# 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	<b>~</b>
Multiple Subnet :	🗹 Enable	Add/Edit
Subnet 1 :	192.168.2.1/255.25	55.255.0

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*.

LAIN IP Address :		
Subnet Mask :		
10.0.0.1/255.255.252.0	Add to list	^

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*.

Programs (1)		
es. cmd		
Documents (9)		
Music (22)		
Pictures (9)		
Files (10)		
cmd	×	Shut down 🕨
🏹 III 🔽		

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 <u>paso 20</u>.



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

THE OWNER WATER OF TAXABLE PARTY.	
Control Panel > Network and Internet > Network	twork and Sharing Center 👻 🍫 Search Control Panel
File Edit View Tools Help	
View your basic network information and s	et up connections
🧏 —— 🂐	See full map
Multiple network (This computer)	cs Internet
View your active networks	Connect or disconnect
RV082 Work network	Access type: No Internet access Connections: U Local Area Connection
Change your networking settings	
🙀 Set up a new connection or network	1005
Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc,	or VPN connection; or set up a router or access point.
Connect to a network	
Connect or reconnect to a wireless, wired, dial	-up, or VPN network connection.
Choose homegroup and sharing options	NAMES OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION OF
Access files and printers located on other netv	vork computers, or change sharing settings.
Diagnose and repair network problems, or get	troubleshooting information.

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*.

Local Area Connection Status	X
General	
Connection	
IPv4 Connectivity:	Internet
IPv6 Connectivity:	No Internet access
Media State:	Enabled
Duration:	11 days 05:21:03
Speed:	1.0 Gbps
Details	
Activity	
Sent —	Received —
Bytes: 12,967,474,397	14,765,837,882
Properties 🛞 Disable	Diagnose
	Close

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

área local.

etworking Sharing		
Connect using:		
Atheros AR815	51 PCI-E Gigabit Ethernet	Controller (NDIS 6
		Configure
This connection uses	the following items:	
Client for Mic	crosoft Networks	
🗹 📙 QoS Packet	Scheduler	
🗹 📙 File and Prin	ter Sharing for Microsoft N	Vetworks
🗹 🔺 Internet Prot	ocol Version 6 (TCP/IPve	5)
V A Internet Pret		
	ocol Version 4 (TCP/IPv4	4)
Link-Layer T	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp	er I/O Driver
<ul> <li>✓ Internet Prot</li> <li>✓ Link-Layer T</li> <li>✓ Link-Layer T</li> </ul>	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo	4) er I/O Driver onder
<ul> <li>✓ Internet Plot</li> <li>✓ Link-Layer T</li> <li>✓ Link-Layer T</li> </ul>	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo	4) er I/O Driver onder
✓	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo Uninstall	er I/O Driver onder
Install	ocol Version 4 (TCP/IPv4 Topology Discovery Mapp Topology Discovery Responses Uninstall	er I/O Driver onder Properties
Install	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo Uninstall	er I/O Driver onder Properties
Install	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo Uninstall	<ul> <li>Properties</li> <li>n a Microsoft</li> </ul>
Install Description Allows your comput network.	ocol Version 4 (TCP/IPv4 Topology Discovery Mapp Topology Discovery Respo Uninstall	er I/O Driver onder Properties n a Microsoft
Install Description Allows your comput network.	ocol Version 4 (TCP/IPv4 Topology Discovery Mapp Topology Discovery Respo Uninstall ter to access resources o	er I/O Driver onder Properties n a Microsoft
Install Description Allows your comput network.	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo Uninstall	er I/O Driver onder Properties n a Microsoft
Install Description Allows your comput network.	ocol Version 4 (TCP/IPv4 opology Discovery Mapp opology Discovery Respo Uninstall ter to access resources o	Properties n a Microsoft

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*.

You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you for the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
Obtain an IP address auto	omatically
Use the following IP addre	ess:
IP address:	10.0.1.1
Subnet mask:	255.255.252.0
Default gateway:	10.0.0.1
<ul> <li>Obtain DNS server addres</li> <li>Use the following DNS ser</li> <li>Preferred DNS server:</li> <li>Alternate DNS server:</li> </ul>	ver addresses:

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.dscb.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 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).