
学術研究用 ハイパフォーマンスコンピューティング及び
エンジニアリング用テクニカルコンピューティング向け
サーバ & ストレージトータルソリューション

コアマイクロシステムズ株式会社
2012/7/17

- 先端技術と最新製品の適用
- ストレージキャッシュ/階層化技術の適用
- スケールアウト(性能/容量)構成の適用
- パフォーマンス最適化とコスト効率化構成
- 高密度サーバ & 高密度ストレージ構造の採用
- 省電力サーバ & 省電力ストレージユニットの採用
- 低価格インテグレーション

- 高効率ターンキーHPCシステム
- HPCインテグレーションサーバユニット
- HPC高速化ストレージソリューション
- HPC専用オープンスケールアウトストレージ
- HPCバックアップ省電力オープンNASストレージ
- 広域共有型高密度省電力オープンNASストレージ
- 汎用超高性能スケーラブルNAS & SANストレージ
- 汎用高速スケーラブルRAIDストレージ
- 汎用高密度省電力RAIDストレージ
- 汎用低価格NASストレージ

■デスクサイドGPU/HPCワークステーション

- ・2CPUソケット構成(Xeon E5シリーズ)
- ・最大GPUカード x4
- ・最大メモリ 512GB
- ・最大RAMディスク 256GB(メインメモリ上)
- ・最大SSD構成 12.8TB(キャッシュ & ボリューム)
- ・最大HDD構成 3TB x8
- ・ネットワーク構成(GbE、10GbE、IB)



■高性能スケールアウトGPU/HPCシステム

- ・4ノードHPC構成(スケールアウト可)
- ・最大CPUソケット x2 x4
- ・最大GPUカード x2 x4
- ・最大メモリ 768GB x4
- ・最大RAMディスク 384GB(メインメモリ上) x4
- ・インターコネクト 56G Infiniband
- ・GlusterFSストレージヘッド(56G Infiniband) x2
- ・2重化SAS to SASストレージ(8GBキャッシュ x2) x1
- ・最大720TB(RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



高効率ターンキーHPCシステム(Ⅱ)

■超高性能高密度スケールアウトHPCシステム

- ・16ノードHPC構成(スケールアウト可)
- ・最大CPUソケット 2x16(Xeon E5シリーズ)
- ・最大メモリ 768GB x16
- ・最大RAMディスク 384GB(メインメモリ上) x16
- ・インターコネクト 40G(56G) Infiniband
- ・GlusterFSストレージヘッド(56G Infiniband) x2
- ・2重化SAS to SASストレージ(8GBキャッシュ x2) x1
- ・最大960TB(RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



■省電力超高密度スケールアウトHPCシステム

- ・18ノードHPC構成(スケールアウト可)
- ・最大CPUソケット 1x18(Xeon E3シリーズ)
- ・最大メモリ 32GB x18
- ・インターコネクト GbE(to 10GbE)
- ・GlusterFSストレージヘッド(10GbE) x2
- ・2重化SAS to SASストレージ(8GBキャッシュ x2) x1
- ・最大960TB(RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



■仮想スケールアウトLinux HPCシステム(ESXi)

- ・仮想HPCノード最大8(仮想マシン/スケールアウト可/最大16)
- ・最大CPUソケット 2x2
- ・最大メモリ 768GB x2
- ・インターコネクト 56G Infiniband
- ・GlusterFS仮想ストレージヘッド(仮想マシン) x2
- ・2重化SAS to SASストレージ(8GBキャッシュ x2) x1
- ・最大960TB(RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



■仮想スケールアウトWindows HPCシステム(HYPER-V)

- ・仮想HPCノード最大8(仮想マシン/スケールアウト可/最大16)
- ・最大CPUソケット 2x2
- ・最大メモリ 768GB x2
- ・インターコネクト 10GbE
- ・MelioFS仮想ストレージヘッド(仮想マシン) x2
- ・2重化SAS to SASストレージ(8GBキャッシュ x2) x1
- ・最大960TB(RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



