IT Essentials 5.0

6.8.3.5 Лабораторная работа — первое подключение к маршрутизатору

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы настроите основные параметры на маршрутизаторе Linksys E2500.

Рекомендуемое оборудование

- Компьютер, работающий под управлением Windows 7, Windows Vista или Windows XP Professional.
- Установленная сетевая интерфейсная плата Ethernet.
- Беспроводной маршрутизатор Linksys E2500.
- Соединительный кабель Ethernet.

Действие 1

Узнайте у инструктора следующие данные, которые используются в лабораторной работе.

Сведения об адресе маршрутизатора:

IP-адрес			
Маска подсети			
Имя маршрутизатора			
Сведения о параметрах сервера DHCP:			
Начальный IP-адрес			
Максимальное число пользователей			
Статический адрес DNS 1 (необязательно)			
доступ к шаршру глаатору.			
Пароль маршрутизатора			

Важно! Используйте только настройки, назначенные инструктором.

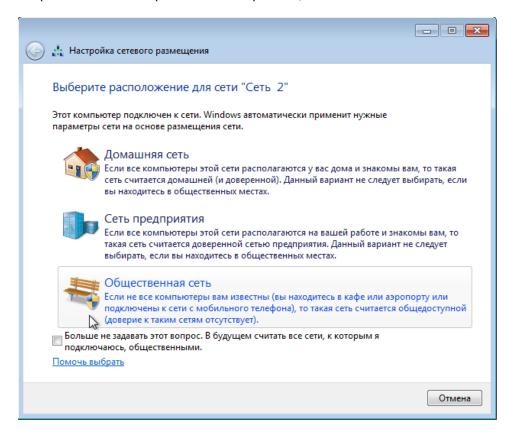
Действие 2

Включите питание беспроводного маршрутизатора. Загрузите компьютер и начните сеанс с правами администратора.

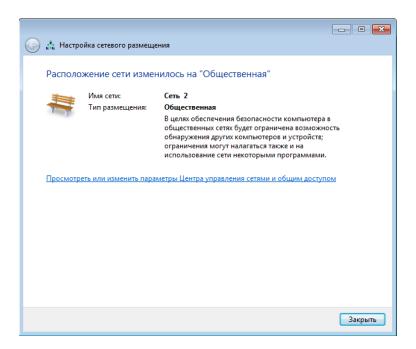
Подключите компьютер к одному из портов **Ethernet** на беспроводном маршрутизаторе при помощи соединительного кабеля Ethernet.

Примечание. Если это первое подключение к лабораторному маршрутизатору, сделайте следующее. Следуйте этим инструкциям для настройки расположения в сети. Данная процедура будет рассмотрена позднее в этом курсе.

Откроется окно «Настройка сетевого размещения».



Выберите Общедоступная сеть.



Нажмите кнопку Закрыть, чтобы принять расположение в общедоступной сети.

Действие 3

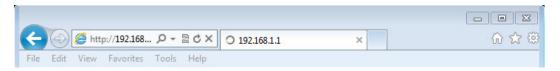
Откройте командную строку.

Введите команду ipconfig /renew.

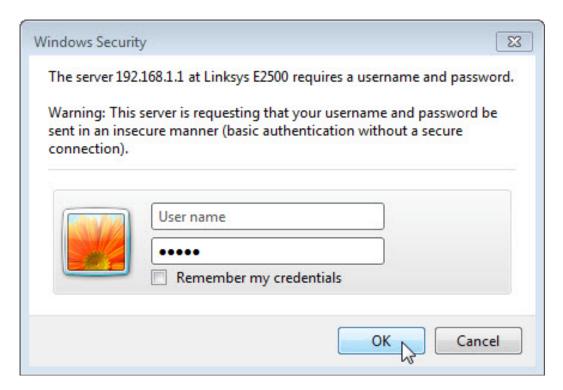
Какой шлюз по умолчанию у данного компьютера?

Действие 4

Откройте Internet Explorer. Введите IP-адрес шлюза по умолчанию в поле «Адрес» и нажмите клавишу **ВВОД**.

