

Prevenção de oscilação de link nos switches Sx250 e Sx350

Objetivo

A oscilação de link é uma situação na qual uma interface física no switch continuamente aumenta e diminui, três ou mais vezes por segundo, durante pelo menos 10 segundos. A causa comum geralmente está relacionada a cabo defeituoso, não suportado ou não padrão ou SFP (Small Form-Fator Pluggable) ou a outros problemas de sincronização de links. A causa da oscilação do link pode ser intermitente ou permanente.

O mecanismo de prevenção de oscilação de link minimiza a interrupção da operação do switch e da rede em uma situação de oscilação de link. Ele estabiliza a topologia da rede definindo automaticamente as portas que experimentam eventos de flap de link excessivos para as portas de estado desabilitadas por erro. Esse mecanismo também fornece tempo para depurar e localizar a causa raiz da oscilação. Uma mensagem syslog ou interceptação SNMP (Simple Network Management Protocol) é enviada para alertar sobre a oscilação de link e o desligamento de porta. A interface ficará ativa novamente somente se especificamente ativada pelo administrador do sistema.

Este artigo fornece instruções sobre como habilitar o recurso de Prevenção de oscilação de link, configurar Tempo de recuperação de erro automático e reativar uma interface suspensa no Switch Sx250 ou Sx350 Series.

Dispositivos aplicáveis

Série SF350

Série SG350

Série SF250

Série SG250

Versão de software

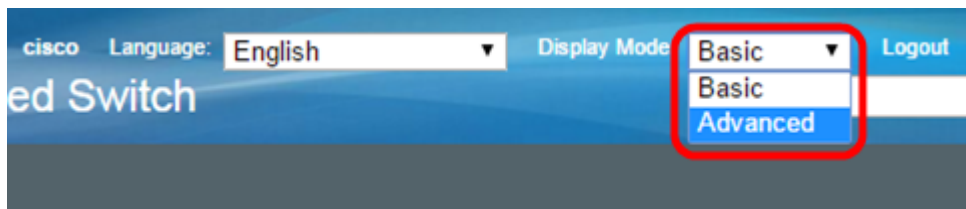
- 2.1.0.63

Configurar a prevenção de oscilação de link

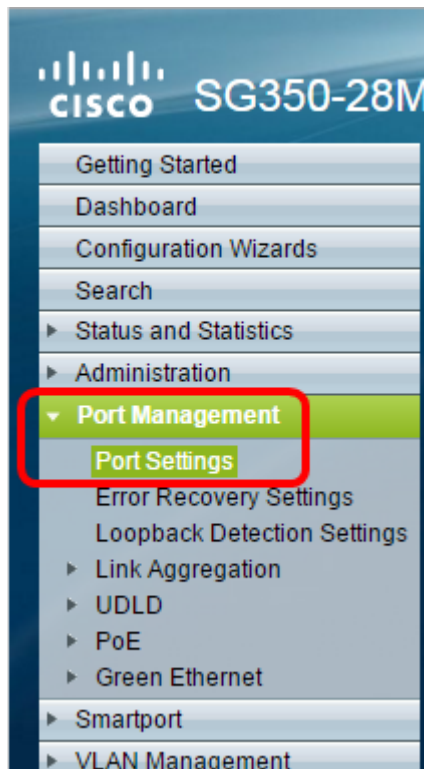
Habilitar prevenção de oscilação de link

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do seu switch.

Etapa 2. No menu suspenso Modo de exibição, escolha **Avançado**.

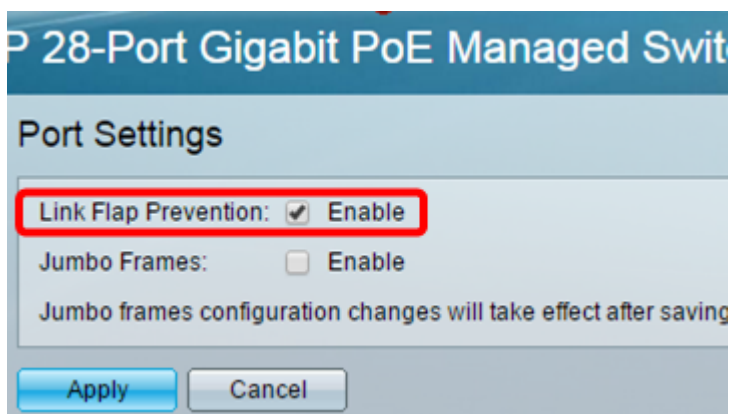


Etapa 3. Escolha **Port Management > Port Settings**.



Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Habilitar** Prevenção de oscilação de link.

Note: Por padrão, o recurso Prevenção de oscilação de link está ativado.



Etapa 5. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações no arquivo de configuração atual.

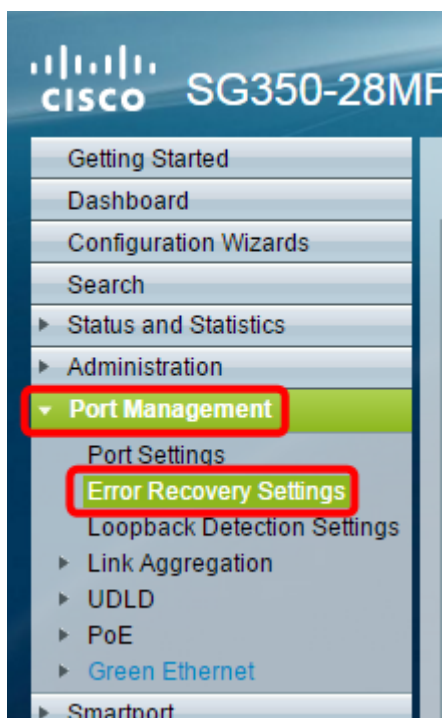
Etapa 6. Clique em **Salvar** para atualizar o arquivo de configuração de inicialização.



