

# Локальные компьютерные сети



Выполнила: Хрущёва Т.О.  
ученица 10 «А» класса  
Проверила: Поспелова Г.В.  
МБОУ «СОШ №20»  
г. Новомосковска, Тульской обл.

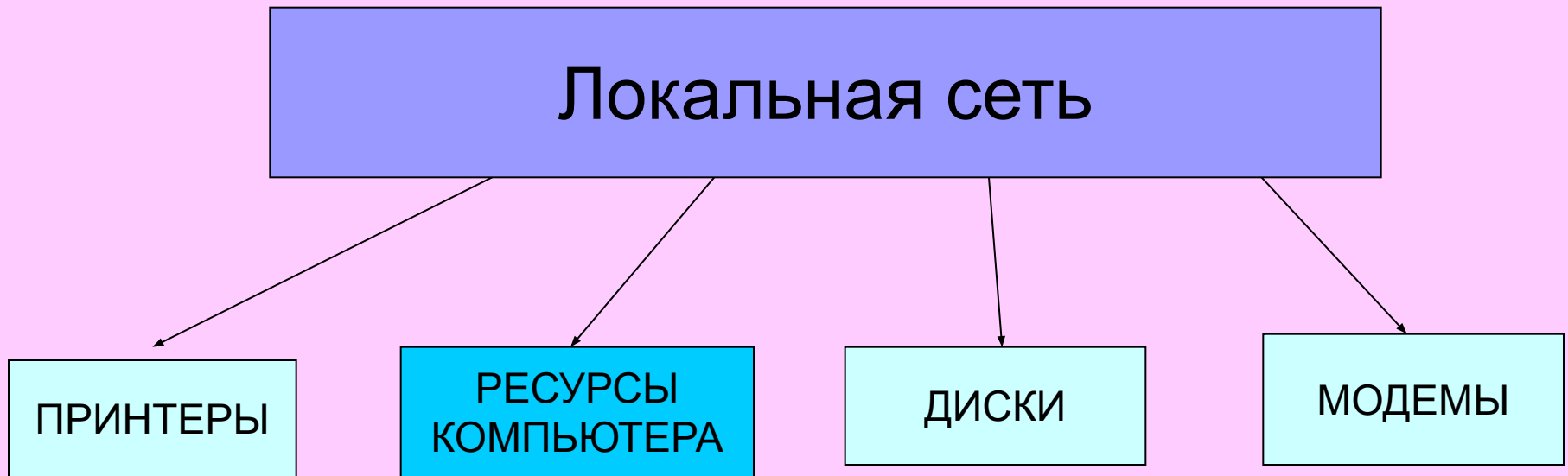
# Содержание

- Локальная сеть
- Одноранговая локальная сеть с топологией линейная шина
- Одноранговая локальная сеть с топологией звезда
- Локальная сеть на основе сервера
- Сетевой адаптер
- Операционные системы
- Функции локальной сети
- Источники информации



# Локальная сеть

Схема устройств локальной сети



# Одноранговая локальная сеть с топологией линейная шина

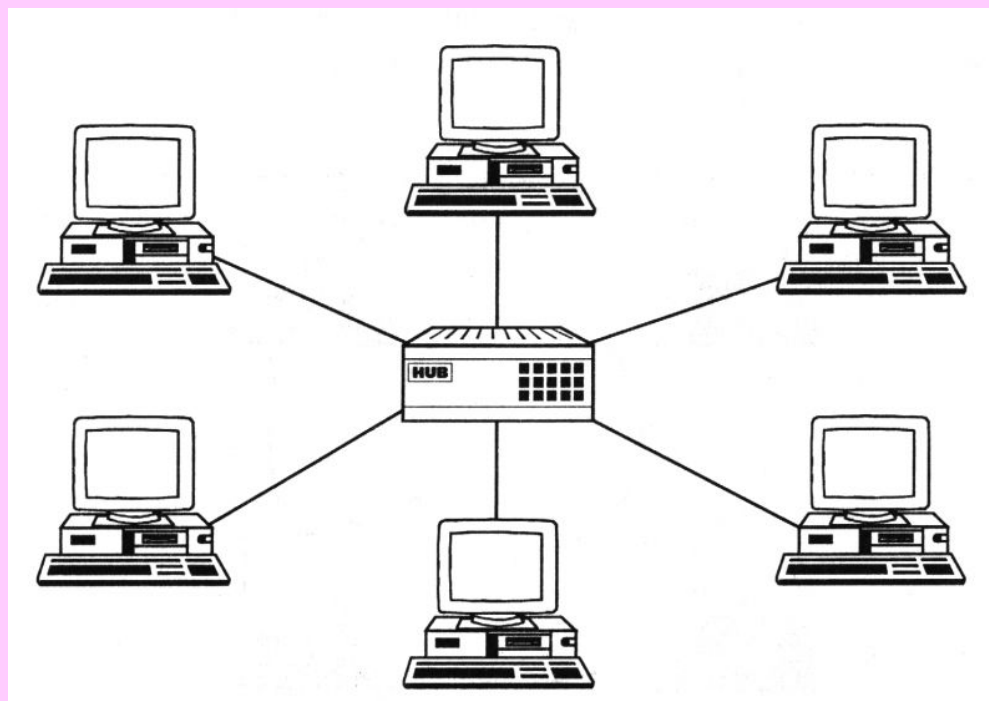
В домашних локальных сетях, включавших 2-3 компьютера, для соединения компьютеров используется топология *линейная шина*.

