

6.8.3.16 Лабораторная работа — проверка беспроводной сетевой платы в системе Windows XP

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы проверите состояние беспроводного подключения, изучите доступность беспроводных сетей и протестируете подключение.

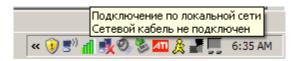
Рекомендуемое оборудование

- Компьютер с установленной ОС Windows XP.
- Установленная беспроводная сетевая плата.
- Установленная сетевая плата Ethernet.
- Беспроводной маршрутизатор Linksys E2500.
- Подключение к Интернету.

Действие 1

Отсоедините кабель Ethernet от компьютера.

На значке «Подключение по локальной сети» появится красный знак «Х».



Наведите курсор на значок «Беспроводное сетевое подключение» на панели задач.

Каковы скорость и сила сигнала?



Откройте окно команд.

Отправьте эхо-запрос по адресу 127.0.0.1.

Сколько ответов вы получили?

```
© CWINDOWS\system32\cmd.exe

C:\ping 127.0.0.1

Обмен пакетами с 127.0.0.1 по 32 байт:

Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время<1мс ITL=128

Статистика Ріпд для 127.0.0.1:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),

Приблизительное время приема—передачи в мс:

Минимальное = Омсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

С:\>
```

Используйте команду ipconfig.

Каков ІР-адрес шлюза по умолчанию?

Отправьте эхо-запрос по адресу шлюза по умолчанию.

```
С:\>ping 192.168.2.1

Обмен пакетами с 192.168.2.1 по 32 байт:

Ответ от 192.168.2.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

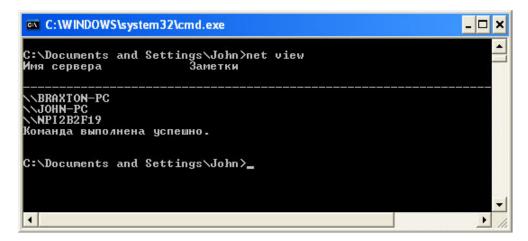
Статистика Ping для 192.168.2.1:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),
Приблизительное время приема—передачи в мс:

Минимальное = Омсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

С:\>______
```

Успешный эхо-запрос показывает, что подключение между компьютером и шлюзом по умолчанию установлено.

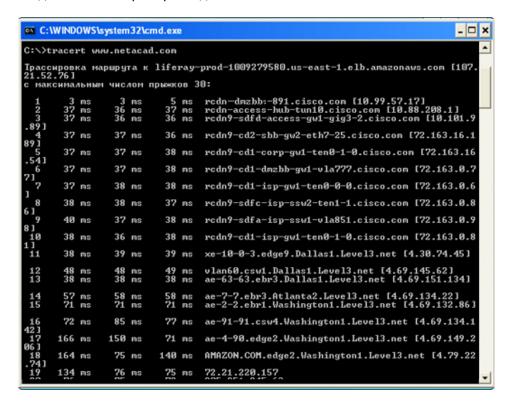


Введите net view.

Перечислите полученные имена компьютеров.

Если у вас используется внешнее подключение, попробуйте ввести следующие команды.

Используйте команду **tracert** вместе с адресом веб-сайта вашей школы или веб-сайта Сетевой академии Cisco. Пример: введите **tracert www.netacad.com**.



Какой ІР-адрес получен в ответ?

Используйте команду **nslookup** вместе с только что найденным IP-адресом.



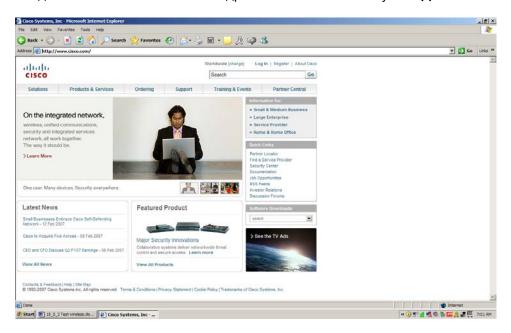
Введите nslookup 72.163.6.233.

Какое имя получено в ответ?

Действие 2

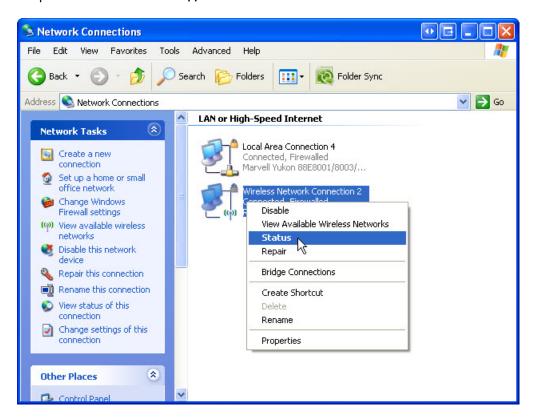
Откройте веб-обозреватель.

Введите www.cisco.com в поле адреса и нажмите клавишу ВВОД.

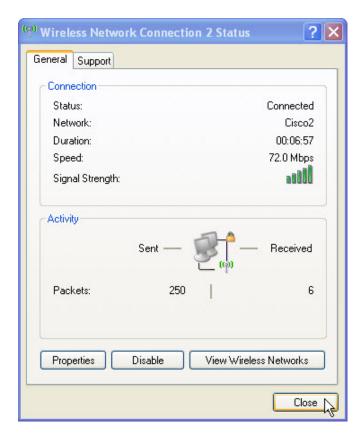


Действие 3

Откройте окно Сетевые подключения.



Правой кнопкой мыши щёлкните значок Беспроводное сетевое соединение и выберите Состояние.

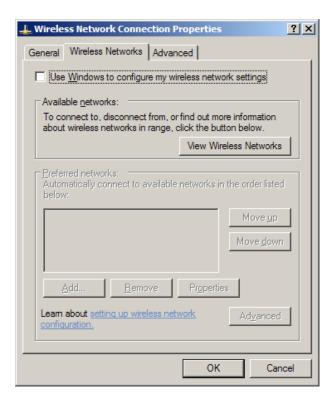


Откроется окно «Состояние беспроводного сетевого соединения».

Нажмите кнопку Закрыть.

Правой кнопкой мыши щёлкните беспроводное подключение и выберите пункт Свойства.

Перейдите на вкладку Беспроводные сети.



Нажмите кнопку Просмотр беспроводных сетей.

Каковы имена доступных беспроводных сетей?