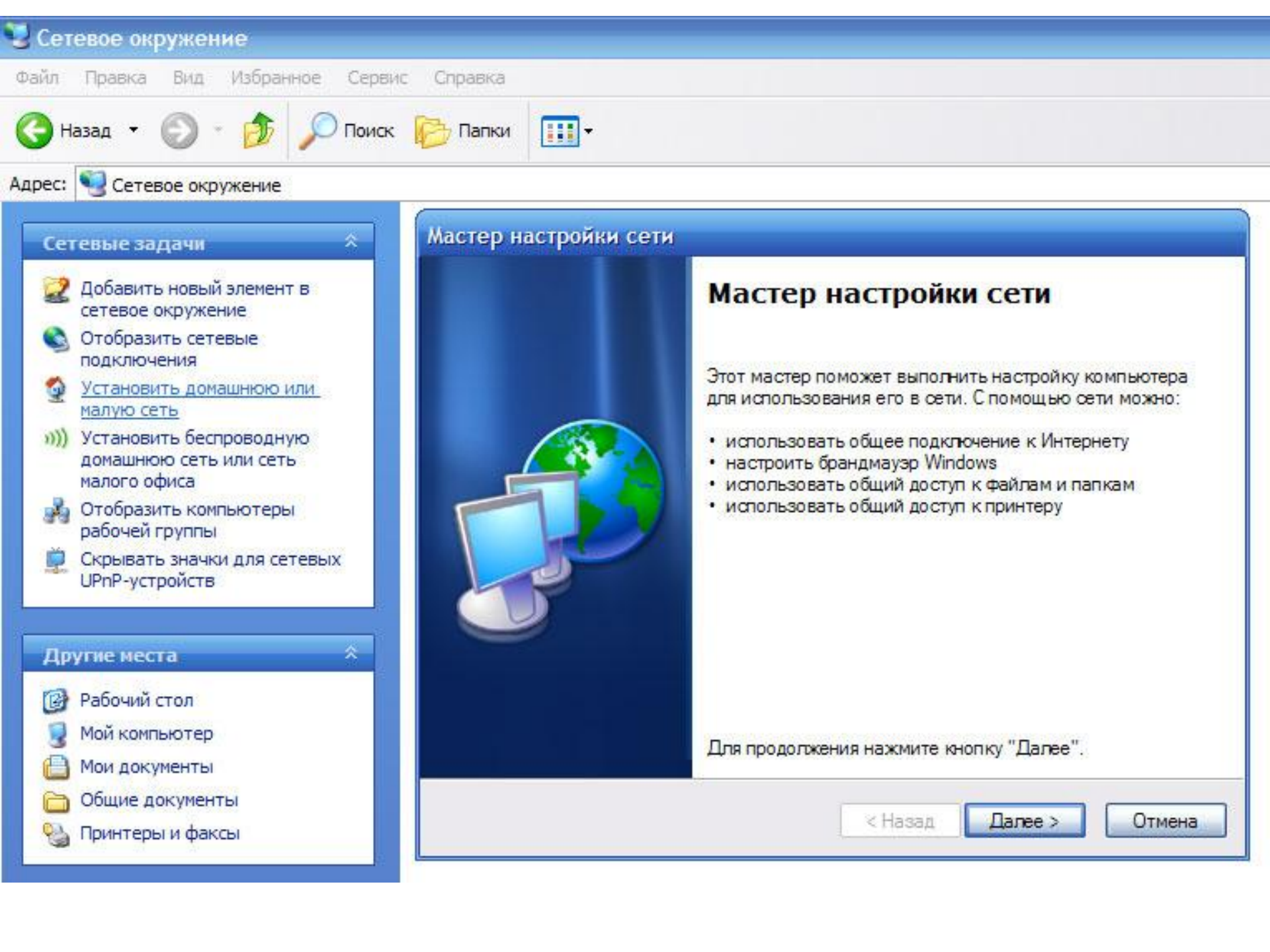
ОСНОВЫ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ


