

IT Essentials 5.0

6.8.3.14 Práctica de laboratorio: Prueba de la NIC inalámbrica en Windows 7

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 7 instalado.
- Una NIC inalámbrica instalada.
- Una NIC Ethernet instalada.
- Router inalámbrico Linksys E2500.
- Conectividad a Internet.

Paso 1

Desconecte el cable Ethernet de la PC.

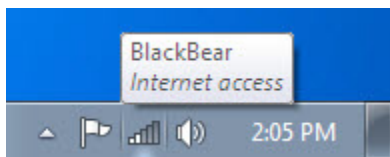
Aparece un punto naranja sobre el ícono de Conexiones.



Desplace el puntero del mouse sobre el ícono de Conexiones que está ubicado en la bandeja.

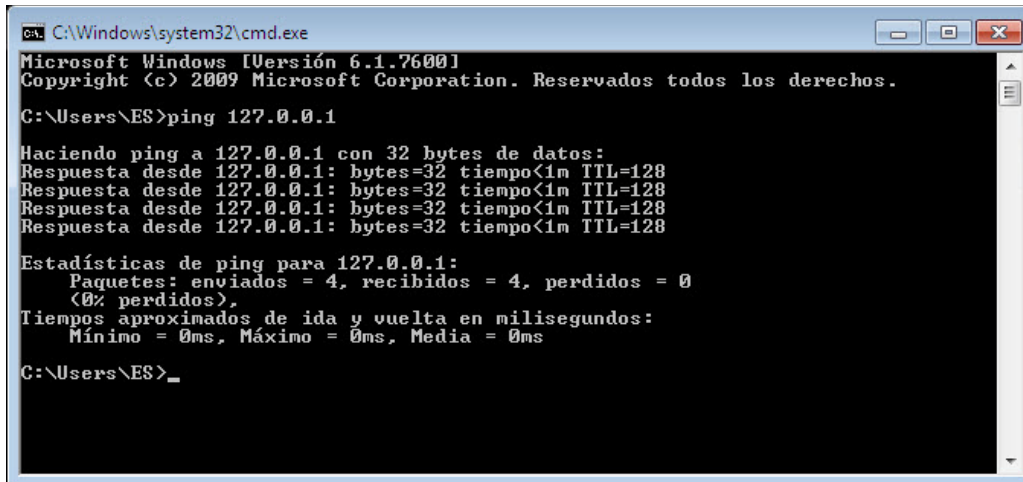
¿Cuál es el nombre de la conexión inalámbrica?

Conéctese a una red inalámbrica.



Abra una ventana de comandos.

Haga ping a **127.0.0.1**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\ES>ping 127.0.0.1

