

# SX500系列堆叠式交换机上的风暴控制配置

## 目标

当数据包泛洪LAN时，会发生流量风暴，这会导致大量流量并降低网络性能。当收到广播、组播或未知单播帧时，它们会重复，并且副本会发送到多个或所有出口端口。这样，一个数据包就变成了许多数据包，这可能导致流量风暴。

流量风暴控制使用配置的阈值检查传入流量级别，并在达到此阈值后端口丢弃流量。端口被阻塞，直到流量级别降至阈值级别以下。之后，它再次正常转发。本文旨在说明在Sx500系列堆叠式交换机上配置风暴控制的步骤。

## 适用设备

·Sx500系列堆叠式交换机

## 软件版本

•v1.2.7.76

## 风暴控制配置

步骤1. 登录Web配置实用程序并选择Security > Storm Control。“风暴控制”页面打开：

| Storm Control Table   |           |      |               |  |                                     |                    |
|---|-----------|------|---------------|--|-------------------------------------|--------------------|
| Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/> |           |      |               |  |                                     |                    |
|   | Entry No. | Port | Storm Control | Storm Control<br>Rate Threshold (Kbits/sec.) | Storm Control<br>Rate Threshold (%) | Storm Control Mode |
| <input type="radio"/>   | 1         | FE1  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 2         | FE2  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 3         | FE3  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 4         | FE4  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 5         | FE5  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 6         | FE6  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 7         | FE7  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 8         | FE8  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 9         | FE9  | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |
| <input type="radio"/>   | 10        | FE10 | Disabled      | 10000  | 10.0                                | Broadcast Only     |

| Entry No.                        | Port | Storm Control | Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.) | Storm Control Rate Threshold (%) | Storm Control Mode |                |
|----------------------------------|------|---------------|---|----------------------------------|--------------------|----------------|
| <input checked="" type="radio"/> | 1    | FE1           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 2    | FE2           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 3    | FE3           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 4    | FE4           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 5    | FE5           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 6    | FE6           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 7    | FE7           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 8    | FE8           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 9    | FE9           | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |
| <input type="radio"/>            | 10   | FE10          | Disabled                                  | 10000                            | 10.0               | Broadcast Only |

Copy Settings... Edit...

步骤2. 单击端口并单击“编辑”。此时将显示“编辑风暴控制”页。

Interface: Unit/Slot  Port

Storm Control:  Enable

Storm Control Rate Threshold:  kbits/sec. (Range: 70 - 100000, Default: 10000)

Storm Control Mode:

Unknown Unicast, Multicast & Broadcast

Multicast & Broadcast

Broadcast Only

Apply Close

步骤3. ( 可选 ) 从接口右侧的下拉列表中选择端口以启用风暴控制。

步骤4. 选中“风暴控制”右侧的启用，以启用风暴控制。

步骤5. 在风暴控制率阈值字段中输入所需值。这是转发数据包的最大速率，单位为千位每秒。此阈值的默认值是FE设备10,000,GE设备100,000。

步骤6. 单击“风暴控制模式”字段中的单选按钮之一，以定义将哪些流量计入阈值。

- 未知单播、组播和广播 — 广播、组播和未知单播流量计入带宽阈值。
- 组播和广播 — 广播和组播流量计入带宽阈值。
- 仅广播 — 仅广播流量计入带宽阈值。

步骤7. 单击Apply，修改风暴控制并更新运行配置文件。