



SunStudio
для разработки
выскопроизводительных
приложений

Сергей Пикалёв
Sun Microsystems

Гонка частот

- Технологические пределы
- Потребление энергии
- Закон Мура vs Закон Амдала

Гонка частот кончилась

Парадигма трех П

- Продуктивность
- Производительность
- Параллелизм

Продуктивность

То, что нужно разработчику

- IDE
- Отладчик dbx
- Профилировщик

Производительность

То, что все ценят

- Оптимизирующие компиляторы
 - > C, C++, Fortran
- Библиотеки
- Мировые рекорды
- И снова профилировщик

Параллелизм

Современные реалии

- Поддержка параллелизма
 - > OMP, MPI, threads, pthreads
- Автопараллелизация
- Thread Analyzer
- Data Race Detection Tool (DRDT)
- D-Light

Как это работает?

Время DEMO



SunStudio
для разработки
выскопроизводительных
приложений

Сергей Пикалёв
Sergei.Pikalev@Sun.com