

Configuração do servidor 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. O endereço é um identificador lógico para dispositivos em uma rede, que é alugado a um host por um tempo especificado. Após o vencimento do tempo de concessão, esse endereço IP pode ser atribuído a um host diferente. Um servidor DHCP atribui automaticamente endereços IP disponíveis aos hosts na rede. O DHCP é muito útil para o administrador porque reduz o tempo necessário para atribuir um endereço IP a um dispositivo. O DHCP também pode reduzir erros porque você não precisa controlar todos os endereços IP estáticos atribuídos.

Este artigo explica como configurar as configurações de DHCPv4 em RV016, RV042, RV042G e RV082 VPN Routers.

Dispositivos aplicáveis

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Versão de software

- v4.2.2.08

Configuração do servidor 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 exibida:

DHCP Setup

IPv4 | IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.100

Range End : 192.168.1.149

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

Etapa 3. Marque a caixa de seleção **Habilitar servidor DHCP** para habilitar o servidor DHCP em IPv4.

Note: O DHCP relay permite que o roteador encaminhe informações de DHCP entre um cliente e um servidor DHCP que não estão na mesma LAN ou VLAN. Se você quiser configurar o DHCP Relay, siga as etapas mencionadas no artigo *Configuração de Retransmissão DHCP IPv4 em RV042, RV042G e RV082 VPN Routers*.

Configuração IP dinâmica

Dynamic IP

Client Lease Time : 350 Minutes

Range Start : 192.168.1.50

Range End : 192.168.1.100

Etapa 1. Insira o tempo de concessão (em minutos) no campo Tempo de concessão do cliente. O tempo de concessão é o tempo durante o qual um usuário tem permissão para se conectar ao roteador com seu endereço IP atribuído no momento. O intervalo de tempo está entre 5 e 43.200 minutos.

Etapa 2. Insira o endereço IP inicial do intervalo no campo Início do intervalo.

Etapa 3. Insira o endereço IP final do intervalo no campo Fim do intervalo.

Note: O intervalo máximo que um usuário pode atribuir é de 50 endereços IP. O intervalo especifica a capacidade de rede do servidor DHCP.

Configuração de IP estático

Se um dispositivo tiver um endereço IP estático, ele receberá o mesmo endereço IP toda vez que se conectar ao roteador. Isso é útil se você precisar que um dispositivo tenha o mesmo endereço IP o tempo todo, como um servidor Web. Esta seção explica como

reservar endereços IP estáticos para dispositivos, o que é feito pelo DHCP.

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	Enable
192.168.1.24	XXXXXXXXXX	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

As informações a seguir são exibidas:

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

Endereço MAC — Exibe o endereço MAC do dispositivo conectado ao servidor DHCP.

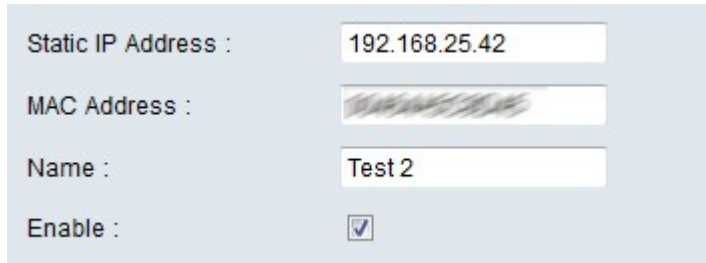
Etapa 2. Insira um nome descritivo que você gostaria de atribuir ao dispositivo no campo Nome.

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 agora aparecem na lista IP estático.

Note: Clique em **Atualizar** para atualizar a lista.

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 : 192.168.25.42
MAC Address :
Name : Test 2
Enable :

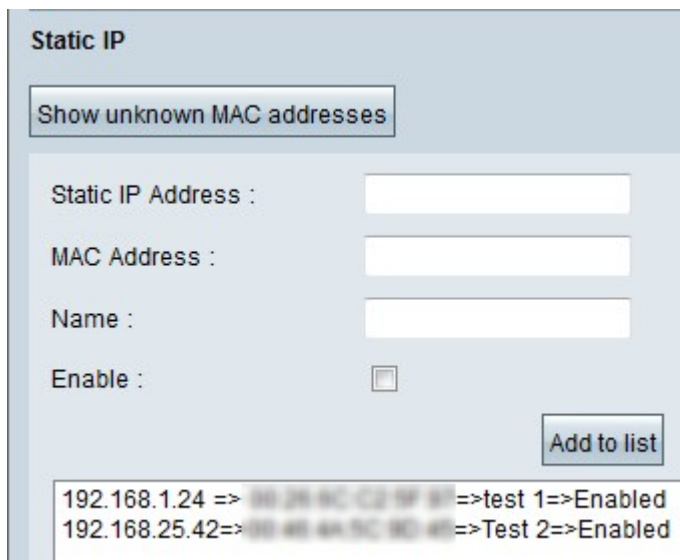
Etapa 5 Insira o endereço IP estático do dispositivo que deseja configurar no campo Static IP address (Endereço IP estático).

Etapa 6. Insira o endereço MAC do dispositivo, sem pontuação, no campo MAC address (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.



