

Расчетно-графические задания

Задание.

Выполнить анализ архитектуры суперВС из списка Top500 (номер в журнале = номер ВС в рейтинге). В соответствии с моделью коллектива вычислителей выделить и описать уровни мультиархитектуры суперВС. В том числе для каждого уровня показать функциональную структуру**, сущность вычислителя, топологию сети связей, доступные технологии программирования и область эффективного применения, а также структурные характеристики***.

** В случае отсутствия информации искать на английском языке (translate.yandex.ru, translate.google.ru или другие сервисы). Если на английском языке в открытом доступе информация отсутствует, указать об этом в ответе.

*** Расчет структурных характеристик (диаметр, средний диаметр, бисекционная пропускная способность) выполнить для одного из уровней мультиархитектуры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хорошевский В.Г. Архитектура вычислительных систем. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2008. – 520 с.
2. Лекции по курсу «Архитектура вычислительных систем».
3. Евреинов Э.В., Хорошевский В.Г. Однородные вычислительные системы. Новосибирск: Наука, 1978. – 320 с.
4. Хорошевский В.Г. Инженерный анализ функционирования вычислительных машин и систем. – М.: Радио и связь, 1987. – 255 с.
5. Головкин Б.А. Параллельные вычислительные системы. – М.: Наука, 1980. – 520 с.
6. Поиск...