

IT Essentials 5.0

6.8.3.16 Práctica de laboratorio: Prueba de la NIC inalámbrica en Windows XP

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, revisará el estado de la conexión inalámbrica, investigará la disponibilidad de redes inalámbricas y probará la conectividad.

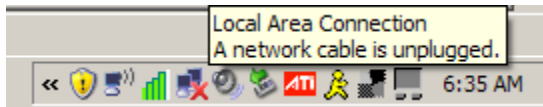
Equipo recomendado

- Una PC con Windows XP instalado.
- Una NIC inalámbrica instalada.
- Una NIC Ethernet instalada.
- Router inalámbrico Linksys E2500.
- Conectividad a Internet.

Paso 1

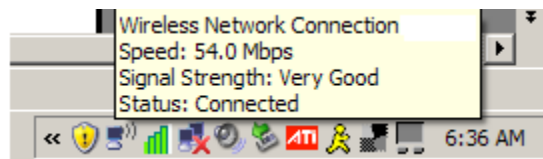
Desconecte el cable de conexión Ethernet de la PC.

Aparece una X roja sobre el ícono de Conexión de área local.



Desplace el puntero del mouse sobre el ícono de Conexión de red inalámbrica que está ubicado en la bandeja.

¿Cuál es la velocidad y la intensidad de la señal?



Abra una ventana de comandos.

Haga ping a 127.0.0.1.

¿Cuántas respuestas recibió?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 127.0.0.1
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Utilice el comando **ipconfig**.

¿Cuál es la dirección IP del gateway predeterminado?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected

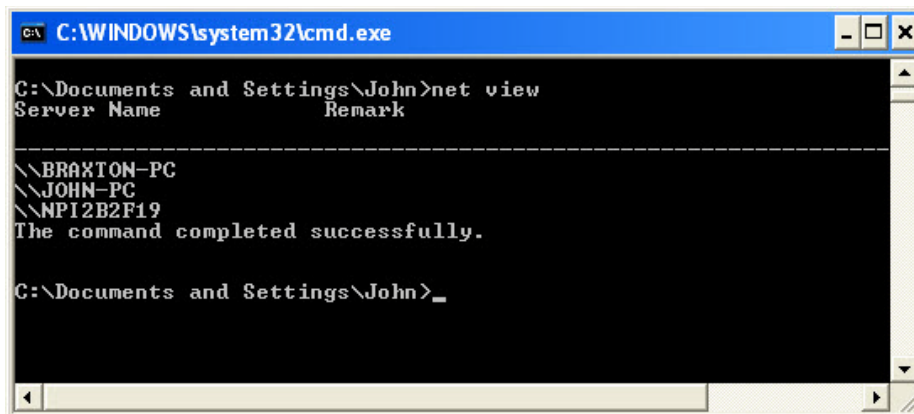
Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address . . . . . : 192.168.2.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
C:\>
```

Haga ping al gateway predeterminado.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.2.1
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
C:\>_
```

Un ping efectuado correctamente indica que existe una conexión entre la PC y el gateway predeterminado.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\John>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\JOHN-PC
\\NPI2B2F19
The command completed successfully.