*В этом случае все компьютеры подсоединяются к одному кабелю, а принтер – к одному из компьютеров.*



# Одноранговая локальная сеть с топологией звезда

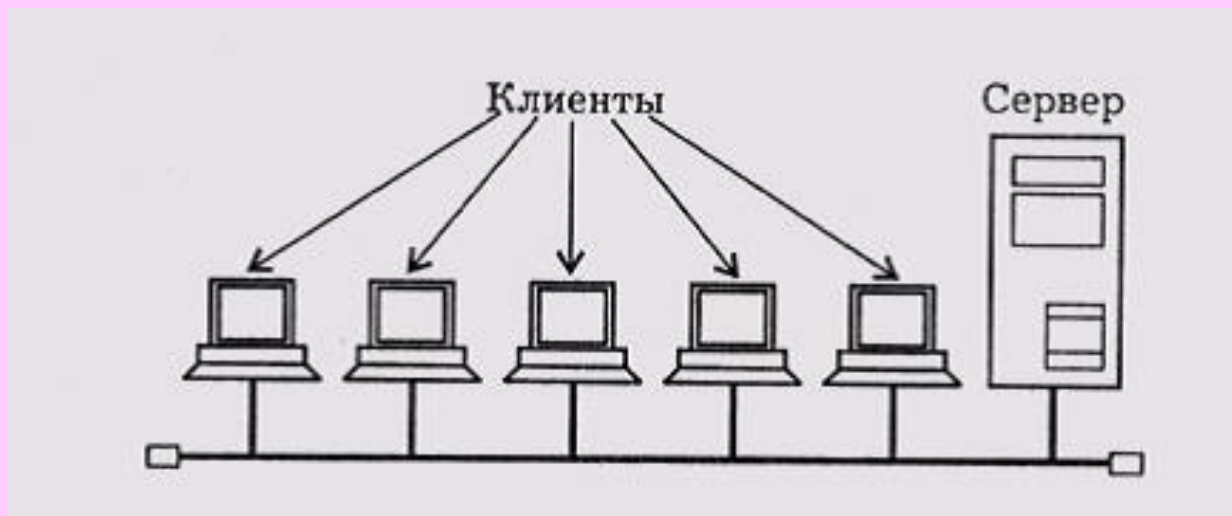
В одноранговых локальных сетях с топологией звезда все компьютеры и сетевой принтер соединяются с концентратором или коммутатором, которые обеспечивают передачу данных между устройствами сети