■省電力超高密度モジュールサーバ

- ・4U/18モジュール/2.5" x2 x18
- ・Core i7シリーズ x1 x18
- ・インターコネクト & ストレージネットワーク GbE/10GbE



■高性能高密度モジュールサーバ

- ・4U/8モジュール/2.5" (ホットスワップ) x6 x8
- ・Xeon E5シリーズ x2 x8
- ・インターコネクト & ストレージネットワーク 56G IB 又は 10GbE/40GbE



■高密度モジュールストレージサーバ

- ・4U/4モジュール/3.5" (ホットスワップ) x6 x4
- ・Xeon E5シリーズ x2 x4
- ・インターコネクト & ストレージネットワーク 56G IB 又は 10GbE/40GbE



■高密度ストレージサーバ

- ・4U/3.5" (ホットスワップ) x24 (36)
- ・Xeon E5シリーズ x2
- ・インターコネクト & ストレージネットワーク 56G IB 又は 10GbE/40GbE
- ・拡張ストレージI/F 6G Wide SAS



- 超高性能RAM DISK(ソフトウェア)ストレージ
 - ・Linux用 SCSI RAM DISK(最大2TB)
 - ・Windows用仮想RAM DISK(最大2TB)
- 超高帯域PCI SSDストレージ
 - ・PCI-e G2/x8(2.8GB/S)
 - ・最大2TB(MLC)/RAID0、5
- 超大容量DRAM CACHED SSDストレージ
 - ・6G Wide SAS x最大12ポート(20GB/S)
 - ・最大DRAM CACHE 768GB
 - ・最大38.4TB(MLC、eMLC)/RAID0、1、5、6
- SAN共有型スケーラブル半導体ストレージ
 - ・8G FC/10G iSCSI/56G IB x最大20ポート(40GB/S)
 - ・HAクラスタオプション(アクティブ/スタンバイ)
 - ・最大DRAM CACHE 32GB(64GB)
 - ・最大614.4TB(MLC、eMLC)/RAID0、1、5、6



HPC専用オープンスケールアウトストレージ

■ Lustreスケールアウト

- ・MDCコントローラ x2
- ・MDC用共有RAID (2.5" 15k HDD又はSSD x24)x1 (2)
- ・OSSコントローラ x2 (スケールアウト可)
- ・OSS用共有RAIDヘッド x2 (56G Infiniband 接続)
- ・高密度4U/60 (3.5") J・BODエンクロージャ x4 (6G Wide SAS並列接続)
- ・最大キャッシュ 32GB/64GB x2
- ・最大容量 3.84PB (RAID0、1、6、10)



■ Glusterスケールアウト

- ・DSSコントローラ x2 (最大4)
- ・DSS型共有2重化RAIDストレージ x1 (6G Wide SAS又は8G FC接続)
- ・高密度ストレージエンクロージャ構造 4U/48 (3.5")
- ・最大キャッシュ 8GB x2
- ・最大容量 960TB (RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60)



■Glusterスケールアウト

- ・56G IB 又は 10GbE/40GbE NFS接続
- ・DSS/NFS NASコントローラ x2(スケールアウト可)
- ・DSS/NFS NAS用共有2重化RAIDストレージ x1(6G Wide SAS接続)
- ・高密度ストレージエンクロージャ構成 4U/64(3.5")
- ・省電力MAID2.0に対応(最大85%)
- ・CIFSオプション
- ・最大容量512TB



■Nexenta※スケラブル

- ・56G IB 又は 10GbE/40GbE NFS/CIFS接続
 - ・NASコントローラ x2(スタンバイHA)
 - ・NASコントローラ用共有2重化RAIDストレージ x2(最大4/6G Wide SAS接続)
 - ・高密度ストレージエンクロージャ構成 4U/64(3.5")
 - ・省電力MAID2.0に対応(最大85%)
 - ・iSCSI/FCoE/FCオプション
 - ・最大容量2PB
- ※NexentaCoreベース



