

Тема урока :
« Локальные компьютерные сети »



Компьютерная сеть –

соединение компьютеров для обмена информацией и совместного использования ресурсов (принтер, модем, дисковая память и т.д.).



Локальные сети – это системы взаимосвязанных компьютеров , работающих в пределах одного помещения, здания, одной организации

Цели использования
локальных сетей

Локальные сети
бывают.....

Цели использования локальных сетей:

- Для обмена информацией;
- Для совместного использования периферийного оборудования (принтеров, сканеров, дисков, плоттеров);
- Для совместного использования ресурсов компьютеров (файлов, программ, баз данных).

Типы локальных сетей

Одноранговая сеть

В одноранговой сети все компьютеры равноправны.

Одноранговые сети называют также рабочими группами.

Рабочая группа — это небольшой коллектив, поэтому в одноранговых сетях чаще всего не более 10 компьютеров.

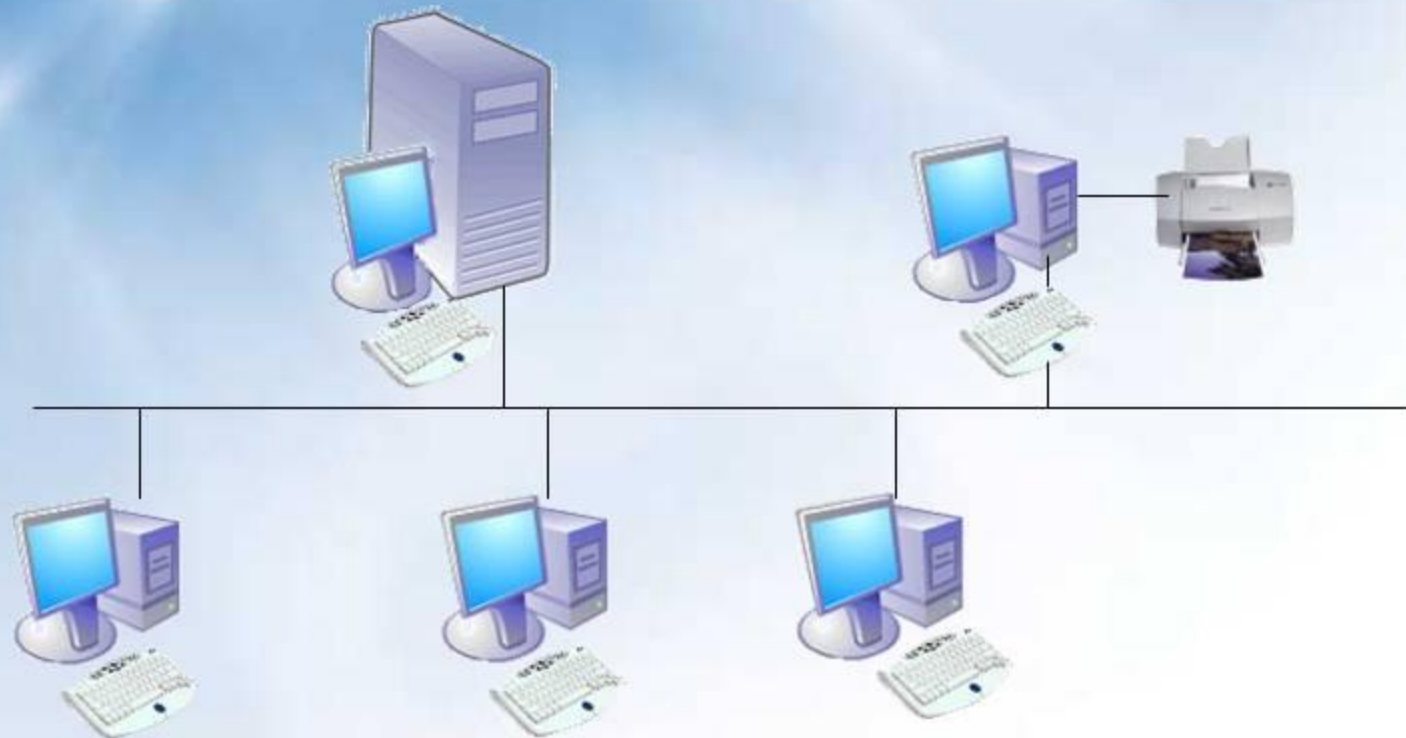


Сеть с выделенным сервером

Сеть с выделенным сервером организована по следующему принципу: имеется один центральный компьютер (сервер) и множество подключенных к нему менее мощных компьютеров - рабочих станций. Центральная машина обычно имеет больший объем внешней памяти, к ней подключены устройства, которых нет на рабочих станциях (принтер, сканер, модем для выхода в глобальную сеть и пр.).

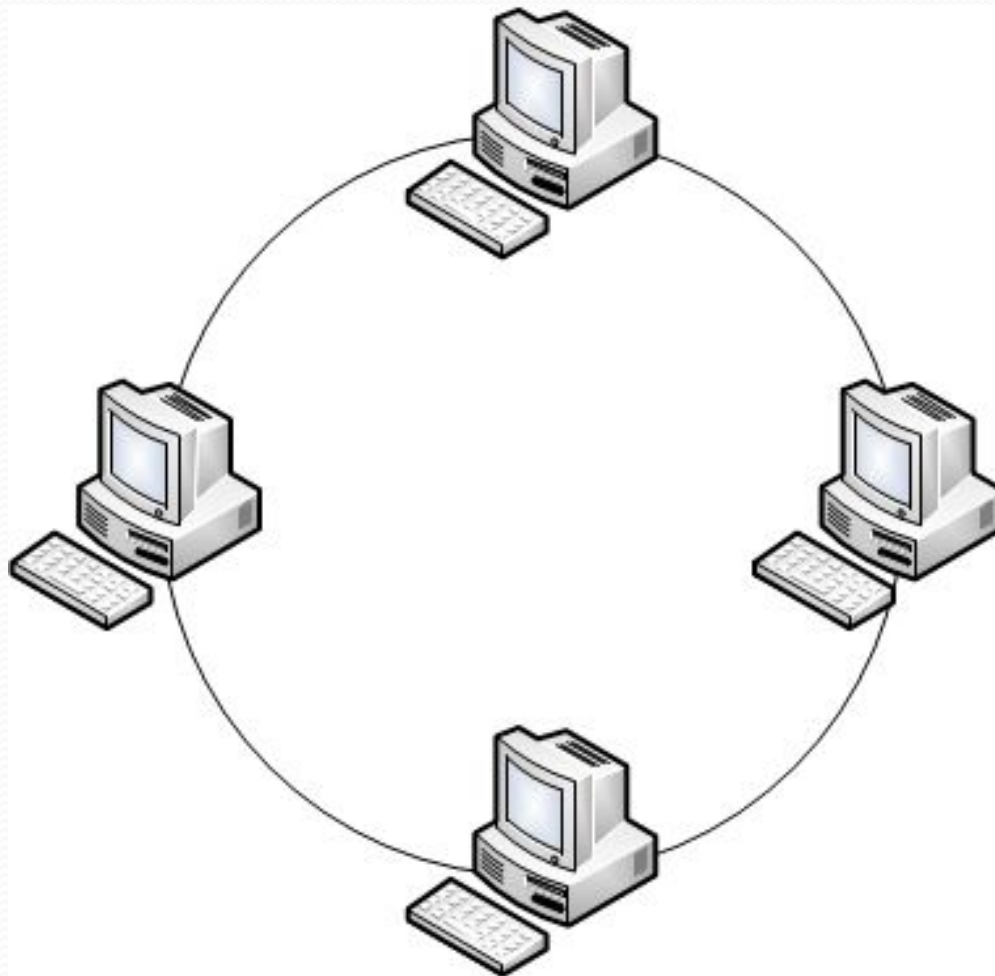


Тип соединения - «шина»

