応

機能ブロック図



接続構成例



仕様

| Super SSD | |
|-------------|---|
| モデル名 | SD-R2000S / SD-R2000F |
| 形式名 | SD-R2000S / SD-R2000F |
| ホストインターフェース | 3G x 4 Wide SAS x 2(最大6)、4G FCオプション / 4G FC x 2(最大6)、3G x 4 Wide SASオプション |
| キャッシュ容量 | 48GB/72GB/96GB/144GB/192GB(*1) |
| キャッシュ方式 | B+TREE検索、常駐キャッシュ、リード先読キャッシュ |
| 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 |
| キャッシュバックアップ | 外部UPS運動による保持、内部SSDへのフラッシュ |
| SSD物理容量 | 400GB/800GB/1,600GB/3,200GB/6,400GB |
| SSD7プロテクション | RAID1、5、6、10、50、60、ホットスワップSSDユニット、SSD guard(*2) |
| LUN分割 | 最大16キャッシュオブジェクト |
| LUN割当 | Lun ID / SANマッピング/マスキング |
| マネージメント | LCD/LED、SNMP、SSH |
| 電源 | 700W 2重化 |
| 消費電力 | 約500W |
| フォームファクタ | EIA 19" 2U |
| 寸法/重量 | 430mm(W) x 650mm(D) x 88mm(H) / 約23Kg |
| 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)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*2)書き込み寿命を事前に検地し、Hotスベアヘデータを回避する機能です。
注*3)本仕様は予告なく変更することがあります。

価格

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---------------|---|---|---|--------|
| ■SD-R2xxxS/x | ■ | ■ | ■ | Super SSD SAS | ■ | ■ | ■ | オープン価格 |
| ■SD-R2xxxF/x | ■ | ■ | ■ | Super SSD FC | ■ | ■ | ■ | オープン価格 |
| ■FC/SASポート追加オプション | ■ | ■ | ■ | FC/SAS x 2 | ■ | ■ | ■ | オープン価格 |
| ■専用UPS | ■ | ■ | ■ | 3.0KV 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

