

#### IT Essentials 5.0

# 6.8.3.14 Лабораторная работа — проверка беспроводной сетевой платы в системе Windows 7

### Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

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

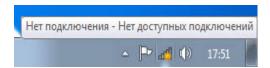
## Рекомендуемое оборудование

- Компьютер с установленной ОС Windows 7.
- Установленная беспроводная сетевая плата.
- Установленная сетевая плата Ethernet.
- Беспроводной маршрутизатор Linksys E2500.
- Подключение к Интернету.

#### Действие 1

Отсоедините кабель Ethernet от компьютера.

На значке «Подключения» появится оранжевая точка.



Наведите курсор на значок «Подключения» на панели задач.

Какое имя у беспроводного подключения?

Подключитесь к беспроводной сети.



Откройте окно команд.

Отправьте эхо-запрос по адресу 127.0.0.1.

```
Місгоѕоft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

С:\Users\John>ping 127.0.0.1

Обмен пакетами с 127.0.0.1 по с 32 байтами данных:
Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время=12мс TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время=1mc TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время(1mc TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время(1mc TTL=128
Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время(1mc TTL=128

Статистика Ping для 127.0.0.1:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(Ох потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 0мсек, Максимальное = 12 мсек, Среднее = 3 мсек

С:\Users\John>
```

Сколько ответов вы получили?

Используйте команду ipconfig.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\John>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection 4:

Connection-specific DNS Suffix : va.shawcable.net
Link-local IPv6 Address . . : fe80::49a5:d135:cc6f:e7b8x24
IPv4 Address . . : 192.168.1.100
Subnet Mask . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . : 192.168.1.1
```

Каков ІР-адрес шлюза по умолчанию?

Отправьте эхо-запрос по адресу шлюза по умолчанию.

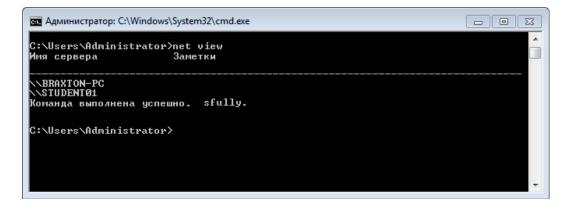
```
С:\Users\John\ping 192.168.1.1

Обмен пакетами с 192.168.1.1 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.1: число байт=32 время=6мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.1.1:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(Ох. потерь)
Приблизительное время приема—передачи в мс:
Минимальное = 0мсек, Максимальное = 6 мсек, Среднее = 1 мсек

С:\Users\John>
```

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

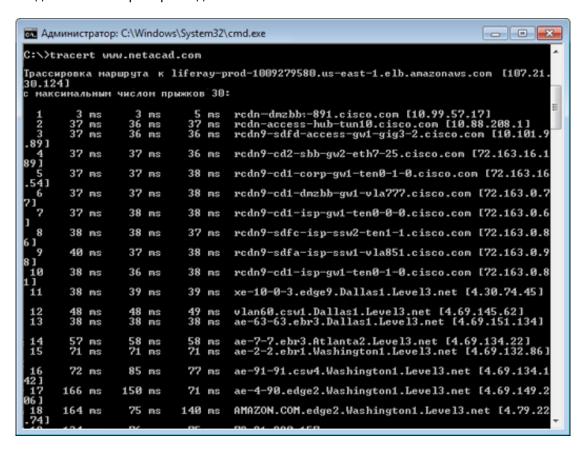


#### Введите net view.

Перечислите полученные имена компьютеров.

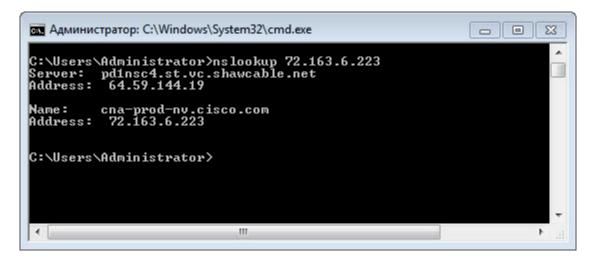
Если у вас используется внешнее подключение, попробуйте ввести следующие команды.

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

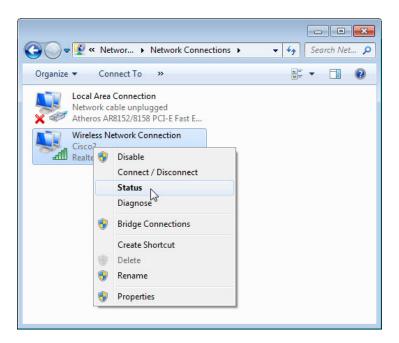
Откройте веб-браузер.

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

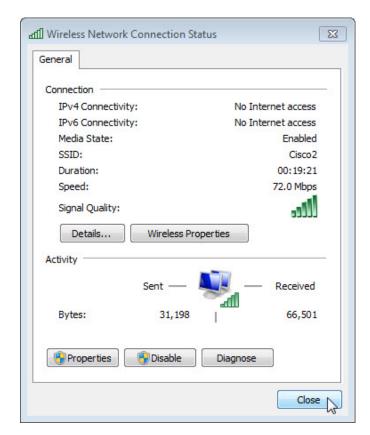


## Действие 3

Откройте окно Сетевые подключения.



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



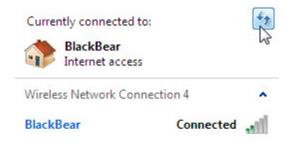
Откроется окно «Состояние беспроводного сетевого соединения».

Нажмите кнопку Закрыть.

Правой кнопкой мыши щёлкните беспроводное подключение и выберите пункт Подключение/Отключение.

Выберите **Все** в раскрывающемся меню «Показать».

Нажмите кнопку Обновить.



Open Network and Sharing Center

Каковы имена доступных беспроводных сетей?