

SX500 Series Stackable Switch에서 802.1x EAP(Extensible Authentication Protocol) 트래픽 통계 보기

목표

더 많은 호스트 인증 방법을 제공하기 위해 EAP(Extensible Authentication Protocol)의 도움을 받아 네트워크 액세스 클라이언트 및 인증 서버에 플러그인 모듈이 제공됩니다. 예를 들어 Microsoft Windows는 VPN 원격 액세스, 전화 접속, 사이트 간 연결 등의 연결을 인증하기 위해 EAP를 사용합니다. 802.1x/EAP는 인증 서버에서 인증되지 않은 경우 무선 클라이언트가 네트워크에 들어오는 것을 방지합니다.

이 문서는 전송 또는 수신된 EAP 프레임에 대한 자세한 정보를 표시하는 *802.1x EAP* 페이지에 대한 정보를 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

·v1.3.0.62

802.1x EAP

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **상태 및 통계 > 802.1x EAP**를 선택합니다. *802.1x EAP* 페이지가 열립니다.

2단계. Interface 드롭다운 목록에서 원하는 인터페이스를 선택합니다.

·유닛/슬롯 — 스택에 있는 유닛(액티브, 멤버, 스탠바이)의 유닛 ID와 스택에서 사용할 수 있는 확장 슬롯 수입입니다.이 스위치는 최대 4개의 유닛을 지원합니다.사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오.[새 용어 용어집](#).

·Port — Port 드롭다운 목록에서 구성할 적절한 포트를 선택합니다.

3단계. [새로 고침 빈도] 필드에서 통계의 원하는 새로 고침 비율에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·새로 고침 안 함 — 페이지가 새로 고쳐지지 않습니다.

·15초 — 페이지가 15초마다 새로 고쳐집니다.

·30초 — 30초마다 페이지가 새로 고쳐집니다.

·60초— 60초마다 페이지가 새로 고쳐집니다.

The screenshot shows the configuration page for 802.1x EAP. At the top, it displays 'Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1'. Below this, the 'Refresh Rate' is set to 'No Refresh' (selected), with other options being '15 sec.', '30 sec.', and '60 sec.'. A red box highlights the statistics section, which includes: EAPOL Frames Received: 0, EAPOL Frames Transmitted: 0, EAPOL Start Frames Received: 0, EAPOL Logoff Frames Received: 0, EAP Response/ID Frames Received: 0, EAP Response Frames Received: 0, EAP Request/ID Frames Transmitted: 0, EAP Request Frames Transmitted: 0, Invalid EAPOL Frames Received: 0, EAP Length Error Frames Received: 0, Last EAPOL Frame Version: 0, and Last EAPOL Frame Source: 00:00:00:00:00:00. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Interface Counters' and 'Clear All Interfaces Counters'.

EAPOL은 LAN을 통한 확장 가능한 인증 프로토콜입니다. 네트워크 포트 인증 프로토콜입니다. 인터페이스에 대해 다음 값이 표시됩니다.

- 수신된 EAPOL 프레임 — 선택한 포트에서 수신되는 유효한 EAPOL 프레임.
- 전송된 EAPOL 프레임 — 선택한 포트에서 전송하는 유효한 EAPOL 프레임입니다.
- 수신된 EAPOL 시작 프레임 — 선택한 포트에서 수신되는 EAPOL 시작 프레임
- 수신된 EAPOL 로그오프 프레임 - 선택한 포트에서 수신되는 EAPOL 로그오프 프레임
- EAP 응답/ID 프레임 수신 — 선택한 포트에서 수신되는 EAP 응답/ID 프레임
- EAP 응답 프레임 수신 - 선택한 포트에서 수신되는 EAP 응답 프레임 여기에는 수신된 응답 /ID 프레임이 포함되지 않습니다.
- EAP 요청/ID 프레임 전송 — 선택한 포트에서 전송되는 EAP 요청/ID 프레임
- 전송된 EAP 요청 프레임 - 선택한 포트에서 전송되는 EAP 요청 프레임
- 잘못된 EAPOL 프레임 수신 — 선택한 포트에서 수신되는 인식할 수 없는 EAPOL 프레임입니다.
- EAP 길이 오류 프레임 수신 — 선택한 포트에서 수신된 패킷 본문 길이가 잘못된 EAPOL 프레임
- 마지막 EAPOL 프레임 버전 — 가장 최근에 받은 EAPOL 프레임에 연결된 프로토콜 버전

번호입니다.

·마지막 EAPOL 프레임 소스 — 가장 최근에 받은 EAPOL 프레임에 연결된 소스 MAC 주소.

5단계. (선택 사항) 선택한 인터페이스의 카운터를 지우려면 **Clear Interface Counters**를 클릭합니다.

6단계. (선택 사항) 모든 인터페이스의 카운터를 지우려면 **Clear All Interface Counters**를 클릭합니다.