

Sx500 Series Stackable Switch의 RMON(Remote Network Monitoring)에서 기록 및 기록 테이블 구성

목표

RMON(Remote Network Monitoring)은 LAN의 모니터링 및 프로토콜 분석을 지원하기 위해 IETF(Internet Engineering Task Force)에서 개발되었습니다. 이는 서로 다른 네트워크 모니터 및 콘솔 시스템에서 네트워크 모니터링 데이터를 서로 교환할 수 있도록 하는 표준 모니터링 사양입니다. RMON은 네트워크 관리자가 네트워크 모니터링 프로브 및 콘솔의 특정 네트워킹 요구 사항을 충족하는 기능을 선택할 수 있도록 합니다. RMON은 네트워크 모니터링 시스템에서 제공할 수 있는 정보를 구체적으로 정의합니다. RMON의 10개 그룹은 다음과 같습니다. 통계, 이벤트, 기록, 경보, 호스트, 호스트 상위 N, 매트릭스, 필터, 캡처 및 토큰 링. RMON의 기록 그룹은 포트 통계 기록을 수집하는 데 사용되며, 이는 디바이스의 데이터 트래픽 트렌드나 패턴을 관찰할 수 있도록 합니다.

이 문서에서는 SX500 Series Stackable Switch에서 RMON의 기록 및 기록 테이블을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

RMON의 기록 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **상태 및 통계 > RMON > 히스토리**를 선택합니다. History(기록) 페이지가 열립니다.

History Control Table						
<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
0 results found.						
Add... Edit... Delete						
History Table						

2단계. **추가**를 클릭하여 특정 번호 샘플 및 간격과 세부 정보가 있는 새 기록 항목을 추가합니다. RMON 기록 추가 페이지가 열립니다.

New History Entry: 1

Source Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE1 LAG 1

Max No. of Samples to Keep: 15 (Range: 1 - 50, Default: 50)

Sampling Interval: 1500 sec. (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: Owner 1 (7/160 Characters Used)

Apply Close

참고: 새 기록 항목 필드는 새 항목에 대한 이벤트 항목 인덱스 번호를 표시합니다.

3단계. 기록 샘플을 가져올 소스 인터페이스를 Unit/Slot 드롭다운 목록에서 선택한 다음 Port 드롭다운 목록에서 포트를 선택합니다. LAG를 구성한 경우 LAG 드롭다운 목록에서 원하는 LAG를 선택합니다.

참고: LAG(Link Aggregation Group)를 구성하려면 [SX500 Series Stackable Switch의 LAG\(Link Aggregation Group\) 관리 및 설정을 참조하십시오.](#)

4단계. 보관할 최대 샘플 수 필드에 저장할 샘플 수를 입력합니다. 기본적으로 50개의 샘플이 사용됩니다.

5단계. 샘플링 간격 필드에 샘플링 간격을 초 단위로 입력합니다. 샘플 수집 사이에 경과되는 시간입니다. 기본적으로 1800초(30분)입니다.

6단계. Owner(소유자) 필드에 RMON 정보를 요청하는 RMON 스테이션 디바이스 사용자를 입력합니다.

7단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 저장합니다. 항목이 기록 제어 테이블에 추가되고 실행 중인 구성 파일이 업데이트됩니다.

History

History Control Table							
<input type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples	
<input type="checkbox"/>	1	GE1/1/8	45	30	user1	45	

Add... Edit... Delete

History Table

8단계. **History Table(기록 테이블)**을 클릭하여 통계를 확인합니다. [기록 제어 테이블] 페이지가 열립니다.

History														
History Table														
Filter <input type="checkbox"/> History Entry No. equals to 1 Go Clear Filter														
History Entry No.	Owner	Sample No.	Drop Events	Bytes Received	Packets Received	Broadcast Packets	Multicast Packets	CRC Align Errors	Undersize Packets	Oversize Packets	Fragments	Jabbers	Collisions	Utilization
1	user1	1	0	4969	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	user1	2	0	9160	54	0	16	0	0	0	0	0	0	0

History Control Table

위의 필드에 대해서는 다음과 같이 설명합니다.

- 소유자 — 기록 테이블 항목 소유자를 표시합니다.
- 샘플 번호— 매트릭스가 고려된 샘플 번호를 표시합니다.
- Drop Events — 삭제된 패킷 수를 표시합니다. 이는 여러 가지 이유로 인해 발생할 수 있으며, 그 이유 중 하나는 샘플링 간격 동안 네트워크 리소스가 실패했기 때문입니다.
- Bytes Received — 선택한 인터페이스에서 받은 바이트 수를 표시합니다. 여기에는 오류 패킷 및 FCS 패킷이 포함됩니다. FCS(Frame Check Sequence)는 프레임에서 손상된 데이터를 탐지하는 48진수 CRC입니다.
- 수신된 패킷 — 선택한 인터페이스에서 수신된 패킷 수를 표시합니다. 여기에는 오류 패킷, 멀티캐스트 패킷 및 브로드캐스트 패킷이 포함됩니다.
- Broadcast Packets — 선택한 인터페이스에서 수신된 브로드캐스트 패킷의 수를 표시합니다. 이 숫자에는 멀티캐스트 패킷이 포함되지 않습니다.
- Multicast Received — 선택한 인터페이스에서 수신된 멀티캐스트 패킷 수를 표시합니다. 이 번호에는 브로드캐스트 패킷이 포함되지 않습니다.
- CRC Align Errors — 발생한 CRC(Cyclic Redundancy Check) Align 오류의 수를 표시합니다. 짝수 개의 8진수로 끝나지 않거나 CRC가 잘못된 프레임은 CRC Align 오류로 간주됩니다.
- Undersize Packets — 수신된 크기가 낮은 패킷 수를 표시합니다. 크기가 648진수 미만인 패킷입니다.
- Oversize Packets — 수신된 오버사이즈 패킷 수를 표시합니다. Oversize 패킷은 크기가 20008진수 이상인 패킷입니다.
- 프래그먼트 — 수신된 프래그먼트 수를 표시합니다. 프래그먼트는 64초 미만의 패킷(프레임 비트 제외)이며 FCS 8진수 포함
- Jabber — 크기가 2000octets보다 긴 수신된 패킷 수를 표시하고 프레임 비트를 제외하며, FCS 오류 또는 정렬 오류가 발생한 FCS 오켓을 포함합니다.
- 충돌 — 탐지된 충돌 수를 표시합니다.
- Utilization — 인터페이스에서 사용하는 현재 트래픽의 백분율을 인터페이스에서 처리할 수 있는 최대 트래픽과 비교하여 표시합니다.

9단계. 기록 제어 테이블을 눌러 기록 제어 페이지로 돌아갑니다.