200/300 Series 매니지드 스위치에 Storm Control 구성

목표

어떤 유형의 프레임이든 스위치에서 수신하면 프레임의 복사본을 만들어 해당되는 모든 포트로 보냅니다. 이 작업은 트래픽 폭풍(traffic storm)으로 끝날 수 있습니다. 스위치의 트래픽 폭풍이 제어되지 않으면 스위치가 중단되고 네트워크의 모든 기능이 중단될 수 있습니다. 스위치에서 스톰 제어를 활성화하여 스위치로 들어가는 프레임 수를 제한할 수 있습니다. 임계값에 도달하면 트래픽 속도가 임계값 아래로 떨어질 때까지 포트가 차단됩니다. 그러면 포트가 정상적인 활동을 다시 시작할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 200/300 Series Managed Switches에서 스톰 컨트롤을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

· SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

•1.3.0.62

스톰 제어 구성

이 섹션에서는 200/300 Series Managed Switch에서 스톰 제어를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

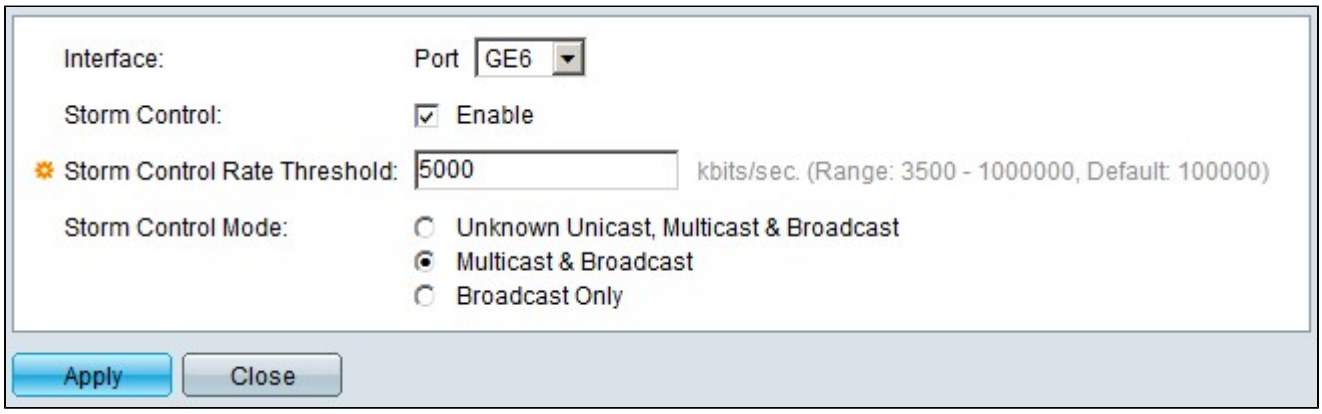
단일 포트에서 스톰 제어 구성

이 하위 섹션에서는 단일 포트에서 스톰 제어를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 Security(보안)>Storm Control(스톰 컨트롤)을 선택합니다. Storm Control 페이지가 열립니다.

2단계. 스톰 제어를 활성화하려는 포트의 라디오 버튼을 클릭합니다.

3단계. Edit를 클릭합니다. Edit Storm Control 창이 나타납니다.



4단계. Storm Control(스톰 제어) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

5단계. Storm Control Rate Threshold(스톰 제어 속도 임계값) 필드에 포트가 처리할 프레임 수를 kbits/sec 단위로 입력합니다.

6단계. Storm Control Mode(스톰 제어 모드) 필드에서 다음 중 하나를 클릭합니다.

· Unknown Unicast, Multicast & Broadcast — 포트가 수신하는 프레임의 유형을 모르는 경우 이 옵션을 클릭합니다. 이 옵션은 모든 수신 프레임에 임계값을 적용합니다.

· Multicast & Broadcast — 스위치에서 멀티캐스트 및 브로드캐스트 프레임에 임계값만 적용하도록 이 옵션을 클릭합니다.

· Broadcast Only — 스위치에서 브로드캐스트 프레임에 임계값만 적용하도록 이 옵션을 클릭합니다.

7단계. 적용을 클릭합니다.

여러 포트에서 스톰 제어

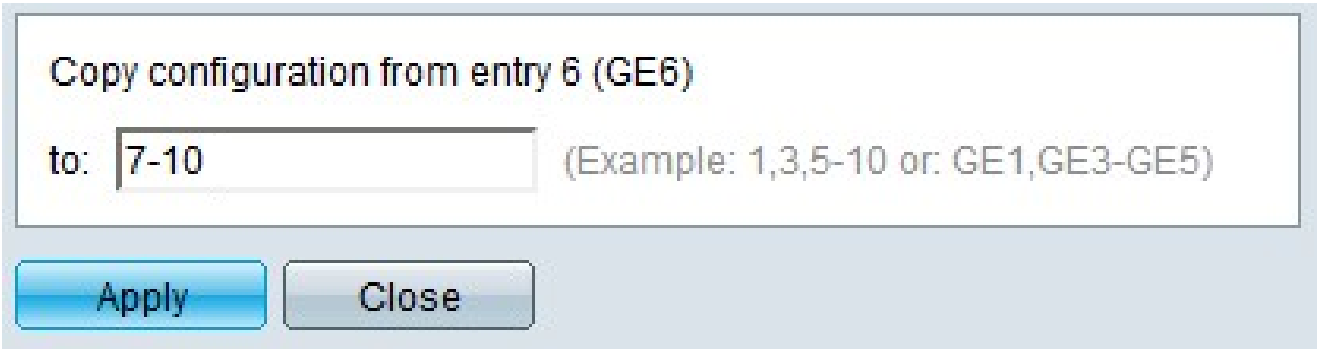
이 하위 섹션에서는 여러 포트에 스톰 제어 컨피그레이션을 적용하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 Security(보안)>Storm Control(스톰 컨트롤)을 선택합니다. Storm Control 페이지가 열립니다.

Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode
1	GE1	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
2	GE2	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
3	GE3	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
4	GE4	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
5	GE5	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
6	GE6	Enabled	5000	0.5	Multicast & Broadcast
7	GE7	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
8	GE8	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
9	GE9	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only
10	GE10	Disabled	100000	10.0	Broadcast Only

2단계. 컨피그레이션을 여러 포트에 적용할 포트를 클릭합니다.

3단계. 설정 복사를 클릭합니다. 설정 복사 창이 나타납니다.



4단계. Copy configuration from entry 6 (GE6) to:(항목 6에서 컨피그레이션 복사:) 필드에 이

전에 클릭한 포트의 스톰 제어 컨피그레이션을 적용할 포트를 입력합니다. 각 포트를 번호 또는 포트 이름(예: 1, 2, 3 또는 GE1, GE2, GE8)으로 입력하거나 포트 범위를 번호 또는 이름(예: 7-10 또는 GE7-GE10)으로 입력할 수 있습니다. 포트 번호는 쉼표로 구분할 수 있습니다.

5단계. 적용을 클릭합니다.

이 번역에 관하여
Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.