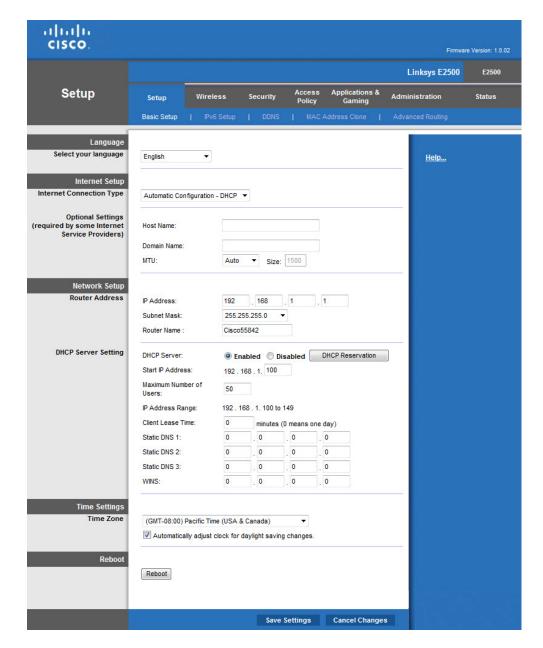


Откроется окно «Подключение к».



Введите admin в поле «Пароль:» и нажмите кнопку ОК.

Появится окно настройки.



Настройка подключения к Интернету

Какой тип подключения к Интернету назначен маршрутизатору?

Убедитесь, что в качестве типа подключения к Интернету выбрана Automatic Configuration – **DHCP** (Автоматическая настройка — DHCP).

Настройка сети

Каковы значения следующих параметров адреса маршрутизатора:

ІР-адрес

Маска подсети

Имя маршрутизатора

Каковы значения следующих параметров адреса сервера DHCP:

Начальный ІР-адрес

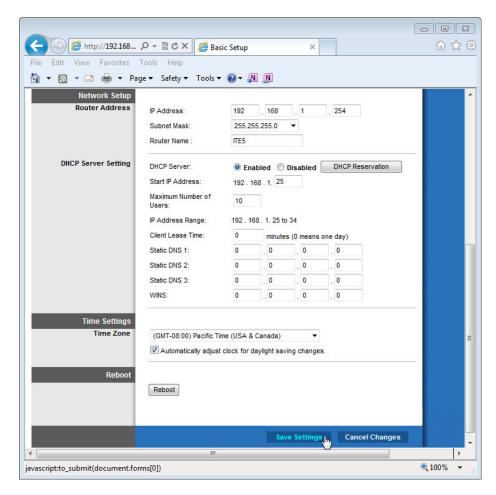
Максимальное число пользователей

Диапазон ІР-адресов

Убедитесь, что DHCP включен.

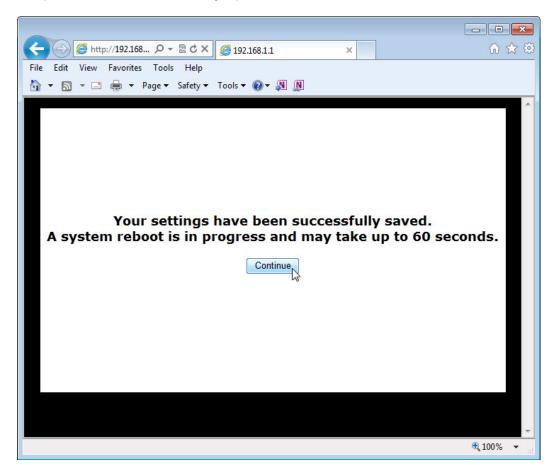
Действие 5

Введите сведения об адресе маршрутизатора и параметрах DHCP-сервера, предоставленные инструктором (шаг 1): IP-адрес, маску подсети, имя маршрутизатора, начальный IP-адрес и максимальное число пользователей.



Нажмите кнопку Save Settings (Сохранить параметры).

Появится сообщение "Your settings have been successfully saved. A system reboot is in progress and may take up to 60 seconds." (Параметры успешно сохранены. Выполняется перезагрузка системы, которая может занять до 60 секунд).



Нажмите кнопку Continue (Продолжить).

После перезагрузки маршрутизатора, возможно, потребуется снова войти в его систему.

Действие 6

Откройте командную строку.

