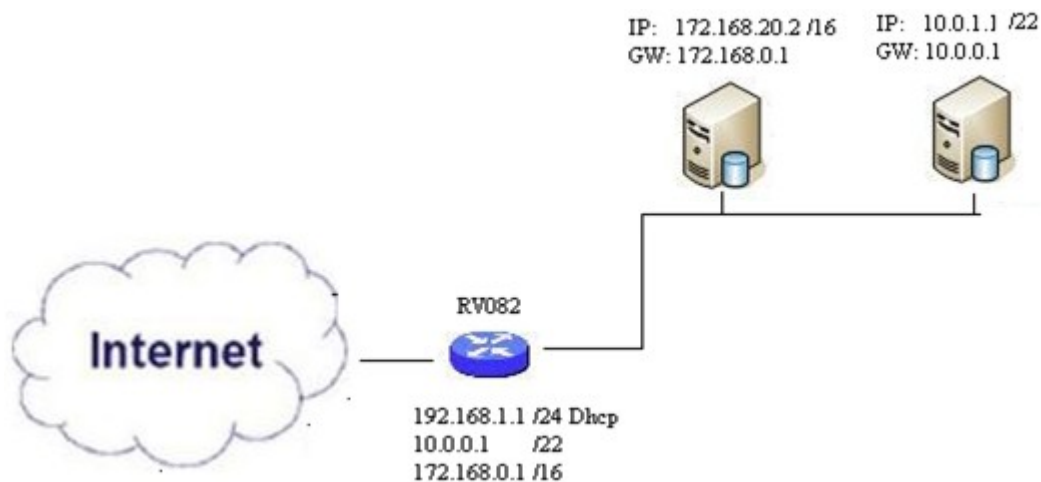


Conecte clientes con subredes de clase A y B a los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082

Objetivo

Este documento explica cómo conectar dos clientes con subredes de Clase A y B a los routers VPN RV042, RV042G y RV082. La topología utilizada para representar la situación es la siguiente:



Dispositivos aplicables

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Versión del software

- v4.2.2.08

Conectar clientes en varias subredes

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y seleccione **Setup > Network**. Se abre la página *Red*:

IPv4 IPv6

LAN Setting

MAC Address : 54:75:D0:F7:FC:38

Device IP Address : 192.168.1.1

Subnet Mask : 255.255.255.224

Multiple Subnet : Enable **Add/Edit**

Subnet 1 : 192.168.2.1/255.255.255.0

Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar varias subredes.

Paso 3. Haga clic en **Add/Edit** para agregar o editar varias subredes. Aparece la ventana *Administración de varias subredes*.

LAN IP Address :

Subnet Mask :

Add to list

10.0.0.1/255.255.252.0

Delete Add New

OK Cancel Close

Paso 4. Introduzca la dirección LAN en el campo **LAN IP Address**. Por ejemplo, si desea la misma configuración que se muestra en el objetivo, introduzca 10.0.0.1.

Paso 5. Introduzca la máscara de subred en el campo **Subnet Mask**. Para el ejemplo anterior, ingrese 255.255.252.0.

Paso 6. Haga clic en **Agregar a la lista** para introducir los campos en la lista.

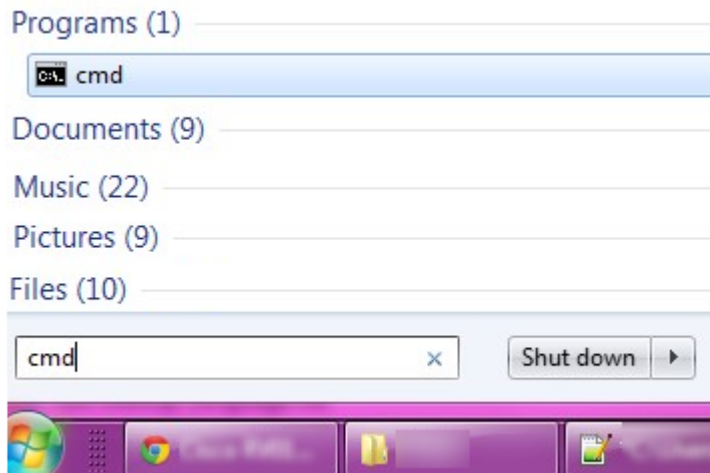
Paso 7. (Opcional) Para eliminar una subred, selecciónela de la tabla y haga clic en **Eliminar**.

