

# Configurar a transição do IPv6 no Roteadores RV160 e RV260

## Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar-lhe como configurar a transição do IPv6 no Roteadores RV160x e RV260x que usa 6in4 ou 6rd.

## Introdução

A versão 6 do protocolo de internet (IPv6) oferece muitos benefícios adicionais à versão 4 do protocolo de internet (IPv4). O IPv6 fornece um espaço de endereços maior, uma agregação mais fácil do endereço, e uma segurança integrada. A transição do IPv6 ajuda os anfitriões que pertencem às redes do IPv6 se comunicam através de um link de rede do IPv4.

Para migrar do IPv4 ao IPv6, você pode usar um mecanismo de transição do Internet chamado 6in4. O 6in4 usa o Tunelamento em que os pacotes do IPv6 são encapsulados em encabeçamentos do IPv4 com o número do protocolo IP ajustado a 41. O número de protocolo é o valor do campo do “protocolo” em um encabeçamento do IPv4 ou “do campo do encabeçamento seguinte” no IPv6. O protocolo 41 é o protocolo de roteamento que encaixa pacotes do IPv6 dentro dos pacotes IPv4. Os pacotes são enviados então através de um Internet ou de uma rede do IPv4. O 6in4 é um mecanismo de transição de uso geral.

Uma maneira alternativa de conseguir a transição do IPv6 é a distribuição rápida do IPv6 (6rd). o 6rd é igualmente um mecanismo de tunelamento que permita que um provedor de serviço do Internet (ISP) distribua rapidamente o IPv6 em um peso leve e a maneira segura sem exigir promova a infraestrutura de rede de acesso existente do IPv4. Neste método, cada ISP usa um prefixo original do IPv6.

## Dispositivos aplicáveis

- RV160
- RV260

## Versão de software

- 1.0.00.15

## Configurar a transição do IPv6

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

Etapa 1. Entre à página de configuração da Web de seu 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.

Nota: Neste artigo, nós estaremos usando o RV260W para configurar a transição do IPv6. A configuração pode variar segundo o modelo que você se está usando.

Etapa 2. Selecione **WAN > a transição do IPv6**.

**WAN** 1

WAN Settings

Dynamic DNS

**IPv6 Transition** 2

Etapa 3. A verificação **permite** de permitir a interface de túnel.

### IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Etapa 4. Incorpore a descrição.

### IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

Etapa 5. A interface local e o endereço local do IPv4 indicam 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. O clique **aplica-se**.

## 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 do IPv4 (6in4)

Para adicionar o túnel do IPv4 (6in4), incorpore a informação seguinte:

Etapa 1. Selecione o **IPv6** no botão de rádio do **túnel do IPv4 (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. Incorpore o endereço remoto do IPv4.

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. Incorpore o endereço e o comprimento locais do IPv6.

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

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length:  /

Remote IPv6 Address/Length:  /

Etapa 4. Incorpore 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. O clique **aplica-se**.

IPv6 Transition

Tunnel Interface: TUN1

Enable:

Description:

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

Local IPv4 Address: --

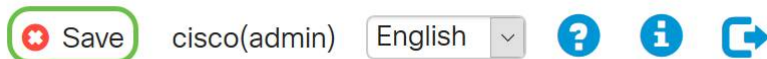
IPv6 in IPv4 Tunnel (6in4)
  IPv6 Rapid Deployment (6rd)

Remote IPv4 Address:

Local IPv6 Address/Length:  /

Remote IPv6 Address/Length:  /

A etapa 6. You precisará de copiar sua configuração running à configuração de inicialização se você quer manter sua configuração entre repartições. Para fazer isto, clique o ícone da **salv guarda** na parte superior da página.



Passo 7. No gerenciamento de configuração, enrole para baixo a seção de configuração da cópia/salv guarda. Assegure-se de que a fonte seja **configuração running** e o destino seja **configuração de inicialização**. 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: --

## Distribuição rápida do IPv6 (6rd)

Na distribuição rápida do IPv6 (6rd), cada ISP usa um de seus próprios prefixos do IPv6. Daqui, um fornecedor é garantido para sua 6rd Disponibilidade dos anfitriões de todos os anfitriões nativos do IPv6 que podem alcançar sua rede do IPv6.

Etapa1. Selecione botão de rádio da **distribuição rápida do IPv6 (o 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 do modo de configuração, clique *automaticamente do DHCP* para usar o DHCP (opção 212) para obter um 6rd prefixo, retransmita o endereço do IPv4, e o comprimento da máscara do 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 você prefere, **manual** e ajustado seletos os seguintes 6rd parâmetros.

- Incorpore o *endereço do IPv4 do relé*.
- Incorpore o *comprimento de prefixo da terra comum do IPv4*.
- Incorpore o *prefixo/comprimento do IPv6*. A rede do IPv6 (sub-rede) é identificada pelo prefixo. Todos os anfitriões na rede têm os bit iniciais idênticos para seu endereço do IPv6. Incorpore o número de bit iniciais comuns aos endereços de rede. O padrão é 64.

Nota: Os parâmetros acima mencionados precisam de 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. O clique **aplica-se**.

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:  /

Nota: Recorde clicar o ícone da **salv guarda na** parte superior da página para navegar à seção de *gerenciamento de configuração* para copiar seu arquivo de configuração running ao arquivo de configuração de inicialização.

Você deve agora com sucesso ter configurado a transição do IPv6 em seu roteador RV160x/ RV260x.