

# ОСНОВЫ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ



Сетевые задачи

- Добавить новый элемент в сетевое окружение
- Отобразить сетевые подключения
- Установить домашнюю или малую сеть
- Установить беспроводную домашнюю сеть или сеть малого офиса
- Отобразить компьютеры рабочей группы
- Скрывать значки для сетевых UPnP-устройств

Другие места

- Рабочий стол
- Мой компьютер
- Мои документы
- Общие документы
- Принтеры и факсы

Мастер настройки сети



Мастер настройки сети

Этот мастер поможет выполнить настройку компьютера для использования его в сети. С помощью сети можно:

- использовать общее подключение к Интернету
- настроить брандмауэр Windows
- использовать общий доступ к файлам и папкам
- использовать общий доступ к принтеру

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

< Назад

Далее >

Отмена



Адрес: Сетевое окружение

Сетевые задачи

- Добавить новый элемент в сетевое окружение
- Отобразить сетевые подключения
- Установить домашнюю или малую сеть
- Установить беспроводную домашнюю сеть или сеть малого офиса
- Отобразить компьютеры рабочей группы
- Скрывать значки для сетевых UPnP-устройств

Другие места

- Рабочий стол
- Мой компьютер
- Мои документы
- Общие документы
- Принтеры и факсы

Подробнее

Мастер беспроводной сети



## Мастер беспроводной сети

Мастер поможет настроить защищенную беспроводную сеть, к которой все ваши компьютеры и устройства будут подключаться через точку доступа. (Так называемая сеть беспроводной инфраструктуры)

Для продолжения нажмите "Далее".

