

스위치에서 RMON(Remote Network Monitoring) 경고 구성

목표

RMON(Remote Network Monitoring)은 IETF(Internet Engineering Task Force)에서 LAN(Local Area Network)의 모니터링 및 프로토콜 분석을 지원하기 위해 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. 통계, 이벤트, 기록, 경고, 호스트, 호스트 상위 N, 매트릭스, 필터, 캡처 및 토큰 링은 RMON에서 10개의 그룹입니다.

RMON 경고는 임계값과 샘플링 간격을 설정하여 카운터나 에이전트가 유지 관리하는 기타 SNMP(Simple Network Management Protocol) 개체 카운터에 예외 이벤트를 생성하는 메커니즘을 제공합니다. 상승 임계값과 하락 임계값을 모두 경고에서 구성해야 합니다. 상승 임계값을 넘은 후에는 동반자가 떨어지는 임계값을 넘을 때까지 상승 이벤트가 생성되지 않습니다. 낙하 경고가 발령된 후, 상승하는 임계값에 도달하면 다음 경고가 발령됩니다.

참고: 스위치에서 SNMP 설정을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

하나 이상의 경고가 이벤트에 바인딩되며, 이는 경고가 발생할 때 수행할 작업을 나타냅니다. 스위치에 RMON 경고를 구성하기 전에 RMON 이벤트 제어 설정이 구성되었는지 확인하십시오. 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서에서는 스위치에서 RMON 경고를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

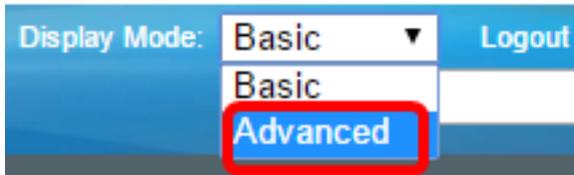
소프트웨어 버전

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

스위치에 RMON 경고 구성

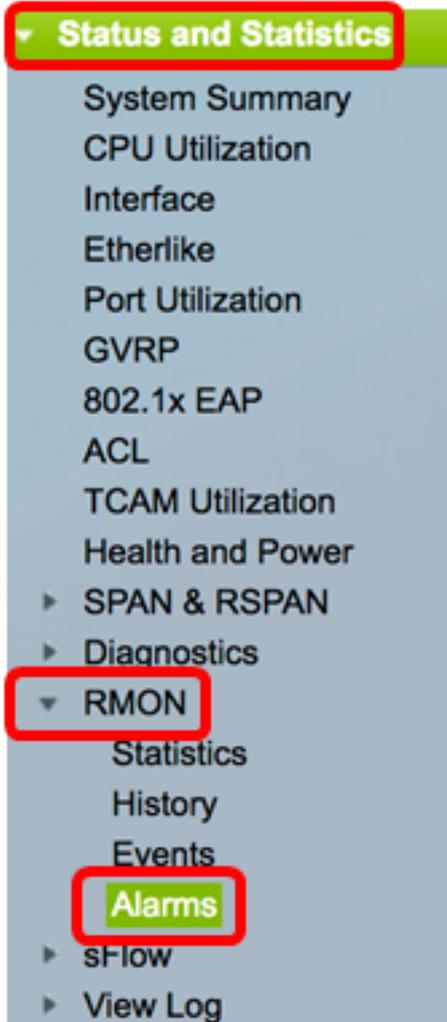
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.

참고: 이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.

