

SUPER
STORAGE

Super SSD FLEX(G3)

B+TREE フル連想キャッシュ方式ハイブリッド SSD ストレージ

- 従来にない超低遅延ランダム書込み性能 (25 μ 秒以内)
- 業界最速クラス150万 IOPS、20GB/s を越えるランダム I/O 性能
- 超大容量 DRAM キャッシュ搭載ハイブリッド SSD ストレージ装置
- 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 SSD 容量 38.4TB
- FLEX SSD ストレージシステム (RAM SSD, FLASH SSD/SLC, eMLC, MLC)



Super SSD FLEX(G3) は、次世代半導体ストレージとして、性能 / 容量 / 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 キャッシュ搭載のハイブリッド SSD ストレージ装置です。DRAM キャッシュは最大で 768GB、SSD 容量は最大で 38.4TB まで対応することができます。Flash SSD デバイスは 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型のインテリジェントキャッシュメカニズムにより、あらゆる I/O インテンシブアプリケーションに対して連続したランダム I/O 性能を誇ります。

6G WIDE SAS マルチ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
- HPC / メディア

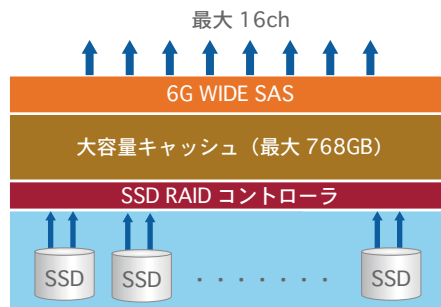
効果

- BI/DWH の高速化
- 仮想サーバ / VDI サーバの高速化
- ビッグデータ解析
- ファイルシステムの高速度化

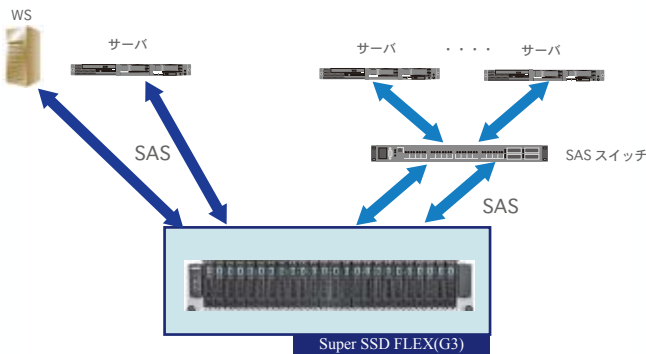
特長

- 超低遅延ランダム書込み (25 μ s 以内) 性能
- 超大容量型ハイブリッド SSD ストレージ
- 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 RAM SSD 容量 700GB
- 最大 Flash SSD 容量 38.4TB (MLC)
- Cache データは専用 UPS にて完全バックアップ
- SSD デバイス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
- 20GB/S を超えるフルランダムスループット性能
- 6G \times 4 Wide SAS マルチポート対応 (最大 16)
- 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 FLEX(G3)
形式	SD-R30000SX
ホストインターフェース	6G×4 Wide SAS×2(最大16)
キャッシュメカニズム	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マネージメント、キャッシュインデキシング
キャッシュバックアップ	専用UPSによる保持、内部SSDへのフラッシュ
RAM SSD モデル	最大700GB (FLASH SSD/バックアップ)
FLASH SSDモデル	800GB~38,400GB、RAMキャッシュ 32GB~768GB
SSD7 何ヶジョン	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型 LUN
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	1100W、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	センドバック1年標準(平日オンサイトオプション)

※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-R3xxxxSX/RAMxxx | Super SSD FLEX/RAM | オープン価格 |
| ■ SD-R3xxxxSX/FLASHxxx | Super SSD FLEX/FLASH エディション | オープン価格 |
| ■ SAS ポート追加オプション | 6G Wide SAS x 2 単位 | オープン価格 |
| ■ RAM キャッシュ追加オプション | 32GB 単位 | オープン価格 |
| ■ 専用 UPS | 3.0KV A 外付 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