< Назад

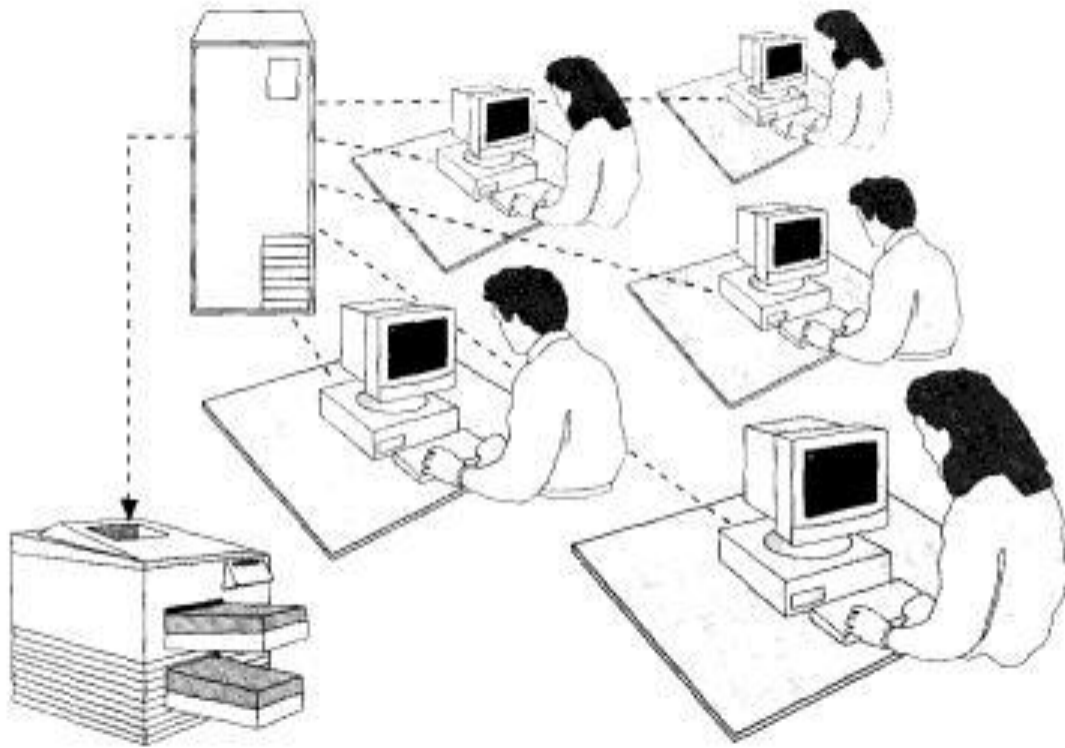
Далее >

Отмена

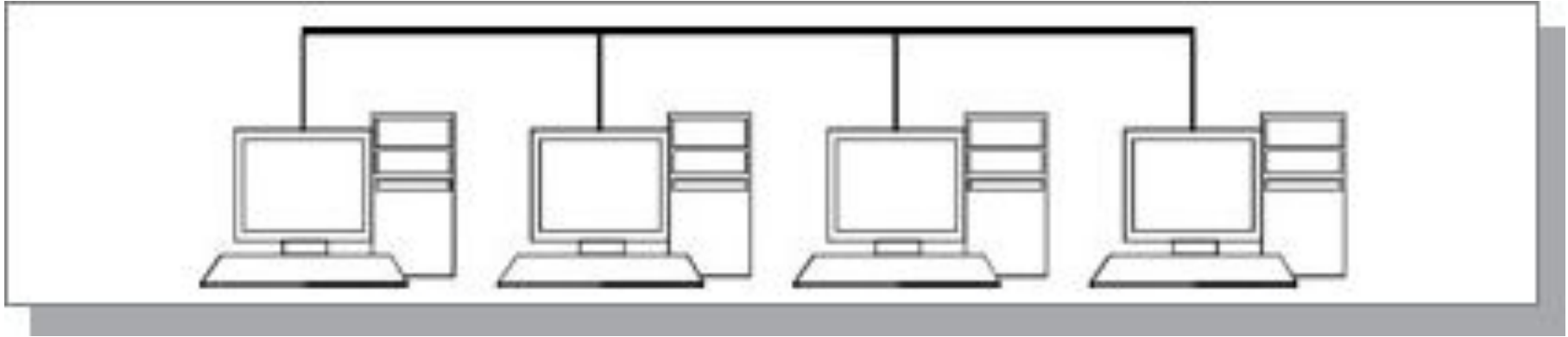
# Немного истории КОМПЬЮТЕРНОЙ СВЯЗИ



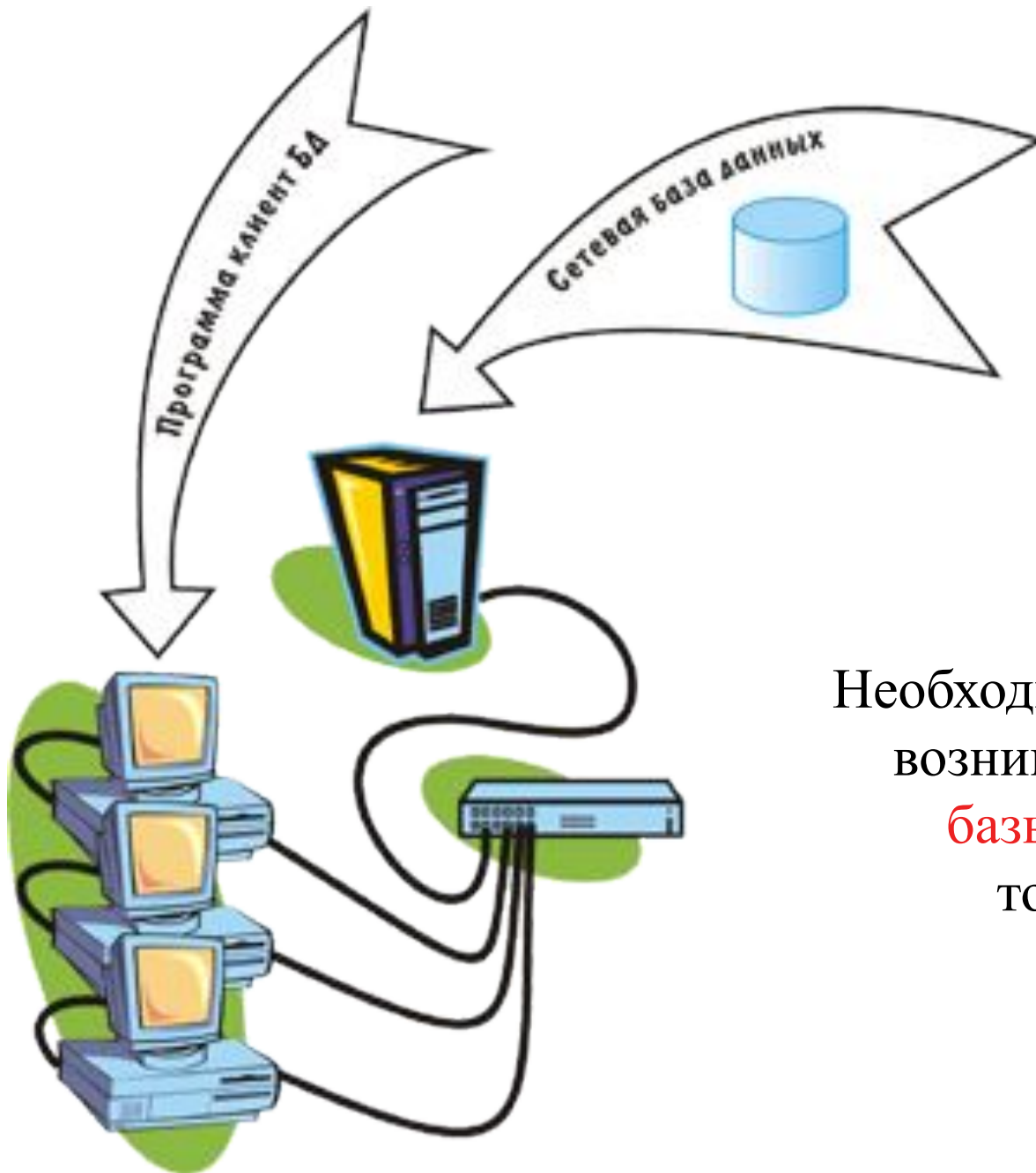
основная цель –  
разделить интеллект ("машинное время")  
**режим разделения времени**



