

# 200/300 Series Managed Switch의 RMON(Remote Network Monitoring) 기록 항목 구성

## 목표

RMON을 사용하면 네트워크의 디바이스 간에 모니터링 데이터를 교환할 수 있습니다. 인터페이스에 대한 RMON 기록 항목을 생성하여 해당 인터페이스 내의 네트워크 트래픽에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 이 문서에서는 RMON 기록 항목 200/300 Series 관리 스위치를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

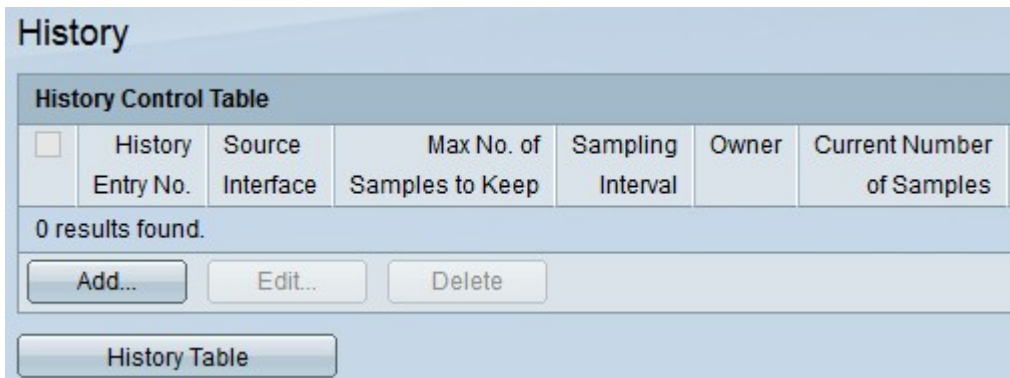
·SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

## 소프트웨어 버전

•1.3.0.62

## RMON 기록 표시

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



2단계. **Add**를 클릭하여 제어 테이블에서 새 항목을 구성합니다. Add *RMON History* 창이 나타납니다.

New History Entry: 1

Source Interface:  Port FE2  LAG 1

Max No. of Samples to Keep: 20 (Range: 1 - 50, Default: 50)

Sampling Interval: 30 sec (Range: 1 - 3600, Default: 1800)

Owner: Admin (5/160 Characters Used)

Apply Close

**참고:** 새 기록 항목은 새 기록 테이블 항목의 수를 표시합니다.

4단계. 소스 인터페이스에서 사용 가능한 옵션 중 하나의 라디오 버튼을 클릭하여 RMON 정보를 가져올 인터페이스를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

· 포트 — 이 옵션을 사용하면 포트 드롭다운 목록에서 특정 포트를 선택할 수 있습니다.

· LAG — 이 옵션을 사용하면 LAG 드롭다운 목록에서 특정 LAG(Link Aggregation Group)를 선택할 수 있습니다. LAG는 개별 인터페이스를 단일 논리적 링크로 결합하며, 이를 통해 최대 8개의 물리적 링크의 총 대역폭을 제공합니다.

5단계. 보관할 최대 샘플 수 필드에 저장할 샘플 수를 입력합니다.

6단계. 샘플이 인터페이스에서 수집되는 간격을 Sampling Interval 필드에 입력합니다.

7단계. Owner(소유자) 필드에 RMON 정보를 요청한 사용자의 이름을 입력합니다.

8단계. Apply(**적용**)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

**History**

History Control Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	History Entry No.	Source Interface	Max No. of Samples to Keep	Sampling Interval	Owner	Current Number of Samples
<input checked="" type="checkbox"/>	1	FE2	20	30	Admin	20

Add... Edit... Delete

History Table

9단계(선택 사항) 기록 제어 테이블에서 항목을 편집하려면 편집할 항목의 확인란을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

10단계(선택 사항) 기록 제어 테이블에서 항목을 삭제하려면 삭제할 항목의 확인란을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

## 기록 테이블

1단계. **History Table(기록 테이블)**을 클릭하여 특정 인터페이스에 대한 RMON 기록 항목에서 얻은 정보를 확인합니다. 기록 테이블이 열립니다.

History Table														
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	Admin	1	0	6721	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Admin	2	0	5944	33	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1	Admin	3	0	22690	162	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1	Admin	4	0	12659	86	0	1	0	0	0	0	0	0	0

2단계. **Filter** 확인란을 선택하고 History No. equals(기록 번호 같음)에서 를 선택하여 RMON 정보를 가져올 항목을 드롭다운 목록에서 선택합니다.

3단계. **이동**을 클릭합니다.

4단계(선택 사항) 새 검색을 시작하려면 **Clear Filter**(필터 지우기)를 클릭합니다.

기록 테이블에는 선택한 RMON 기록 항목에 대한 다음 RMON 정보가 표시됩니다.

- 기록 항목 번호— 현재 RMON 기록 항목의 수입입니다.
- 소유자 — 소유자 이름입니다.
- 샘플 번호— 현재 RMON 기록 항목의 샘플 번호입니다.
- Drop Events — 현재 RMON 기록 항목의 각 샘플에 대해 삭제된 패킷 수입입니다.
- Bytes Received — 현재 RMON 기록 항목의 각 샘플에 대해 받은 8진수 수입입니다.
- 수신된 패킷 — 현재 RMON 기록 항목의 각 샘플에 대해 수신된 패킷 수입입니다.
- Broadcast Packets — 현재 RMON 기록 항목의 각 샘플에 사용된 브로드캐스트 패킷의 수입입니다.
- Multicast Packets — 현재 RMON 기록 항목의 각 샘플에 사용된 멀티캐스트 패킷 수입입니다.
- CRC Align Errors — 현재 RMON 기록 테이블의 각 샘플에 대해 발생한 순환 중복 검사 오류 및 정렬 오류 수입입니다.
- Undersize Packets — 현재 RMON 기록 테이블의 각 샘플에 대해 받은 패킷이 64초 미만입니다.
- Oversize Packets — 현재 RMON 기록 테이블의 각 샘플에 대해 받은 8진수 수가 2,000개를 초과하는 패킷 수입입니다.
- 프래그먼트화 — 현재 RMON 기록 테이블의 각 샘플에 대해 64초 미만의 패킷이 프레임링 비트가 없이 수신되고 FCS(Frame Check Sequence) 패킷이 수신된 수입입니다.
- Jabber — 프레임 비트 없이 8진수 2,000개가 넘는 패킷 및 정수 계열 수가 잘못된 FCS가 포함된 FCS 8진수 또는 적수가 아닌 8진수 숫자가 잘못된 FCS가 있는 FCS 8진수 중에서 받은 패킷 수
- 충돌 — 현재 RMON 기록 테이블의 각 샘플에 대해 수신된 충돌 수입입니다.
- Utilization — 인터페이스가 지원할 수 있는 최대 트래픽에 비해 현재 트래픽의 백분율입니다.