

# ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ



**Локальные сети** (от английского local - местный) - это сети, состоящие из близко расположенных компьютеров, чаще всего находящихся в одной комнате, в одном здании или в близко расположенных зданиях.



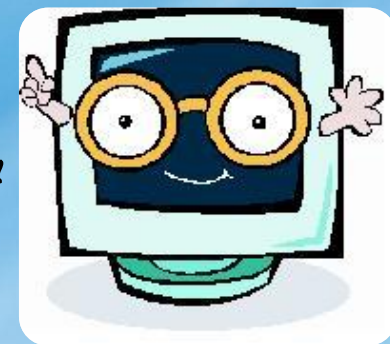
# Важнейшей характеристикой

локальных сетей является

*скорость передачи данных, поэтому ПК соединяются с помощью высокоскоростных адаптеров*

(скорость передачи = 10 Мбит/с)

- *применяются высокоскоростные цифровые линии связи*



- *локальные сети должны легко адаптироваться, обладать гибкостью*

При прямом соединении ПК  
существует 2 вида взаимодействия

ПРЯМОЙ  
ДОСТУП

УДАЛЕННО  
Е  
УПРАВЛЕН  
ИЕ

# Прямой доступ

## Подготовительные операции:

- установка программных компонент Клиент, Протокол, Службы;
  - *установка службы доступа к файлам и принтерам сети Microsoft;*
- обеспечение доступа на уровне ресурсов;
  - *определение как разделяемых ресурсов ПК-сервера, участвующих в обмене;*
- подключение с компьютера-клиента к разделяемым информационным ресурсам.

Все действия по команде Прямое соединение осуществляются Мастером прямого соединения с применением последовательных окон диалога Прямое соединение.



В окнах указывается, какой из компьютеров ведомый, а какой ведущий; порт, используемый для связи; применяемый пароль входа.

# Удаленное управление

Основная система синхронизации вкл. в себя:

1) объединение стационарного и портативного компьютеров. Стационарный компьютер должен быть ведущим, а папки, содержащие необходимые файлы, – разделяемыми;

2) копирование файлов со стационарного компьютера на портативный в папку Портфель;

3) отсоединение портативного компьютера от стационарного и дальнейшее редактирование файлов в папке Портфель;

4) повторное соединение портативного компьютера с тем стационарным компьютером, с которого изначально были скопированы в папку Портфель исходные файлы;

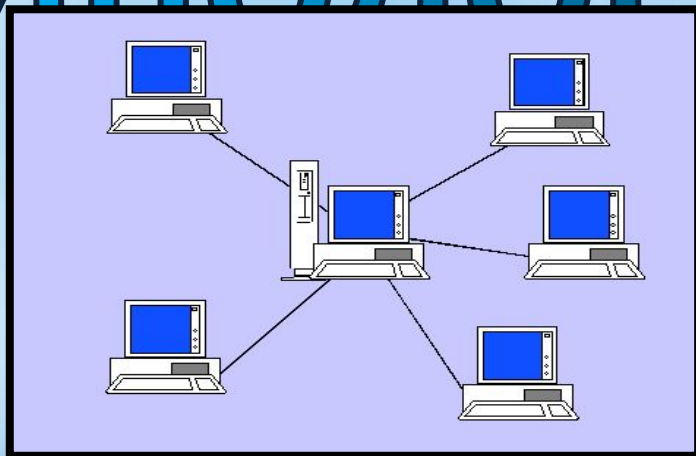
5) открытие папки Портфель и выполнение команды Портфель/Обновить.

