

# Локальные сети

- это соединение 3-х и более компьютеров друг с другом на небольшом расстоянии с помощью кабелей.

## Для соединения компьютеров между собой нужны:

- сетевые платы для каждого компьютера;
- соединительные кабели;
- сетевое программное обеспечение.

## Назначение:

- передача информации между компьютерами;
- совместный доступ к программам и данным;
- совместное использование оборудования.



# Основные понятия:

- **Сервер** (обслуживающее устройство) – это центральный компьютер, на котором установлено сетевое программное обеспечение, этот компьютер предоставляет услуги другим компьютерам сети, которые называются **рабочими станциями** или **абонентами сети**.
- **Одноранговая сеть** – сеть, в которой нет специально выделенного сервера.
- **Администратор** – человек, который отвечает за работу сети, её исправность, за права доступа пользователя.
- **Сетевая операционная система** является основой программного обеспечения локальной сети. Её основная задача – использование общих ресурсов сети.

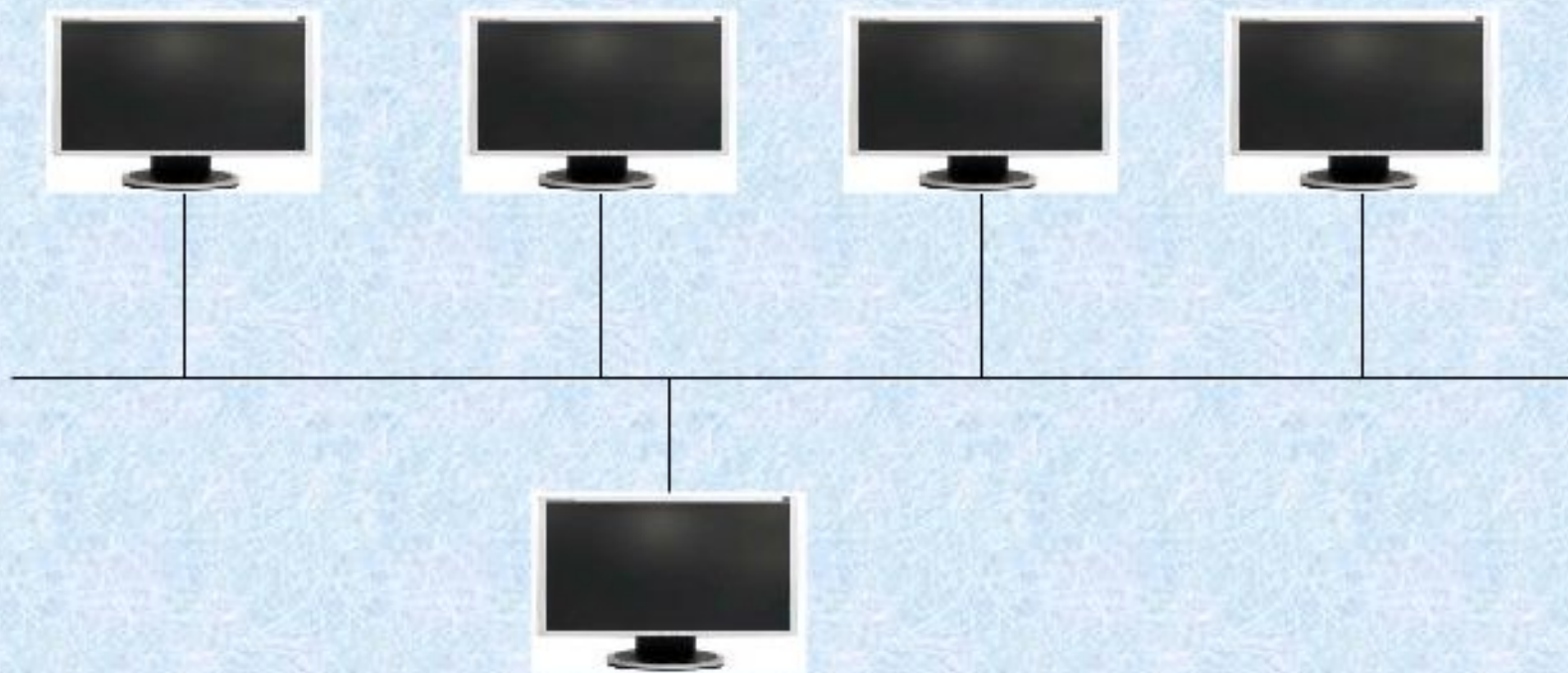




# Топология локальных сетей

Способ соединения  
компьютеров в сети.

