

# Sx250和Sx350交换机上的链路抖动预防

## 目标

链路抖动是交换机上的物理接口在至少10秒的时间内持续打开和关闭的一种情况，每秒3次或更多次。常见原因通常与电缆损坏、不受支持或非标准电缆或小型封装热插拔(SFP)或其他链路同步问题有关。链路抖动的原因可能是间歇性或永久性的。

链路抖动预防机制在链路抖动情况下最大限度地减少了对交换机和网络运行的中断。它通过自动将遇到过多链路抖动事件的端口设置为err-disable状态端口来稳定网络拓扑。此机制还提供调试和查找抖动根本原因的时间。系统会发送系统日志消息或简单网络管理协议(SNMP)陷阱，以发出有关链路抖动和端口关闭的警报。只有在系统管理员明确启用时，接口才会再次激活。

本文介绍如何在Sx250或Sx350系列交换机上启用链路抖动预防功能、配置自动错误禁用恢复时间以及重新激活暂停接口。

## 适用设备

SF350系列

SG350系列

SF250系列

SG250系列

## 软件版本

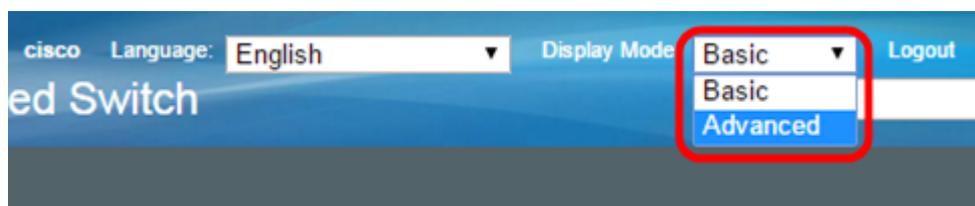
- 2.1.0.63

## 配置链路抖动预防

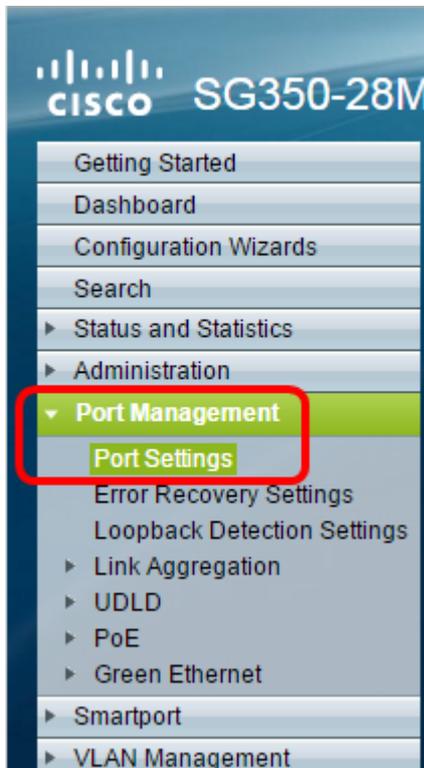
### 启用链路抖动预防

步骤1. 登录交换机的基于Web的实用程序。

步骤2. 在“显示模式”下拉菜单中，选择“高级”。



步骤3. 选择Port Management > Port Settings。



步骤4.选中Enable Link Flap Prevention复选框。

注意：默认情况下，链路抖动防御功能已启用。



步骤5.单击“应用”以保存对运行配置文件的更改。

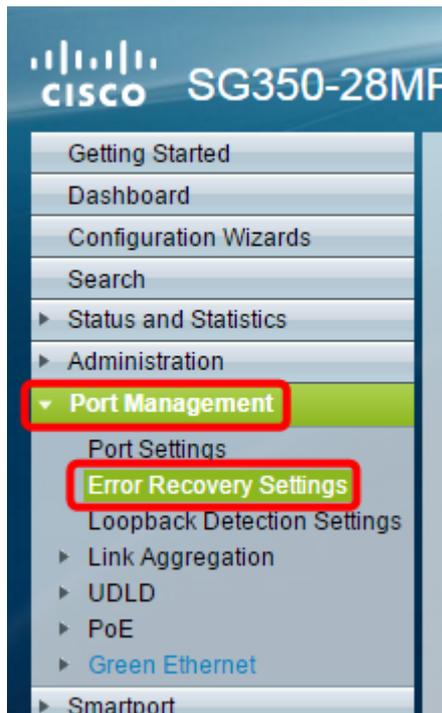
步骤6.单击“保存”以更新启动配置文件。



现在，您应该已在Sx350系列托管交换机上启用链路抖动预防。

## 配置自动ErrDisable恢复时间

步骤1.要设置暂停接口的恢复时间，请转到Port Management > Error Recovery Settings。



步骤2. ( 可选 ) 在Automatic Recovery Interval字段中以秒为单位输入值。



步骤3.在Automatic ErrDisable Recovery ( 自动ErrDisable恢复 ) 区域下，选中**Enable** Link Flap Prevention ( 启用链路抖动预防 ) 复选框。

**注意：**默认情况下，链路抖动预防为自动ErrDisable恢复启用。

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

步骤4.单击“应用”以保存对运行配置文件的更改。

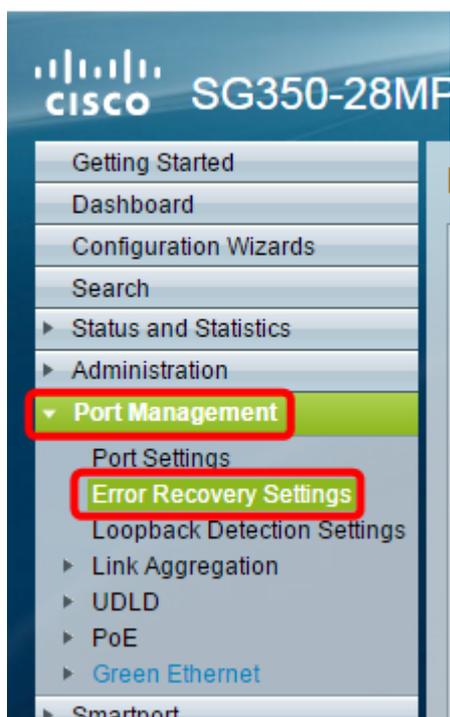
步骤5.单击“保存”以更新启动配置文件。