Для файлов, измененных на стационарном ПК, будет выдано предупреждение, после которого необходимо выбрать любое из следующих действий:

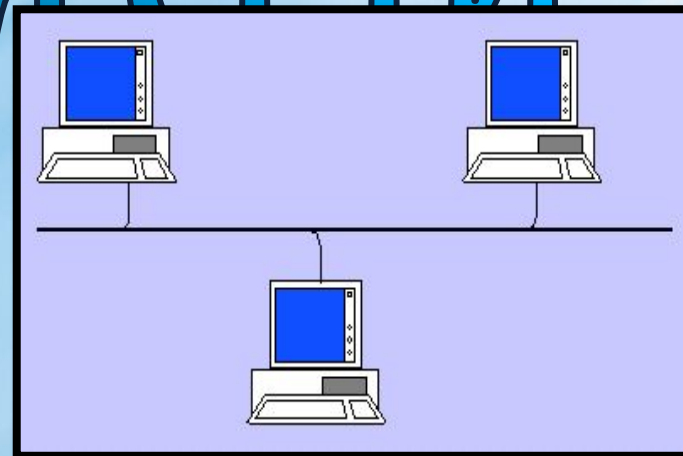
- обновление на портативном ПК;
- обновление на стационарном ПК;
- отмена какого-либо обновления.



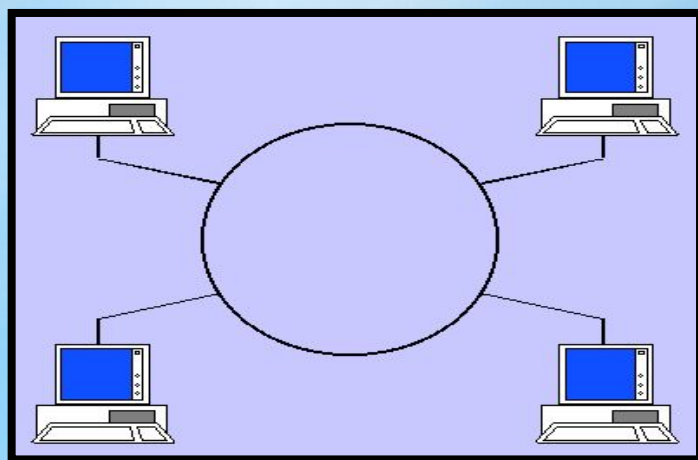
# ТИПОЛОГИЯ СЕТИ



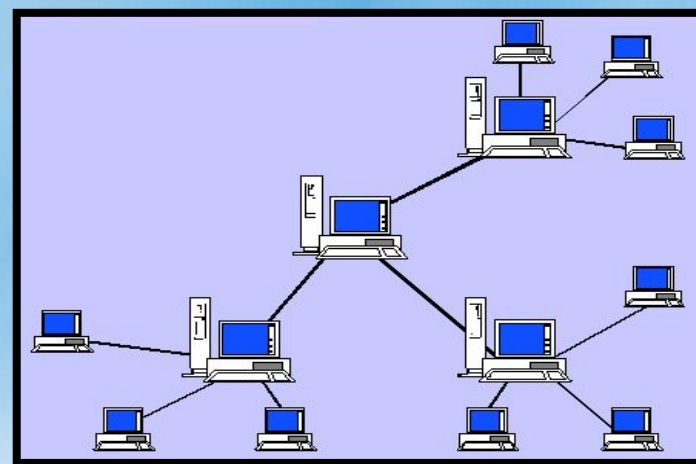
«ШИНА»



«ЗВЕЗДА»

