



Для того чтобы понять причины, вызвавшие развитие компьютерных сетей (в частности, Internet), следует заглянуть в историю 20-30-летней давности.

Информационные системы 1970-х годов принято характеризовать централизованностью. В качестве центра выступали мощные вычислительные машины - мэйнфреймы, вызывавшие уважение одним своим монументальным видом. Один такой гудящий и сверкающий разноцветными огнями «шкаф» был способен обеспечить вычислительными мощностями целую организацию. Царствовала на рынке мэйнфреймов фирма IBM. Компьютеры IBM «говорили» на SNA. Протокол SNA считался таким же стандартом межкомпьютерного «общения», как протокол TCP/IP в наши дни.

Ничто не угрожало могуществу IBM до появления на рынке микропроцессоров - недорогих микросхем, созданных по новой технологии, наделившей крохотные кристаллы вычислительной мощностью, сравнимой с мощностью мэйнфрейма. Изобретение микропроцессора позволило многим «гаражным» компаниям (вроде Dell или Compaq) наладить производство недорогих персональных компьютеров, стоящих не десятки тысяч долларов, как раньше. Дешевые PC быстро нашли применение в образовании, бизнесе и дома.

Однако очень скоро стало очевидно, что «необитаемого острова» из компьютера, одиноко стоящего на тумбочке, для работы все-таки недостаточно, а дискета - не самый эффективный способ обмена информацией.