

Configuração dos ajustes da relação do protocolo rapid spanning-tree (RSTP) em switch empilhável do Sx500 Series

Objetivos

O Spanning Tree Protocol (STP) é um protocolo de rede que impeça que os laços ocorram na topologia de rede. Estes laços fazem com que o Switches envie a tráfego um a quantidade de tempo infinita. Isto faz com que a rede inunde e use seus recursos que reduz a eficiência de rede.

O protocolo rapid spanning-tree (RSTP) é um realce do STP. O RSTP fornece uma convergência de STP mais rápida após uma alteração de topologia. O STP pode tomar 30 aos segundos dos 50 pés para responder a uma alteração de topologia quando o RSTP puder responder a uma mudança nos segundos 6.

Para usar os ajustes da relação RSTP, o RSTP deve ser permitido na página do *status do STP e das configurações globais*.

Este artigo explica como configurar ajustes da relação RSTP nos switch empilhável do Sx500 Series.

Dispositivos aplicáveis

- Switch empilhável do Sx500 Series

Ajustes da relação RSTP

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **medida - árvore > ajustes da relação RSTP**. A página dos *ajustes da relação RSTP* abre:

RSTP Interface Settings							
RSTP Interface Setting Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port of Unit 1/2 <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Point-to-Point Operational Status	Port Role	Mode	Fast Link Operational Status	Port Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	N/A	N/A	RSTP	N/A	N/A
<input type="radio"/>	3	FE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled

<input type="radio"/>	41	FE41	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	42	FE42	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	43	FE43	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	44	FE44	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	45	FE45	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	46	FE46	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	47	FE47	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	48	FE48	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	49	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled

Copy Settings... Edit... **Activate Protocol Migration**

O clique (opcional) de etapa 2. a porta ou a RETARDAÇÃO que você quer testar e o clique **ativa a migração do protocolo** para executar um teste da migração do protocolo. Este teste descobre se o parceiro de enlace (o dispositivo conectado) esse os usos STP ainda existe. Em caso afirmativo, o teste determina se o parceiro de enlace migrou ao RSTP ou ao MSTP. Se o parceiro de enlace ainda usa um link STP, os dispositivos continuam a comunicar-se com o uso do STP. Se o parceiro de enlace foi migrado ao RSTP, o dispositivo comunica-se com o uso do RSTP. Se o parceiro de enlace foi migrado ao MSTP, o dispositivo comunica-se com o uso do MSTP.

<input type="radio"/>	41	FE41	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	42	FE42	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	43	FE43	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	44	FE44	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	45	FE45	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	46	FE46	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	47	FE47	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	48	FE48	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	49	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled

Copy Settings... **Edit...** Activate Protocol Migration

Etapa 3. Clique o botão de rádio da porta ou RETARDE-SE você querem alterar e o clique **edita**.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE48 LAG 1

Point to Point Administrative Status: Enable
 Disable
 Auto

Point to Point Operational Status: Enabled

Role: Disabled

Mode: RSTP

Fast Link Operational Status: Disabled

Port Status: Disabled

Apply Close

Clique (opcional) de etapa 5. o botão de rádio que corresponde à interface desejada para configurar no campo da relação.

- Porta — Das listas de drop-down da unidade/entalhe e da porta escolha a porta configurar. Isto afetará somente a porta única escolhida.
- Retardação — Da RETARDAÇÃO deixe cair para baixo a lista; escolha a RETARDAÇÃO configurar. Isto afetará o grupo de portas definido na configuração da RETARDAÇÃO.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE48 LAG 1

Point to Point Administrative Status: Enable
 Disable
 Auto

Point to Point Operational Status: Enabled

Role: Disabled

Mode: RSTP

Fast Link Operational Status: Disabled

Port Status: Disabled

Apply Close

Etapa 6. Clique o botão de rádio que corresponde ao estado do link ponto a ponto desejado no campo de status administrativo ponto a ponto.

- Permita — A porta é considerada uma porta de ponta RSTP. A porta irá a um modo de encaminhamento imediatamente.
- Desabilitação — O estado do link ponto a ponto é desabilitado. A porta trabalhará na velocidade regular da convergência de STP (30 aos segundos dos 50 pés) ao contrário da velocidade de convergência mais rápida RSTP (segundos 6).
- Auto — Determina automaticamente o estado do link ponto a ponto com o uso do bridge protocol data units RSTP (BPDU).

Os seguintes campos indicam estatísticas da relação:

- Status operacional ponto a ponto — O status administrativo se o campo de status administrativo ponto a ponto é ajustado ao automóvel.
- Papel — O papel da porta que foi atribuída pelo STP para fornecer trajetos STP.
 - Raiz – A porta é o trajeto o mais barato para enviar pacotes ao bridge-raiz.
 - Designado – A porta é a relação através de que a ponte é conectada ao LAN. Este papel fornece o trajeto o mais barato do LAN ao bridge-raiz.
 - Substituição – A porta fornece um caminho alternativo ao bridge-raiz da relação da raiz.
 - Backup – A porta fornece um trajeto alternativo ao trajeto do Designated Port para a medida - árvore. Isto é devido a uma configuração em que duas portas são conectadas em um laço por um link ponto a ponto. Os portos de backup são usados igualmente quando um LAN tem dois ou mais conexões a um segmento compartilhado.
 - Deficiente – A porta não é parte da medida - árvore.
- Modo — A corrente que mede - modelo da árvore da porta (STP ou RSTP).
- Jejuo o status operacional do link — O estado do link rápido.
 - Permitido – O link rápido é permitido.
 - Deficiente – O link rápido é desabilitado.
 - Automático – O link rápido está permitido alguns segundos depois que a relação se torna ativa.
- Status de porta — Estado atual da porta especificada.
 - Deficiente – O STP é desabilitado na porta. A porta para a frente trafica e aprende endereços MAC.
 - Obstruindo – A porta é obstruída. A porta não pode enviar o tráfego ou aprender endereços MAC. A porta pode enviar dados BPDU.
 - Escutando – A porta não pode enviar o tráfego e não pode aprender endereços MAC.
 - Aprendendo – A porta não pode enviar o tráfego mas pode aprender endereços novos MAC.
 - Transmissão – A porta pode enviar o tráfego e pode aprender endereços novos MAC.

Etapa 7. O clique **aplica-se**.