

SX500 Series Stackable Switch에 대한 Etherlike 통계 보기

목표

스위치는 Etherlike 통계에 대한 액세스를 제공합니다. 이러한 통계는 하드웨어 관련 오류와 같은 물리적 레이어의 오류와 관련된 정보입니다. 이러한 오류는 구리 케이블, 인터페이스 및 NIC(Network Interface Card)와 같은 필수 네트워크 구성 요소의 장애로 발생할 수 있습니다. 연결 문제가 발생할 경우 이러한 통계는 문제의 원인을 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch의 Etherlike 페이지에 대한 정보를 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

•1.3.0.62

Etherlike 통계 보기

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Status and Statistics > Etherlike**를 선택합니다. Etherlike 페이지가 열립니다.

Etherlike

Interface: Port FE1 LAG 1

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

Frame Check Sequence (FCS) Errors: 0

Single Collision Frames: 0

Late Collisions: 0

Excessive Collisions: 0

Oversize Packets: 0

Internal MAC Receive Errors: 0

Pause Frames Received: 0

Pause Frames Transmitted: 0

Clear Interface Counters Clear All Interfaces Counters

2단계. Interface(인터페이스) 필드에서 사용 가능한 인터페이스 유형 중 하나의 라디오 버튼을 클릭합니다. 사용 가능한 인터페이스 유형은 다음과 같습니다.

·Port — Port(포트) 드롭다운 목록에서 Etherlike 통계를 보려는 물리적 포트를 선택합니다.

·LAG — LAG(Link Aggregation Group) 드롭다운 목록에서 Etherlike 통계를 보려는 LAG 포트를 선택합니다.LAG 포트는 여러 물리적 포트의 기능을 결합하여 더 많은 대역폭을 제공하는 논리적 포트입니다.

3단계. 사용 가능한 라디오 버튼 중 하나를 눌러 Refresh Rate(새로 고침 빈도) 필드에서 Etherlike 통계 정보를 새로 고칩니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

·새로 고침 안 함 — Etherlike 페이지가 새로 고쳐지지 않습니다.

·15초 — Etherlike 페이지를 15초마다 새로 고칩니다.

·30초 — Etherlike 페이지를 30초마다 새로 고칩니다.

·60초 — Etherlike 페이지를 60초마다 새로 고칩니다.

Etherlike 페이지에는 선택한 인터페이스에 다음 Etherlike 통계가 표시됩니다.

·FCS(Frame Check Sequence) 오류 — CRC(Cyclic Redundancy Check)에 실패한 수신 프레임을 표시합니다.CRC는 프레임이 올바른 순서로 대상에 도착했는지 여부를 탐지합니다.각 프레임은 CRC 번호를 전달하며, 이는 도착지에 도착할 때 테스트됩니다.CRC 번호가 프레임 간에 일치하면 패킷에 오류가 없습니다.그렇지 않으면 패킷이 손상되고 삭제됩니다.

·Single Collision Frames(단일 충돌 프레임) - 단일 충돌에 관련되었지만 결국 성공적으로 전송된 프레임 수입니다.

·지연 충돌 — 데이터의 처음 512비트 이후에 탐지된 충돌 수입니다.

·과도한 충돌 — 과도한 충돌로 인해 거부된 전송 수입니다.

·Oversize Packets — 수신된 패킷 중 2000초 이상인 패킷 수입니다.

·내부 MAC 수신 오류 — 수신자의 오류로 인해 거부된 프레임 수입니다.

·Pause Frames Received — 수신된 흐름 제어 일시 중지 프레임 수입니다.

·Pause Frames Transmitted — 전송된 흐름 제어 일시 중지 프레임 수입니다.

4단계. (선택 사항) Clear **Interface Counters**를 클릭하여 선택한 인터페이스에서 Etherlike 통계 카운터를 지웁니다.

5단계. (선택 사항) 모든 인터페이스에서 Etherlike 통계 카운터를 지우려면 Clear All Interface Counters를 클릭합니다.