

Configuração de tunelamento no RV215W

Objetivo

O tunelamento é um recurso usado para transportar pacotes de um tipo de rede por uma rede de um tipo diferente. O tipo mais comum de tunelamento é o tunelamento 6to4. Esse tipo de tunelamento permite que os pacotes IPv6 sejam transportados através de uma rede IPv4 através de encapsulamento. O tunelamento 6to4 foi criado para suportar ambos os tipos de IP durante a transição de IPv4 para IPv6. Um tipo menos comum de tunelamento é o tunelamento de 4 a 6. Esse tipo de tunelamento permite que os pacotes IPv4 sejam transportados por uma rede IPv6.

Este artigo explica como configurar o tunelamento no RV215W.

Dispositivos aplicáveis

RV215W

Versão de software

•1.1.0.5

Tunelamento

Encapsulamento 6to4

O tunelamento 6to4 permite a transmissão de pacotes IPv6 em uma rede IPv4. Isso é obtido encapsulando o pacote IPv6 em um pacote IPv4. Quando o pacote é recebido pela rede IPv6 remota, ele é desencapsulado de volta para um pacote IPv6. Esse tipo de tunelamento será usado se o ISP não fornecer tunelamento 6RD.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
 6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: . . .

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range:1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save

Cancel

Etapa 2. Marque **Enable (Habilitar)** no campo 6 to 4 Tunneling (Encapsulamento de 6 a 4) para habilitar o tunelamento de 6 a 4.

Note: Para usar o tunelamento 6to4, a LAN deve ser configurada para IPv6 e o IPv4 da WAN na página *Modo IP*. Para obter mais informações, consulte o artigo *IP Mode Configuration on RV215W*.

Etapa 3. Clique no botão de opção **6to4** para configurar o tipo de tunelamento como 6to4.

Etapa 4. Marque **Enable (Habilitar)** no campo Automatic Tunneling (Encapsulamento automático) para que o tunelamento de 6to4 seja configurado automaticamente. O tunelamento automático 6to4 trata a rede IPv4 como uma rede de multiacesso sem broadcast (NBMA), onde vários hosts são conectados, mas os dados são transmitidos diretamente de um host para outro por um circuito virtual. O endereço IPv4 incorporado no endereço IPv6 é usado para determinar a outra extremidade do túnel.

Etapa 5. Se o tunelamento automático não estiver habilitado, insira o endereço IPv4 do ponto final da rede para a qual deseja criar um túnel manual. Um túnel manual é um link permanente entre dois domínios IPv6 em uma rede IPv4.

Etapa 6. Click **Save**.

Encapsulamento 6RD

6 Implantação rápida (6RD) é uma versão mais segura de tunelamento de 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 quem pode usar os servidores de retransmissão.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 . 0 . 0 . 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:FE00:0101::

IPv6 Prefix Length: 48 (Range: 1-64)

Border Relay: 176.56.100.1

IPv4 Mask Length: 16 (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

Etapa 2. Marque **Enable (Habilitar)** no campo 6 to 4 Tunneling (Encapsulamento de 6 a 4) para habilitar o tunelamento de 6 a 4.

Note: Para usar o tunelamento 6to4, a LAN deve ser configurada para IPv6 e o IPv4 da WAN na página *Modo IP*. Para obter mais informações, consulte o artigo *IP Mode Configuration on RV215W*.

Etapa 3. Clique no botão de opção **6RD** para configurar o tipo de tunelamento como 6RD.

Etapa 4. Clique no botão de opção que corresponde ao modo de conexão de tunelamento desejado.

Auto — O túnel 6RD é configurado automaticamente. O tunelamento automático 6to4 trata

a rede IPv4 como uma rede de multiacesso sem broadcast (NBMA), onde vários hosts são conectados, mas os dados são transmitidos diretamente de um host para outro por um circuito virtual. O endereço IPv4 incorporado no endereço IPv6 é usado para determinar a outra extremidade do túnel.

Manual — O túnel 6RD deve ser configurado manualmente. Um túnel manual é um link permanente entre dois domínios IPv6 em uma rede IPv4.

Etapa 5. Se o modo de conexão for manual, configure os campos a seguir.

Prefixo IPv6 — Insira o prefixo IPv6 que o ISP usa para o túnel.

Comprimento do prefixo IPv6 — Insira o comprimento do prefixo do endereço IPv6.

Border Relay — Insira o endereço IPv6 do roteador de borda.

Comprimento da máscara IPv4 — Insira o comprimento da máscara IPv4 do ponto final remoto.

Etapa 6. Click **Save**.

Tunelamento de 4 a 6

O tunelamento de 4 a 6 permite a transmissão de pacotes IPv4 em uma rede IPv6. Esse recurso é usado quando a rede IPv4 local envia pacotes através de uma inter-rede IPv6 para uma rede IPv4 remota.

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

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: . . .

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range:1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Etapa 2. Marque **Enable (Habilitar)** no campo Tunneling 4 to 6 para habilitar o tunelamento de 4 a 6.

Note: Para usar o tunelamento de 4a6, a LAN deve ser configurada para IPv6 e a WAN para IPv4 na página *Modo IP*.

Etapa 3. Insira o endereço IPv6 do RV215W no campo Local WAN IPv6 Address (Endereço IPv6 da WAN local).

Etapa 4. Insira o endereço IPv6 do ponto final remoto para o qual deseja criar um túnel no campo Endereço IPv6 remoto.

Etapa 5. Click **Save**.