# *Последовательное по общей шине*



**сервер**

**Все компьютеры подключены к одному  
кабелю**



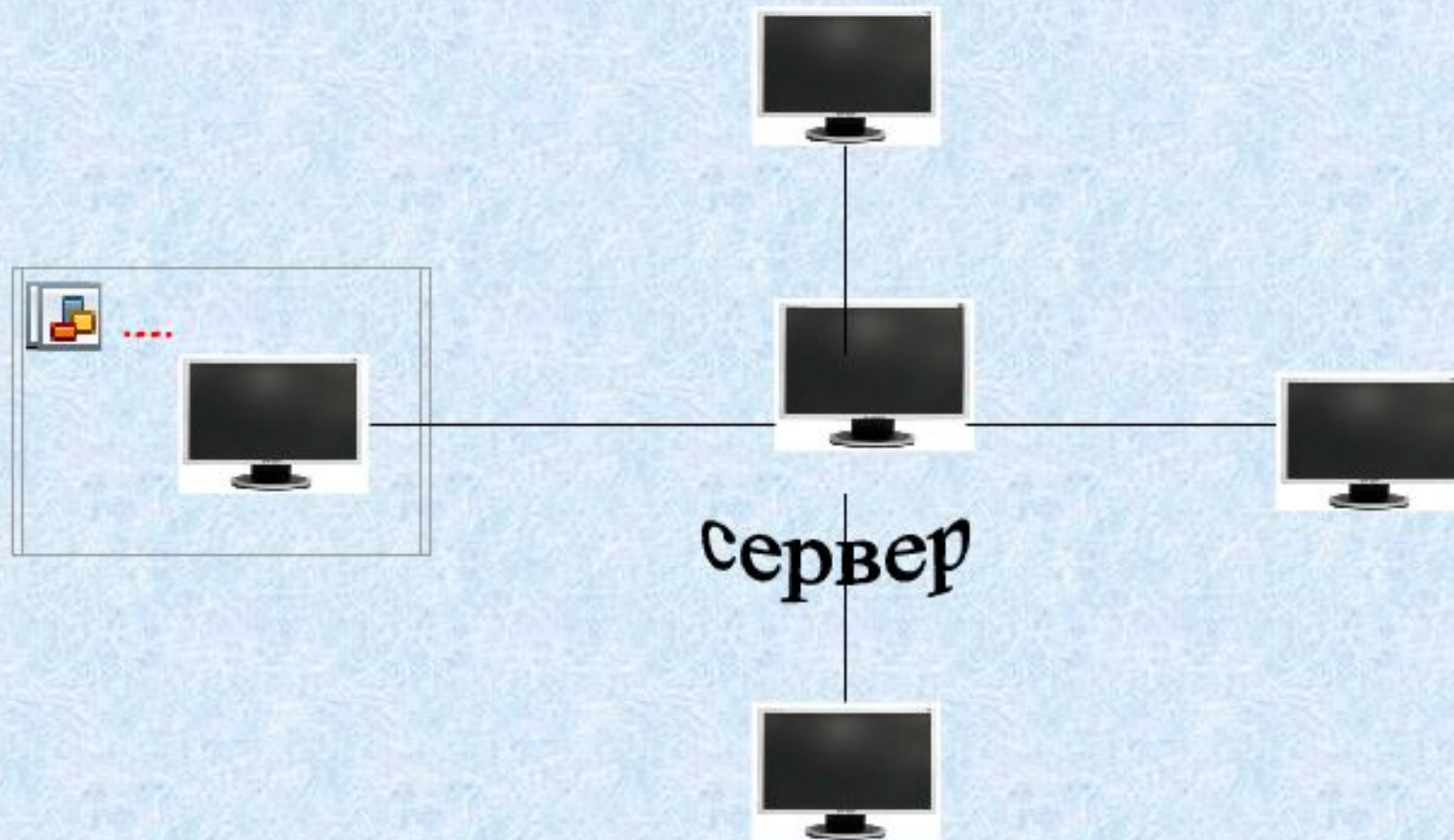
# **Последовательное кольцо.**



**Каждый компьютер, соединён друг с другом, сигнал, несущий информацию идёт по кругу.**

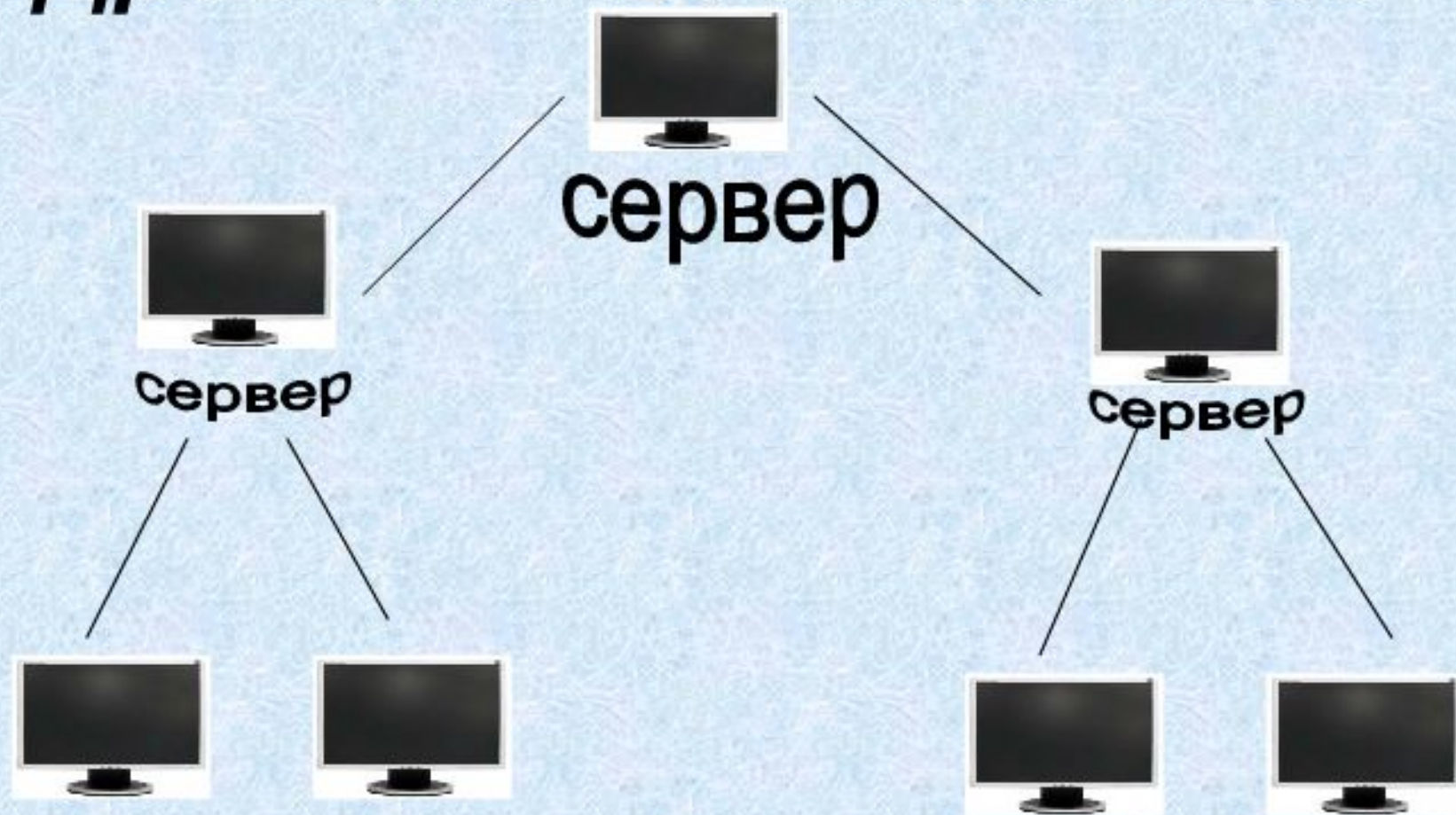


# Соединение звездой



Используется отдельный кабель для каждого компьютера, проложенный от центрального устройства.

# Древовидное соединение



**Имеется один центральный сервер для всей сети и несколько файловых серверов для разных рабочих групп.**