Paso 8. Haga clic en **Save** cuando haya terminado de guardar los parámetros.

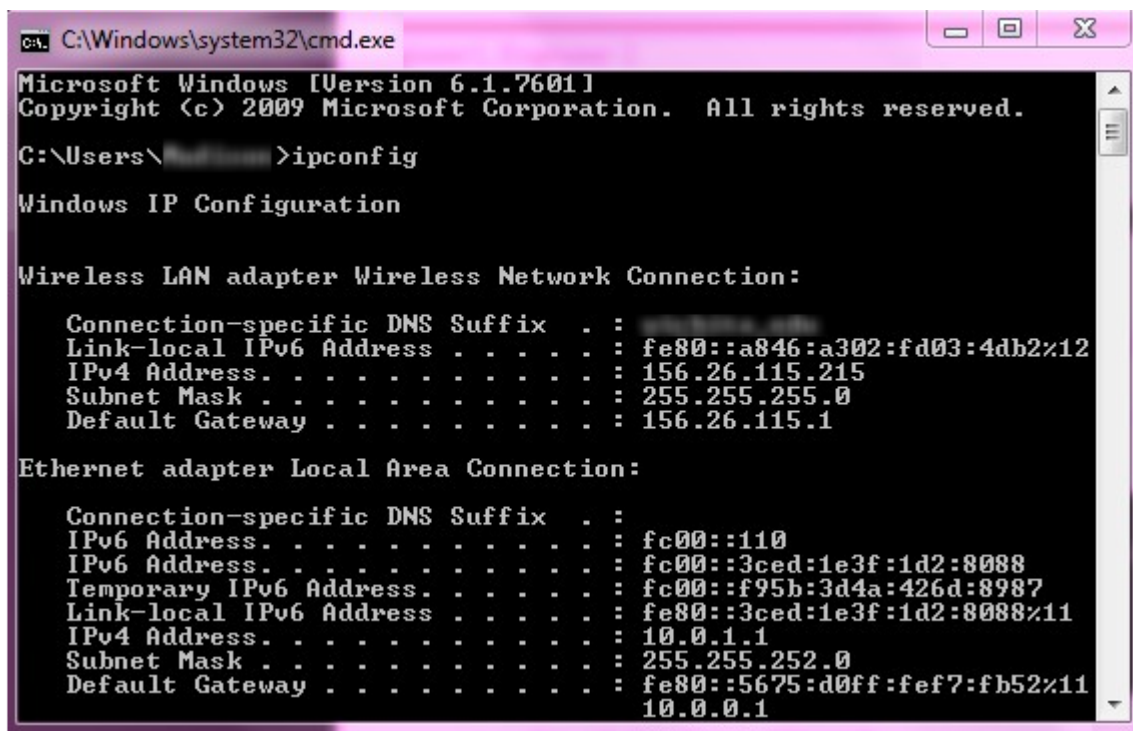
Verifique la Configuración

NOTA: Esta configuración sólo se aplica a los sistemas operativos Windows

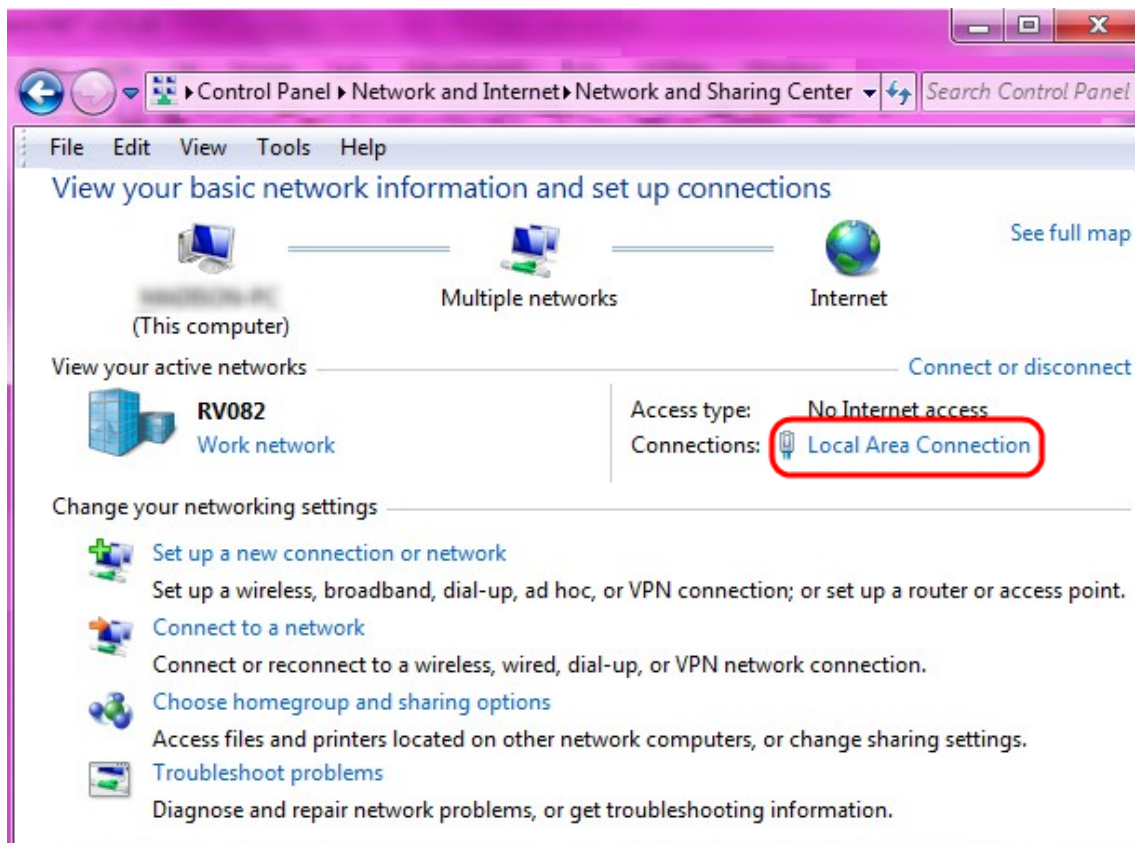
Paso 9. Escriba **cmd** en la barra de búsqueda del primer cliente y elija la opción para abrir la ventana *Símbolo del sistema*.



