

SR16000

HA8000

SRシリーズ

PCクラスタ

モデルXM1



■ 超高速プロセッサPOWER7搭載

- ・POWER7(3.3GHz)×32way SMP
- ・ノード理論演算性能:844.8GFLOPS

■ 最大512ノードのスケールビリティ

- ・最大 433TFLOPS
- ・ノード間ネットワーク:4GB/秒(単方向)×2

モデルVM1



■ 最大256SMPの単体性能

- ・POWER7(4.0GHz)×最大256way SMP
- ・ノード理論演算性能:最大8.2TFLOPS

■ 世界最高クラスの大規模共有メモリ

- ・メモリ容量:最大8TB

HA8000/RS210



■ 1U-2ソケット高密度実装ノード

- ・最新Xeonプロセッサ X5675 (3.06GHz/6 core)
- システムバス(QPI)周波数:6.4GT/s
- 単体ノード理論演算性能:146.88GFLOPS

■ 大容量高速メモリ

- ・DDR3 1,333MHz DIMM 8GBメモリー及び
- DDR3 1,066MHz DIMM 16GBメモリーをサポート
- 最大192GB[(最大96GB/CPU)×2]搭載可能
- (DDR3 1,333MHz時は96GB[(最大48GB/CPU)×2])

■ 高速ノード間ネットワーク

- ・InfiniBand/QDR (4GB/s)

■ サイエンスクラスタ推進センタ

- ・クラスタサポート専門部隊によるサポート

日立最適化Fortranコンパイラ

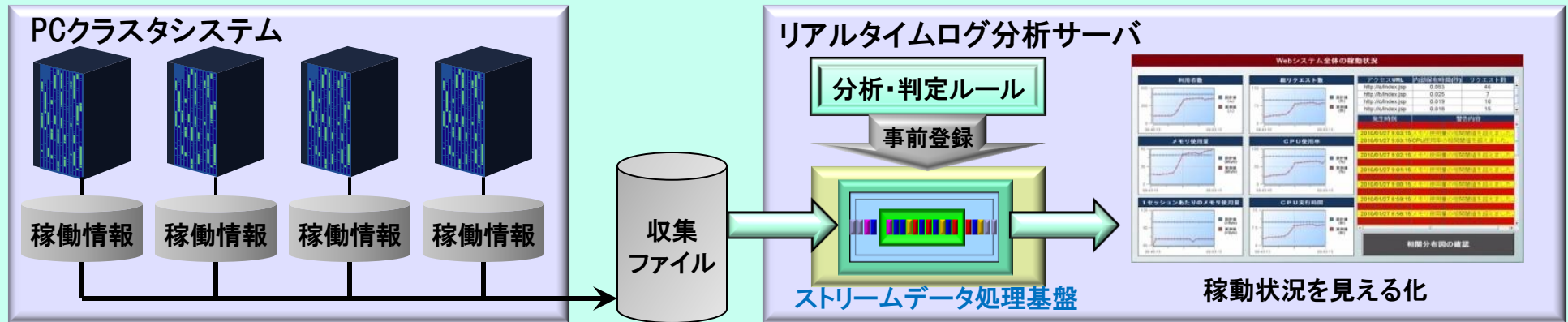
Hitachi Striping File System (HSFS)

ストリームデータ処理基盤を適用したリアルタイムログ分析により、 大規模PCクラスタシステムの稼働状況を見える化

ログ分析システムの概要

● PCクラスタシステムが出力する膨大な稼働情報をリアルタイムに分析

- ✓ スキルに依存した手作業による稼働情報の分析を自動化、かつリアルタイム化
- ✓ 稼働情報の分析からボトルネックを抽出し、PCクラスタシステムの運用やチューニングを支援



ストリームデータ処理基盤

【製品名 : uCosminexus Stream Data Platform】

● インメモリ高速データ処理基盤

- ✓ データを格納せずメモリ上で
データ到着と同時に分析開始
- ✓ DBMSより2桁以上高速なスループット
- ✓ 大量に発生する時系列データの
分析に適した高速処理基盤

