

300 Series 관리 스위치의 TCP 혼잡 방지 컨피그레이션

목표

네트워크 노드의 혼잡은 노드의 입력이 출력보다 높을 때 발생한다. 발신자 노드가 원격 노드의 정체를 발견하면 sender는 느린 시작 알고리즘을 사용한다. 슬로우 스타트는 노드의 전송률을 제어하는 데 사용되는 메커니즘입니다. 이 속도는 수신자의 승인 반환 속도에 따라 결정됩니다. 여러 발신자 노드가 느린 시작 알고리즘을 사용하면 전송 속도를 동기화하는 경향이 있으므로 대역폭을 비효율적으로 사용할 수 있습니다. TCP 전역 동기화라고 하는 이 문제를 방지하기 위해 TCP 혼잡 회피를 사용합니다. TCP 혼잡 방지로 전송 윈도우가 절반으로 느려집니다. 이는 전송률이 최적의 속도로 실행되도록 느린 시작과 함께 사용됩니다.

이 문서에서는 300 Series 매니지드 스위치에서 TCP 혼잡 회피를 활성화하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

TCP 혼잡 방지

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 Quality of Service > General > TCP Congestion Avoidance를 선택합니다. TCP Congestion Avoidance 페이지가 열립니다.

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

2단계. TCP Congestion Avoidance(TCP 혼잡 방지) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

3단계. 적용을 클릭합니다. Enable TCP Congestion Avoidance(TCP 혼잡 방지 활성화) 창이 나타납니다.



TCP Congestion Avoidance increases network reliability, but it also increases network traffic. Continue only if you are sure it will improve overall network performance. For this change to be effective you must save the configuration and reboot the device. Are you sure you want to continue?

OK

Cancel

4단계. OK(확인)를 클릭합니다. TCP Congestion Avoidance가 활성화됩니다.

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.