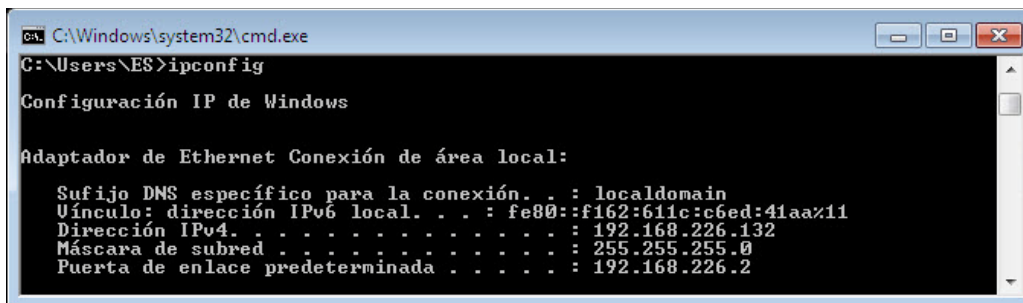
Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\ES>
```

¿Cuántas respuestas recibió?

Utilice el comando **ipconfig**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ES>ipconfig

Configuración IP de Windows

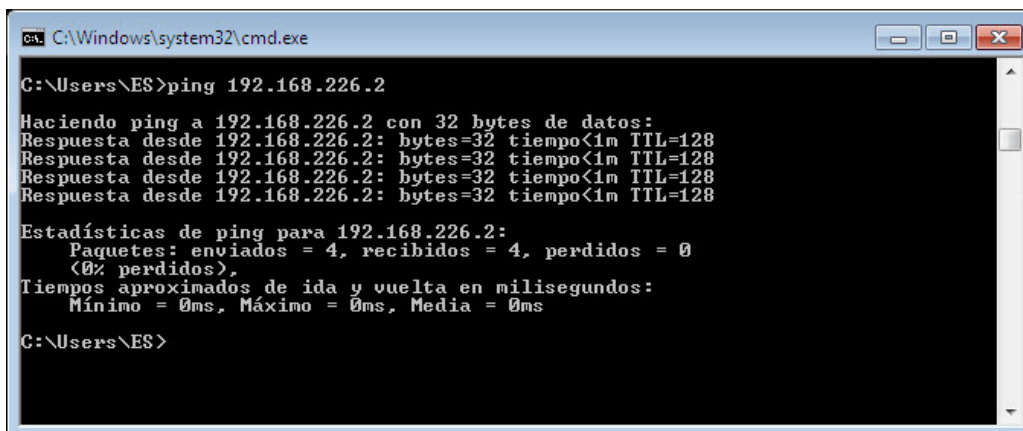
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : localdomain
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::f162:611c:c6ed:41aa%11
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.226.132
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.226.2

C:\Users\ES>
```

¿Cuál es la dirección IP del gateway predeterminado?

Haga **ping** al gateway predeterminado.



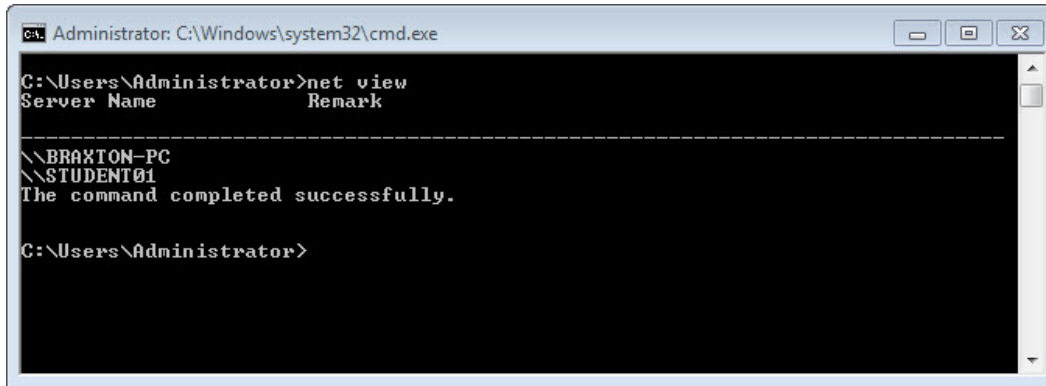
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ES>ping 192.168.226.2

