

ポストペタスケール時代のために 乗り越えるべき技術課題(例)

- 難しい強スケーリング問題に対するチャレンジ
- 50GFlops/Wへ向けた具体的な超低消費電力HPC技術(ソフトウェアの視点から)
- 億スレッド単位の超大規模な耐故障性
- リアルタイムなセンサー系との連携、あるいはスパコン自体によるリアルタイム処理を可能にするシステム(ネットワーク系も含む)
- (さらに高くなる)memory wall に対応する(アーキテクチャ的アプローチも含めた)ソフトウェア観点からの技術
- 複数のジョブを数十万ノード以上の規模のシステムに対しネットワークトポロジ等の実装条件を考慮し適切にスケジューリングする運用管理技術