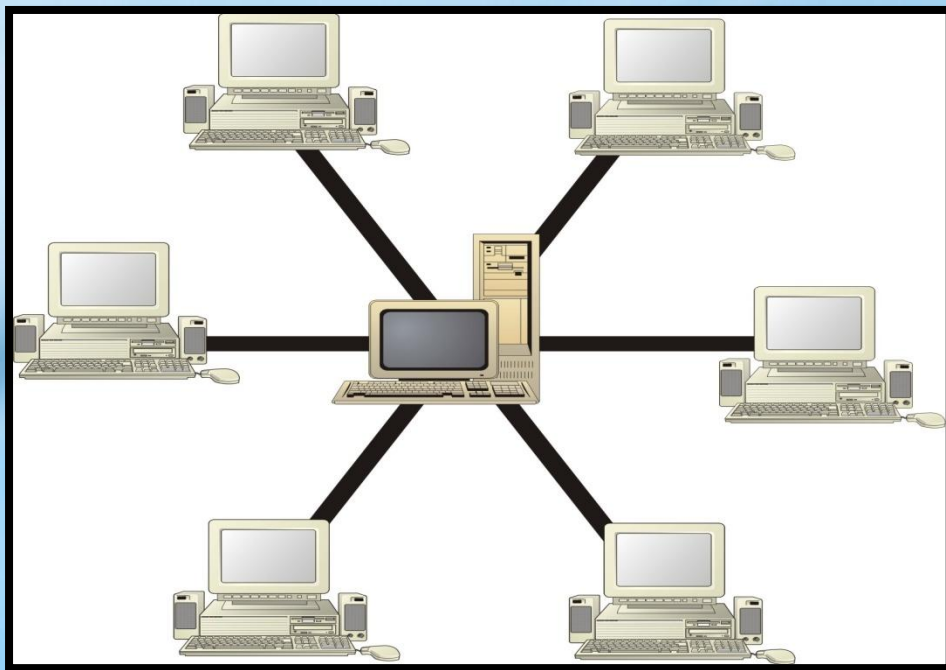


«КОЛЬЦО»



«СНЕЖИНКА»

# Соединение типа "звезда".



## *Достоинства:*

при соединении типа "звезда" легко искать неисправность в сети.

## *Недостатки:*

соединение не всегда надежно, поскольку выход из строя центрального узла может привести к остановке сети.



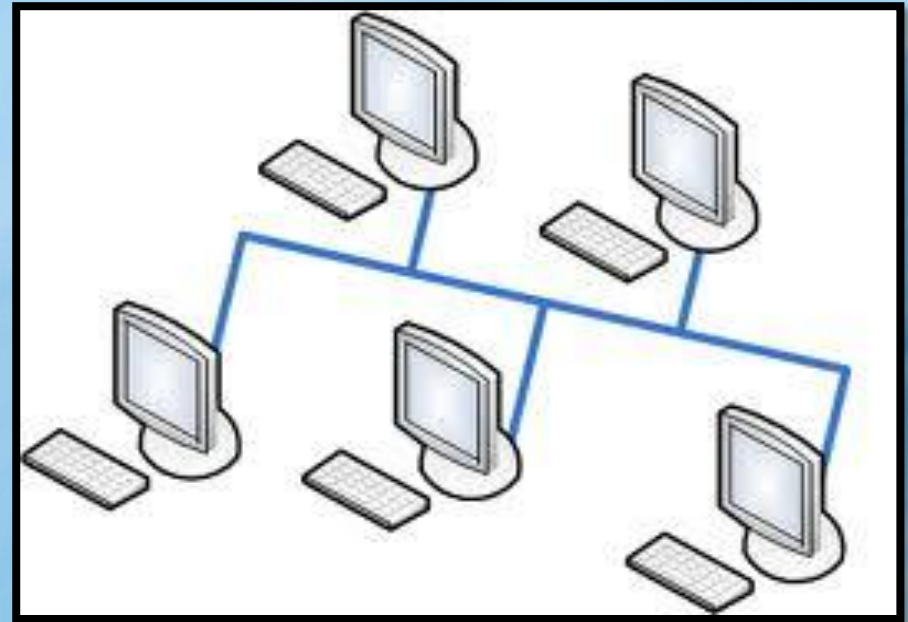
# Соединение "общая шина".

