

Лекции по МВС

Рубаненко Евгений

2017

1 Лекция 11.10.17

1.1 Системы приоритетов задач пользователей

Проблемы:

1. Могут быть срочные задачи относительно "фона"
2. "Переключение" на более срочную задачу (поддержка контрольных точек)
 - (a) Если задача выполнялась, а затем ее убили, то ее прогресс полностью теряется. Контрольные точки позволяют сохранять какой-то объем данных
 - (b) Иногда выставляются сами, но обычно выставляет сам программист
3. Роли участников в выставлении приоритетов
4. Некорректное использование многопроцессорной системы
 - (a) Правильное реагирование на "тяжелые задачи"

1.2 "Рыночные" алгоритмы планирования

Каждому выдаются "фишки", а затем происходит аукцион. Почти как обычный, только списывается не вся сумма, а минимальная достаточная.

1.3 Интерконнект в кластере

Характеристики:

1. Латентность
 - (a) Время между получением и отправкой
2. Скорость передачи (пропускная способность, $\frac{byte}{s}$)
3. Темп выдачи сообщений
4. Устойчивость
 - (a) Время работы от случая к случаю меняется незначительно