Haciendo ping a 192.168.226.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.226.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.226.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.226.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.226.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.226.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\ES>
```

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



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

C:\Users\Administrator>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\STUDENT01
The command completed successfully.

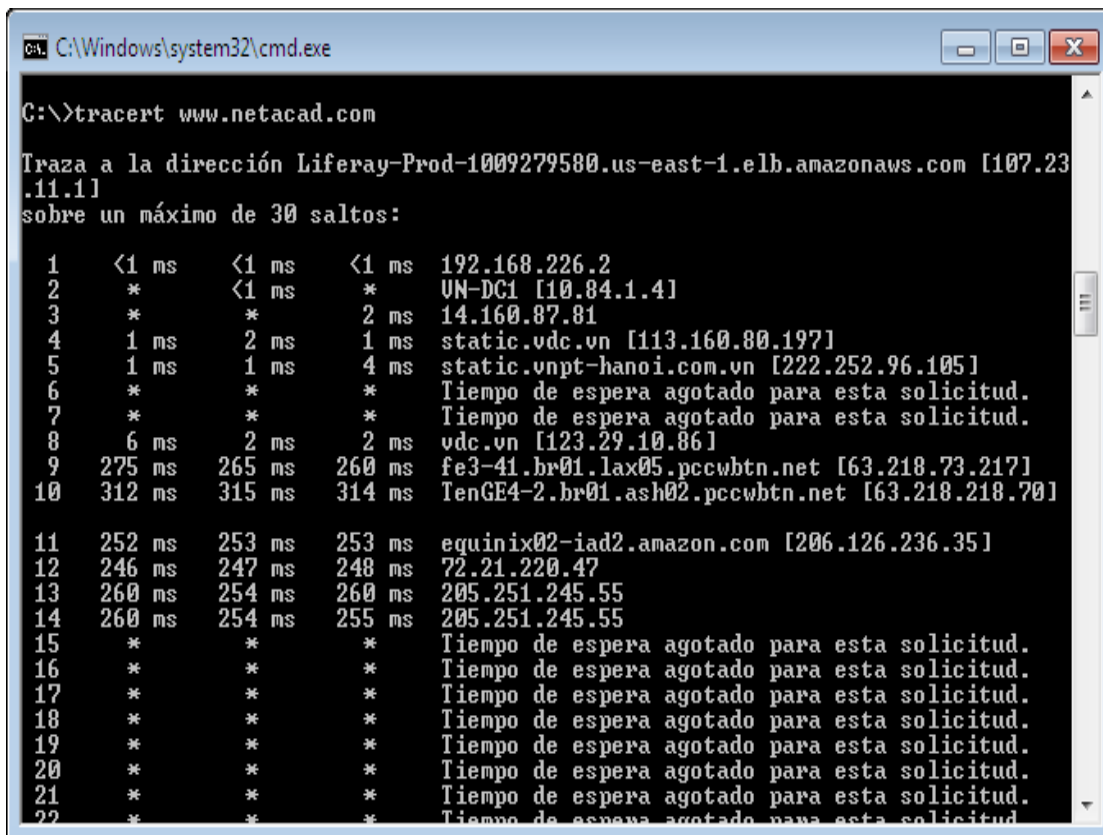
C:\Users\Administrator>
```

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

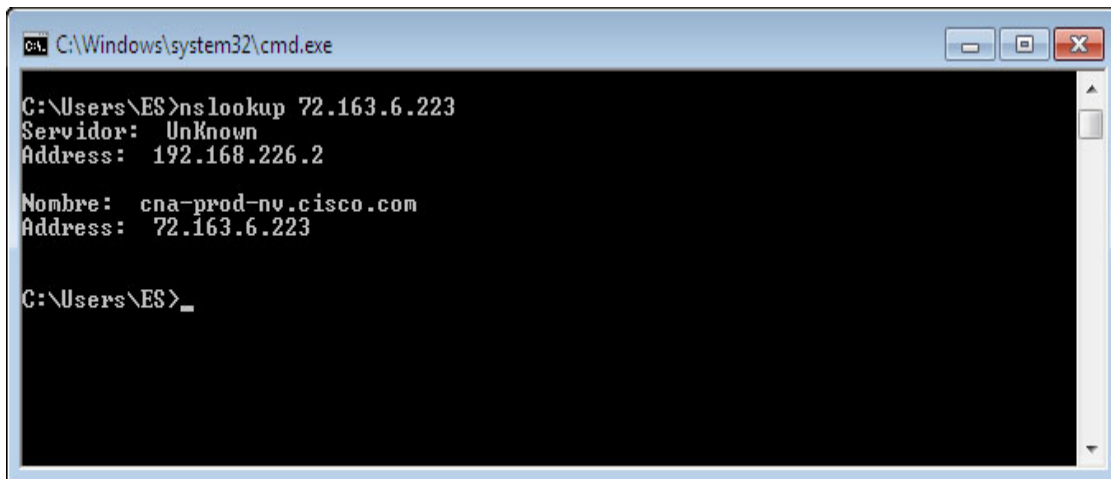
Traza a la dirección Liferay-Prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.23.11.11]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.226.2
  2  *         <1 ms    *        UN-DC1 [10.84.1.4]
  3  *         *        2 ms     14.160.87.81
  4  1 ms     2 ms     1 ms     static.vdc.vn [113.160.80.197]
  5  1 ms     1 ms     4 ms     static.vnpt-hanoi.com.vn [222.252.96.105]
  6  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  7  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  8  6 ms     2 ms     2 ms     vdc.vn [123.29.10.86]
  9  275 ms  265 ms  260 ms  fe3-41.br01.lax05.pccwbtn.net [63.218.73.217]
 10  312 ms  315 ms  314 ms  TenGE4-2.br01.ash02.pccwbtn.net [63.218.218.70]

