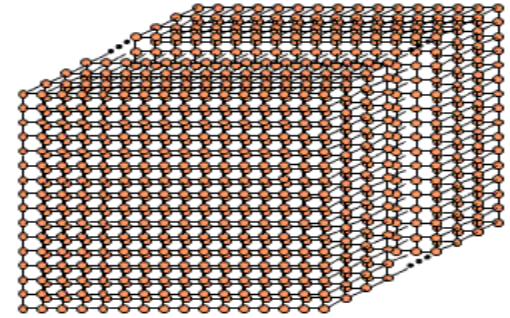
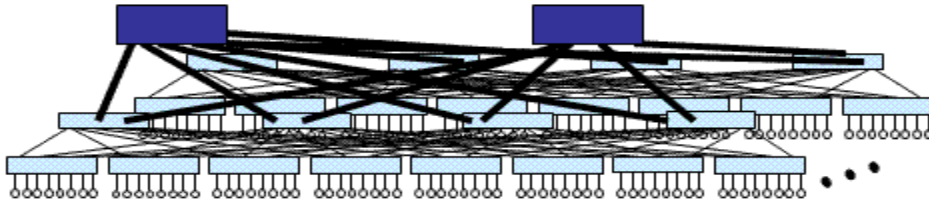


衝突削減のための タスク配置最適化に関する研究

- 並列計算機の大規模化によりネットワークにおける通信衝突が増加する



- 通信衝突はタスク配置に依存する
- 従来手法
 - すべてのメッセージについてそのメッセージサイズとホップ数の積を計算し、その総和が最小になるタスク配置
- 提案手法
 - 同時にリンクを通る通信の数が最小となるタスク配置
- 提案手法は従来手法に対して最大68%通信性能が向上