

Высокая загрузка ЦП при запуск[...]

07/16/2024 13:29:54

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::Renga	Last update:	11/01/2019 15:48:03
State:	public (all)		

Problem (public)

Приложение использует OpenMP API для повышения производительности на компьютере с несколькими ядрами/процессорами. При запуске и работе приложения может возникать высокая загрузка ЦП. Эта проблема возникает из-за поведения ожидающих потоков. Поведение ожидающих потоков регулируется установкой системной переменной окружения OMP_WAIT_POLICY.

- Присвоение системной переменной OMP_WAIT_POLICY значение ACTIVE, указывает, что ожидающие потоки должны быть активными в основном потоке, т.е. потреблять ресурсы процессора во время ожидания.
- Присвоение системной переменной OMP_WAIT_POLICY значение PASSIVE, указывает, что ожидающие потоки должны быть пассивными, т.е. не потреблять ресурсы процессора во время ожидания.
- По умолчанию системной переменной OMP_WAIT_POLICY присвоено значение ACTIVE

Для корректной работы приложения, системной переменной OMP_WAIT_POLICY должно быть присвоено значение PASSIVE.
Установщик Renga Architecture, при установке приложения автоматически создает имя переменной OMP_WAIT_POLICY и присваивает ей значение PASSIVE.

Solution (public)

- Если системная переменная OMP_WAIT_POLICY отсутствует в списке системных переменных, необходимо ее создать со значением PASSIVE
- Если системная переменная OMP_WAIT_POLICY есть в списке системных переменных, но все равно наблюдается описанная проблема, необходимо проверить правильность значения (должно быть PASSIVE), а также корректность имени системной переменной (правильность написания, отсутствие пробелов и т.п.)