C:\Documents and Settings\John>_

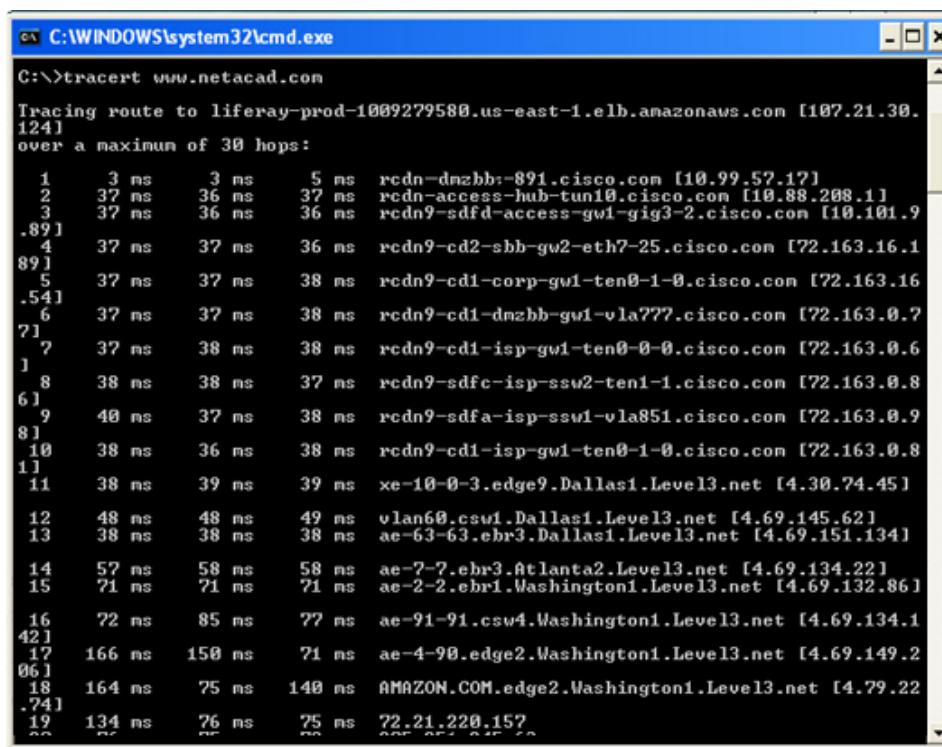
```

Escriba **net view**.

Enumere los nombres de equipos que se muestran.

Si tiene una conexión externa, pruebe los siguientes comandos.

Utilice el comando **tracert** junto con el sitio Web de su lugar de estudios o de Cisco Networking Academy. Por ejemplo: escriba **tracert www.netacad.com**.



```

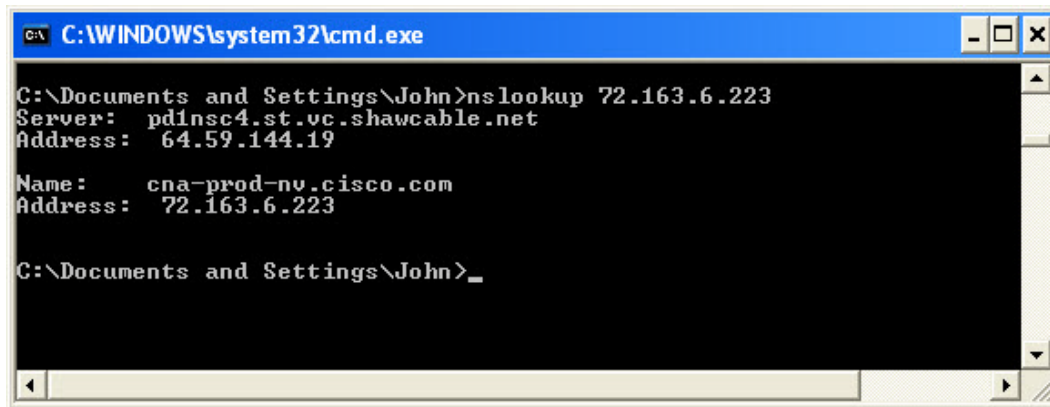
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>tracert www.netacad.com

Tracing route to liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.124]
over a maximum of 30 hops:
  0  0 ms  0 ms  0 ms  0.0.0.0
  1  3 ms  3 ms  5 ms  rcdn-dmzbb-891.cisco.com [10.99.57.17]
  2  37 ms  36 ms  37 ms  rcdn-access-hub-tun10.cisco.com [10.88.208.11]
  3  37 ms  36 ms  36 ms  rcdn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9
.89]
  4  37 ms  37 ms  36 ms  rcdn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1
89]
  5  37 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16
.54]
  6  37 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.7
7]
  7  37 ms  38 ms  38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.6
]
  8  38 ms  38 ms  37 ms  rcdn9-sdfc-isp-ssw2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.8
6]
  9  40 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-sdfa-isp-ssw1-vla851.cisco.com [72.163.0.9
8]
 10  38 ms  36 ms  38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.8
1]
 11  38 ms  39 ms  39 ms  xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]
 12  48 ms  48 ms  49 ms  vlan60.csv1.Dallas1.Level3.net [4.69.145.62]
 13  38 ms  38 ms  38 ms  ae-63-63.ebr3.Dallas1.Level3.net [4.69.151.134]
 14  57 ms  58 ms  58 ms  ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22]
 15  71 ms  71 ms  71 ms  ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]
 16  72 ms  85 ms  77 ms  ae-91-91.csv4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1
42]
 17 166 ms 150 ms  71 ms  ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2
06]
 18 164 ms  75 ms 140 ms  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22
.74]
 19 134 ms  76 ms  75 ms  72.21.220.157

```

¿Qué dirección IP se devolvió?

Utilice el comando **nslookup** con la dirección IP que acaba de descubrir.



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

C:\Documents and Settings\John>nslookup 72.163.6.223
Server: pdlnc4.st.vc.shawcable.net
Address: 64.59.144.19

Name:   cna-prod-nv.cisco.com
Address: 72.163.6.223

C:\Documents and Settings\John>
```

