

#### IT Essentials 5.0

# 6.3.2.9 Лабораторная работа — настройка сетевой платы для использования сервера DHCP в ОС Windows XP

# Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы настроите сетевую плату Ethernet для использования DHCP, чтобы получить IP-адрес и проверить подключение между двумя компьютерами.

# Рекомендуемое оборудование

- Маршрутизатор Linksys E2500.
- Два компьютера, работающие под управлением Windows XP Professional.
- Соединительные кабели Ethernet.

# Действие 1

Для компьютера A подключите один конец соединительного кабеля Ethernet к порту 1 на задней панели маршрутизатора.

Для компьютера A подключите другой конец соединительного кабеля Ethernet к сетевому порту на сетевой плате вашего компьютера.

Для компьютера В подключите один конец соединительного кабеля Ethernet к порту 2 на задней панели маршрутизатора.

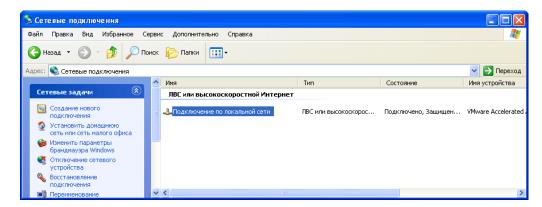
Для компьютера В подключите другой конец соединительного кабеля Ethernet к сетевому порту на сетевой плате вашего компьютера.

Подключите кабель питания маршрутизатора, если он ещё не подключен.

Включите оба компьютера и начните ceanc в Windows на компьютере A с правами администратора.

Выберите Пуск > Панель управления > Сетевые подключения.

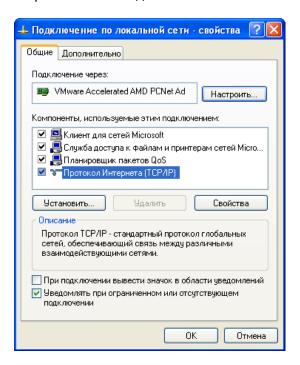
Откроется окно «Сетевые подключения».



#### Действие 2

Правой кнопкой мыши щёлкните Подключение по локальной сети и выберите Свойства.

Откроется окно «Подключение по локальной сети — свойства».



Каковы название и номер модели сетевой платы в поле «Подключение через:»?

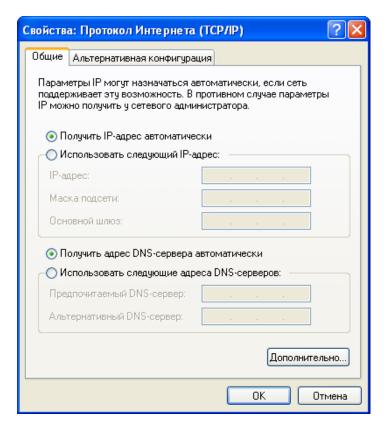
Какие элементы перечислены в поле «Компоненты, используемые этим подключением:»?

## Действие 3

Выберите Протокол Интернета (ТСР/ІР).

Нажмите кнопку Свойства.

Откроется окно «Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)».



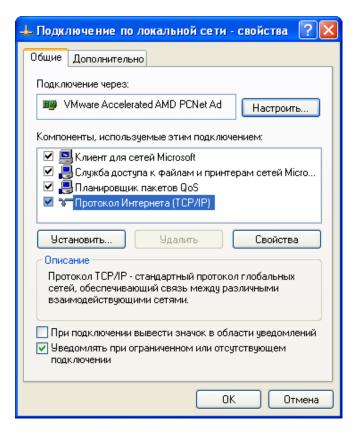
Какие значения указаны для IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию в полях раздела «Использовать следующий IP-адрес:»?

Выберите переключатель Получить IP-адрес автоматически, если он ещё не выбран.

Выберите переключатель Получить адрес DNS-сервера автоматически, если он ещё не выбран.

Нажмите кнопку ОК.

Окно «Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)» закроется.



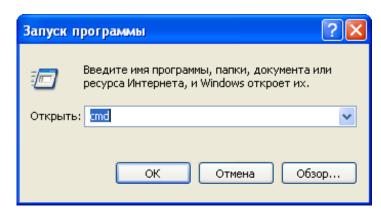
Нажмите кнопку ОК.

## Действие 4

Проверьте индикаторы на задней панели сетевой платы. Эти индикаторы будут мигать во время сетевых операций.

Выберите Пуск > Выполнить....

Откроется окно «Запуск программы».



Введите **cmd** и нажмите кнопку **OK**.

Откроется окно «cmd.exe».

Введите ipconfig /all и нажмите клавишу ВВОД.

Какой ІР-адрес у данного компьютера?

Какая маска подсети у данного компьютера?

Какой шлюз по умолчанию у данного компьютера?

Каковы серверы DNS для данного компьютера?

Каков МАС-адрес у данного компьютера?

**DHCP** включен?

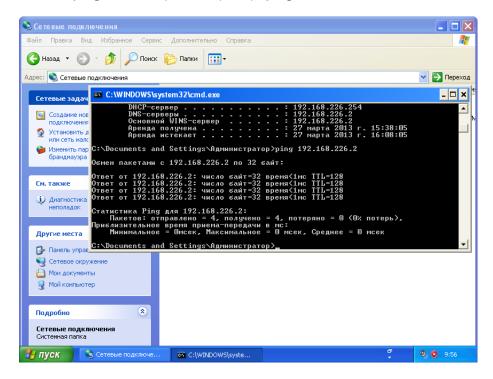
Какой ІР-адрес у DHCP-сервера?

Какова дата получения аренды?

Какова дата окончания срока аренды?

#### Действие 5

Введите **ping** ваш IP-адрес. Например, **ping 192.168.1.103**.



Запишите один из ответов на команду ping (эхо-запрос).

Если эхо-запрос выполнить не удалось, обратитесь за помощью к инструктору.

## Действие 6

Войдите на узел В с правами администратора и убедитесь, что выбраны переключатели Получить IP-адрес автоматически и Получить адрес DNS-сервера автоматически.

Дважды нажмите кнопку ОК.

Откройте окно команд.

Введите команду ipconfig /all.

Какой ІР-адрес у данного компьютера?

Какая маска подсети у данного компьютера?

Какой шлюз по умолчанию у данного компьютера?

Каковы серверы DNS для данного компьютера?

Какой ІР-адрес у DHCP-сервера?

## Действие 7

Вернитесь в окно «Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)».

Выберите переключатели **Использовать следующий IP-адрес** и **Использовать следующий адрес DNS-сервера**.

Введите ІР-адрес для сетевой платы из предыдущего действия.

Дважды нажмите кнопку ОК.

Откройте окно команд.

Введите **ping** *IP-адрес для компьютера В.* 

Если эхо-запрос выполнить не удалось, обратитесь за помощью к инструктору.

#### Действие 8

На компьютере В введите **ping** *IP-адрес для компьютера A*.

Выполнен ли эхо-запрос успешно?

С компьютера A введите ping IP-адрес для компьютера B.

Выполнен ли эхо-запрос успешно?

# Действие 9

Восстановите параметры настроек на момент начала лабораторной работы, если инструктор не укажет иное.

Установите переключатели **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**.

Дважды нажмите кнопку ОК.