

Sx250 Series Smart Switch에서 로그 어그리게이션 설정 구성

목표

Syslog 서비스는 메시지를 수락하고, 단순 구성 파일에 저장하거나 인쇄합니다. 이러한 로깅 형식은 로그에 대해 보호된 장기 저장소를 제공할 수 있으므로 Cisco 디바이스에서 사용할 수 있는 가장 좋은 방법입니다. 이는 일상적인 문제 해결 및 인시던트 처리 모두에서 유용합니다.

Logging Aggregation은 인스턴스가 발생할 때마다 동일한 유형의 여러 syslog 메시지가 화면에 나타나지 않음을 의미합니다. 로깅 집계를 활성화하면 특정 기간 동안 수신할 시스템 메시지를 필터링할 수 있습니다. 동일한 유형의 몇 개의 syslog 메시지를 수집하여 해당 메시지가 발생할 때 나타나지 않지만 지정된 간격으로 나타냅니다.

이 문서에서는 Sx250 Series Smart Switch에서 로그 어그리게이션 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

- SG250 시리즈
- SF250 시리즈

소프트웨어 버전

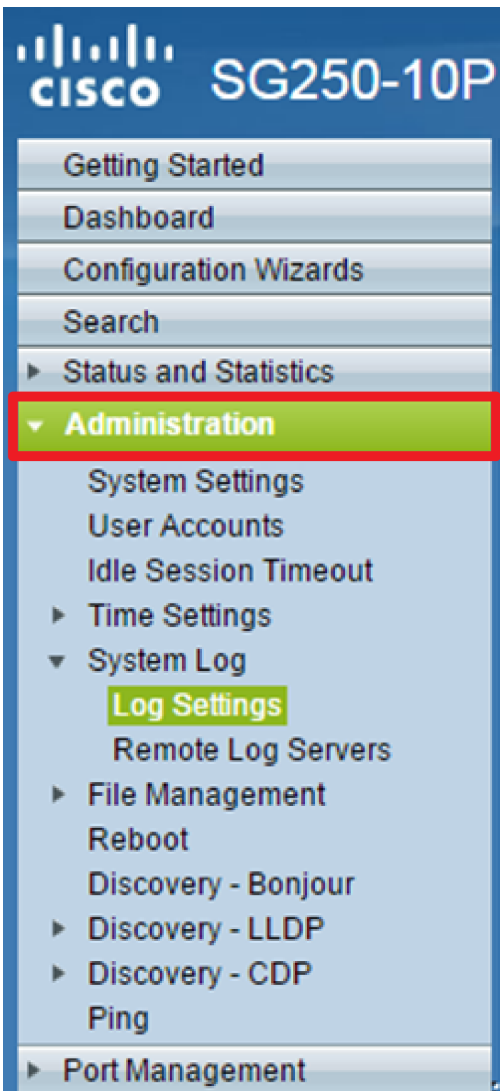
- 2.1.0.63

로그 집계 설정 구성

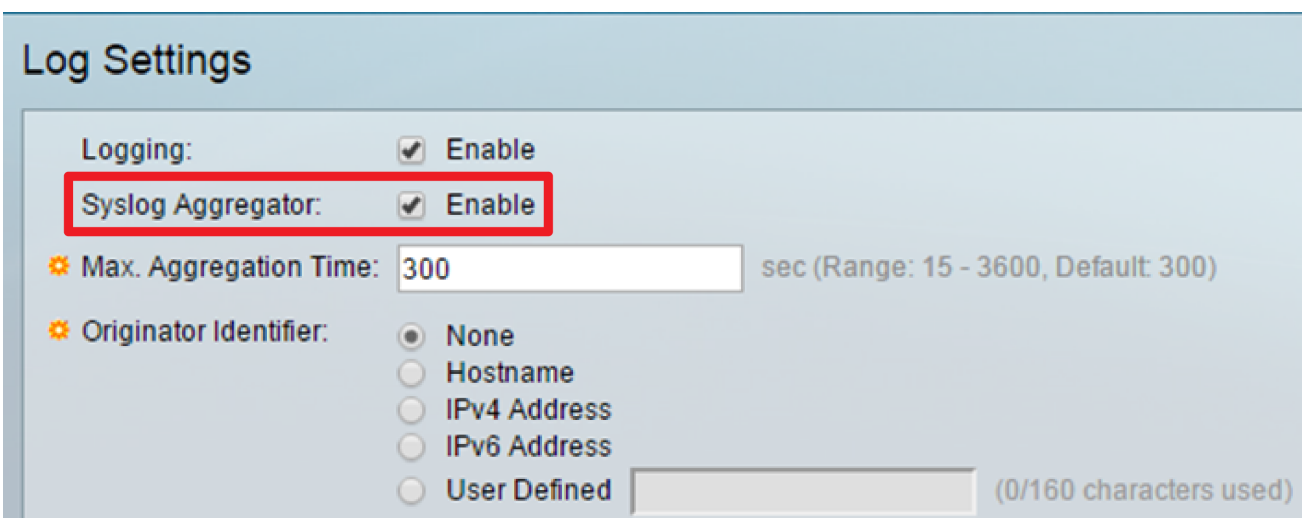
로그 집계 설정 사용

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Administration(관리) > System Log(시스템 로그) > Log Settings(로그 설정)를 선택합니다.

참고: 이 시나리오에서는 SG250-10P 스위치가 사용됩니다.



