

---

Локальные и глобальные  
компьютерные сети.  
Адресация в сетях.

---

---

# Компьютерная сеть.

Компьютерная сеть – два и более компьютеров, которые могут обмениваться информацией между собой.

Если компьютеры находятся недалеко друг от друга, используют общий комплект сетевого оборудования и управляются одним пакетом программного обеспечения, то такая компьютерная сеть – ***локальная.***

---

---

**Файловый сервер** – специальный управляющий компьютер.

**Рабочая станция** – «обычный» компьютер.

Сеть «**Клиент – сервер**» - если есть ФС

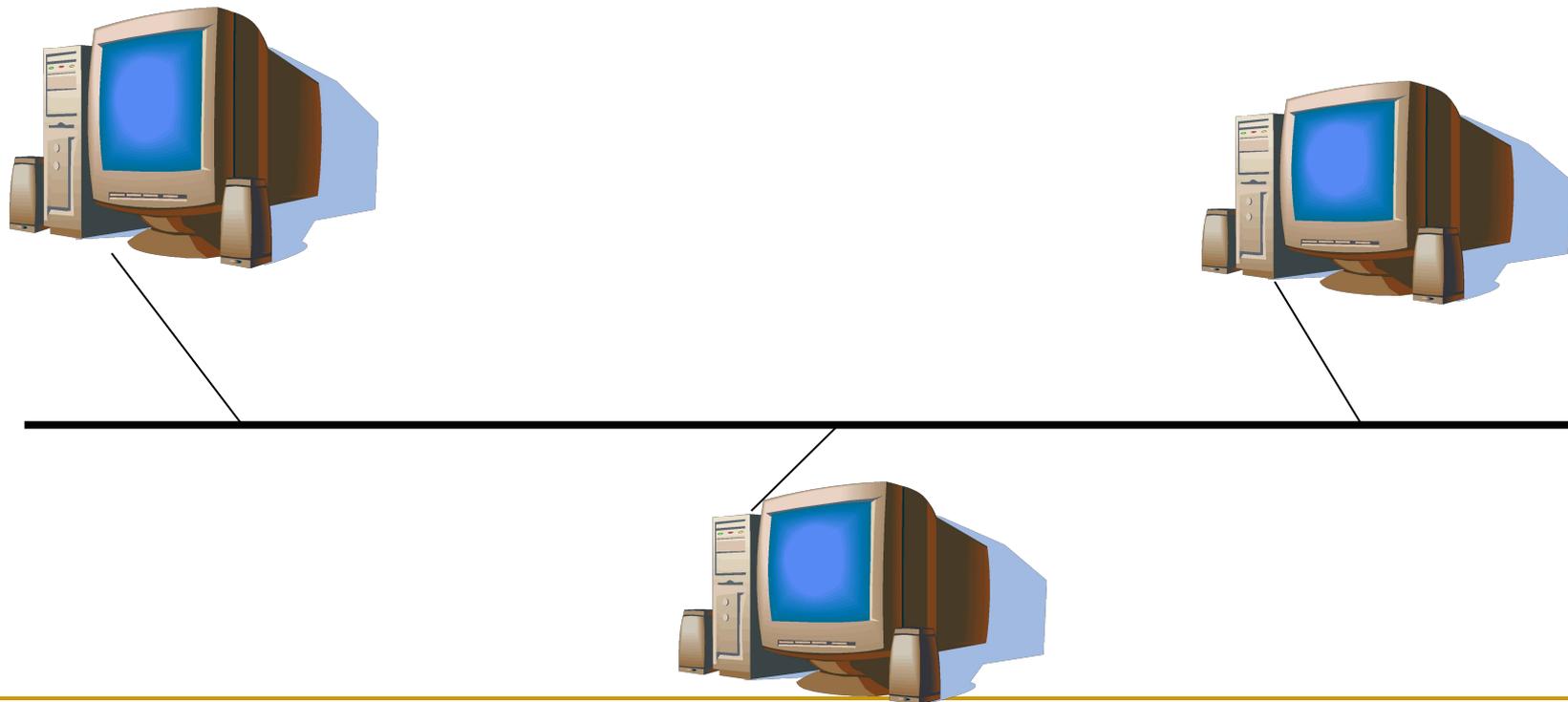
Сеть «**Одноранговая**» - если нет ФС

Конфигурация локальной сети –  
**топология.**

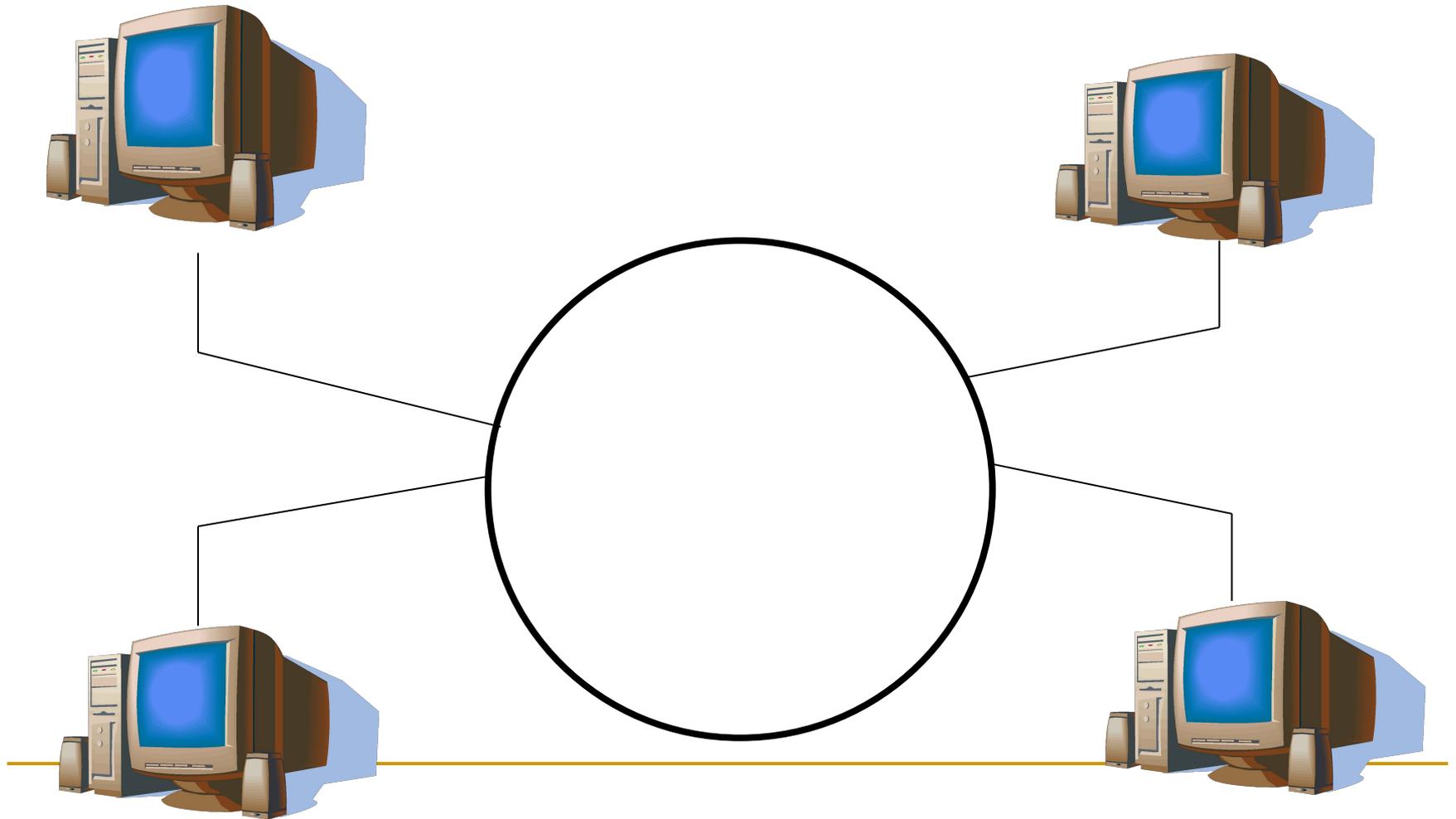
---

# «Шина»

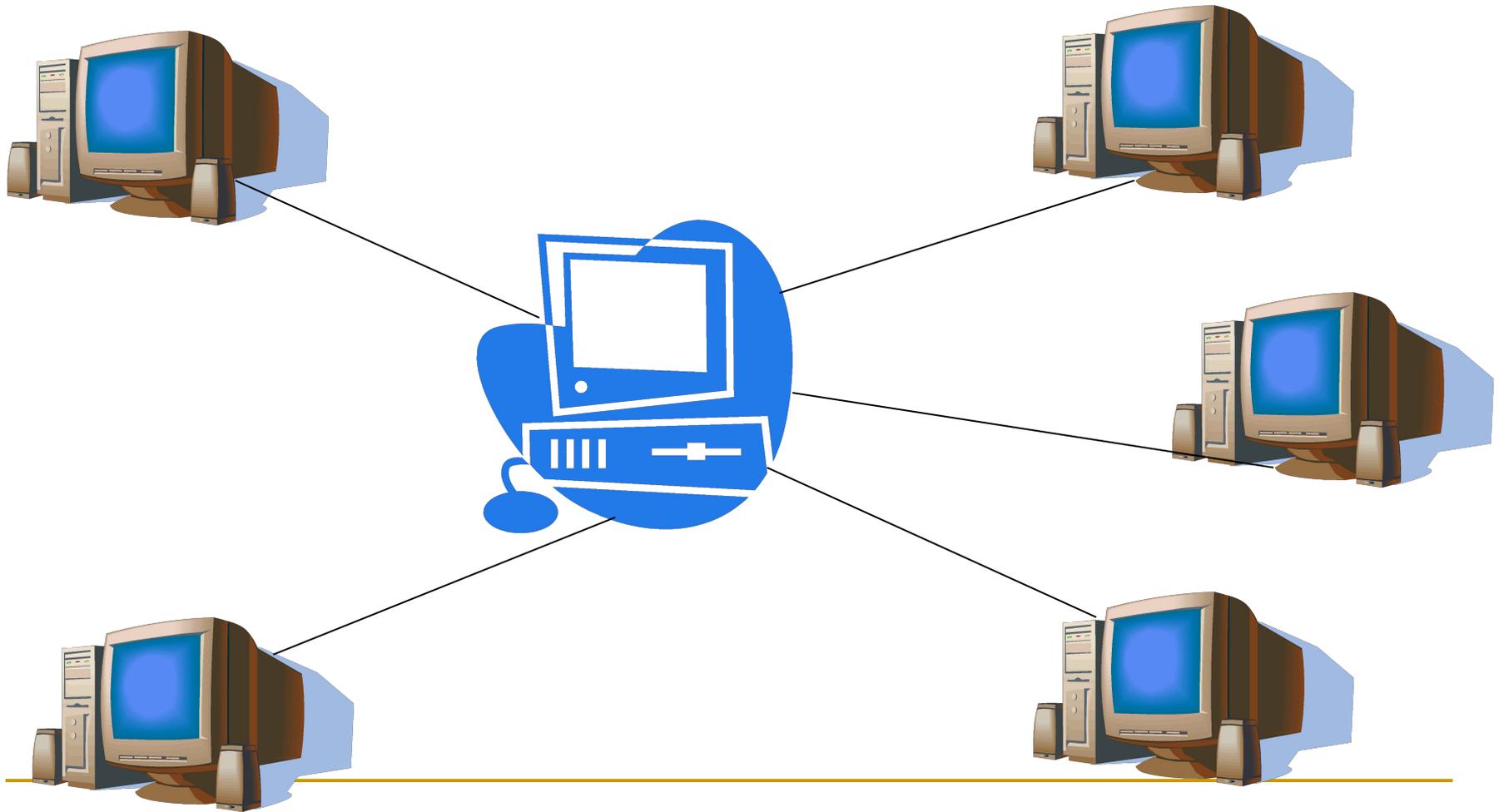
Все компьютеры подключены к одному кабелю.