Сетевое окружение
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Назад
Поиск
Папки
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
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

Сетевое окружение

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Папки

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

Подробно

Мастер беспроводной сети

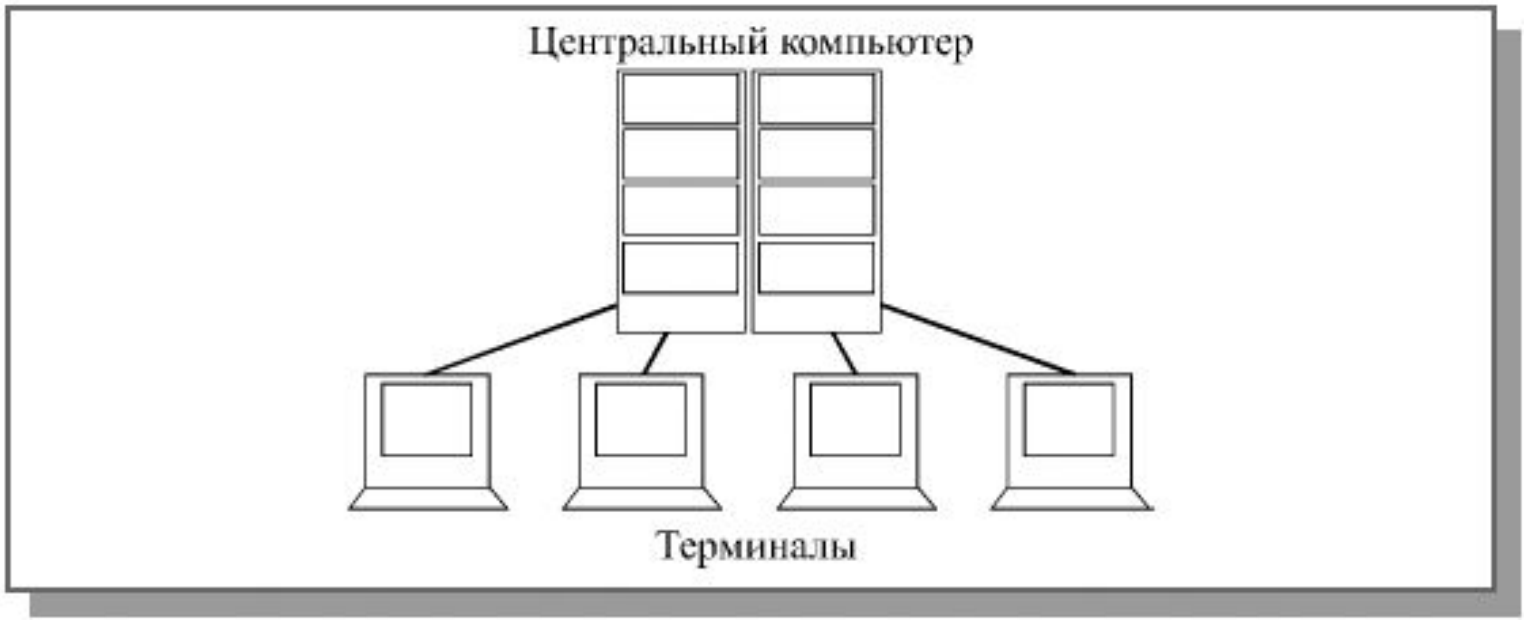
Мастер беспроводной сети

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

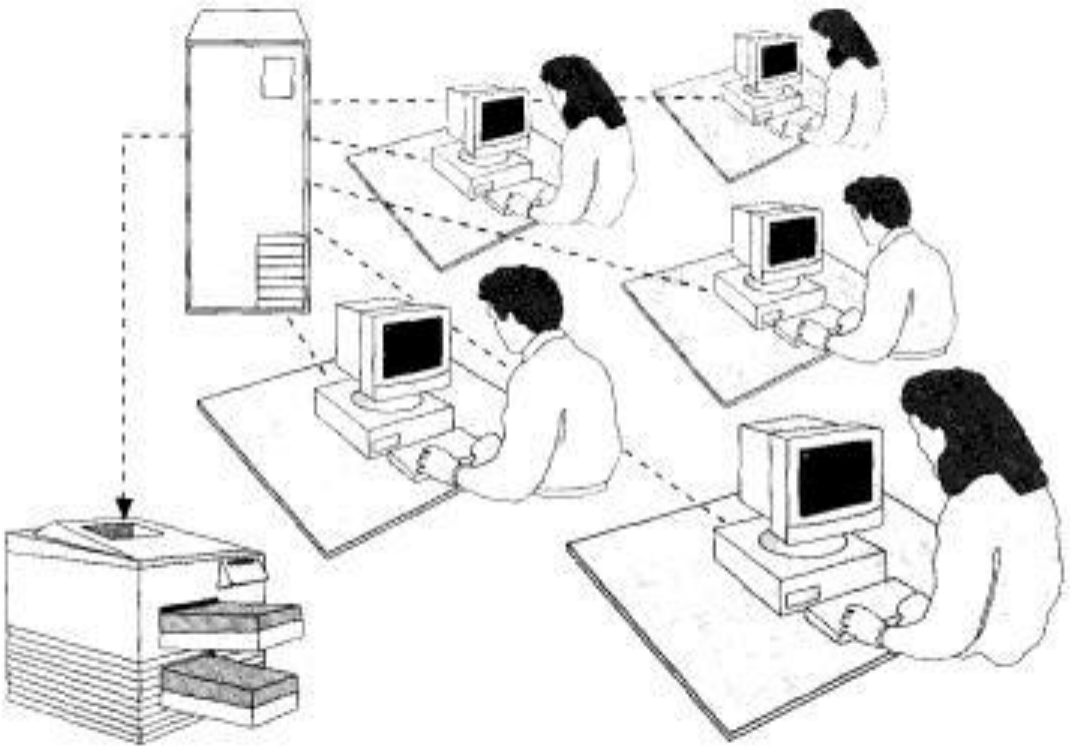
Для продолжения нажмите "Далее".