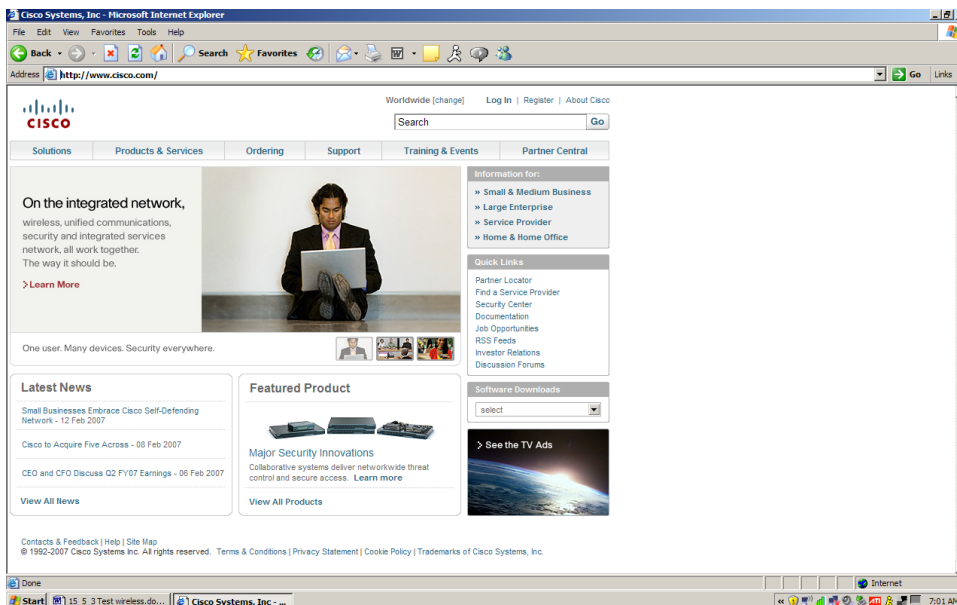
Escriba **nslookup 72.163.6.223**.

¿Qué nombre se devolvió?

Paso 2

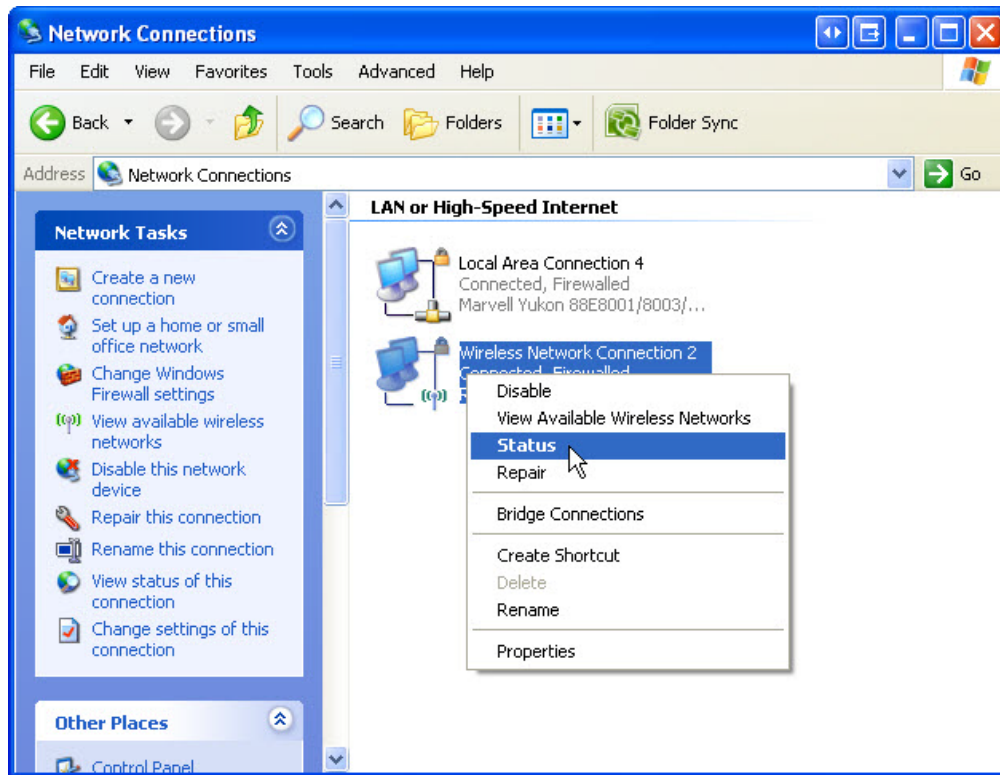
Abra un explorador Web.