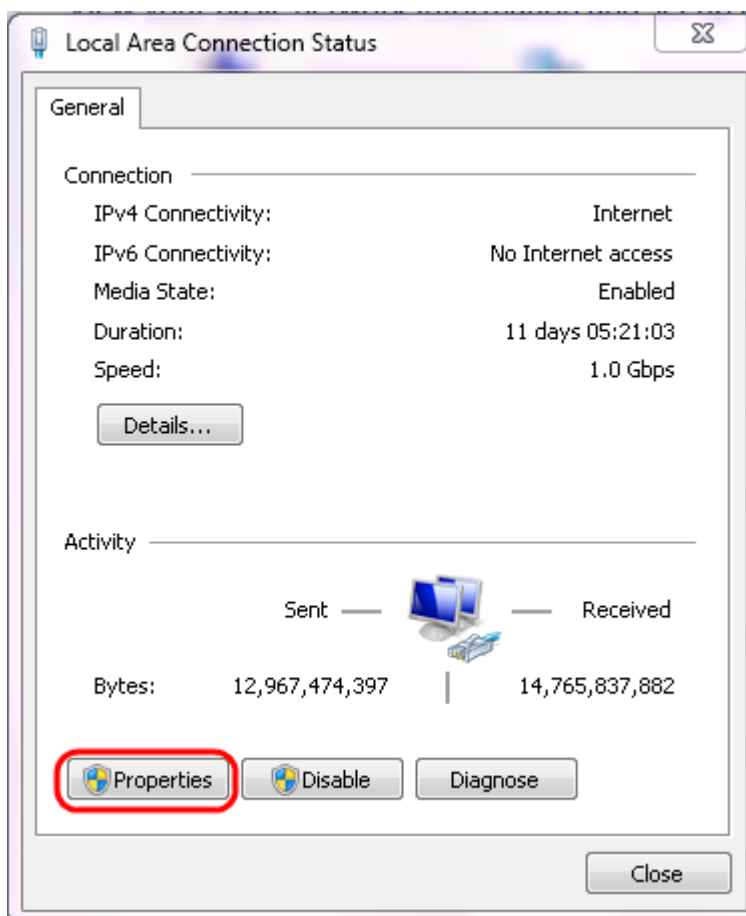
Paso 10. Escriba el comando **ipconfig** y presione **Enter**. En el área Conexión de área local del adaptador Ethernet, compruebe si la dirección IP y la máscara de subred coinciden con la configuración del router. Si las direcciones IP coinciden, vaya al [paso 20](#).