совместное использование  
компьютерной периферии –  
режим обратного деления времени



сеть позволяет объединить объем дисков всех компьютеров,  
обеспечив доступ каждого из них к дискам всех остальных  
как к собственным



Необходимость объединения  
возникает в случае **единой**  
**базы данных** крупных  
торговых центров

# Локальная сеть – сеть с «прозрачной» связью

- большая пропускная способность сети;
- Низкий уровень ошибок передачи;
- Заранее четко ограниченное количество компьютеров



# Каналы передачи данных

## Проводные

- Телефонная сеть;
- Коаксиальный кабель;
- Витая пара;
- Оптоволокно;
- Бытовая сеть

## Беспроводные

- технология Wi-Fi
- технология Bluetooth

## Телефонная сеть

- Низкая скорость (от 14 Кбит/с до 56 Кбит/с);
- Зависимость от типа АТС и модема;

# Коаксиальный кабель



В центре — медная жила, затем изоляция, затем металлическая оплётка, наконец — внешний слой изоляции.

Коаксиальный кабель обеспечивает скорость передачи данных в 10 Мбит/сек

# Витая пара



от 2 до 4 пар  
проводов в  
изоляции, свитых  
между собой

скорость до 100 Мбит/сек

# Оптический кабель



В центре тонкое стекловолокно (диаметром порядка 1–10 мкм), снаружи – стеклянная или пластиковая оболочка

Скорость – до 1Гбит/сек

# электрическая сеть

## Основные достоинства такой локальной сети:

- нет необходимости в проводке специальных сетевых коммуникаций;
- компьютеры не “привязаны” к сетевым разъёмам, их можно разместить в любом месте, где есть розетка электропитания



Скорость передачи  
данных в пределах  
14—200Мбит



2,4 ГГц

От 10 до 500 Мбит/сек

До 500 метров

2,45 ГГц

До 1 Мбит/сек

До 10 метров



# Недостатки сети

- материальные затраты;
- приема на работу специалиста;
- ограничивает возможность перемещения компьютеров;
- среда для распространения компьютерных вирусов;



Спасибо. Вопросы??? :-)))

- Можно оставить в комментариях;
- Отправить на [kyresu@gmail.com](mailto:kyresu@gmail.com)