

Configurar a prevenção de oscilação de link em um switch Cisco Business usando CLI

Objetivo

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

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

Este artigo fornece instruções sobre como habilitar o recurso Link Flap Prevention, definir as configurações de Recuperação Automática de Desativação de Erro e reativar uma interface suspensa através da Interface de Linha de Comando (CLI) do switch.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Folha de dados](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350 ([data sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([data sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([data sheet](#)) | 3.1.0.57 (Baixe o mais recente)

Configurar Definições de Prevenção de Flap de Link

Habilitar prevenção de oscilação de link

Passo 1

Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite as credenciais.

Para saber como acessar um Cisco Business Switch CLI através de SSH ou Telnet, clique [aqui](#).

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

Os comandos podem variar de acordo com o modelo exato do switch.

Passo 2

No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
CBS350#configure
```

Etapa 3

Para habilitar globalmente a configuração de uma interface física para o estado err-disable devido à oscilação excessiva de link, insira o seguinte:

```
CBS350(config)#link-flap prevention [enable | disable]
```

Esse comando desativará as interfaces Ethernet (físicas) se a interface tiver três oscilações de link (alterações de status do link) em cada segundo por uma duração de 10 segundos.

Passo 4

(Opcional) Para desativar a prevenção de oscilação de link no switch, insira o seguinte:

```
CBS350(config)#no link-flap prevention
```

Etapa 5

(Opcional) Para ativar quadros jumbo no switch, insira o seguinte:

```
CBS350(config)#port jumbo-frame
```

Agora você configurou com êxito as definições de prevenção de oscilação de link no switch através da CLI.

Configurar Definições de Recuperação de Desativação de Erro Automática

Para ativar a função de reativação automática de uma porta que foi desativada devido a uma condição de erro após o Intervalo de Recuperação Automática ter passado, siga estas etapas:

Passo 1

In the Global Configuration mode, enter the Interface Configuration context by entering the following:

```
CBS350(config)#errdisable recovery cause link-flapping
```

- link-flapping - Ativa o mecanismo de recuperação de erros para o estado de prevenção de link-flap Err-Disable.

Passo 2

Para definir o intervalo de tempo limite de recuperação de erro da recuperação errdisable, insira o seguinte:

```
CBS350(config)#errdisable recovery interval [seconds]
```

- seconds - Especifica o intervalo de tempo limite de recuperação de erros em segundos. O intervalo é de 30 a 86400 segundos. O valor padrão é de 300 segundos.

Etapa 3

Digite o comando exit para voltar ao modo EXEC com privilégios:

```
CBS350(config)#exit
```

Agora, você configurou com êxito as configurações de recuperação automática errdisable no switch através da CLI.

Reativar uma interface suspensa

Para reativar manualmente uma interface que foi desativada, siga as etapas:

Passo 1

Para ativar uma interface que foi configurada para estar ativa, mas foi desativada pelo sistema, digite o seguinte:

```
CBS350#set interface active [interface-id]
```

Passo 2

(Opcional) No modo EXEC Privilegiado do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização inserindo o seguinte:

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

Etapa 3

(Opcional) Pressione **Y** para Sim ou **N** para Não no teclado uma vez que o arquivo de substituição [startup-config].... é exibido.

Agora, você reativou com êxito uma interface suspensa no switch através da CLI.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.