

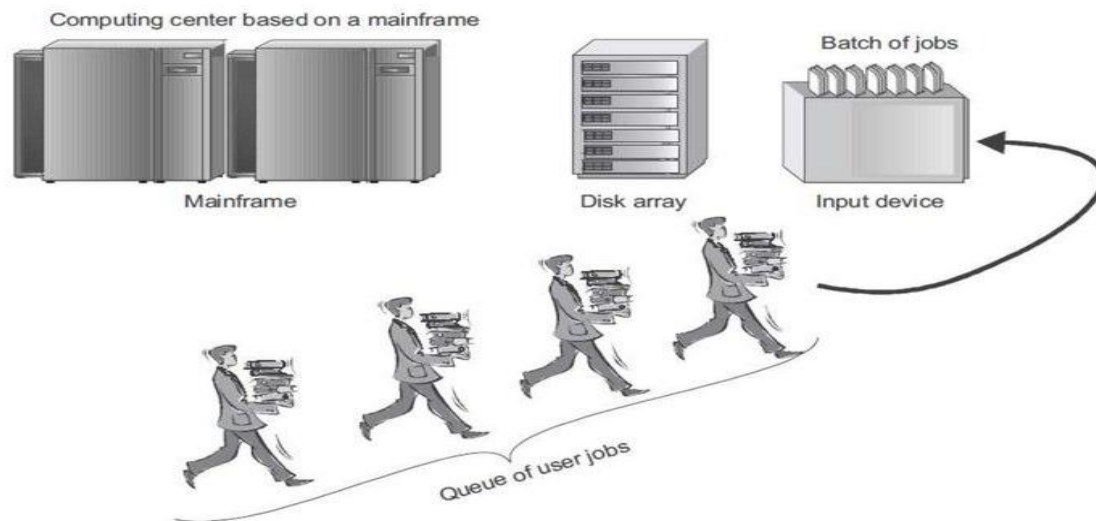


# Эволюция сетей



# 50-Е ГОДЫ.

Системы пакетной обработки – мэйнфрейм + очередь заданий.  
Все функции ввода-вывода централизованы.

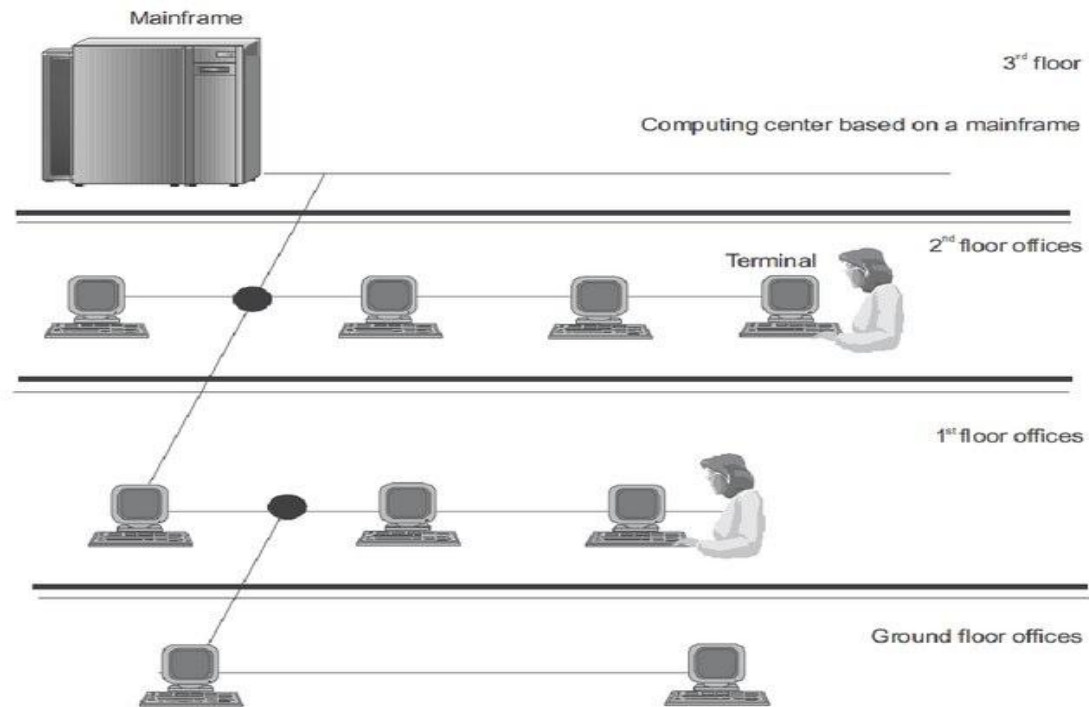


# 60-Е ГОДЫ

Вычислительная мощность полностью централизована.

