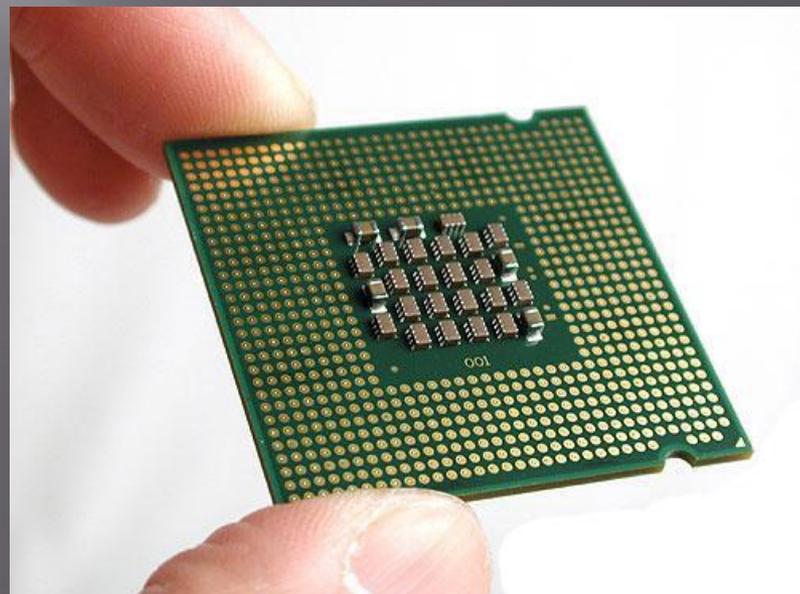


ПРОЦЕССОР И ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ.

18 декабря 2014 г.

Процессор

- ▣ Является центральным устройством компьютера и выполняет команды программы, которая хранится в оперативной памяти.



Характеристики процессора

1.Тактовая частота

количество тактов в секунду. Измеряется в МГц и ГГц.

2.Разрядность процессора

Количество двоичных разрядов, которые могут передаваться или обрабатываться процессором одновременно.

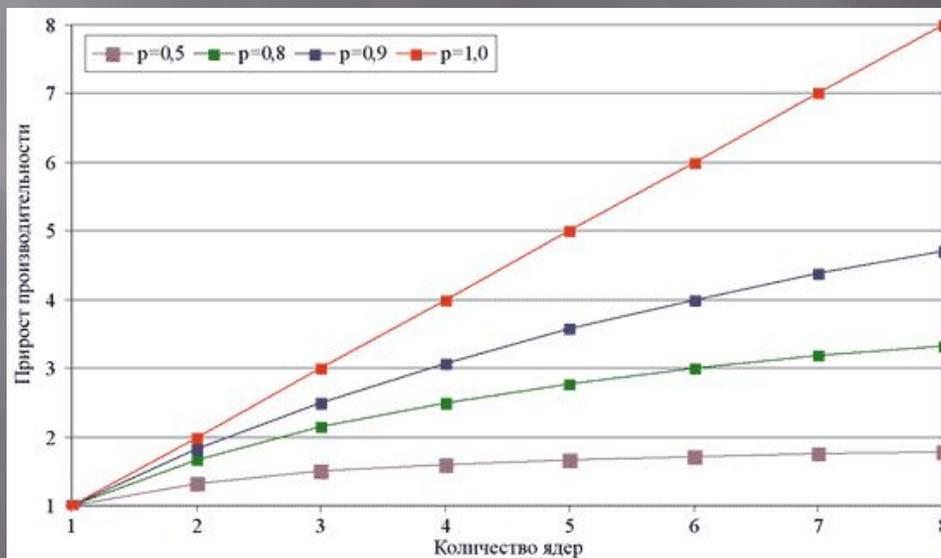
Может быть: 8, 16, 32, 64 бита.

3.Архитектура

Используется несколько ядер.

Производительность Процессора

- Производительность процессора определяется количеством выполняемых им операций сложения в секунду. Данная единица носит название флоп (flop)



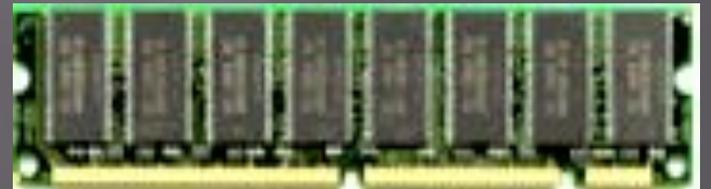
Кэш-память

- ▣ Быстродействие процессора больше быстродействия ОЗУ. Поэтому процессор часть времени простаивает в ожидании данных. Чтобы этого не было, в процессор встраивается кэш-память, более быстрая, чем оперативная.
- ▣ Есть два уровня кэш-памяти.

Оперативная память

Модули оперативной памяти могут быть различных типов: DDR, DDR2, RIMM, DIMM и другие.

Измерение: 128, 256, 512 Мбайт, 1, 2, 4 Гбайт.



Физическая и виртуальная память

- ▣ Виртуальная память – для увеличения объема оперативной памяти. Выделяется в виде файла подкачки, который размещается на жестком диске.
- ▣ Логически виртуальная память – часть оперативной.
- ▣ Размер файла подкачки и его размещение можно изменять.

Спасибо за внимание