

# Configuração e monitoramento de DHCPv6 no roteador RV32x série VPN

## Objetivo

Este artigo o orienta na configuração das configurações do DHCP IPv6 e explica a página *Status do DHCP IPv6* no RV32x VPN Router Series. O DHCP é um protocolo de rede que permite que um servidor, neste caso o roteador, atribua endereços IP a dispositivos conectados em suas redes a partir de um pool de endereços válidos. É uma maneira eficiente de os dispositivos em uma rede adquirirem automaticamente endereços IP. Essas configurações podem ser configuradas e explicadas na seção [DHCP Setup](#). A seção [DHCP Status](#) fornece uma explicação das informações DHCP que esse recurso exibe.

## Dispositivo aplicável

RV320 Roteador VPN WAN duplo  
Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

## Versão de software

•v1.1.0.09

## [Configuração de DHCP](#)

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração do roteador e escolha **DHCP > DHCP Setup**. A página *DHCP Setup (Configuração de DHCP)* é aberta:

### DHCP Setup

IPv4  IPv6

VLAN  Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

---

DHCP Mode:  Disable  DHCP Server  DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

**TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):**

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Etapa 2. Clique na guia **IPv6** para definir as configurações de DHCP IPv6.

**Observação:** a guia IPv6 só estará disponível se o IP de pilha dupla estiver ativado na página *Configuração de rede*.

### DHCP Setup

IPv4  IPv6

IPv6 Address:

Prefix Length:

---

DHCP Mode:  Disable  DHCP Server  DHCP Relay

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Etapa 3. Insira o endereço IPv6 do roteador no campo Endereço IPv6. O endereço IPv6 é o endereço de identificação de 128 bits usado para que os dispositivos possam se comunicar entre si.

Etapa 4. Insira o comprimento do prefixo para o endereço IPv6 do roteador no campo Comprimento do prefixo para estabelecer a sub-rede do endereço IPv6.

Etapa 5. No campo DHCP Mode (Modo DHCP), clique no botão de opção desejado para escolher o modo de DHCP a ser usado.

Desabilitar — Desabilita o DHCP no roteador. Nenhum outro parâmetro é editável.

Servidor DHCP — O roteador atua como servidor DHCP. Trata a solicitação DHCP dos clientes e designa endereços IPv6.

DHCP Relay — O roteador passa solicitações DHCP e responde a outro servidor DHCP. Ele não faz nenhum endereçamento IPv6 para outros dispositivos. Nenhum outro parâmetro é editável.

Etapa 6. Insira o tempo, em minutos, para a duração da concessão no campo Client Lease Time. É a quantidade de tempo que um cliente tem permissão para se conectar ao roteador com o endereço IP que foi fornecido através do processo DHCP.

Passo 7. (Opcional) Os servidores DNS estáticos inseridos podem fornecer consultas de DNS mais rápidas do que os servidores DNS atribuídos dinamicamente, pois não precisam procurar um servidor. Insira o endereço IPv6 dos servidores DNS estáticos nos campos DNS 1 e DNS 2, se desejado. O servidor DNS 2 é usado caso o servidor DNS 1 não esteja disponível.

**Nota:** A Tabela do Pool de Endereços IPv6 mostra o intervalo de endereços IPv6 que podem ser atribuídos por DHCP. Isso pode ser adicionado ou modificado.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Etapa 8. Clique em **Adicionar** para inserir um intervalo de endereços. Os campos Endereço inicial, Endereço final e Comprimento do prefixo na Tabela do pool de endereços IPv6 tornam-se editáveis.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Etapa 9. Insira o endereço IPv6 inicial, o endereço IPv6 final e o comprimento do prefixo desse intervalo em seus respectivos campos.

Etapa 10. Clique em **Salvar** para salvar as adições à Tabela de Pool de Endereços IPv6.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input checked="" type="checkbox"/>	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef8	16

Add Edit Delete

Etapa 11. Para modificar um intervalo da Tabela do Pool de Endereços IPv6, marque a caixa de seleção do intervalo desejado.

Etapa 12. Clique em **Editar** para editar uma entrada - os campos de entrada do intervalo tornam-se editáveis - ou clique em **Excluir** para excluir um intervalo de Tabela do Pool de Endereços IPv6.

Etapa 13. Clique em **Salvar** para concluir a configuração das configurações de DHCP do IPv6.

## Status do DHCP

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração do roteador e escolha **DHCP > Status do DHCP**. A página *Status do DHCP* é aberta:

DHCP Status

**IPv4** IPv6

VLAN  Option 82

VLAN ID: 1

DHCP Server: 192.168.1.1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: 0

DHCP Available: 49

Total: 50

DHCP Status Table					
<input type="radio"/>	Client Host Name	Rule Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time
<input type="radio"/>	new-host1		192.168.1.100		23 Hours, 28 Minutes, 31 Seconds

Delete

Refresh

**Note:** O status do DHCP exibe informações sobre o servidor DHCP e seus clientes.

Etapa 2. Clique na guia **IPv6** para exibir informações do IPv6.

### DHCP Status

Prefix:

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: ---

DHCP Available: 6

Total: 7

---

DHCP Status Table		
Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

Etapa 3. Escolha o prefixo IPv6 sobre o qual deseja exibir informações na lista suspensa Prefixo.

Os seguintes status são exibidos:

Servidor DHCP — Exibe o endereço IPv6 do servidor DHCP utilizado pelo roteador.

Dynamic IP Used (IP dinâmico usado) Exibe o número de endereços IPv6 dinâmicos usados no momento.

IP estático usado — Não aplicável para IPv6.

DHCP Disponível — Exibe o número de endereços IPv6 dinâmicos disponíveis que o servidor DHCP possui.

Total — Exibe o número total de endereços IPv6 que o servidor DHCP gerencia.

**Nota:** A Tabela de status do DHCP exibe informações do cliente DHCP. Ele exibe as seguintes informações do cliente:

Nome do host cliente — O nome de um dispositivo na rede.

Endereço IP — O endereço IPv6 dinâmico que o servidor DHCP atribui ao cliente por um período de tempo.

Tempo de concessão do cliente — A quantidade exata de tempo que um usuário da rede pode ter o endereço IPv6 atribuído pelo servidor DHCP.

Etapa 4. (Opcional) Para atualizar os dados exibidos, clique em **Atualizar**.