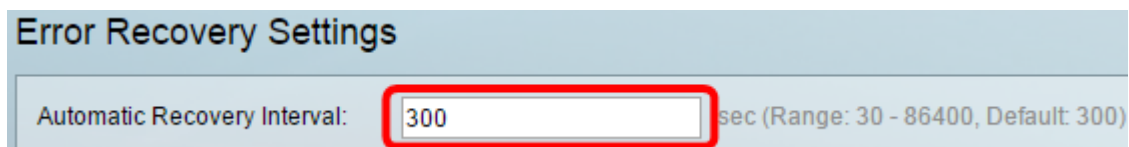
Agora, você deve ter ativado a Prevenção de oscilação de link em seu switch gerenciado Sx350 Series.

Configurar erro automáticoDesativar tempo de recuperação

Etapa 1. Para definir um tempo de recuperação para a interface suspensa, vá para Gerenciamento de portas > Configurações de recuperação de erros.



Etapa 2. (Opcional) Insira um valor em segundos no campo *Intervalo de Recuperação Automática*.



Etapa 3. Na área Automatic ErrDisable Recovery, marque a caixa de seleção **Enable Link Flap Prevention**.

Note: Por padrão, a Prevenção de oscilação de link está habilitada para a Recuperação automática de errosDesabilitar.

cisco Language: English

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)

Automatic ErrDisable Recovery

Port Security:	<input type="checkbox"/>	Enable
802.1x Single Host Violation:	<input type="checkbox"/>	Enable
ACL Deny:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP BPDU Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP Loopback Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
UDLD:	<input type="checkbox"/>	Enable
Loopback Detection:	<input type="checkbox"/>	Enable
Storm Control:	<input type="checkbox"/>	Enable
Link Flap Prevention:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable

Etapa 4. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações no arquivo de configuração atual.

Etapa 5. Clique em **Salvar** para atualizar o arquivo de configuração de inicialização.

Save

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#)

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)

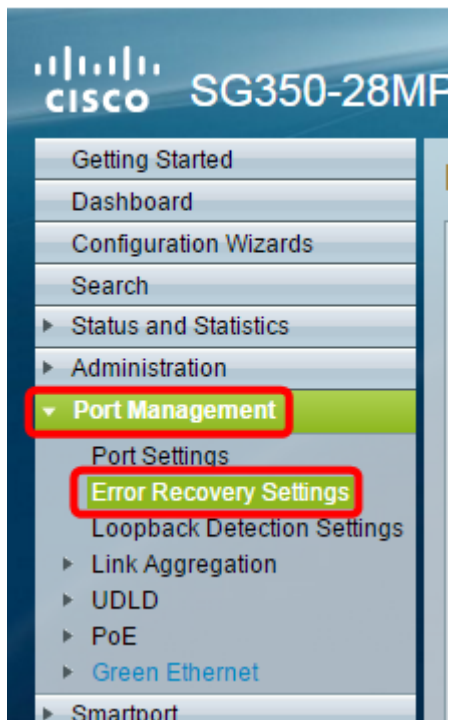
Automatic ErrDisable Recovery

Port Security:	<input type="checkbox"/> Enable
802.1x Single Host Violation:	<input type="checkbox"/> Enable
ACL Deny:	<input type="checkbox"/> Enable
STP BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
STP Loopback Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
UDLD:	<input type="checkbox"/> Enable
Loopback Detection:	<input type="checkbox"/> Enable
Storm Control:	<input type="checkbox"/> Enable
Link Flap Prevention:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Agora você deve ter configurado as configurações de Tempo de recuperação de erro automáticoDesabilitar no Switch gerenciado Sx350 Series.

Reativar uma interface suspensa

Etapa 1. Para verificar o status da interface errDisabled (Desabilitado) ou suspensa, vá para **Port Management > Error Recovery Settings (Gerenciamento de portas > Configurações de recuperação de erros)**.



Note: Se uma interface for suspensa devido à Prevenção de oscilação de link, a Tabela de interface suspensa (errDisabled) mostrará as interfaces suspensas.

cisco Language: English

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default)

Automatic ErrDisable Recovery

Port Security: Enable
802.1x Single Host Violation: Enable
ACL Deny: Enable
STP BPDU Guard: Enable
STP Loopback Guard: Enable
UDLD: Enable
Loopback Detection: Enable
Storm Control: Enable
Link Flap Prevention: Enable

Suspended (errDisabled) Interface Table

Filter: *Suspension Reason* equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	Suspension Reason
0 results found.		

Etapa 2. Marque a caixa de seleção ao lado da interface que deseja reativar.

Etapa 3. Clique no botão **Reativar** para reativar uma interface suspensa.

Agora você deve ter reativado uma interface suspensa no Switch gerenciado Sx250 ou Sx350 Series.