

# Sx500 Series Stackable Switch의 스톰 제어 컨피그레이션

## 목표

패킷이 LAN에 플러딩되어 많은 트래픽을 유발하고 네트워크 성능을 떨어뜨릴 때 트래픽 폭풍이 발생합니다. 브로드캐스트, 멀티캐스트 또는 알 수 없는 유니캐스트 프레임을 수신하면 해당 프레임이 복제되고 복사본이 여러 또는 모든 이그레스 포트에 전송됩니다. 따라서 하나의 패킷이 여러 패킷으로 전환되어 트래픽 폭풍을 일으킬 수 있습니다.

트래픽 스톰 제어는 구성된 임계값으로 수신 트래픽 레벨을 확인하고, 이 임계값에 도달하면 포트는 트래픽을 삭제합니다. 트래픽 수준이 임계값 수준 아래로 떨어질 때까지 포트가 차단됩니다. 그런 다음 정상적으로 다시 전달합니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 Storm Control을 구성하는 단계를 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

·Sx500 Series Stackable Switch

## 소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

## 스톰 제어 컨피그레이션

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Security > Storm Control**을 선택합니다.  
·Storm Control 페이지가 열립니다.

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 Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control 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...

2단계. 포트를 클릭하고 **Edit**를 클릭합니다.Edit *Storm Control* 페이지가 표시됩니다.

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

3단계. (선택 사항) 스톰 제어를 활성화하려면 인터페이스 오른쪽의 드롭다운 목록에서 포트를 선택합니다.

4단계. Storm **Control**을 활성화하려면 Enable to the right of Storm Control을 선택합니다.

5단계. Storm Control Rate Threshold(스톰 제어 속도 임계값) 필드에 원하는 값을 입력합니다.패킷을 전달할 수 있는 최대 속도(초당 킬로비트)입니다.이 임계값의 기본값은 FE 디바이스의 경우 10,000이고, GE 디바이스의 경우 100,000입니다.

6단계. Storm Control Mode(스톰 제어 모드) 필드에서 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 임계값으로 계산되는 트래픽을 정의합니다.

·알 수 없는 유니캐스트, 멀티캐스트 및 브로드캐스트 — 브로드캐스트, 멀티캐스트 및 알 수 없는 유니캐스트 트래픽은 대역폭 임계값에 따라 계산됩니다.

·멀티캐스트 및 브로드캐스트 — 브로드캐스트 및 멀티캐스트 트래픽은 대역폭 임계값에 따라 계산됩니다.

·브로드캐스트 전용 — 브로드캐스트 트래픽만 대역폭 임계값으로 계산됩니다.

7단계. **Apply(적용)**를 클릭하면 Storm Control(스톰 제어)이 수정되고 실행 중인 컨피그레이션 파일이 업데이트됩니다.