

SUPER
STORAGE

Super SSD ValueLine(G3)

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

- クラス最速 50 万 IOPS、4GB/s を越えるランダム I/O 性能
- 超高負荷ランダム書込みに対応するステージングライトキャッシュ
- 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
- 超大容量 DRAM キャッシュ搭載 Flash SSD RAID 装置
- 最大 DRAM キャッシュ容量 96GB
- 最大 MLC FLASH SSD 容量 12.8TB
- 6G WIDE SAS (24Gbps) × 4ポート DAS/SAN 接続対応



Super SSD ValueLine(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 96GB、SSD(MLC) 容量は最大で 12.8TB 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 ホストインターフェースのサポートにより、DAS 接続から SAS 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

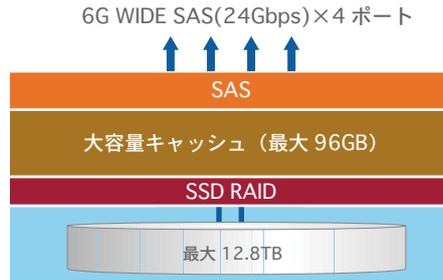
- BI/DWH の高速化
- 認証 / 検索エンジンの高速化
- 仮想サーバの高速化
- SAN ワークフローのリアルタイム化

特長

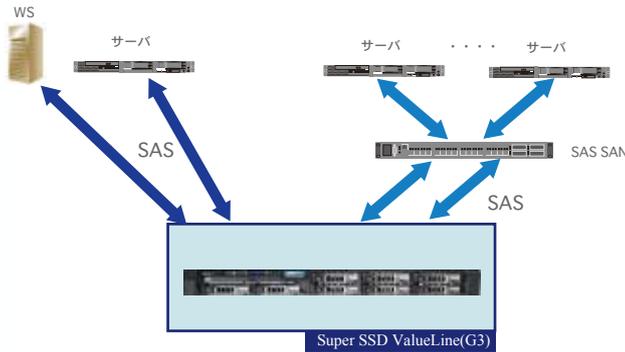
- 超大容量 DRAM Cached 型 Flash SSD RAID
- 超高負荷ランダム書込みに対応
- B+TREE 型フル連想キャッシュメカニズム
- 最大 Cache サイズ 96GB (物理容量)
- 最大 Flash SSD 容量 12,800GB (MLC)
- Cache データは専用 UPS にて完全バックアップ
- Flash SSD はホットスワップ可能 RAID 構造
- 500,000 IOPS を超えるフルランダム IO 性能
- 4GB/S を超えるフルランダムスループット性能
- 6G×4 Wide SAS ×4ポート
- DAS 接続から SAS SAN の複合接続に対応

Super SSD ValueLine(G3)

機能ブロック図



接続構成例



仕様

モデル名	Super SSD ValueLine(G3)
形式	SD-R1000S
ホストインターフェース	6G x 4 Wide SAS x 4 (※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による保持、内部SSDへのフラッシュ
キャッシュ容量	最大96GB (DRAM)
SSD物理容量 (MLC)	800GB/1,600GB/3,200GB/6,400GB/9,600GB/12,800GB
SSD7 動作	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	LED、SNMP、SSH
電源	450W、2重化
消費電力	約300W
フォームファクタ	EIA 19" 1U
寸法/重量	430mm (W) x 650mm (D) x 44mm (H) / 約15Kg
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1年標準(24H/365Dオプション)

※1: 4ポートの内2ポートは内部PCI-e (X4) 接続です。
 ※2: 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。

価格

■ SD-R1016S/800GBx2	Super SSD ValueLine(G3) 1.6TB	¥1,350,000
■ SD-R1032S/800GBx4	Super SSD ValueLine(G3) 3.2TB	¥2,350,000
■ SD-R1064S/800GBx8	Super SSD ValueLine(G3) 6.4TB	¥4,350,000
■ SD-R1096S/1600GBx8	Super SSD ValueLine(G3) 12.8TB	¥7,650,000
■ キャッシュバックアップユニット 専用 UPS		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