# Conectar Clientes com Sub-Redes Classe A e B aos Roteadores VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

## Objetivo

Este documento explica como conectar dois clientes com sub-redes Classe A e B aos RV042, RV042G e RV082 VPN Routers. A topologia usada para representar a situação é a seguinte:



### Dispositivos aplicáveis

•RV016 •RV042 •RV042G •RV082

#### Versão de software

•v4.2.2.08

#### Conectar clientes em várias sub-redes

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Setup > Network**. A página *Rede* é aberta:

| 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 |

Etapa 2. Marque a caixa de seleção Habilitar para habilitar várias sub-redes.

Etapa 3. Clique em **Add/Edit** para adicionar ou editar várias sub-redes. A janela *Multiple Subnet Management* é exibida.

| LAN IF Address .      |                |   |
|-----------------------|----------------|---|
| Subnet Mask :         |                |   |
|                       | Add to list    |   |
| 10.0.0.1/255.255.252. | 0              | 1 |
|                       |                |   |
|                       |                |   |
|                       |                |   |
|                       |                |   |
|                       |                |   |
|                       | Delete Add New |   |
|                       |                |   |
|                       |                |   |

Etapa 4. Insira o endereço LAN no campo **LAN IP Address**. Por exemplo, se você deseja a mesma configuração mostrada no objetivo, insira 10.0.0.1.

Etapa 5. Insira a Máscara de sub-rede no campo **Máscara de sub-rede**. Para o exemplo acima, insira 255.255.252.0.

Etapa 6. Clique em Adicionar à lista para inserir os campos na lista.

Etapa 7. (Opcional) Para excluir uma sub-rede, escolha-a na tabela e clique em Excluir.

Etapa 8. Clique em Save quando terminar de salvar as configurações.

#### Verificar a configuração

OBSERVAÇÃO: esta configuração se aplica somente a sistemas operacionais Windows

Etapa 9. Digite **cmd** na barra de pesquisa do primeiro cliente e escolha a opção para abrir a janela *Command Prompt*.

| Programs (1)  |   |             |
|---------------|---|-------------|
| cmd           |   |             |
| Documents (9) |   |             |
| Music (22)    |   |             |
| Pictures (9)  |   |             |
| Files (10)    |   |             |
| cmd           | × | Shut down 🕨 |
|               | 1 |             |
| 😏 🖩 💿         |   |             |

Etapa 10. Digite o comando **ipconfig** e pressione **Enter**. Na área Local Area Connection do Adaptador Ethernet, verifique se o endereço IP e a máscara de sub-rede correspondem à configuração do roteador. Se os endereços IP corresponderem, vá para a <u>Etapa 20</u>.



Etapa 11. Se os endereços IP não coincidirem, navegue para **Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.

| THE OWNER WHEN THE PARTY OF   |   |
|---|---|
| Control Panel > Network and Internet  | Network and Sharing Center 👻 🐓 Search Control Panel                   |
| File Edit View Tools Help   |   |
| View your basic network information and   | set up connections  |
| 🧏 —— 💐  | See full map  |
| Multiple netw<br>(This computer)  | orks Internet   |
| View your active networks   | Connect or disconnect   |
| RV082<br>Work network   | Access type: No Internet access<br>Connections: Local Area Connection |
| Change your networking settings   |   |
| Set up a new connection or network<br>Set up a wireless, broadband, dial-up, ad ho    | oc, or VPN connection; or set up a router or access point.            |
| Connect to a network<br>Connect or reconnect to a wireless, wired, c                  | Jial-up, or VPN network connection.                                   |
| Choose homegroup and sharing options<br>Access files and printers located on other ne | etwork computers, or change sharing settings.                         |
| Diagnose and repair network problems, or g  | get troubleshooting information.                                      |

Etapa 12. Localize a rede fornecida pelo RV042/RV082. Clique em **Conexão local** à direita da rede RV042/RV082. A janela *Status da conexão local* é exibida.

| 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              |

Etapa 13. Clique em Propriedades. A janela Propriedades da Conexão Local é exibida.

| Connect using:   | 151 PCI-E Gigabit Ethemet   | Controller (NDIS &                      |
|--|---|---|
| This connection use  | es the following items:   | Configure                               |
| Cuent for M     QoS Packet     QoS Packet | acrosoft Networks<br>et Scheduler<br>inter Sharing for Microsoft Notocol Version 6 (TCP/IPv6<br>otocol Version 4 (TCP/IPv4<br>Topology Discovery Mapp<br>Topology Discovery Respo | Vetworks<br>)<br>er I/O Driver<br>onder |
| Install  | Uninstall   | Properties                              |
| Allows your comp   | outer to access resources o   | n a Microsoft                           |

Etapa 14. Escolha **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Propriedades** para abrir a janela Propriedades de **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)**.

| You can get IP settings assigned aut   |   |
|--|---|
| for the appropriate IP settings.   | tomatically if your network supports<br>to ask your network administrator |
| Obtain an IP address automatic   | cally   |
| Ouse the following IP address:   |   |
| IP address:  | 10.0.1.1  |
| Subnet mask:   | 255 . 255 . 252 . 0   |
| Default gateway:   | 10.0.0.1  |
| <ul> <li>Obtain DNS server address aut</li> <li>Use the following DNS server a<br/>Preferred DNS server:</li> <li>Alternate DNS server:</li> </ul> | tomatically<br>ddresses:<br>10 . 0 . 0 . 1                                |
|  |   |
| Validate settings upon exit  | Advanced  |

Etapa 15. Clique no botão de opção **Usar o seguinte endereço IP** e agora você poderá configurar seu endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para essa conexão LAN.

Etapa 16. Insira o endereço IP desejado do dispositivo no campo Endereço IP (10.0.1.1).

Etapa 17. Insira a máscara de sub-rede correspondente no campo Subnet mask (255.255.252.0).

Etapa 18. Insira o gateway desejado no campo *Default Gateway* (10.0.0.1). Esse é o endereço que o cliente usará para se comunicar com clientes fora de sua sub-rede e, normalmente, deve ser o endereço IP especificado na Etapa 4.

Etapa 19. Repita as Etapas 6 a 15 para os clientes adicionais.

Etapa 20. Para verificar se essa configuração funciona, envie um ping através do prompt de comando através de ambos os clientes. Use o comando **ping** seguido de qualquer endereço da Web no qual você deseja executar ping para verificar se a rede 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>\_

#### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.