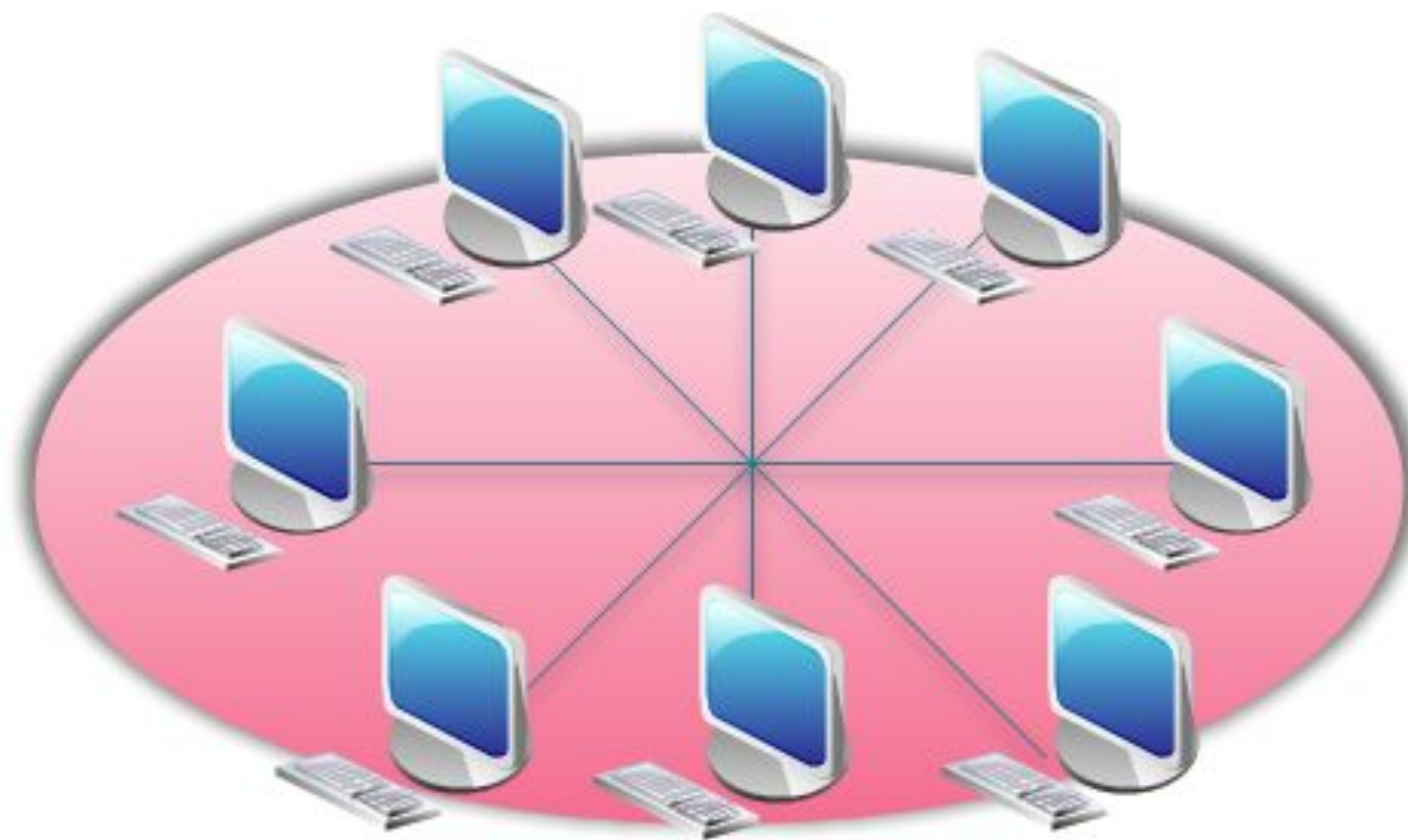


Кабель проходит от одного компьютера к другому, соединяя компьютеры и периферийные устройства

