

SUPER
STORAGE

Super SSD VL (G5) series

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 (10 μ 秒以内)
- 最大 160 万 IOPS、12GB/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 flash 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 DRAM キャッシュ容量 512GB、最大 FLASH 容量 51.2TB(拡張 BOX にて)
- 12G WIDE SAS(48Gbps) x 最大 8 ポート (メッシュ DAS/SAN 接続)



Super SSD VL(G5) 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 flash SSD ストレージ装置です。DRAM キャッシュは最大で 512GB、Flash SSD 容量は最大で 51.2TB 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。12G WIDE SAS マルチホストインターフェースのサポートにより、メッシュ型の 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

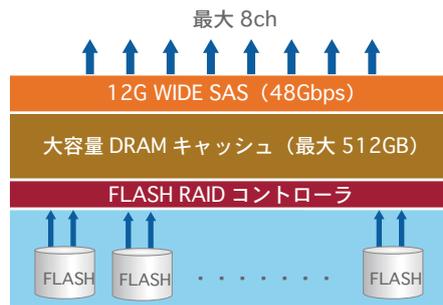
- RDB の高速化
- 仮想サーバ / VDI サーバの高速化
- ビッグデータリアルタイム解析
- ファイルシステムメタデータの高速化
- ZFS アクセラレーション (ZIL / L2ARC)

特長

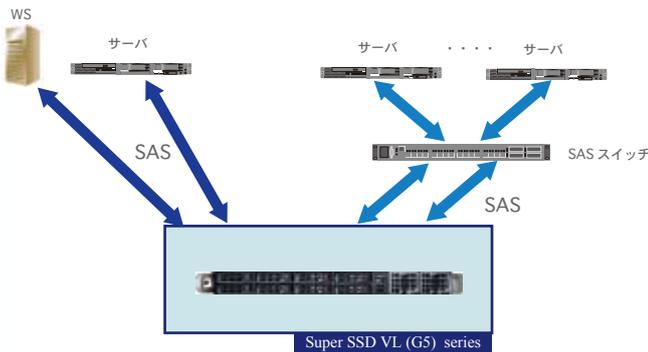
- 超低遅延ランダム書込み (10 μ s 以内) 性能
- 超大容量 RAM CACHE ハイブリッド型
FLASH ストレージ
- 最大 DRAM Cache サイズ 512GB (物理容量)
- B+TREE 型フル連想キャッシュメカニズム
- 最大 Flash 容量 12.8TB / 51.2TB (MLC)
- Cache データは専用 BBP にて完全バックアップ
- FLASH デバイスはホットスワップ RAID 構造
- 160 万 IOPS を超えるフルランダム IO 性能
- 12GB/S を超えるフルランダムスループット性能
- 12G \times 4 Wide SAS マルチポート対応 (最大 8)
- メッシュ接続型 DAS & SAN 複合接続に対応

Super SSD VL (G5) series

機能ブロック図



接続構成例



仕様

モデル名	Super SSD VL(G5)シリーズ
形式	SD-R10000SX
ホストインターフェース	12G×4 Wide SAS×2 (最大8)
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	内蔵BBPによる保持、内部SSDへのフラッシュ
DRAMキャッシュ	標準32GB / 最大512GB (FLASH/バックアップ)
FLASH ARRAY	(480 / 800 / 1600GB FLASH) x (4~8) / (~32)
FLASH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 (※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	LED、SNMP、SSH
電源	750W、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) × 650mm (D) × 44mm (H) / 約15Kg
動作環境	AC100~240V 50/60Hz 温度35℃以下、湿度95%以下
保証 / 保守	センドバック1年標準 (平日オンサイト3/4/5年オプション)

※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。



拡張BOX

価格

■SD-R10000SX	Super SSD VL 1.92TB ~ 12.8TB	オープン価格
■SD-RXP2000	Super SSD EXP 最大 38.4TB	オープン価格
■SAS ポート追加オプション	12G 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
■外部拡張 BBP	1.5KV A 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