
次世代I/Oインテンシブアプリケーション向け
超高速サーバプラットフォーム
SuperServeシリーズ

コアマイクロシステムズ株式会社
2012/9/24

近年、ビジネスの高度化と技術開発のスピードにおいて、競争が一段と激しくなってきました。これらの競争の時代に勝ち抜いていくためには、リアルタイムに情報を処理し、分析／解析していく必要があります。コアマイクロシステムズでは、最新かつ先端の半導体ストレージ技術を基にした、圧倒的な性能指標を持つSUPER SERVEシリーズを開発しました。従来の一般的な構成であるサーバ＋汎用RAID装置と比較して、最大100倍クラスのI/O処理能力を誇ります。今まで、リアルタイムなBI／DWHや各種シミュレーションには、コスト面で手が届かなかった中堅／中小企業のユーザー様に納得のいただけるコストで提供できるようになりました。本製品により、ユーザー様のビジネスの効率化と競争力の強化に貢献できるものと確信しています。

- ビジネスのためのリアルタイムコンピューティングの推進
- 超高負荷書込み & 読出しアプリケーションに最適化
- アプリケーション利用率の100%実現によるアプリケーションコストの低減
- インメモリDB / オンメモリDBを不要にするDBインメモリストレージアーキテクチャ (最大DRAMキャッシュ1.5TB)
- トータル価値指標 (性能 / コスト / 消費電力 / スペース) の極大化
- 各種構成 (冗長化 / 高可用性) に対応
- ほとんどのOS及びHYPERVISORに対応

- OLTP/DB (ORACLE、MS SQL、DB2、POSTGRESS、MYSQL 他)
- BI/DWH (SAP、SAS、SYBASE、IBM 他)
- ビックデータ解析 (HADOOP 他)
- 仮想サーバ (VMware、HYPER-V 他)
- VDIサーバ (CITRIX、VMware 他)
- 各種シミュレーション (エンジニアリング/ファイナンシャル)
* GPUオプション

- ① SUPER SERVE REAL RAM (RAMSSDベース)
- ② SUPER SERVE TIERED SSD (RAM CACHED SLC SSDベース)
- ③ SUPER SERVE TIERED SSD PRO
(RAM CACHED超大容量MLC SSDベース)
- ④ SUPER SERVE TIERED RAID (TIERED CACHED※ SAS HDDベース)
※ DRAM PRIMARY CACHE & SSD SECONDARY CACHE

ストレージ部

■I/O性能

- ・レイテンシー 25マイクロ秒以下(DRAM部)
- ・最大IOPS 150万回/秒
- ・最大スループット15GB/s(内部帯域50GB/s以上)

■ストレージメディア構成

- ①REAL RAM
 - DRAM SSD 最大1.5TB
 - MLC FLASH(バックアップ用)/RAID1、5、6
 - SLC、HDD外部拡張オプション
- ②TIERED SSD
 - DRAMキャッシュ 最大768GB
 - SLC FLASH 最大9.6TB(外部拡張可)/RAID0、1、10、5、6
 - MLC FLASH 最大38.4TB(外部拡張可)/RAID0、1、10、5、6
- ③TIERED RAID
 - DRAMキャッシュ 最大384GB
 - SLC FLASHキャッシュ 最大512GB/RAID0、1
 - SAS HDD 最大18TB(外部拡張可)/RAID0、1、10、5、6

サーバ部

- 2ソケットサーバ
 - CPU XEON E5-26 × ×
 - メモリ 最大768GB
 - 内部HDD 最大16個 (2.5”SAS)
 - 外部I/F 6G WIDE SAS × 8 (最大12)
 - ネットワーク 10GbE(T) & GbE(T) 標準
- 4ソケットサーバ
 - CPU XEON E5-46 × ×
 - メモリ 最大1.5TB
 - 内部HDD 最大16個 (2.5”SAS)
 - 外部I/F 6G WIDE SAS × 8 (最大12)
 - ネットワーク 10GbE(T) & GbE(T) 標準