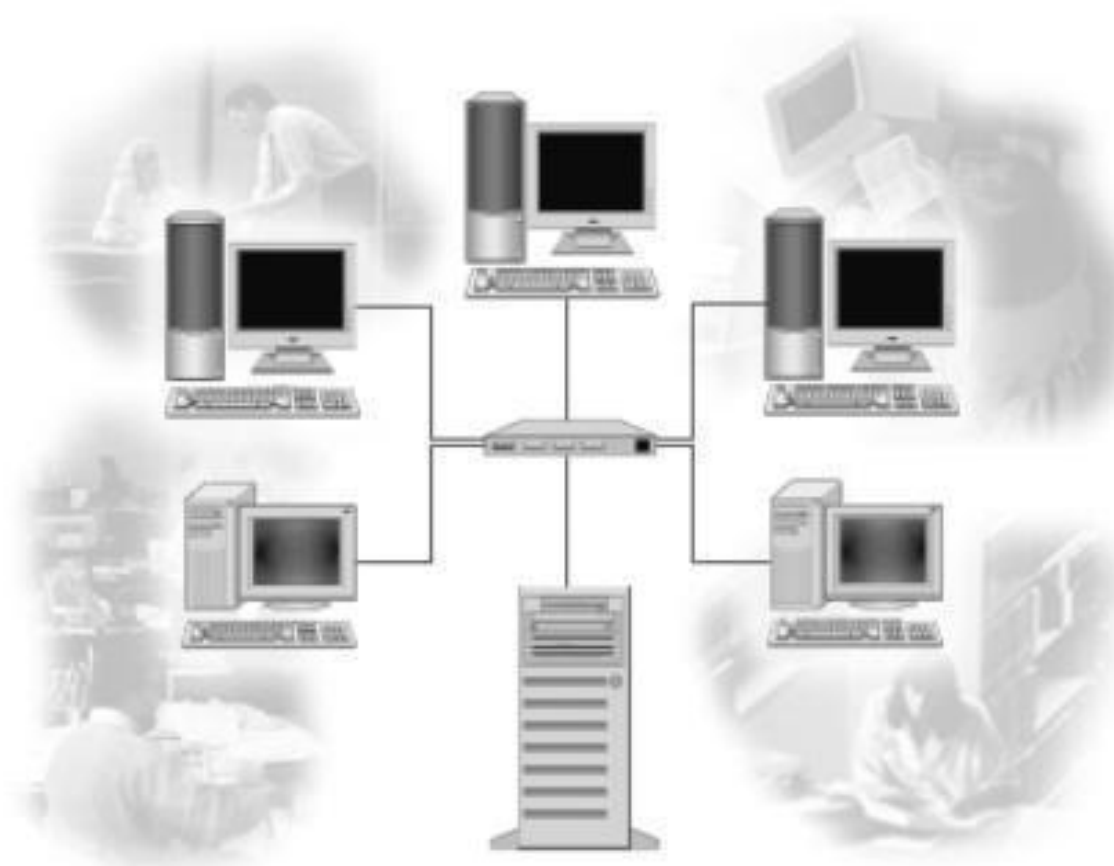
Тип соединения - «КОЛЬЦО»



Тип соединения - «звезда»



Сеть на основе сервера





Сетевой адаптер



Маршрутизатор.



Задание:

- Представить схему сети.
- Указать оборудование, необходимое для создания сети.
- Указать стоимость. Цены на оборудование взять с соответствующих сайтов, воспользовавшись Интернетом. (Стоимость компьютеров, которые будут объединены в сеть, не учитывать.)
- Схема расположения компьютеров в новом классе будет аналогична нашему компьютерному классу. Размер класс 6 м x 6 м.
- На основе анализа описания сети **сделать выводы.**

Тема следующего урока «Глобальная сеть»



Задание на дом

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Учебник для 10 класса, М., БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Прочитать и ответить на контрольные вопросы
- Подготовить короткое сообщение, что такое Интернет.
- Как можно подключиться к Интернету, указать преимущества и недостатки каждого из подключений