Escriba **www.cisco.com** en el campo de dirección y, a continuación, presione **Entrar**.

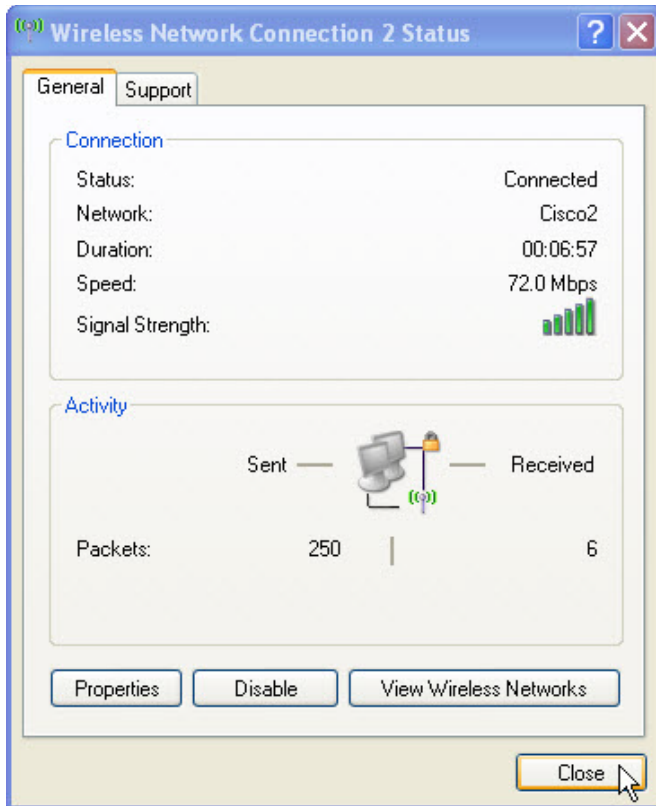


Paso 3

Abra la ventana **Conexiones de red (Network Connections)**.



Haga clic con el botón secundario en el ícono de **Conexión de red inalámbrica > Estado (Wireless Network Connection > Status)**.

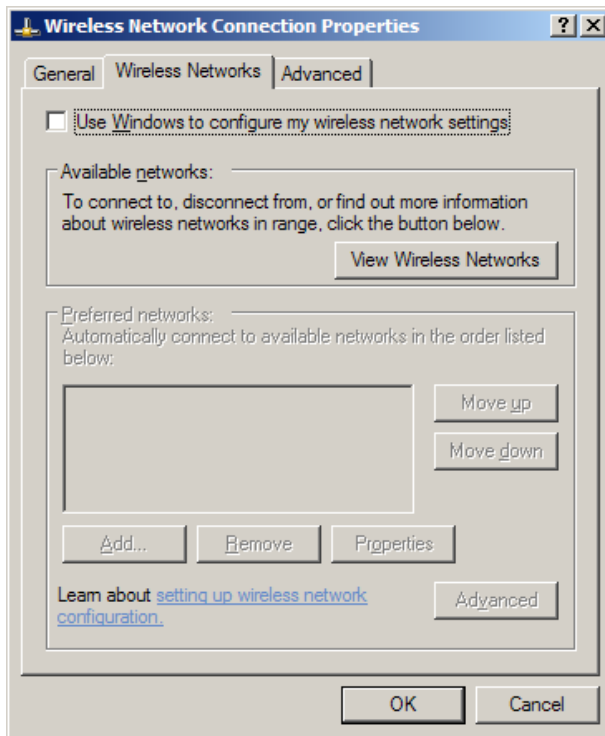


Se abre la ventana Estado de conexiones de red inalámbricas (Wireless Network Connection Status).

Haga clic en **Cerrar (Close)**.

Haga clic con el botón secundario en la conexión inalámbrica y seleccione **Propiedades (Properties)**.

Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas (Wireless Networks)**.



Haga clic en el botón **Ver redes inalámbricas (View Wireless Networks)**.

¿Cuáles son los nombres de las redes inalámbricas disponibles?