

通过CLI配置在交换机的链路抖动预防设置

目标

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秒的持续时间。常见原因与坏，不支持的或者非标准电缆或Small Form-Factor Pluggable (SFP)通常涉及或者与其他链路同步问题涉及。链路抖动的原因可以断断续续或永久性。

链路抖动预防机制最小化在链路抖动情况的中断交换和网络操作。它通过自动设置体验额外的链路抖动事件到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飘荡的根本原因。系统消息或简单网络管理协议(SNMP)陷阱传送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。

此条款提供说明关于怎样启用链路抖动预防功能，配置自动ErrDisable恢复设置，并且通过交换机的命令行界面(CLI)恢复活动中止接口。

可适用的设备|固件版本

- Sx350|2.3.5.63 ([新的下载](#))
- SG350X|2.3.5.63 ([新的下载](#))
- Sx550X|2.3.5.63 ([新的下载](#))

配置链路抖动预防设置

启用链路抖动预防

步骤1.对交换机控制台的登录。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置一个新的用户名或密码，请输入凭证。

注意：要[学习如何访问SMB请通过SSH交换CLI或Telnet，点击此处。](#)

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

注意：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访问。

Step 2.从交换机的特权EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

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

第3步：全局启用设置物理接口到err-disable状态由于额外的链路抖动，请输入以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#link-flap[enable (event)]
```

注意：此命令将关闭以太网(物理)接口，如果接口体验三链路飘荡(链接状态更改)在每秒钟以内10秒的持续时间。

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

步骤4. (可选)禁用在交换机的链路抖动预防，输入以下：

```
SG550XG-8F8T(config)#no
```

步骤5. (可选)启用在交换机的巨型帧，输入以下：

```
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)#
```

您应该通过CLI顺利地当前配置在您的交换机的链路抖动预防设置。

配置自动ErrDisable恢复设置

要启用被关闭了由于错误情况自动恢复活动端口的功能，在自动恢复间隔通过后，请遵从这些步骤：

第 1 步：在全局配置模式，请通过输入以下进入接口配置上下文：

```
SG550XG-8F8T(config)#errdisable
```

- 链路抖动-启用链路抖动预防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[seconds]
```

- 秒钟-以秒钟指定错误恢复超时间隔。范围是从30到86400秒。默认值是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命令回到特权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#
```

您通过CLI顺利地当前配置在您的交换机的自动errDisable恢复设置。

恢复活动中止接口

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-id]
```

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

注意：在本例中，端口XG1/0/2手工恢复活动。

在交换机的特权EXEC模式的步骤2. (可选)，保存已配置的设置到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] ?
```

步骤3. (可选)按是的Y或N为不在您的键盘，一旦覆盖文件[startup-config]....提示符出现。

```
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#
```

您通过CLI顺利地当前恢复了活动在您的交换机的一个中止接口。