■Gfarmスケールアウト

- ・Gfarmアクセスプロトコル/NFS
 - ・56G IB 又は 10GbE/40GbEストレージインターコネクト
 - ・MDCコントローラ x2
 - ・MDC用共有RAID(2.5" 15k HDD又はSSD) x1(2)
 - ・MDC用共有SSDオプション(SuperSSD) x2
-
- ・OSSコントローラ x2
 - ・OSS用共有2重化RAIDストレージ x2(クロスミラー/6G Wide SAS接続)
 - ・高密度ストレージ構造 4U/64(3.5")
 - ・MAID2.0省電力オプション(最大85%)
 - ・基本最大容量1PB(4TB HDDベース)
 - ・スケールアウト最大容量20PB以上



■NexentaStor/PrimeSTOR SuperScale

- ・56G IB & 10GbE/40GbE & 8G FCストレージインターフェース
- ・NAS/SANコントローラ x2(アクティブ/アクティブ)
- ・NAS(NFS v4)スケールアウト(グローバルネームスペース)対応
- ・NFS/CIFS、FC/FCoE/IB/iSCSIに対応
- ・高密度ストレージエンクロージャ構造 4U/60並列構成
- ・筐体間高帯域高冗長並列RAIDZ構成
- ・128bitアドレッシングの事実上の無制限容量拡張性
- ・ダイナミック階層化ストレージプール(DRAM/SSD/HDD)
- ・シンプロビジョニング仮想容量に対応
- ・無制限スナップショット/クローンに対応
- ・リアルタイム圧縮/重複排除に対応
- ・3パリティRAID、サイレントデータコラプション修復、フルチェックサム
- ・階層化キャッシュ構造(DRAM & SSD)
- ・最大容量4.8PB(RAID0、多重ミラー、Z1/Z2/Z3)



汎用超高速スケーラブルRAIDストレージ

■ 超大容量キャッシュ型超高速ストレージ

- ・6G Wide SAS x最大8ポート
- ・最大キャッシュ 768GB
- ・RAID0、1、5、6、10、50、60
- ・最大240HDD(960TB)



■ 非同期I/O型超高速ストレージ

- ・8G FC/10Gb iSCSI/56G IB x最大20ポート
- ・HAクラスタ(アクティブ/スタンバイ)オプション
- ・最大キャッシュ 32GB/64GB
- ・RAID0、1、5、6、50、60
- ・最大1200HDD(4.8PB)



■4U/24ベイ(3.5" SATA/SAS)

- ・6G Wide SAS/8G FC x4 x2
- ・コントローラ シングル/リダンダント
- ・RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60
- ・最大120HDD(240)



■4U/48ベイ(3.5" SATA/SAS)

- ・6G Wide SAS/8G FC x4 x2
- ・コントローラ シングル/リダンダント
- ・RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60
- ・最大120HDD(240)



■4U/64ベイ(3.5" SATA/SAS)

- ・6G Wide SAS x2 x2、8G FC x4 x2
- ・コントローラ シングル/リダンダント
- ・RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60
- ・最大128HDD



■2U/10ベイ(3.5" SATA/SAS)

- ・NAS OS (Synology DSM)
- ・RAID ソフトウェアRAID
- ・SATA HDD (1TB、2TB、4TB)
- ・最大22HDD



■3U/16ベイ(3.5" SATA)

- ・NAS OS (WSS、NexentaStor、OPEN-E)
- ・RAID ハードウェアRAID (MegaRAID)
- ・SATA HDD (1TB、2TB、4TB)
- ・最大64HDD



■6U/60ベイ(3.5" SATA)

- ・NAS OS (WSS、NexentaStor、OPEN-E)
- ・RAID ハードウェアRAID
- ・SATA HDD (1TB、2TB、4TB)
- ・最大240HDD



■機器導入サービス

■クラスタファイルシステム構築サービス

- ・Lustre WhamCloud社と提携
- ・Gluster 弊社
- ・Gfarm 弊社
- ・Melio 弊社

■ハードウェアオンサイト保守 平日対応 ※24/365対応モデル可

■ソフトウェア保守 平日対応 ※24/365対応オプション (リモート)



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