

SUPER
STORAGE

Super SSD Enterprise(G3)

B+TREE フル連想記憶型・超大容量 DRAM キャッシュ搭載 SSD RAID

- 業界最速クラス150万 IOPS、15GB/s を越えるランダム I/O 性能
- 超大容量 DRAM キャッシュ搭載 Flash SSD RAID 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
- 最大 RAM キャッシュ容量 768GB、最大 SLC FLASH SSD 容量 9.6TB



Super SSD Enterprise(G3) 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超大容量 DRAM キャッシュ搭載の Flash SSD RAID 装置です。DRAM キャッシュは最大で 768GB、SSD(SLC) 容量は最大で 9.6TB 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、フル 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
- クラウドインフラ

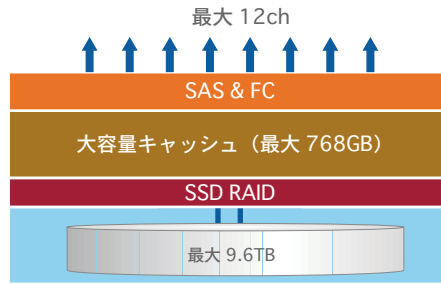
効果

- 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
- ビッグデータ解析

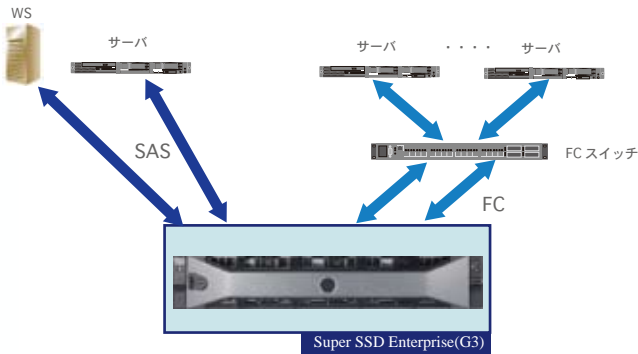
特長

- 超大容量 DRAM Cached 型 Flash SSD RAID
- B+TREE 型フル連想キャッシュメカニズム
- 最大 Cache サイズ 768GB (物理容量)
- 最大 Flash SSD 容量 9,600GB (SLC)
- 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
- 1,500,000 IOPS を超えるフルランダム IO 性能
- 15GB/S を超えるフルランダムスループット性能
- 6G×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

モデル名	Super SSD Enterprise
形式	SD-R3000S
ホストインターフェース	6G×4 Wide SAS×2(最大12)、4G FCオプション
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による保持、内部SSDへのフラッシュ
SSD物理容量 (SLC)	800GB/1,600GB/3,200GB/6,400GB/9,600GB
SSD7オプション	RAID1、5、6、10、50、60、ホットスワップSSDユニット、SSD guard(※1)
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	750W、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) × 650mm(D) × 88mm(H) / 約23Kg
動作環境	AC100~240V 50/60Hz 温度35℃以下、湿度95%以下
保証	平日オンサイト3年標準(24H/365Dオプション)

※1: 書き込み寿命を事前に検知し、Hotスベアヘデータを回避する機能です。
 ※2: 本仕様は予告なく変更することがあります。

価格

- SD-R3xxxS/x
- SASポート追加オプション
- FCポート追加オプション
- 専用UPS

Super SSD Enterprise(G3)
 6G Wide SAS x 2 単位
 4G FC x 1 単位
 3.0KV A 外付 UPS

オープン価格
 オープン価格
 オープン価格
 オープン価格

STORAGE
 APPLIANCE

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