

Configuração de retransmissão DHCP IPv4 em roteadores VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

Objetivo

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de configuração de rede que configura automaticamente os endereços IP dos dispositivos em uma rede para que eles possam se conectar uns aos outros. Os endereços IP são identificadores lógicos para dispositivos de rede que permitem a comunicação entre redes. O endereço é alugado a um host por um tempo especificado e, após o término do tempo de concessão, esse endereço IP pode ser atribuído a um host diferente. Se você já tiver um servidor DHCP, poderá usar o roteador como um relay DHCP. Quando um cliente envia uma solicitação DHCP ao roteador, o roteador solicitará ao servidor DHCP que forneça um endereço IP para o cliente. O roteador e o servidor DHCP não precisam estar na mesma sub-rede para funcionar. O roteador atua como uma ligação entre o host e um servidor DHCP.

Este artigo explica como configurar um DHCP Relay em IPv4 em RV016, RV042, RV042G e RV082 VPN Routers.

Note: Caso o usuário queira configurar o servidor DHCP IPv4, siga as etapas mencionadas no artigo *Configuração do Servidor DHCP IPv4 em RV016, RV042, RV042G e RV082 VPN Routers*.

Dispositivos aplicáveis

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Versão de software

- v4.2.1.02

Configuração de retransmissão DHCP IPv4

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **DHCP > DHCP Setup**. A página *DHCP Setup (Configuração de DHCP)* é aberta:

The screenshot shows a 'DHCP Setup' window with two tabs: 'IPv4' and 'IPv6'. The 'IPv4' tab is active. Below the tabs, there are two checkboxes: 'Enable DHCP Server' (unchecked) and 'DHCP Relay' (checked). At the bottom, there is a text input field labeled 'DHCP Server IP Address:' containing the value '0.0.0.0'.

Etapa 2. Clique na guia **IPv4**.

This screenshot is a zoomed-in view of the DHCP Setup interface. It shows the 'DHCP Relay' checkbox checked and the 'DHCP Server IP Address:' field containing the IP address '192.168.15.45'.

Etapa 3. Marque a caixa de seleção **DHCP Relay** para habilitar a retransmissão de DHCP no IPv4.

Etapa 4. Insira o endereço IP do servidor DHCP no campo DHCP Server IP Address (Endereço IP do servidor DHCP).

Configuração de IP estático

O endereço IP estático é usado para conectar o roteador aos dispositivos o tempo todo usando o mesmo endereço IP. Um endereço IP estático é muito útil porque ajuda a aumentar a segurança e permite um melhor tráfego de dados entre os dispositivos conectados. Esta seção explica como configurar endereços IP estáticos para dispositivos.

Proteção de tempo: Há duas maneiras de adicionar um dispositivo à lista IP estático. Se você não souber o endereço IP ou o endereço MAC do dispositivo que gostaria de adicionar, comece na [Etapa 1](#). Se você já souber o endereço IP e o endereço MAC do dispositivo, vá para a [Etapa 5](#).

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

Delete Add New

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

[Etapa 1.](#) Clique em **Show Unknown MAC Addresses**. A janela *Show Unknown MAC Addresses* é exibida.

| IP Address | MAC Address | Name | <input type="checkbox"/> Enable |
|--------------|-------------|--------|-------------------------------------|
| 192.168.1.24 | ██████████ | test 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |

OK Refresh Close

As informações a seguir são exibidas:

Endereço IP — Exibe o endereço IP dos dispositivos conectados ao servidor DHCP.

Endereço MAC — Exibe o endereço MAC dos dispositivos (host) conectados ao servidor DHCP.

Etapa 2. Digite o nome que você gostaria de atribuir ao dispositivo no campo Nome.

Etapa 3. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para todos os dispositivos na lista que você gostaria de configurar estaticamente.

Etapa 4. Clique em **OK** para adicionar os dispositivos à lista IP estático. Os dispositivos selecionados aparecem na lista IP estático.

Proteção de tempo: As etapas 5 a 9 explicam outro método para atribuir um endereço IP estático. Se você atribuiu estaticamente todos os endereços IP necessários, vá para a [Etapa 10.](#)

| | |
|---------------------|--|
| Static IP Address : | <input type="text" value="192.168.25.42"/> |
| MAC Address : | <input type="text" value="XXXXXXXXXX"/> |
| Name : | <input type="text" value="Test 2"/> |
| Enable : | <input checked="" type="checkbox"/> |

Etapa 5. Insira o endereço IP estático no campo Static IP address (Endereço IP estático) do dispositivo que deseja configurar.

Etapa 6. Insira o endereço MAC do dispositivo sem pontuação no campo de endereço MAC.

Passo 7. Insira um nome descritivo para o dispositivo no campo Nome do dispositivo.

Etapa 8. Marque **Enable** no campo Enable (Habilitar) para atribuir um endereço IP estático ao dispositivo.

Etapa 9. Clique em **Adicionar à lista** para adicionar as informações acima à lista.

Static IP

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Static IP Address : | <input type="text"/> |
| MAC Address : | <input type="text"/> |
| Name : | <input type="text"/> |
| Enable : | <input type="checkbox"/> |

```

192.168.1.24 => 00:00:00:00:00:00 =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> 00:00:00:00:00:00 =>Test 2=>Enabled

```

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Etapa 10. (Opcional) Para impedir que um computador acesse a rede se seu endereço IP tiver sido alterado, marque a caixa de seleção **Bloquear endereço MAC na lista com endereço IP incorreto**.

Etapa 11. (Opcional) Para bloquear os dispositivos que não estão na lista de IPs estáticos, marque a caixa de seleção **Bloquear endereço MAC que não está na lista**.

Banco de dados local DNS

Um servidor DNS contém informações sobre endereços IP, nomes de host, nomes de domínio e outros dados. Você pode usar seu roteador RV0xx como um servidor DNS para seus dispositivos clientes.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

Etapa 1. Digite o nome de domínio no campo Nome do host.

Etapa 2. Insira o endereço IP do host que corresponde ao nome de domínio na Etapa 1 no campo Endereço IP.

Etapa 3. Clique em **Adicionar à lista** para adicionar as informações inseridas na lista.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Etapa 4. Clique em **Salvar** para salvar a configuração.

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.