- シングル構成
- クロス接続アクティブHAクラスタ構成
- スケールアウトフルアクティブクラスタ構成

* 全てに標準でUPSを装備(冗長化)

■ シングル構成

① サーバ部

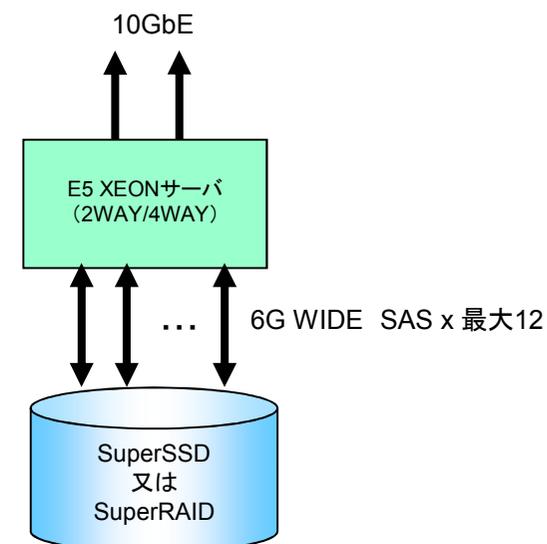
- ・ 2U/2WAY (E5-26xx)、4WAY (E5-46xx)
- ・ 最大メモリ 768GB (2WAY)/1.5TB (4WAY)
- ・ ストレージバス 6G WIDE SAS x 最大12

② ストレージ部セレクション

- ・ SuperSSD REAL RAM
- ・ SuperSSD SLC
- ・ SuperSSD MLC
- ・ SuperRAID TIERED CACHE

③ サーバミドルウェア

- ・ ボリュームマネージャ (Symantec Storage Foundation)



■クロス接続HAクラスタ構成

①サーバ部

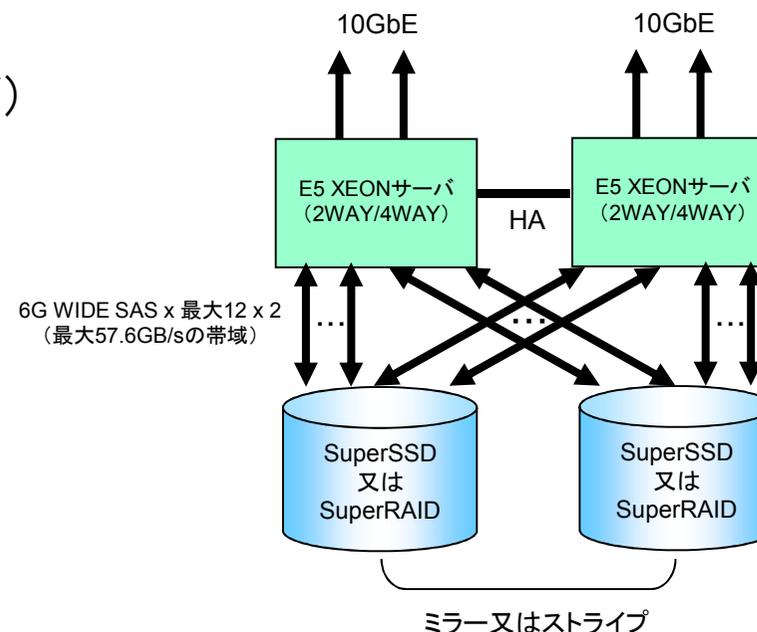
- ・2U/2WAY (E5-26xx)、4WAY (E5-46xx)
- ・最大メモリ 768GB (2WAY)/1.5TB (4WAY)
- ・ストレージバス 6G WIDE SAS x 最大12

②ストレージ部セレクション

- ・SuperSSD REAL RAM
- ・SuperSSD SLC
- ・SuperSSD MLC
- ・SuperRAID TIERED CACHE

③サーバミドルウェア

- ・ORACLE ASM
- ・HAクラスタ & ボリュームマネージャ (Symantec Storage Foundation HA)



