

Configurando o tunelamento no RV130W

Objetivo

O tunelamento IPv6 para IPv4 (tunelamento de 6 para 4) permite que pacotes IPv6 sejam transmitidos através de uma rede IPv4. O IPv4 (Internet Protocol versão 4) é um protocolo de rede importante na Internet. Seu sucessor, o IPv6 (Internet Protocol versão 6), ainda não foi adotado universalmente, já que o IPv4 ainda é amplamente predominante. Há métodos para tornar as redes IPv4 existentes compatíveis com redes IPv6 mais novas, uma das quais é o tunelamento. O tunelamento IPv4 para IPv6 (tunelamento de 4 para 6) permite que os pacotes IPv4 sejam transmitidos por uma rede IPv6.

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar o tunelamento no RV130W.

Dispositivos aplicáveis

RV130W

Versão de software

•v1.0.1.3

Configuração de encapsulamento de 6 a 4

O tunelamento de 6 para 4 é normalmente usado quando um site ou usuário final deseja se conectar à Internet IPv6 usando a rede IPv4 existente.

Note: Configurar o tunelamento de 6 a 4 só é possível se você selecionar **LAN:IPv6**, **WAN:IPv4** ou **LAN:IPv4+IPv6**, **WAN:IPv4** como o modo IP do roteador. Para saber mais, consulte o artigo: [Configurando o modo IP no RV130W](#).

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Networking > IPv6 > Tunneling**. A página de tunelamento é aberta:

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 1 - 64)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Etapa 2. No campo Tunneling 6 to 4 (Encapsulamento de 6 a 4), marque **Enable (Habilitar)**.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

Etapa 3. Na lista suspensa *6 to 4 Tunneling*, selecione uma das opções: 6to4, 6RD ou ISATAP.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

Automatic Tunneling:

Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

6to4

6to4

6RD

ISATAP

As seguintes opções são definidas como:

6to4 — 6to4 é um prefixo que permite que os pacotes IPv6 atravessem uma rede IPv4. Se isso estiver selecionado, vá para a Etapa 4.

6RD — 6RD (implantação rápida IPv6) é uma versão mais segura de tunelamento 6to4. Em 6RD, cada ISP fornece seu próprio prefixo IPv6 exclusivo em vez do prefixo padrão 2002::/16 6to4. Isso permite que o ISP controle a QoS do túnel e decide quem pode usar os servidores de retransmissão. Se isso estiver selecionado, vá para a Etapa 6.

ISATAP — ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) é usado para enviar pacotes IPv6 usando uma rede IPv4. Se estiver selecionado, vá para a Etapa 11.

Etapa 4. No campo *Tunneling Automático*, marque a caixa de seleção **Habilitar** se desejar Tunneling Automático e, em seguida, vá para a etapa 13; caso contrário, desmarque. O tunelamento automático é usado para determinar automaticamente os terminais do túnel.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4

Automatic Tunneling: Enable

Note: Isso só estará disponível se 6to4 estiver selecionado.

Etapa 5. (Opcional) Se você desmarcou a caixa de seleção **Enable** no campo *Automatic Tunneling*, insira um endereço IPv4 no campo *Remote End Point IPv4 Address*. Esse é o endereço IP da máquina na outra extremidade da rede IPv6 para a qual você deseja enviar pacotes IPv4. Quando terminar, vá para a Etapa 13.

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 196 . 168 . 4 . 9

Note: O endereço mostrado acima pode não ser o mesmo que o seu.

Etapa 6. No campo *6RD Tunneling*, escolha o botão de opção **Auto** ou **Manual**. A seleção de **Auto** definirá as configurações de 6RD para você, enquanto **Manual** permite que você mesmo insira essas configurações. Se você selecionou **Auto**, vá para a Etapa 12.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

Passo 7. No campo *IPv6 Prefix*, insira o prefixo IPv6 que especifica o endereço de rede IPv6.

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:0DB8:AC10:FE01::

IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0 - 32)

Etapa 8. Insira o Comprimento do prefixo no campo *Comprimento do prefixo IPv6*. O comprimento do prefixo varia de 1 a 64.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

Etapa 9. No campo *Border Relay*, insira o IP que serve como uma ponte entre a Internet e a rede somente IPv4.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)

Etapa 10. No campo *IPv4 Mask Length*, insira o comprimento da máscara IPv4. Isso varia de 0 a 32.

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	32 (Range: 0 - 32)

Etapa 11. Para o tunelamento ISATAP, insira as seguintes informações.

IPv6 Prefix:	2001:CDBA:3257:9652::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)

As opções disponíveis são definidas como:

Prefixo IPv6 — O prefixo IPv6 especifica o endereço de rede IPv6.

Comprimento do prefixo IPv6 — Comprimento do prefixo IPv6 (normalmente definido pelo ISP). A rede IPv6 (sub-rede) é identificada pelos bits iniciais do endereço chamado de prefixo. Todos os hosts na sub-rede têm o mesmo prefixo.

Etapa 12. Click **Save**.

Configuração de encapsulamento de 4 a 6

Note: A configuração do tunelamento de 4 a 6 só é possível se você selecionar **LAN:IPv4**, **WAN:IPv6** como o modo IP do roteador. Para saber mais, consulte o artigo: [Configurando o](#)

[modo IP no RV130W.](#)

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Networking > IPv6 > Tunneling**. A página de tunelamento é aberta:

The screenshot shows the '6 to 4 Tunneling' configuration page. It includes sections for '6 to 4 Tunneling' and '4 to 6 Tunneling'. In the '6 to 4 Tunneling' section, '6 to 4 Tunneling' is checked and set to '6to4', 'Automatic Tunneling' is checked, 'Remote End Point IPv4 Address' is '0.0.0.0', '6RD Tunneling' is set to 'Auto', and various IPv6 and IPv4 fields are present. In the '4 to 6 Tunneling' section, '4 to 6 Tunneling' is currently unchecked. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Etapa 2. No campo *Tunneling 4 to 6*, marque **Enable (Habilitar)**.

This screenshot shows the 'Tunneling' configuration page. The '4 to 6 Tunneling' section now has '4 to 6 Tunneling' checked and highlighted with a red circle. The 'Local WAN IPv6 Address' and 'Remote IPv6 Address' fields are empty.

Etapa 3. Insira o endereço IPv6 local no campo *Endereço IPv6 da WAN local*.

This is a close-up of the '4 to 6 Tunneling' section. The '4 to 6 Tunneling' checkbox is checked. The 'Local WAN IPv6 Address' field is highlighted with a red box and contains the address 'FD6D:56ED:67AB:99DC::'. The 'Remote IPv6 Address' field is empty.

Etapa 4. Insira o endereço IPv6 remoto no campo *Endereço IPv6 remoto*.

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address: FD6D:56ED:67AB:99DC::

Remote IPv6 Address: 45AD:78FA:BCDA:8912::

Etapa 5. Click **Save**.