 11  252 ms  253 ms  253 ms  equinix02-iad2.amazon.com [206.126.236.35]
 12  246 ms  247 ms  248 ms  72.21.220.47
 13  260 ms  254 ms  260 ms  205.251.245.55
 14  260 ms  254 ms  255 ms  205.251.245.55
 15  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 16  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 17  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 18  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 19  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 20  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 21  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 22  *         *        *        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

¿Qué dirección IP se devolvió?

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



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

C:\Users\ES>nslookup 72.163.6.223
Servidor: Unknown
Address: 192.168.226.2

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

C:\Users\ES>
```

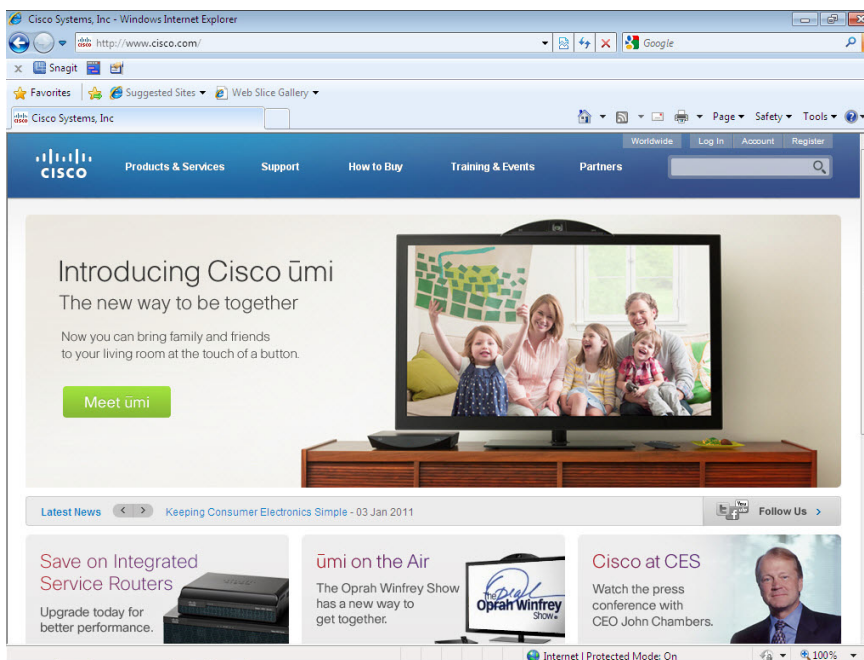
Escriba **nslookup 72.163.6.223**.

¿Qué nombre se devolvió?

Paso 2

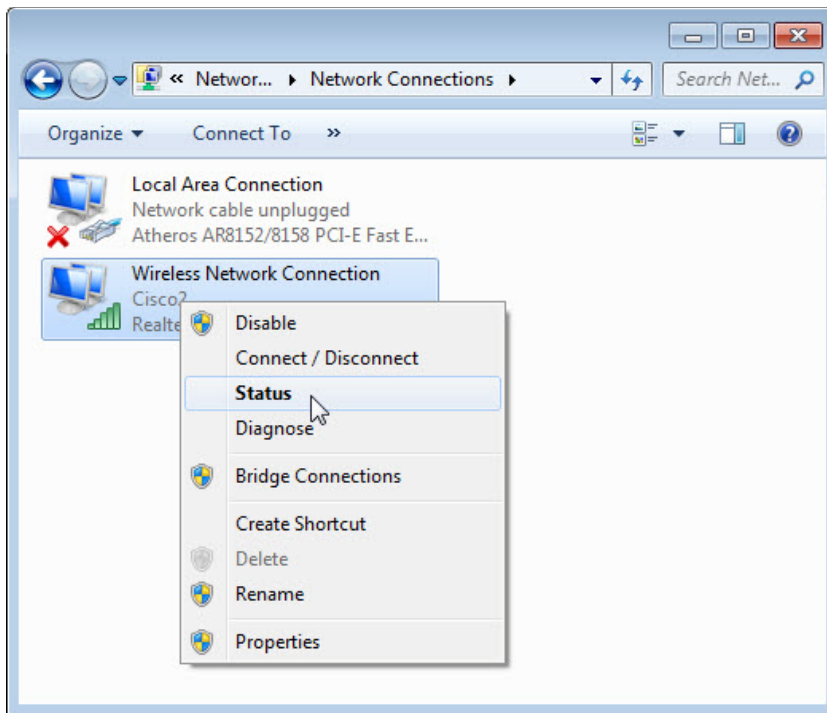
Abra un explorador Web.

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

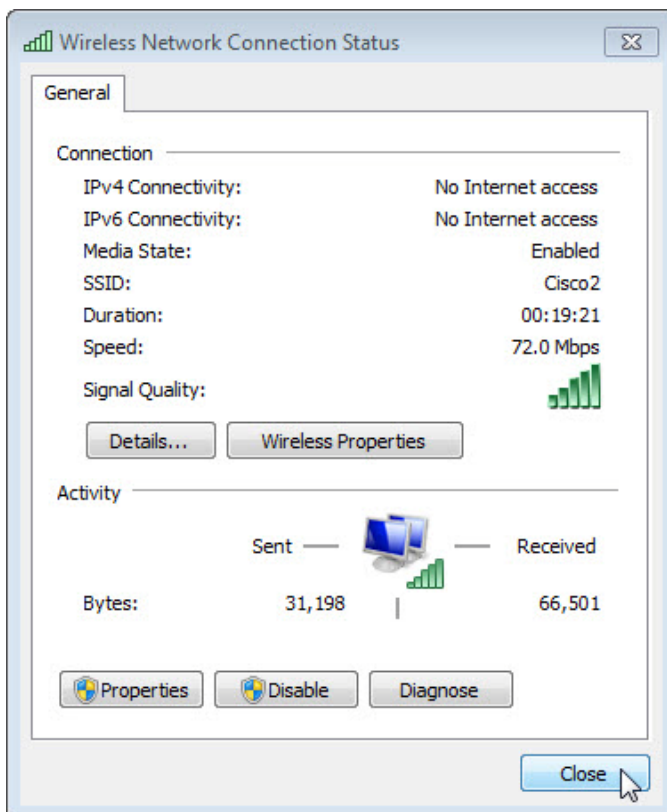


Paso 3

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)**.



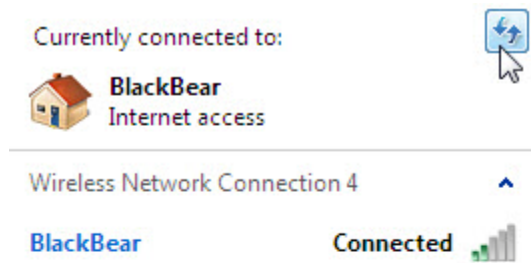
Se abre la ventana Estado de conexiones de red inalámbricas (Wireless Network Connection Status).

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

Haga clic con el botón secundario en la conexión inalámbrica y seleccione **Conectar/desconectar (Connect/Disconnect)**.

Seleccione **Todas** en el menú desplegable Mostrar.

Haga clic en el botón **Actualizar**.



[Open Network and Sharing Center](#)

¿Cuáles son los nombres de las redes inalámbricas disponibles?