IT Essentials 5.0

6.8.3.15 Лабораторная работа — проверка беспроводной сетевой платы в системе Windows Vista

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 Vista.
- 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».



Подключитесь к беспроводной сети.

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

Какое имя у беспроводного подключения?



Откройте окно команд.

Отправьте эхо-запрос по адресу 127.0.0.1.

C:\Windows\system32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
C:>>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=7мс TTL=128 Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128 Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128 Ответ от 127.0.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128	
Статистика Ping для 127.0.0.1: Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь) Приблизительное время приема-передачи в мс: Минимальное = Омсек, Максимальное = 7 мсек, Среднее = 1 мсек	
C:\>_	
	-

Сколько ответов вы получили?

Используйте команду ipconfig.



Каков IP-адрес шлюза по умолчанию?

Отправьте эхо-запрос по адресу шлюза по умолчанию.



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.net.

EX Kon	ландна	я стро	жа					-	
C:\>tracert www.netacad.com									
Трассировка маршрута к liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21. 30.124] - максимальным инском прыжков 30:									
с наксинальным числом прыжков 30;									
1 2 3	3 37 37	NS NS NS	36 36 36	RS RS RS	5 37 36	NS NS NS	rcdn-dmzbb:-891.cisco.com [10.99.57.17] rcdn-access-hub-tun10.cisco.com [10.88.208.1] rcdn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9	Н	
.89J	37	ns	37	ms	36	ns	rcdn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1		
5	37	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16		
.54J 6	37	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [?2.163.0.7		
<u>;</u> ?	37	ns	38	ms	38	ns	rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [?2.163.0.6		
, 8 6 1	38	ns	38	ms	37	ns	rcdn9-sdfc-isp-ssw2-ten1-1.cisco.com [?2.163.0.8		
81 ⁹	40	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-sdfa-isp-ssw1-vla851.cisco.com [?2.163.0.9		
10	38	ns	36	ms	38	ms	rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [?2.163.0.8		
11	38	ns	39	ms	39	ns	xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]		
$^{12}_{13}$	48 38	ns ns	48 38	MS MS	49 38	MS MS	vlan60.csui.Dallasi.Level3.net [4.69.145.62] ae-63-63.ebr3.Dallasi.Level3.net [4.69.151.134]		
14 15	57 71	ns ns	58 71	ms ms	58 71	MS MS	ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22] ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]		
16	72	ns	85	ms	77	ns	ae-91-91.csw4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1		
17	166	ns	150	ms	71	ns	ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2		
18	164	ns	75	ms	140	ms	AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22		
19 20	134 76	ns ns	76 75	MS MS	75 78	ms ms	72.21.220.157 205.251.245.63	-	

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.

eneral		
Connection		
IPv4 Connectiv	ity:	Internet
IPv6 Connectiv	ity:	Limited
Media State:		Enabled
SSID:		BlackBear
Duration:		22:08:44
Speed:		54.0 Mbps
Signal Quality:		lltee
Details	Wireless Properties	
Activity		
	Sent — 💵 -	- Received
Bytes:	11,053	27,088
Properties	🕐 Disable 🛛 Diagnos	e

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.

🕞 🤹 Connect to a network	
Disconnect or connect to another network	
Show All BlackBear Connected	
Set up a connection or network Open Network and Sharing Center	
Disco	onnect Cancel

Каковы имена доступных беспроводных сетей?