

40-е годы. Некоторый прогресс в создании вычислительных машин произошел после второй мировой войны. Были созданы ламповые устройства. Программирование осуществлялось на машинном языке. Об ОС не было и речи. Все задачи организации вычислительного процесса решались вручную с пульта управления.

50-е годы С середины 50-х годов появились полупроводниковые элементы (диоды, резисторы, транзисторы, конденсатор). Вычислительные машины стали более надежными, менее громоздкими, увеличилась скорость обработки данных. Появились первые алгоритмические языки (Fortran, Algol, Cobol, PL/1). И, следовательно, первые системные программы – компиляторы (трансляторы).

1965-1975 г.г. Переход от отдельных полупроводниковых элементов типа транзисторов к интегральным схемам. IBM/360. Реализованы практически все основные концепции, присущие современным ОС: мультипрограммирование, мультипроцессирование, многотерминальный режим, виртуальная память, файловые системы, сетевая работа.

60-е годы. Начаты работы по созданию глобальной сети ARPANET, прообраза Интернет

Середина 70-х годов. Мини-компьютеры. Архитектура значительно упрощена по сравнению с мэйнфреймами, что нашло отражение и в их ОС. Доступность мини-компьютеров стала мощным стимулом для создания локальных сетей. Первые локальные сети строились с помощью нестандартного коммуникационного оборудования и программного обеспечения.

Конец 70-х. Создан рабочий вариант стека протоколов TCP/IP. В 1983 году он был стандартизирован. Независимость от производителей, гибкость и эффективность, доказанные успешной работой Интернет, сделала этот стек протоколов основным стеком для большинства ОС.

80-е годы. Приняты основные стандарты на коммуникационные технологии локальных сетей: Ethernet, Token Ring, FDDI. Это позволило обеспечить совместимость сетевых ОС на нижних уровнях

Начало 80-х. Появление персональных компьютеров. Бурный рост локальных сетей. Поддержка сетевых функций стала необходимым условием.

Начало 90-х. Практически все ОС стали сетевыми. Появились специализированные сетевые ОС (например IOS, работающая в маршрутизаторах)

Последнее время. Особое внимание корпоративным сетевым ОС, для которых характерны высокая степень масштабируемости, поддержка сетевой работы, развитые средства обеспечения безопасности, способность работать в гетерогенной среде, наличие средств централизованного администрирования.

Последствия информатизации современного общества

Увеличение числа занятых в информационной сфере
(производители,
обработчики,
распространители

Интеллектуализация многих
видов труда и повышение
требований к
общеобразовательной
подготовке специалистов,
профессиональной
подготовке

Появление совершенно
новых профессий и
отмирание существующих