

【 添付資料 】 HPCサーバ「HX600」の概要・仕様

「HX600」は、「クアッドコアAMD Opteron™ プロセッサ 8300シリーズ」を採用した高性能HPCサーバです。4CPUを2Uサイズのシャーシに実装、ノード間高速インターコネク트에「InfiniBand™ DDR」を採用し、拡張性に優れたコンパクトな高性能HPCクラスタシステムを実現します。

〔 外観 〕



〔 特長 〕

1. 高性能演算ノード
 - (1)AMD社の最新「クアッドコアAMD Opteron™ プロセッサ 8300シリーズ」を採用
 - (2)1ノード4CPU構成で、高い浮動小数点演算性能を実現
2. 高速・大容量メモリ
 - (1)ダイレクトコネクト・アーキテクチャーにより、高速なメモリアクセスを実現
 - (2)メモリはECC付きDDR2を最大128GBまで搭載可能
3. 高密度実装
 - (1)1ノードを2Uサイズのシャーシに実現したコンパクト設計
 - (2)ノードあたりPCI-Express (x8) 6スロットを実装
4. インターコネクト
 - (1)ノード内高速インターコネク트에「HyperTransport™」を採用
 - (2)ノード間高速インターコネク트에「InfiniBand™ DDR」(2GB/s)を採用。ノードあたり最大4枚を搭載し、複数を同時に使用することにより高いデータ転送性能を実現
5. 大容量・高信頼ディスク
 - (1)ノードあたり最大600GBの大容量ディスクを内蔵
 - (2)ハードウェアRAID (RAID1)方式

[諸元]

| | | |
|--------|-----------------|--|
| CPU | プロセッサ | AMD Opteron™プロセッサ 8300 シリーズ |
| | クロック | 2.3GHz |
| | コア数 | 4 |
| | キャッシュ | 一次キャッシュ: 1 コアあたり、64KB 二次キャッシュ: 1 コアあたり、512KB 三次キャッシュ: CPU あたり、共有 2MB |
| ノード | CPU 数 | 4 |
| | 演算処理性能 | 147GFlops |
| | メモリ容量 | 標準 32GB、最大 128GB、ECC 付き DDR2 |
| | ハードディスク | 標準 146.8GB × 2、最大 300GB × 2 RAID1 (ハードウェア RAID) |
| | ノード間インターコネクト | InfiniBand™ DDR (2GB/s) × 4 |
| | ネットワークインターフェース | Gigabit Ethernet (1000BASE-T) × 2 |
| シャーシ | 外形寸法(W × D × H) | 430(481(突起部含む)) × 701(774(突起部含む)) × 87mm ラックマウント 2U |
| | 質量 | 約 21kg |
| | 電源条件 | AC200V ± 10%、単相、50Hz/60Hz |
| | 消費電力 | 最大約 780W |
| ソフトウェア | サポート OS | Red Hat Enterprise Linux V4 |

以上