Paso 11. Si las direcciones IP no coinciden, navegue hasta **Panel de control > Red e Internet > Centro de redes y recursos compartidos**.

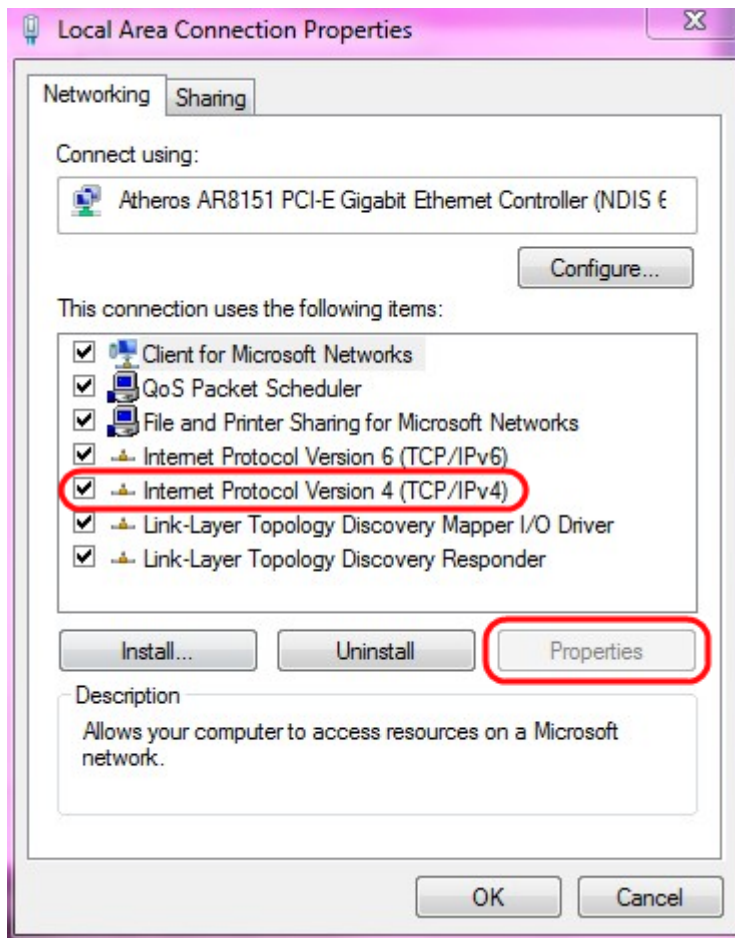


Paso 12. Localice la red suministrada por el RV042/RV082. Haga clic en **Conexión de área local** a la derecha de la red RV042/RV082. Aparecerá la ventana *Estado de conexión de área local*.

