

Configurar os ajustes da prevenção do flap da relação em um interruptor com o CLI

Objetivo

O flap da relação é uma situação em que uma interface física no interruptor vai continuamente para cima e para baixo, três ou mais cronometra um segundo para a duração pelo menos dos segundos 10. A causa comum é relacionada geralmente ao cabo ruim, unsupported, ou não padronizado ou ao Form Fatora pequeno Pluggable (SFP), ou relacionado a outras questões de sincronização da relação. A causa para o não sincronismo de link pode ser intermitente ou permanente.

O mecanismo da prevenção do flap da relação minimiza o rompimento para comutar e a operação de rede em uma situação do flap da relação. Estabiliza a topologia de rede automaticamente ajustando as portas que experimentam eventos excessivos do flap da relação às portas do estado errdisable. Este mecanismo igualmente fornece a hora de debugar e encontrar a causa de raiz para bater. Um mensagem do syslog ou uma armadilha de Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP) são enviados para alertar em relação ao flap e à parada de porta da relação. A relação tornar-se-á ativa outra vez somente se permitido especificamente pelo administrador de sistema.

Este artigo fornece instruções em como permitir a característica da prevenção do flap da relação, configurar ajustes da recuperação do errdisable automático, e reactivate uma relação suspensa através do comando line interface(cli) do interruptor.

Dispositivos aplicáveis | Versão de firmware

- Sx350 | 2.3.5.63 ([transferência o mais tarde](#))
- SG350X | 2.3.5.63 ([transferência o mais tarde](#))
- Sx550X | 2.3.5.63 ([transferência o mais tarde](#))

Configurar ajustes da prevenção do flap da relação

Permita a prevenção do flap da relação

Etapa 1. Início de uma sessão ao console do interruptor. O nome de usuário padrão e a senha são Cisco/Cisco. Se você configurou um username ou uma senha nova, incorpore as credenciais pelo contrário.

Nota: Para aprender como alcançar um SMB comute o CLI com o SSH ou o telnet, clicam [aqui](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Nota: Os comandos podem variar segundo o modelo exato de seu interruptor. Neste exemplo, o interruptor SG550XG-8F8T é alcançado com o telnet.

Etapa 2. Do modo de exec privilegiado do interruptor, incorpore o modo de configuração global

entrando no seguinte:

```
SG550XG-8F8T#configure
```

Etapa 3. Para permitir globalmente o ajuste de uma interface física ao estado errdisable devido ao não sincronismo de link excessivo, entre no seguinte:

```
Prevenção SG550XG-8F8T(config)#link-flap [permita | inutilização]
```

Nota: Este comando fechará as relações (físicas) dos Ethernet se a relação experimentou três aletas da relação (mudanças do estado do link) dentro de cada segundo para uma duração dos segundos 10.

```
SG550XG-8F8T#configure
SG550XG-8F8T(config)#link-flap prevention enable
SG550XG-8F8T(config)#
```

Etapa 4. (opcional) para desabilitar a prevenção do flap da relação no interruptor, entra no seguinte:

```
Prevenção do relação-flap SG550XG-8F8T(config)#no
```

Etapa 5. (opcional) para permitir o Jumbo Frames no interruptor, entra no seguinte:

```
Jumbo Frame SG550XG-8F8T(config)#port
```

```
SG550XG-8F8T#configure
SG550XG-8F8T(config)#link-flap prevention enable
SG550XG-8F8T(config)#port jumbo-frame
This setting will take effect only after copying running configuration to startup
configuration and resetting the device
SG550XG-8F8T(config)#
```

Você deve agora com sucesso ter configurado os ajustes da prevenção do flap da relação em seu interruptor com o CLI.

Configurar ajustes da recuperação do errdisable automático

Para permitir a função automaticamente de reactivating uma porta que esteja fechada devido a uma condição de erro depois que o intervalo da recuperação automática passou, siga estas etapas:

Etapa1. No modo de configuração global, entre no contexto da configuração da interface entrando no seguinte:

```
Não sincronismo de link da causa da recuperação SG550XG-8F8T(config)#errdisable
```

- não sincronismo de link - Permite o mecanismo da recuperação de erro para o estado errdisable da prevenção do relação-flap.

```
SG550XG-8F8T#configure
SG550XG-8F8T(config)#link-flap prevention enable
SG550XG-8F8T(config)#port jumbo-frame
This setting will take effect only after copying running configuration to startup
configuration and resetting the device
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery cause link-flapping
SG550XG-8F8T(config)#
```

Etapa 2. Para ajustar o intervalo de timeout da recuperação de erro da recuperação errdisable, entre no seguinte:

[seconds] do intervalo de recuperação SG550XG-8F8T(config)#errdisable

- segundos - Especifica o intervalo de timeout da recuperação de erro nos segundos. A escala é 30 a 86400 segundos. O valor padrão é 300 segundos.

```
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery cause link-flapping
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery interval 600
SG550XG-8F8T(config)#
```

Etapa 3. Inscreva o **comando exit** ir para trás ao modo de exec privilegiado:

SG550XG-8F8T(config)#exit

```
SG550XG-8F8T#configure
SG550XG-8F8T(config)#link-flap prevention enable
SG550XG-8F8T(config)#port jumbo-frame
This setting will take effect only after copying running configuration to startup
configuration and resetting the device
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery cause link-flapping
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery interval 600
SG550XG-8F8T(config)#exit
SG550XG-8F8T#
```

Você agora configurou com sucesso os ajustes da recuperação do errdisable automático em seu interruptor com o CLI.

Reactivate uma relação suspensa

Para reactivate manualmente uma relação que seja fechada, siga as etapas:

Etapa1. Para ativar uma relação que seja configurada para ser ativa mas fechada pelo sistema, entre no seguinte:

[interface-id] do active da relação SG550XG-8F8T#set

```
SG550XG-8F8T(config)#exit
SG550XG-8F8T(config)#set interface active XG1/0/2
SG550XG-8F8T#
```

Nota: Neste exemplo, a porta XG1/0/2 reactivated manualmente.

Etapa 2. (opcional) no modo de exec privilegiado do interruptor, salvar os ajustes configurados ao arquivo de configuração de inicialização entrando no seguinte:

Partida-configuração da executar-configuração SG550XG-8F8T#>copy

```
SG550XG-8F8T#  
SG550XG-8F8T#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Imprensa (opcional) **Y** de etapa 3. para o Yes ou o **N** para não em seu teclado uma vez que o [startup-config] do arquivo do Overwrite.... o alerta aparece.

```
SG550XG-8F8T#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
21-Dec-2017 06:43:54 %COPY-1-FILECPT: Files Copy - source URL running-config destination  
URL flash://system/configuration/startup-config  
21-Dec-2017 06:43:56 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG550XG-8F8T#
```

Você agora reactivated com sucesso uma relação suspendida em seu interruptor com o CLI.