Функции ввода и вывода распределены.

Многотерминальные системы - не компьютерная сеть, т.к. мэйнфрейм один всего.



## КОНЕЦ 60-Х, НАЧАЛО 70-Х ГОДОВ

Появление глобальных сетей (Wide Area Network)

WAN использовали телефонные сети низкого качества

– Низкая скорость;

– Сложные процедуры контроля качества и восстановления данных.

Посвятились первые сетевые операционные системы

Толчком к началу разработок послужили успехи СССР в освоении космоса

1969 – Министерство Обороны США инициировало создание ARPANET

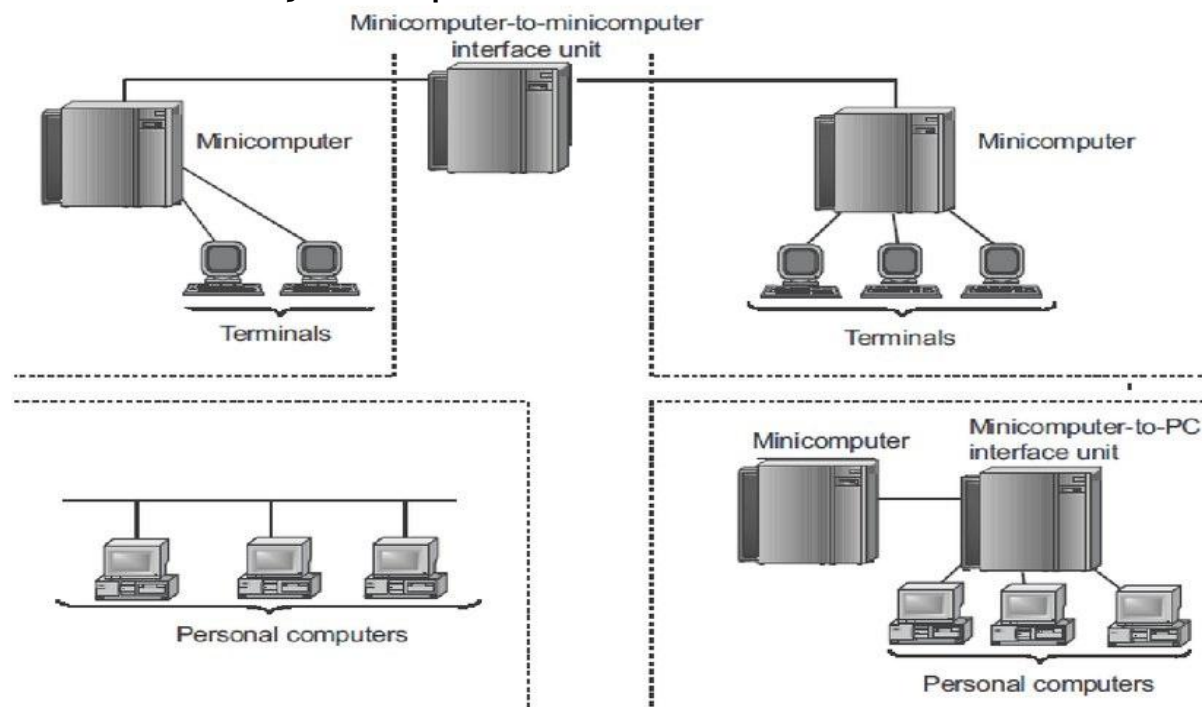
# 70-Е ГОДЫ

Появление БИС

Цифровая передача голоса в телефонных сетях.

Локальная сеть

Для построения ЛВС используются различные сетевые технологии.



## 80-Е ГОДЫ

- Появление персональных компьютеров
- Создание Интернета
- Появление стандартных технологий локальных сетей
- Начало коммерческого использования Интернета

## 90-Е ГОДЫ

- Дальнейшее развитие 100 Мбит/с и 1000 Мбит/с стандартов Ethernet
- 1991 – 1993 доработка стандартов и их публикация.
- Среди технологий локальных сетей выявился явный лидер