■スケールアウト構成

①サーバ部

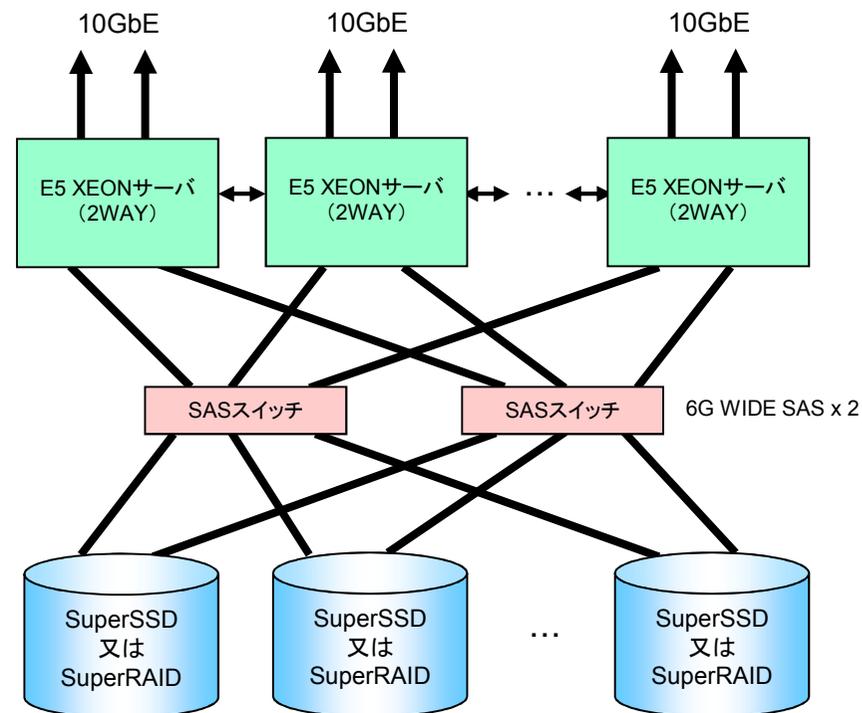
- ・1U/2WAY (E5-26xx)
- ・最大メモリ 768GB
- ・ストレージバス 6G WIDE SAS x 2

②ストレージ部セレクション

- ・SuperSSD REAL RAM
- ・SuperSSD SLC
- ・SuperSSD MLC
- ・SuperRAID TIERED CACHE

③サーバミドルウェア

- ・Windows → SANBolicクラスタファイルシステム
- ・Linux/UNIX → SYMANTECクラスタファイルシステム



- I/O性能問題調査、コンサルティング
- 現行環境パフォーマンス改善(弊社別製品アクセラレータにて)
- 性能設計／最適化
- 導入構築
- 貸出しサービス

- 平日対応 オンサイト1年標準(最大5年)
- 24h/365日対応 オンサイトオプション

- SUPER SERVE REAL RAM  2ソケットサーバ(CPU×2/メモリ384GB)
ストレージ(RAM SSD 384GB)

参考定価 ¥7,950,000

- SUPER SERVE TIERED SSD  2ソケットサーバ(CPU×2/メモリ96GB)
ストレージ
(RAMキャッシュ96GB/ SLC SSD 1.2TB)

参考定価 ¥7,450,000

- SUPER SERVE TIERED RAID  2ソケットサーバ(CPU×2/メモリ96GB)
ストレージ(RAMキャッシュ96GB/
SSDキャッシュ512GB/
15k SAS 300GB*16)

参考定価 ¥4,950,000



コアマイクロシステムズ株式会社

Core Micro Systems, Inc.

URL: <http://www.cmsinc.co.jp/> Mail: sales@cmsinc.co.jp
TEL: 03-5917-6451 IP Phone: 050-5558-5410 FAX 03-5917-6452
本社 〒173-0026 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル9F