

Configurar a transição de IPv6 nos roteadores RV160 e RV260

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar a transição de IPv6 nos roteadores RV160x e RV260x usando 6in4 ou 6rd.

Introduction

O Internet Protocol versão 6 (IPv6) oferece muitos benefícios adicionais ao Internet Protocol versão 4 (IPv4). O IPv6 oferece um maior espaço de endereços, agregação de endereços mais fácil e segurança integrada. A transição de IPv6 ajuda os hosts que pertencem a redes IPv6 a se comunicarem através de um link de rede IPv4.

Para migrar de IPv4 para IPv6, você pode usar um mecanismo de transição para a Internet chamado 6in4. O 6in4 usa tunelamento no qual os pacotes IPv6 são encapsulados em cabeçalhos IPv4 com o número do protocolo IP definido como 41. O número do protocolo é o valor do campo "protocolo" em um cabeçalho IPv4 ou no campo "Próximo cabeçalho" em IPv6. O Protocolo 41 é o protocolo de roteamento que incorpora pacotes IPv6 em pacotes IPv4. Em seguida, os pacotes são enviados através de uma Internet ou rede IPv4. O 6in4 é um mecanismo de transição comumente usado.

Uma forma alternativa de conseguir a transição do IPv6 é a implantação rápida do IPv6 (6^a). O 6^o também é um mecanismo de tunelamento que permite que um provedor de serviços de Internet (ISP) implante rapidamente o IPv6 de maneira leve e segura, sem precisar de atualizações na infraestrutura de rede de acesso IPv4 existente. Nesse método, cada ISP usa um prefixo IPv6 exclusivo.

Dispositivos aplicáveis

- RV160
- RV260

Versão de software

- 1.0.00.15

Configurar a transição do IPv6

Para configurar a transição de IPv6 no RV160x/RV260x, siga estas etapas.

Etapa 1. Faça login na página de configuração da Web do roteador.



Router

cisco **1**

•••••••• **2**

English ▾

Login **3**

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Note: Neste artigo, usaremos o RV260W para configurar a transição de IPv6. A configuração pode variar dependendo do modelo que você está usando.

Etapa 2. Selecione **WAN > Transição de IPv6**.

WAN **1**

WAN Settings

Dynamic DNS

IPv6 Transition **2**

Etapa 3. Marque **Enable (Habilitar)** para habilitar a interface do túnel.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Etapa 4. Digite a descrição.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

Etapa 5. A *Interface Local* e o *Endereço IPv4 Local* exibem a interface selecionada.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description: Test

Local Interface: WAN (Interface should have a public IP address)

Local IPv4 Address: 140. [redacted] 7

Etapa 6. Clique em Apply.

IPv6 Transition

Apply

Cancel

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

Local Interface: WAN (Interface should have a public IP address)

Local IPv4 Address: --

IPv6 no túnel IPv4 (6in4)

Para adicionar o túnel IPv4 (6in4), insira as seguintes informações:

Etapa 1. Selecione o botão de opção **IPv6 em IPv4 Tunnel (6in4)**.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length:

2222::1

Remote IPv6 Address/Length:

3333::1

Etapa 2. Insira o endereço IPv4 remoto.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

192. [redacted] .10

Local IPv6 Address/Length:

2222::1

Remote IPv6 Address/Length:

3333::1

Etapa 3. Insira o endereço IPv6 local e o comprimento.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4)
 IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length: /

Remote IPv6 Address/Length: /

Etapa 4. Insira o endereço e o comprimento remotos do IPv6.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4)
 IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length: /

Remote IPv6 Address/Length: /

Etapa 5. Clique em Apply.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

Local Interface: WAN (Interface should have a public IP address)

Local IPv4 Address: --

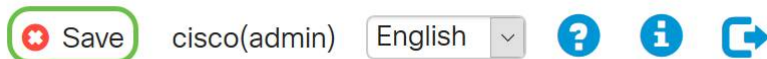
IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4)
 IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length: /

Remote IPv6 Address/Length: /

Etapa 6. Você precisará copiar sua configuração atual para a configuração de inicialização se quiser manter sua configuração entre as reinicializações. Para isso, clique no ícone **Salvar** na parte superior da página.



Passo 7. No *Configuration Management*, role para baixo até a seção *Copy/Save Configuration*. Verifique se a *origem* está **executando a configuração** e se o *destino* está **iniciando a configuração**. Clique em Apply.

Configuration Management

Configuration File Name

Last Change Time

Running Configuration: 2019-Mar-11, 10:34:16 UTC

Startup configuration: --

Mirror Configuration: 2019-Mar-11, 15:00:12 UTC

Backup Configuration: --

Implantação rápida do IPv6 (6ª)

Na implantação rápida do IPv6 (6º), cada ISP usa um de seus próprios prefixos IPv6. Portanto, um provedor é garantido pela disponibilidade de seus 6º hosts de todos os hosts IPv6 nativos que podem acessar sua rede IPv6.

Etapa 1. Selecione o botão de opção **IPv6 Rapid Deployment (6rd)**.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Configuration Mode: Manual Automatically for DHCP

IPv4 Address of Relay:

IPv4 Common Prefix Length:

IPv6 Prefix/Length: /

Etapa 2. Na seção Modo de configuração, clique em *Automatically from DHCP* (*Automatically from DHCP*) to use the DHCP (option 212) to obtain a 6rd Prefix, Relay IPv4 Address (Automaticamente do DHCP) and IPv4 Mask Length (Comprimento da máscara IPv4).

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Configuration Mode: Manual Automatically for DHCP

IPv4 Address of Relay:

IPv4 Common Prefix Length:

IPv6 Prefix/Length: /

Etapa 3. Se preferir, selecione **Manual** e defina os seguintes 6º parâmetros.

- Digite o *endereço IPv4 do relé*.
- Insira o *comprimento do prefixo comum IPv4*.
- Insira o *prefixo/comprimento do IPv6*. A rede IPv6 (sub-rede) é identificada pelo prefixo. Todos os hosts na rede têm os bits iniciais idênticos para seu endereço IPv6. Digite o número de bits iniciais comuns nos endereços de rede. O padrão é 64.

Note: Os parâmetros acima mencionados precisam ser definidos pelo ISP.

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Configuration Mode: 1 Manual Automatically for DHCP

IPv4 Address of Relay: 2

IPv4 Common Prefix Length: 3

IPv6 Prefix/Length: / 4

Etapa 4. Clique em Apply.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

Local Interface: WAN (Interface should have a public IP address)

Local IPv4 Address: --

IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4) IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Configuration Mode: Manual Automatically for DHCP

IPv4 Address of Relay:

IPv4 Common Prefix Length:

IPv6 Prefix/Length: /

Note: Lembre-se de clicar no ícone **Salvar** na parte superior da página para navegar até a seção *Gerenciamento de configuração* para copiar o arquivo de configuração atual para o arquivo de configuração de inicialização.

Agora você deve ter configurado com êxito a transição de IPv6 no roteador RV160x/RV260x.