



Немного позже выяснилось, что и большой, но обособленный от остального мира вычислительный «остров» локальной сети немного стоит, - возникла необходимость создания единого информационного пространства. К тому времени в мире уже существовало несколько глобальных информационных магистралей, например NSFNet и ARPANET, соединявших наземными или спутниковыми каналами мировые научные центры. Они-то и позволили начать процесс объединения локальных сетей, в результате которого появилась Сеть Сетей - Internet.

Почему сети?

Рассмотрим подробнее, какую пользу приносят компьютерные сети.

Одна из основных причин того, что на офисных столах сегодня именно PC, а не терминалы мэйнфреймов, безусловно, экономическая. Стоимость, например, мэйнфрейма IBM 9672 RX3 - \$1-2 млн, тогда как стоимость современного PC не превышает 5000 у.е.

(Кстати, наблюдение, что компьютер вашей мечты с новейшими прибабасами всегда

стоит где-то \$5000, получило название закона Мачрона (Machrone's Law), о котором можно прочитать на сайте компании Intel - www.intel.com.) Учитывая, что PC ненамного слабее мейнфрейма, получаем, что показатель «цена/производительность» для вычислительной сети из PC гораздо лучше.

(Однако денежные организации, например многие западные банки, не собираются полностью отказываться от мейнфреймов как от мощного средства для централизованного хранения и обработки информации, поэтому современное телекоммуникационное оборудование часто включает поддержку протокола SNA.)