## *Достоинства:*

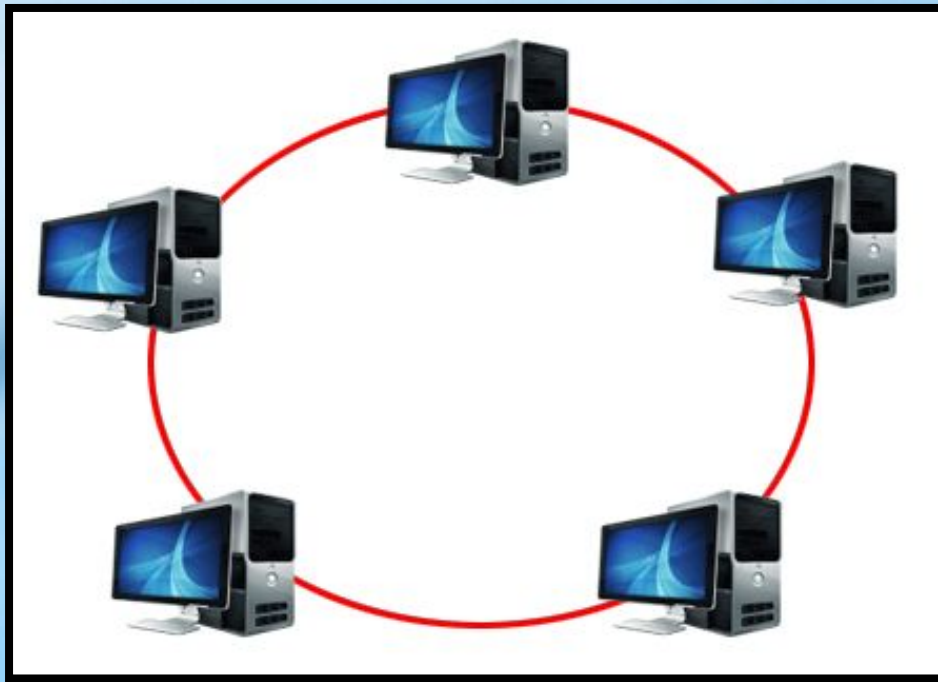
В топологии "общая шина" выход из строя отдельных компьютеров не приводит всю сеть к остановке.

## *Недостатки:*

несколько труднее найти неисправность в кабеле и при обрыве кабеля (единого для всей сети) нарушается работа всей сети.



# Соединение типа "кольцо".



## *Достоинства:*

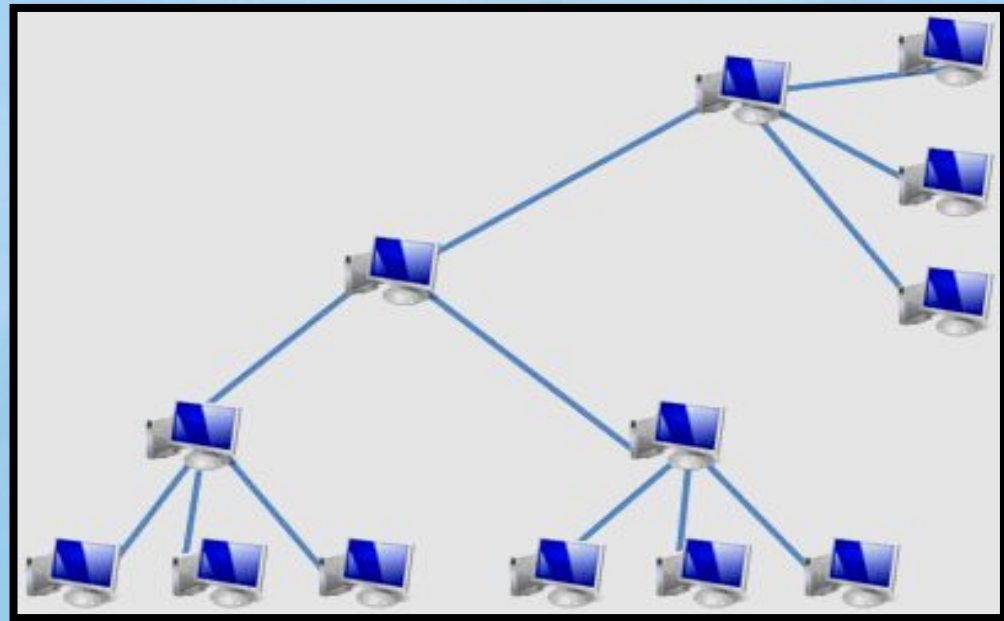
балансировка нагрузки,  
возможность и удобство  
прокладки кабеля.

## *Недостатки:*

физические ограничения на  
общую протяженность сети.

# Соединение "снежинка".

Если предприятие занимает многоэтажное здание, то в нем может быть применена схема "снежинка", в которой имеются файловые серверы для разных рабочих групп и один центральный сервер для всего предприятия.



**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!!**

