

通过CLI配置在交换机的链路抖动预防设置

客观

链路抖动是在交换机的一个物理接口连续上升和下降的情况，三个或多个次每秒钟的至少10秒的期限。常见原因通常与坏，不支持或者非标准电缆或Small Form-Factor Pluggable (SFP)有关或者相关对其他链路同步问题。链路飘荡的原因可以是断断续续或永久性的。

链路抖动预防机制使中断交换和在链路抖动情况的网络操作减到最小。它通过自动设置体验额外的链路抖动事件对err-disable状态端口的端口稳定网络拓扑。此机制也提供时刻调试和找出拍动的根本原因。传送系统消息或简单网络管理协议(SNMP)陷阱关于链路抖动和端口关闭警告。接口再将变得激活，只有当特别地启用由系统管理员。

此条款提供指令关于怎样对enable (event)链路抖动预防功能，配置自动ErrDisable恢复设置，并且通过交换机的命令行界面(CLI)恢复活动一个被暂停的接口。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

软件版本

- 2.3.5.63

配置链路抖动预防设置

Enable (event)链路抖动预防

步骤1.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

Note:要了解如何访问SMB请通过[SSH交换CLI或远程登录，点击此处。](#)

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

Note:命令可能根据您的交换机确切的模型变化。在本例中，SG550XG-8F8T交换机通过Telnet被获取。

Step 2.从交换机的Privileged EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

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

第3步：对全局设置一个物理接口的enable (event)为err-disable状态由于额外的链路飘荡，请输入

以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#link-flap prevention [enable | disable]
```

Note:此命令将关闭以太网(物理)接口，如果接口体验三链路飘荡(链路状态变化)在10秒的期限的每秒钟以内。

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

第4.步(可选)禁用在交换机的链路抖动预防，输入以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#no link-flap prevention
```

对enable (event)巨型帧的第5.步(可选)在交换机，输入以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#port jumbo-frame
```

```
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)#
```

您应该通过CLI成功当前配置了在您的交换机的链路抖动预防设置。

配置自动ErrDisable恢复设置

对enable (event)被关闭了由于误差条件自动恢复活动端口的功能，在自动恢复间隔通过了后，遵从这些步骤：

第 1 步：在全局配置模式下，请通过输入以下进入接口配置上下文：

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

- 链路飘荡— Enable (event)链路抖动预防err-disable状态的错误恢复机制。

```
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)#
```

Step 2.要设置errDisable恢复的错误恢复超时间隔，请输入以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#errdisable recovery interval [seconds]
```

- 秒钟—以秒钟指定错误恢复超时间隔。范围是从30到86400秒。DEFAULT值是300秒。

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

步骤3.输入exit命令回到Privileged EXEC模式：

```
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#
```

您应该通过CLI成功当前配置了在您的交换机的自动errDisable恢复设置。

恢复活动被暂停的接口

手工恢复活动被关闭的接口，请遵从步骤：

第 1 步：要激活配置是活跃的，但是由系统关闭的接口，请输入以下：

```
SG550XG-8F8T#set interface active [interface-id]
```

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

Note:在本例中，端口XG1/0/2手工恢复活动。

第2步(可选)在交换机的Privileged EXEC模式下，保存被配置的设置对启动配置文件通过输入以下：

```
SG550XG-8F8T#copy running-config startup-config
```

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

第3步(可选)按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

```
SG550XG-8F8T#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
21-Dec-2017 06:43:54 %COPY-1-FILECOPY: 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#
```

您应该通过CLI顺利地当前恢复了活动在您的交换机的一个被暂停的接口。