

200/300 Series 매니지드 스위치에 대한 이더와 같은 통계

목표

200/300 Series Managed Switch는 이더라이크 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 오류로 인해 발생할 수 있습니다. 연결 문제가 발생하는 경우 이러한 통계는 문제의 원인을 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이 문서에서는 200/300 Series Managed Switches의 Etherlike 페이지에 대한 정보를 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

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

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

이더라이크 통계

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Status and Statistics(상태 및 통계) > Etherlike를 선택합니다. Etherlike 페이지가 열립니다.

Etherlike

Interface: Port FE11 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:	35
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(포트) — 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 클릭하여 Refresh Rate(새로 고침 빈도) 필드에서 이더리스 통계 정보를 새로 고칩니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 새로 고침 안 함 — Etherlike 페이지는 새로 고쳐지지 않습니다.

- 15초 — Etherlike 페이지를 15초마다 새로 고칩니다.
- 30초 — 30초마다 Etherlike 페이지를 새로 고칩니다.
- 60초 — 60초마다 Etherlike 페이지를 새로 고칩니다.

Etherlike 페이지는 선택한 인터페이스에 대해 다음 Etherlike 통계를 표시합니다.

- FCS(Frame Check Sequence) Errors — CRC(Cyclic Redundancy Check)에 실패한 수신 프레임을 표시합니다. CRC는 프레임이 올바른 순서로 대상에 도착했는지 여부를 탐지합니다. 각 프레임에는 목적지에 도착하여 테스트되는 CRC 번호가 있습니다. CRC 번호가 프레임 간에 일치하는 경우 패킷에 오류가 없습니다. 그렇지 않은 경우 패킷이 손상되고 삭제됩니다.
- Single Collision Frames(단일 충돌 프레임) - 단일 충돌에 포함되었지만 성공적으로 전송된 프레임 수입입니다.
- Late Collisions — 처음 512비트 데이터 이후에 탐지된 충돌 수입입니다.
- 과도한 충돌 — 과도한 충돌로 인해 거부된 전송 수입입니다.
- Oversize Packets — 수신된 패킷 중 2,000옥텟보다 큰 패킷 수입입니다.
- 내부 MAC 수신 오류 — 수신기의 오류로 인해 거부된 프레임 수.
- Pause Frames Received — 수신된 흐름 제어 일시 중지 프레임 수입입니다.
- Pause Frames Transmitted — 전송된 흐름 제어 일시 중지 프레임 수입입니다.

2단계(선택 사항) Clear Interface Counters(인터페이스 카운터 지우기)를 클릭하여 선택한 인터페이스에서 Etherlike 통계 카운터를 지웁니다.

3단계. (선택 사항) 모든 인터페이스에서 Etherlike 통계 카운터를 지우려면 Clear All Interface Counters를 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.