

Configuração do Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) no RV215W

Objetivo

O Spanning Tree Protocol (STP) é um protocolo de rede usado em uma LAN. A finalidade do STP é garantir uma topologia sem loops para uma LAN. O STP remove loops através de um algoritmo que garante que haja apenas um caminho ativo entre dois dispositivos de rede. O STP garante que o tráfego siga o caminho mais curto possível dentro da rede. O STP também pode reativar automaticamente caminhos redundantes como caminhos de backup se um caminho ativo falhar. O Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) é uma melhoria do STP. O RSTP fornece uma convergência de spanning tree mais rápida após uma alteração de topologia. O STP pode levar de 30 a 50 segundos para responder a uma alteração de topologia, enquanto o RSTP responde dentro de 3 vezes o tempo de saudação configurado. O RSTP é compatível com o STP.

Este artigo explica como configurar o RSTP no RV215W.

Dispositivos aplicáveis

RV215W

Versão de software

•1.1.0.5

Configuração de RSTP

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

RSTP

System Priority: 4096 ▾

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Setting Table			
Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Etapa 2. Na lista suspensa System Priority (Prioridade do sistema), escolha um valor de prioridade para o RV215W. Quanto menor o valor de prioridade do sistema, mais provável é que o RV215W se torne a raiz no spanning tree. A raiz do spanning tree é o dispositivo no qual todos os cálculos de caminho são baseados.

Etapa 3. Insira um valor no campo Hora de Hello. O tempo de saudação é o período de tempo que a raiz do spanning tree espera para enviar mensagens de saudação. As mensagens de saudação são enviadas pelo dispositivo raiz para o spanning tree para descoberta de vizinhos. Eles também são usados para indicar se um cliente spanning tree ainda está operando e pronto para a rede.

Note: Esse tempo configurado só será usado se o RV215W for a raiz do spanning tree.

Etapa 4. Digite a idade máxima no campo Idade máxima. A idade máxima é a quantidade de tempo que o roteador espera para receber uma mensagem de saudação. Se a idade máxima for alcançada, o roteador tentará alterar o spanning tree.

Etapa 5. Insira uma hora no campo Forward Delay (Atraso de encaminhamento). O retardo de encaminhamento é o intervalo após o qual uma interface muda de um estado de bloqueio para o estado de encaminhamento. Uma interface no estado blocking descarta o tráfego recebido do segmento de rede conectado. Uma interface no estado forwarding encaminha o tráfego recebido do segmento de rede conectado.

Etapa 6. Clique no botão de opção que corresponde à versão do STP desejada no campo Versão forçada.

Normal — O RV215W usa RSTP.

Compatível — O RV215W usa STP. Essa opção é usada se alguns dispositivos na rede não forem compatíveis com o RSTP.

Passo 7. Verifique **Protocol Enable** para a porta correspondente para ativar o RSTP nessa porta.

Etapa 8. Verifique a **borda** da porta correspondente para designar a porta como uma porta de borda. Uma porta de borda é uma porta que é uma estação final de um spanning tree. Se desmarcada, a porta é considerada uma porta de link. Uma porta de link conecta vários dispositivos que usam STP.

Etapa 9. Insira um custo de caminho para a porta correspondente. Insira o valor zero para que o RV215W determine automaticamente o custo do caminho.

Etapa 10. Click **Save**.