现在，您应该已在Sx350系列托管交换机上配置了自动错误禁用恢复时间设置。

## 重新激活暂停的接口

步骤1.要检查errDisabled或挂起接口的状态，请转到**Port Management > Error Recovery Settings**。



注意：如果接口因链路抖动预防而挂起，则“已挂起(errDisabled)”接口表将显示已挂起的接口。

The screenshot shows the configuration page for a Cisco switch. At the top, it says "cisco" and "Language: English". The main title is "P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch". Below this is the "Error Recovery Settings" section. It includes a field for "Automatic Recovery Interval" set to 300 seconds. Under "Automatic ErrDisable Recovery", several options are listed with checkboxes: Port Security, 802.1x Single Host Violation, ACL Deny, STP BPDU Guard, STP Loopback Guard, UDLD, Loopback Detection, Storm Control, and Link Flap Prevention. The "Link Flap Prevention" checkbox is checked. Below these settings are "Apply" and "Cancel" buttons. At the bottom, there is a section titled "Suspended (errDisabled) Interface Table" which is highlighted with a red border. This section includes a filter dropdown set to "Port Security" and a "Go" button. Below the filter is a table with two columns: "Interface" and "Suspension Reason". The table currently shows "0 results found." and a "Reactivate" button.

步骤2.选中要重新激活的接口旁的复选框。

步骤3.单击“重新激活”按钮以重新激活挂起的接口。

现在，您应该已重新激活Sx250或Sx350系列托管交换机上的挂起接口。