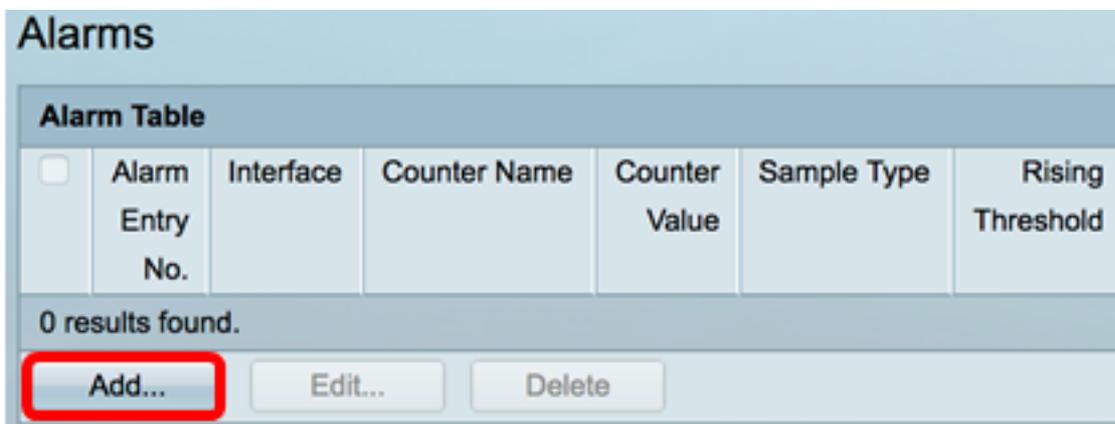


참고: Sx300 또는 SX500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰니다.](#)

[2단계.](#) 상태 및 통계 > RMON > 경보를 선택합니다.



3단계. Add(추가)를 클릭하여 Alarm Table(경보 테이블)에 새 항목을 추가합니다.



Alarm Entry(경보 입력) 영역에 경보 항목 번호가 표시됩니다.

4단계. RMON 통계가 표시되는 인터페이스 유형을 선택합니다.

참고:이 예에서는 유닛 1의 포트 GE2가 선택됩니다.

Alarm Entry: 1
Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

참고:Sx250 또는 Sx300 Series 스위치와 같은 스택이 아닌 스위치가 있는 경우 포트 및 LAG만 옵션이 제공됩니다.

Alarm Entry: 1
Interface: Port GE2 LAG 2

5단계. 카운터 이름 드롭다운 목록에서 카운터 이름을 선택합니다.카운터 이름에는 측정된 발생 유형을 나타내는 MIB(Management Information Base) 변수 목록이 있습니다.

Interface: 1
Counter Name: Multicast Packets - Receive
Sample Type: Broadcast Packets - Receive
 Total Bytes (Octets)-Transmit
 Unicast Packets - Transmit

참고:이 예에서는 Multicast Packets - Receive 1이 선택됩니다.

6단계. 샘플링 방법을 선택하여 경보를 생성합니다.옵션은 다음과 같습니다.

- Absolute — 임계값을 초과하면 경보가 생성됩니다.
- 델타 — 현재 값에서 마지막으로 샘플링된 값을 빼냅니다.값의 차이는 임계값과 비교됩니다.임계값을 초과하면 경보가 생성됩니다.

Sample Type: Absolute Delta

참고:이 예에서는 Absolute가 선택됩니다.

7단계. 상승 임계값 필드에 상승 임계값 값을 입력합니다.상승 임계값 경보를 설정하는 데 사용되는 값입니다.

☀ Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

참고:이 예에서는 150이 사용됩니다.

8단계. Rising Event 드롭다운 목록에서 수행할 이벤트를 선택합니다.이 이벤트는 상승 이벤트가 트리거될 때 시작됩니다.

Rising Event:

✓ 1 - Log and Trap
2 - Trap

Falling Threshold:

참고:이 예에서는 1 - Log and Trap(로그 및 트랩)을 선택합니다.

9단계. 낙하 임계값 필드에 낙하 임계값을 입력합니다.낙하 임계값 경보를 설정하는 데 사용되는 값입니다.

✦ Falling Threshold:

25

(Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

참고:이 예에서는 25가 사용됩니다.

10단계. Falling Event 드롭다운 목록에서 수행할 이벤트를 선택합니다.이 이벤트는 떨어지는 이벤트가 트리거될 때 시작됩니다.