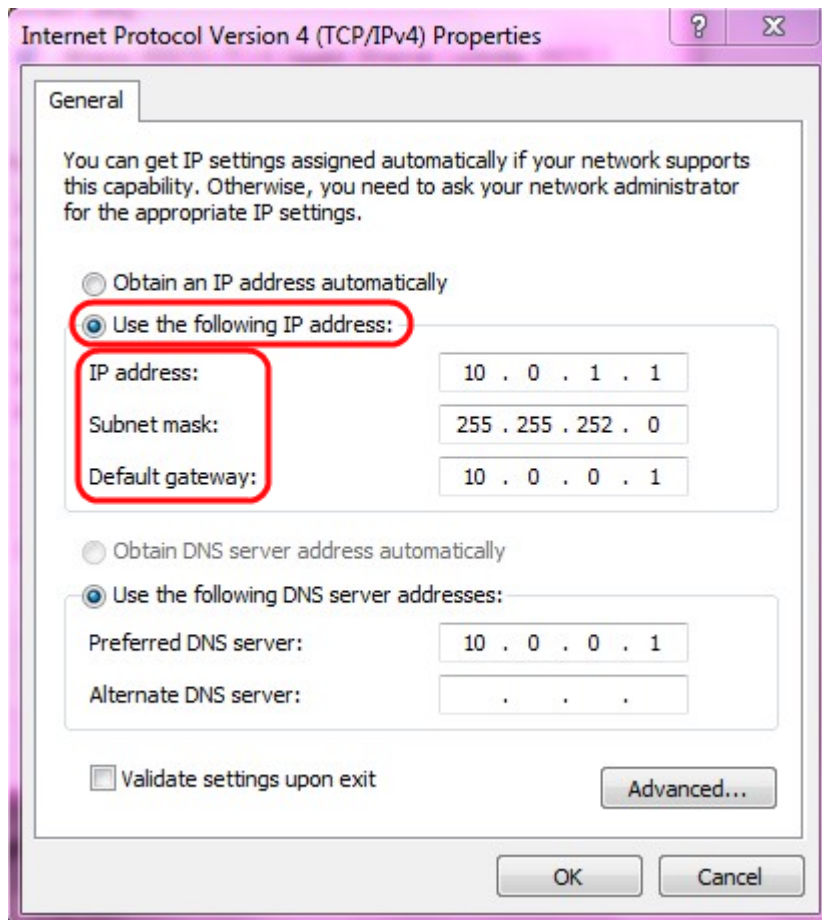


Paso 13. Haga clic en Properties (Propiedades). Aparecerá la ventana *Propiedades de conexión de*

área local.



Paso 14. Elija **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** y haga clic en **Properties** para abrir la ventana *Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties*.



Paso 15. Haga clic en el botón de opción **Use the following IP address** y ahora podrá configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada para esa conexión LAN.

Paso 16. Introduzca la dirección IP deseada del dispositivo en el campo *Dirección IP* (10.0.1.1).

Paso 17. Introduzca la máscara de subred correspondiente en el campo *Máscara de subred* (255.255.252.0).

Paso 18. Introduzca la puerta de enlace que desee en el campo *Default Gateway* (Puerta de enlace predeterminada) (10.0.0.1). Se trata de la dirección que utilizará el cliente para comunicarse con los clientes que se encuentren fuera de su subred y, normalmente, debe ser la dirección IP especificada en el paso 4.

Paso 19. Repita los pasos del 6 al 15 para los clientes adicionales.

Paso 20. Para comprobar que esta configuración funciona, envíe un ping mediante el símbolo del sistema a través de ambos clientes. Utilice el comando **ping** seguido de cualquier dirección web a la que desee hacer ping para comprobar si la red funciona

```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]  
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Windows\system32>ping www.cisco.com
```

```
Pinging e144.dsch.akamaiedge.net [23.79.192.170] with 32 bytes of data:  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=22ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=26ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=21ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=23ms TTL=53
```

```
Ping statistics for 23.79.192.170:  
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
Minimum = 21ms, Maximum = 26ms, Average = 23ms
```

```
C:\Windows\system32>_
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).