# Локальная сеть на основе сервера

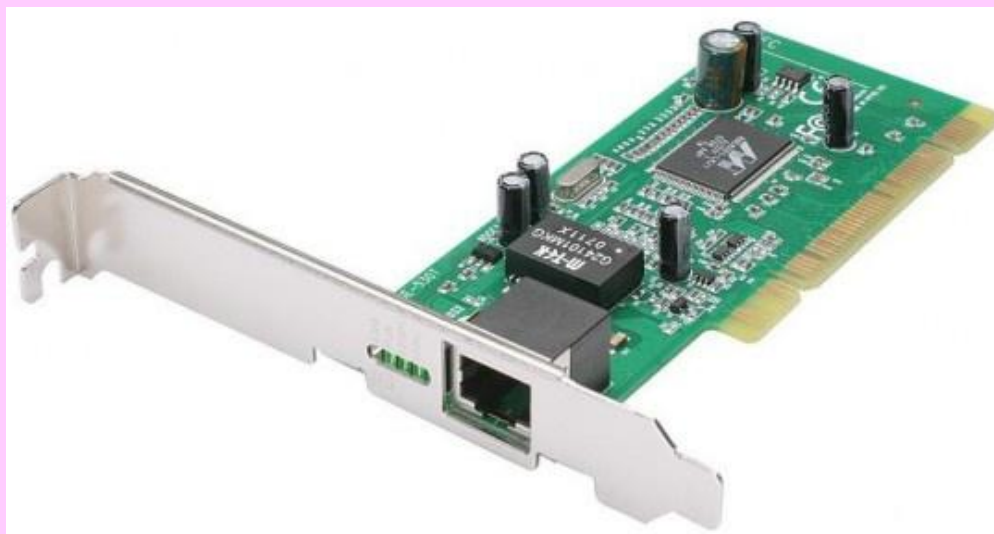
Для увеличения производительности, а также в целях обеспечения большей надежности хранения информации в сети выделяется мощный компьютер для хранения файлов и программ приложений.

Такой компьютер называется *сервером*, а *локальная сеть* – сетью на основе сервера.



# Сетевой адаптер

Сетевой адаптер – специальная плата (соединение компьютеров в проводных локальных сетях )