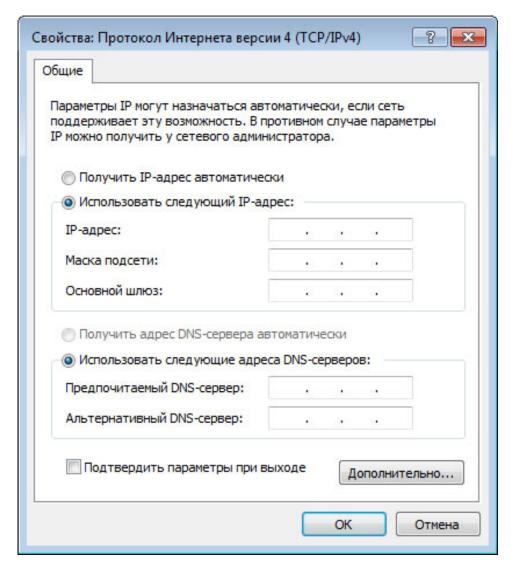
Введите ipconfig /all и запишите следующие данные.

Сведения об ІР-адресе компьютера:

IP-адрес	
Маска подсети	
Шлюз	
DNS (необязательно)	

Откройте окно «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)».

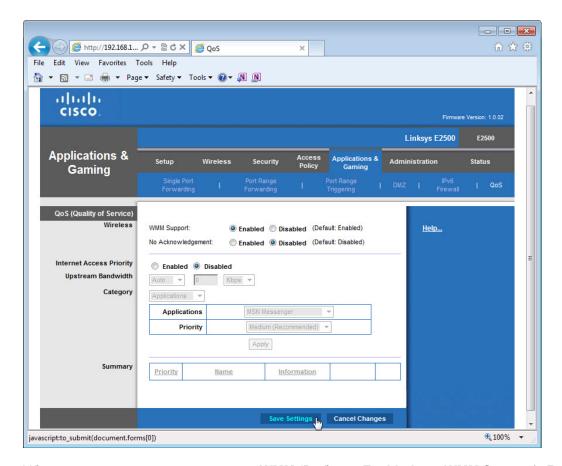
Используйте записанные данные для настройки статического ІР-адреса сетевой платы.



Дважды нажмите кнопку ОК.

Действие 7

Перейдите на вкладку Приложения и игры и выберите Качество обслуживания.

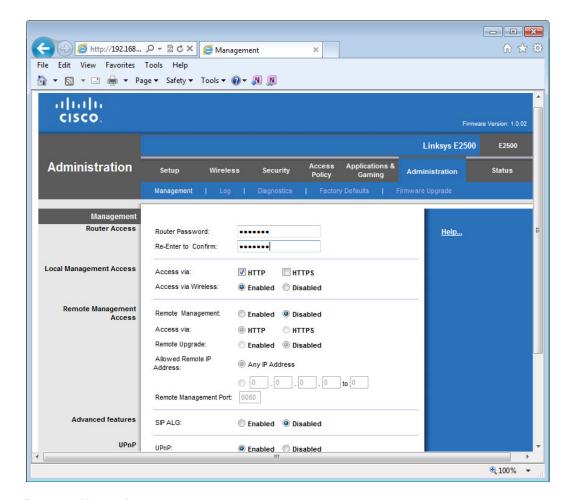


Убедитесь, что включена **поддержка WMM** (Выбрано **Enabled** для **WMM Support**). Для получения дополнительных сведений о параметрах качества обслуживания выберите **Справка**.

Выберите **Save Settings** (Сохранить параметры) **> Continue** (Продолжить), если были внесены изменения.

Шаг 8

Перейдите на вкладку **Administration** (Администрирование) и выберите **Management** (Управление).



Введите **Network** в поля пароля маршрутизатора и подтверждения пароля.

Щёлкните Save Settings (Сохранить параметры) > Continue (Продолжить).

Закройте Internet Explorer.

Откройте новое окно обозревателя и откройте сеанс на маршрутизаторе снова.

Какой IP-адрес вы ввели в поле URL-адреса обозревателя?

Какой пароль вы использовали для доступа к графическому пользовательскому интерфейсу маршрутизатора?

Шаг 9

Восстановите следующие параметры, если инструктор не указал иное.

Подключите компьютер к одному из портов **Ethernet** на беспроводном маршрутизаторе при помощи соединительного кабеля Ethernet.

Сведения об адресе маршрутизатора:

IP-адрес _____192.168.1.1_____

Маска подсети _____255.255.255.0_____

	Имя маршрутизатора	_Linksys
	ия о параметрах сервера DHCP: Начальный IP-адрес	192.168.1.100
	Максимальное число пользователей50	
	Статический адрес DNS 1 (необязательно) пусто	
	к маршрутизатору: Пароль маршрутизатора	Admin
Закройте обозреватель и выйдите из системы.		