Falling Event:

✓ 1 - Log and Trap

Startup Alarm:

2 - Trap

참고:이 예에서는 2 - 트랩이 사용됩니다.

11단계. Startup Alarm(시작 경보) 영역에서 시작할 때 활성화할 경보를 클릭합니다.이 단계가 끝나면 다른 모든 경보는 정상으로 적용됩니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- 상승 경보 — 이 경보는 값이 상승함에 따라 트리거됩니다.
- 낙하 경보 — 이 경보는 하락 값에 의해 트리거됩니다.
- 상승과 하락 — 이 경보는 상승과 하락에 의해 트리거됩니다.

참고:임계값이 더 낮은 값에서 더 높은 값으로 넘어가면 상승(rising)이라고 합니다.

Startup Alarm:

Rising Alarm
 Falling Alarm
 Rising and Falling

참고:이 예에서는 Rising and Falling이 선택됩니다.

12단계. Interval(간격) 필드에 경보 간격 시간을 초 단위로 입력합니다.

✦ Interval:

120

sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

참고:이 예에서는 120초가 사용됩니다.

13단계. 경보를 수신한 사용자 또는 네트워크 관리 시스템의 이름을 소유자 필드에 입력합니다.

Owner:

cisco

(5/160 characters used)

참고:이 예에서는 cisco가 사용됩니다.

14단계. 적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.RMON 경보는 실행 중인 컨피그레이션 파일에 저장됩니다.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 25 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Apply Close

15단계(선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Language: English Display Mode: Advanced

Alarms

Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold	Falling Event
<input type="checkbox"/> 1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150	Log and Trap	25	Trap

Add... Edit... Delete

이제 Alarm Table(경보 테이블)에 새 항목을 성공적으로 추가해야 합니다.

RMON 경보 편집

1단계. Alarm Table(경보 테이블)에서 편집할 Alarm Entry(경보 항목) 옆의 상자를 선택합니다

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

2단계. RMON 경고 항목을 편집하려면 Edit(수정) 버튼을 클릭합니다.

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

3단계. (선택 사항) 경고 세부사항을 적절히 편집합니다.

Alarm Entry:

Interface: Unit Port LAG

Counter Name: Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event:

Falling Threshold: (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event:

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: (5/160 characters used)

참고: 이 예에서는 Fall Threshold 값이 25에서 30으로 변경되었습니다.

4단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다.

Alarm Entry: 1

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

Counter Name: Multicast Packets - Receive Counter Value: 40233979

Sample Type: Absolute Delta

Rising Threshold: 150 (Range: 0 - 2147483647, Default: 100)

Rising Event: 1 - Log and Trap

Falling Threshold: 30 (Range: 0 - 2147483647, Default: 20)

Falling Event: 2 - Trap

Startup Alarm: Rising Alarm Falling Alarm Rising and Falling

Interval: 120 sec (Range: 1 - 2147483647, Default: 100)

Owner: cisco (5/160 characters used)

Apply Close

5단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Alarm Table								
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event	Falling Threshold
<input type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	6453	Absolute	150	Log and Trap	30

Add... Edit... Delete

이제 Alarm Table(알람 테이블)에서 알람을 성공적으로 편집했습니다.

RMON 경고 삭제

1단계. Alarm Table(경보 테이블)에서 삭제할 Alarm Entry(경보 항목) 옆에 있는 상자를 선택합니다.

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

2단계. RMON 경보 항목을 편집하려면 삭제 버튼을 클릭합니다.

Alarms

Alarm Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1/2	Multicast Packets - Receive	40233979	Absolute	150

3단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

cisco Language: English

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Alarms

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

Alarm Table							
<input type="checkbox"/>	Alarm Entry No.	Interface	Counter Name	Counter Value	Sample Type	Rising Threshold	Rising Event
0 results found.							

이제 경보 테이블에서 경보를 성공적으로 삭제해야 합니다.