< Назад | Далее > | Отмена

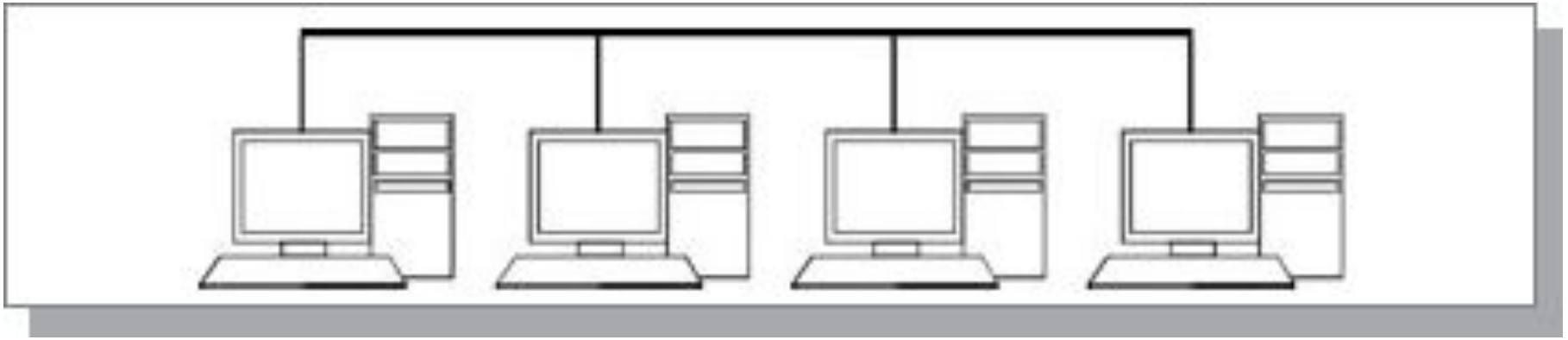
Немного истории компьютерной связи



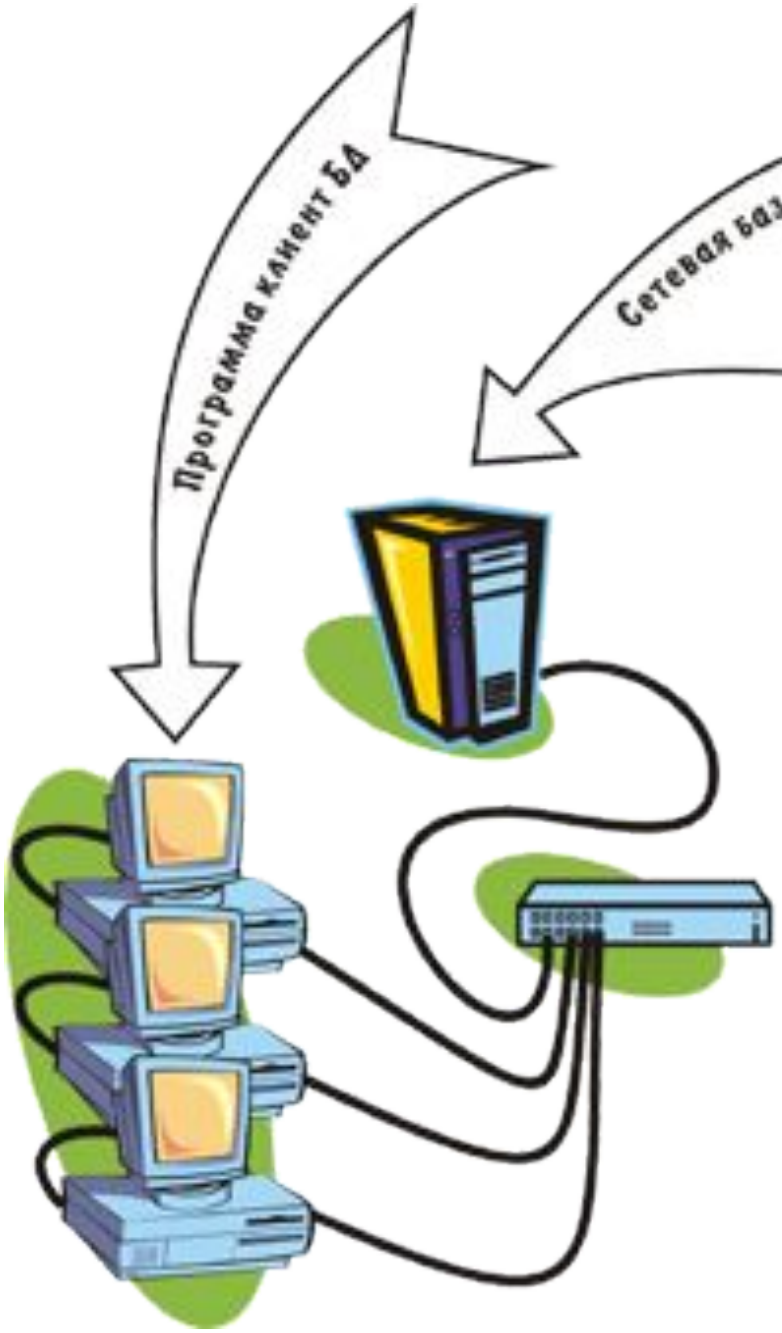
основная цель –
разделить интеллект ("машинное время")
режим разделения времени



совместное использование
компьютерной периферии –
режим обратного разделения 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

Оптоволоконный 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

Wi Fi™

Bluetooth™

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 kyrecu@gmail.com