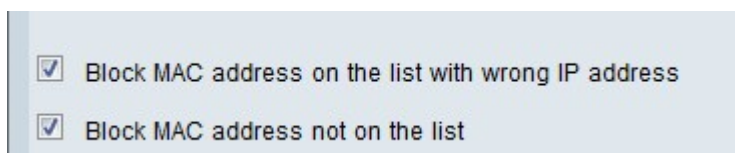
Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :
MAC Address :
Name :
Enable :

Add to list

192.168.1.24 => 00:20:0C:02:00:01 =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> 00:00:00:00:00:00 =>Test 2=>Enabled



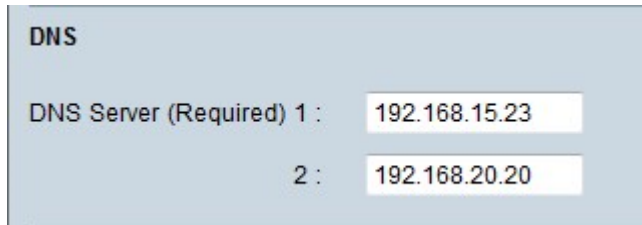
Block MAC address on the list with wrong IP address
 Block MAC address not on the list

Etapa 10. (Opcional) Para impedir que um computador acesse a rede se o endereço IP do computador 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**.

Servidor DNS

O Domain Name System (DNS) é um serviço que converte nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP. Se um servidor DNS for fornecido em vez de atribuí-lo dinamicamente por meio das Configurações de WAN, o processo será executado mais rápido. O servidor DNS 0.0.0.0 atribuído dinamicamente pode ser usado como configuração padrão.



The screenshot shows a configuration window titled "DNS". It contains two input fields for DNS servers. The first field is labeled "DNS Server (Required) 1 :" and contains the IP address "192.168.15.23". The second field is labeled "2 :" and contains the IP address "192.168.20.20".

Etapa 1. Insira o endereço IP do servidor DNS primário no campo Servidor DNS (Obrigatório) 1.

Note: Quando o campo Serviço DNS (Obrigatório) 1 é totalmente zero, isso significa que um servidor DNS atribuído dinamicamente é usado. Este é o valor padrão.

Etapa 2. (Opcional) Se o DNS primário não funcionar, insira o endereço IP do servidor DNS secundário no campo 2. Isso permite que a conversão seja feita pelo servidor secundário.

WINS



The screenshot shows a configuration window titled "WINS". It contains one input field labeled "WINS Server :" which contains the IP address "192.168.5.12".

Etapa 1. (Opcional) Para ter um Servidor WINS, insira o endereço IP de um Servidor WINS no campo Servidor WINS. O WINS (Windows Internet Naming Service) é um protocolo usado para transformar o nome dos dispositivos na rede em endereços IP da rede de conexão LAN ou WAN.

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. Para configurar o roteador como um Servidor DNS no Windows, consulte a seção [Designando o Roteador como um Servidor DNS](#) neste artigo.

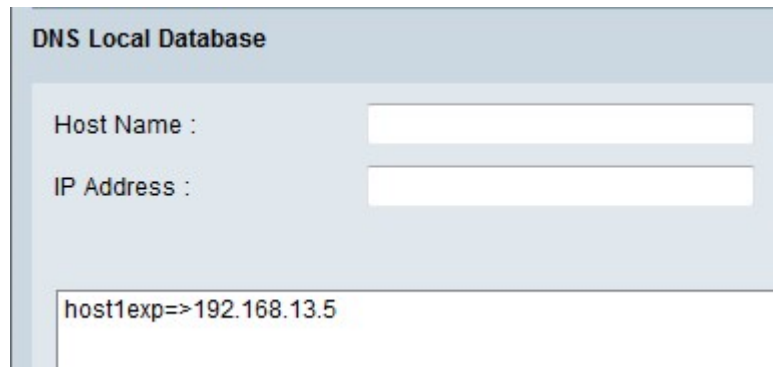


The screenshot shows a configuration window titled "DNS Local Database". It contains two input fields. The first field is labeled "Host Name :" and contains the text "www.example.com". The second field is labeled "IP Address :" and contains the IP address "192.168.13.5". There is a button labeled "Add to list" at the bottom right of the form.

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 :

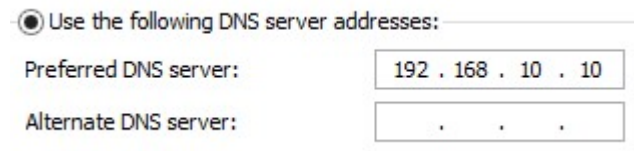
IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

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

Atribuindo o roteador como servidor DNS

Se você quiser usar o roteador como um servidor DNS, os dispositivos do cliente precisam ser configurados para usar o roteador como o servidor DNS. Para configurar um Servidor DNS no Windows, vá para **Propriedades de Conexão Local > Protocolo Internet > Propriedades TCP/IP**.



Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Etapa 1. Clique no botão de opção **Usar o seguinte endereço de servidor DNS**.

Etapa 2. Insira o endereço IP da LAN do roteador como o servidor DNS preferencial.

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.