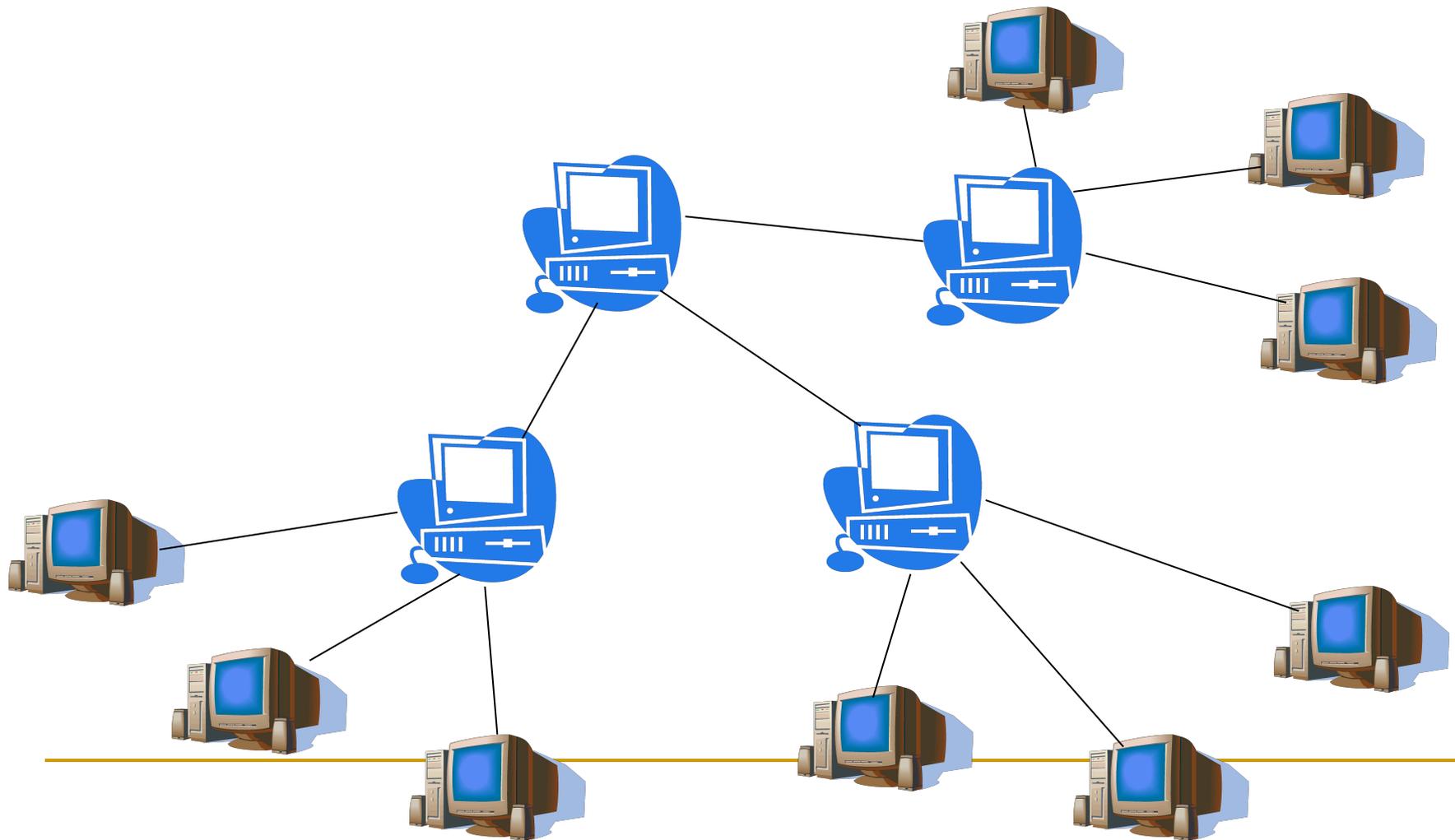
# «КОЛЬЦО»



# «Звезда»



# «Снежинка»



---

# Назначение локальной сети.

- Совместный доступ к данным
  - Совместное использование оборудования
  - Совместное использование программ
  - Административная функция
-

---

# Глобальные сети.

- Городская – сеть объединяющая несколько локальных сетей.
  - Всемирная (Internet) – объединение всех сетей.
-

---

# Адресация в Интернете.

## ***IP – адресация.***

Каждый компьютер, подсоединенный к Интернету имеет свой уникальный IP – адрес.

В десятичной записи IP – адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками, каждое из которых лежит в диапазоне от 0 до 255.

*192.168.100.101*

---

# Доменная система имен.

Для удобства была введена доменная система имен (DNS – Domain Name System).

DNS – ставит в соответствии числовому IP-адресу уникальное доменное имя.