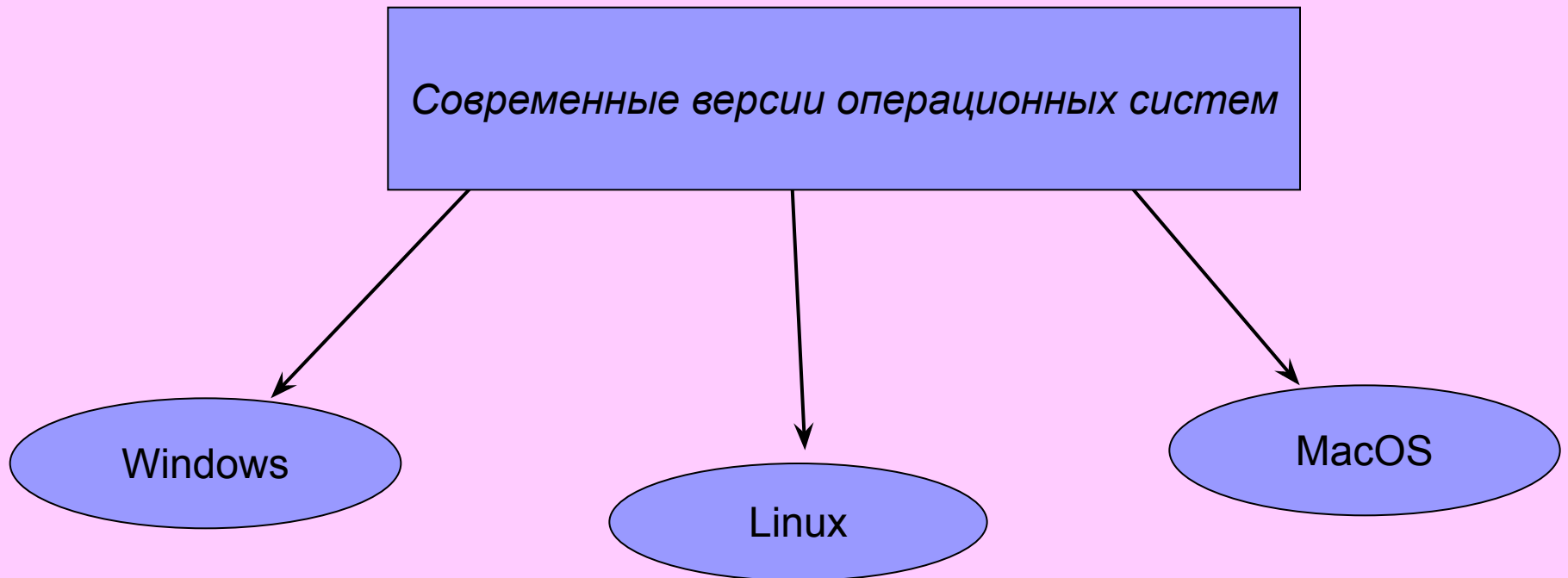


Основной функцией сетевого адаптера является передача и прием информации из сети



# Операционные системы

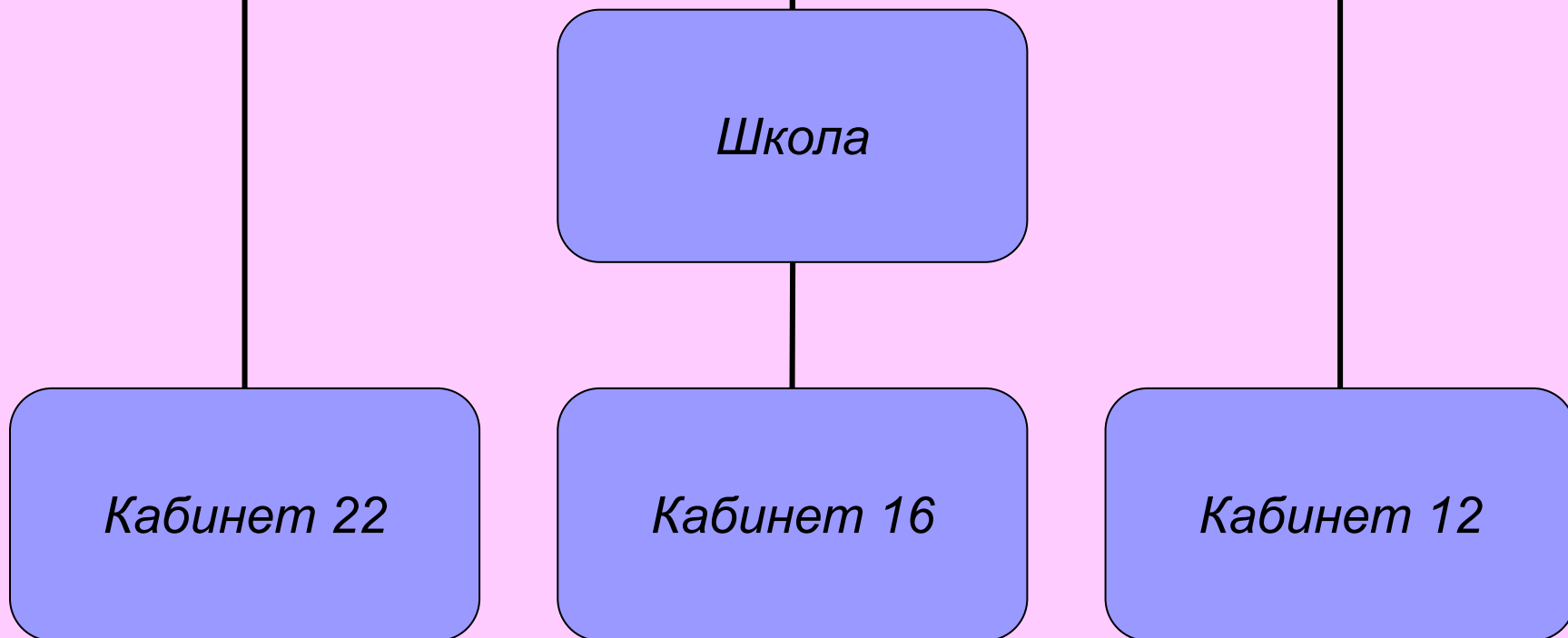
Операционные системы обладают встроенными сетевыми возможностями, которые делают подключение компьютера к локальной сети простым и быстрым





# Функции локальной сети

Локальная сеть объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или в одном здании.  
Например школьный компьютерные классы



# Источники информации

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10 класса/ Н.Д. Угринович.-9-е изд.-М. : Бином. Лаборатория знаний, 2012.-213с-: ил.
2. <http://900igr.net/datai/informatika/Lokalnye-i-globalnye-seti/0004-004-Tipy-lokalnykh-setej.png>
3. [http://www.kz.all.biz/img/kz/service\\_catalog/74273.png](http://www.kz.all.biz/img/kz/service_catalog/74273.png)
4. [http://www.ktso.ru/normdoc10/r78\\_36\\_038-2013/ris13.jpg](http://www.ktso.ru/normdoc10/r78_36_038-2013/ris13.jpg)
5. [http://map.cn.ua/media/product/3319/12/374050/product\\_4ff4a2e658176.jpg](http://map.cn.ua/media/product/3319/12/374050/product_4ff4a2e658176.jpg)
6. <http://diplom-it.ru/wa-data/public/photos/51/08/851/851.970.jpg>