2단계. Enable Syslog **Aggregator** 확인란을 선택하여 Syslog 메시지 및 트랩의 집계를 활성화합니다. 활성화된 경우 동일한 연속 Syslog 메시지 및 트랩이 지정된 Max를 통해 집계됩니다. 집계 시간 및 단일 메시지로 전송된 채워진 메시지는 도착 순서대로 전송됩니다. 각 메시지는 집계된 횟수를 나타냅니다.



참고: Syslog Aggregator는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

3단계. (선택 사항) Max(최대)에 값을 초 단위로 입력합니다. *Aggregation Time*(집계 시간) 필드 - 메시지가 표시될 간격을 지정합니다. 기본값은 300초입니다.

Syslog Aggregator: Enable

Max. Aggregation Time: sec (Range: 15 - 3600, Default: 300)

4단계. (선택 사항) 오리진 식별자를 Syslog 메시지에 추가하려면 다음 옵션에서 발신자 식별자를 선택합니다.

Originator Identifier:

- None
- Hostname
- IPv4 Address
- IPv6 Address
- User Defined

(0/160 characters used)

- 없음 — Syslog 메시지에 원본 식별자를 포함하지 않습니다.
- IPv4 주소 — Syslog 메시지에 보내는 인터페이스의 IPv4 주소를 포함합니다.
- IPv6 주소 — Syslog 메시지에 보내는 인터페이스의 IPv6 주소를 포함합니다.
- User Defined(사용자 정의) - Syslog 메시지에 포함할 설명을 입력합니다.

참고: 이 예에서는 IPv4 주소가 선택됩니다. 기본 발신자 식별자는 없음으로 설정됩니다.

5단계. (선택 사항) RAM Memory Logging(RAM 메모리 로깅) 영역에서 RAM(Random Access Memory)에 기록할 메시지의 심각도 수준을 선택하거나 선택 취소합니다.

RAM Memory Logging		Flash Memory Logging	
Emergency:	<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency:	<input checked="" type="checkbox"/>
Alert:	<input checked="" type="checkbox"/>	Alert:	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical:	<input checked="" type="checkbox"/>	Critical:	<input checked="" type="checkbox"/>
Error:	<input checked="" type="checkbox"/>	Error:	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning:	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning:	<input checked="" type="checkbox"/>
Notice:	<input checked="" type="checkbox"/>	Notice:	<input checked="" type="checkbox"/>
Informational:	<input checked="" type="checkbox"/>	Informational:	<input type="checkbox"/>
Debug:	<input type="checkbox"/>	Debug:	<input type="checkbox"/>

심각도 레벨의 값은 다음과 같습니다.

- 0 — 긴급
- 1 — 경고
- 2 — 중요
- 3 — 오류
- 4 — 경고
- 5 — 알림
- 6 — 정보
- 7 — 디버그

6단계. (선택 사항) Flash Memory Logging(플래시 메모리 로깅) 영역에서 플래시 메모리에 기록할

메시지의 심각도 수준을 선택하거나 선택 취소합니다.위의 [5단계](#)에 정의된 것과 동일한 값을 참조 하십시오.

7단계. Apply(적용)를 클릭하여 실행 중인 컨피그레이션 파일에 변경 사항을 저장합니다.

8단계. Save(저장)를 클릭하여 시작 구성 파일을 업데이트합니다.

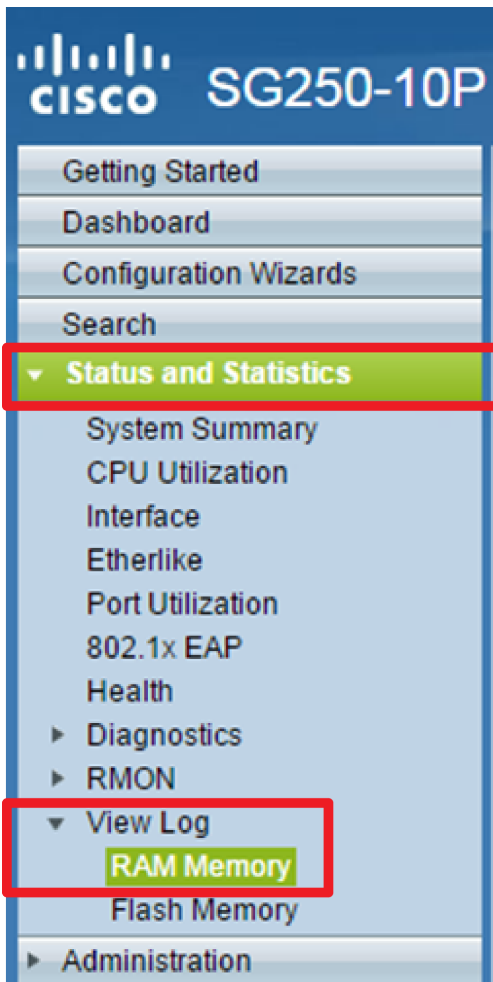


이제 Sx250 Series Smart Switch에 로그 어그리게이션 설정을 구성해야 합니다.

RAM에서 로그 보기 또는 지우기

RAM Memory(RAM 메모리) 페이지에는 RAM(캐시)에 저장된 모든 메시지가 시간순으로 표시됩니다.항목은 Log Settings 페이지의 컨피그레이션에 따라 RAM 로그에 저장됩니다.

1단계. RAM 메모리에서 로그를 보려면 **Status and Statistics(상태 및 통계) > View Log(로그 보기) > RAM Memory(RAM 메모리)**를 선택합니다.



2단계(선택 사항) 경고 아이콘의 깜박임을 활성화 또는 비활성화하려면 **Alert Icon Tlinking** 버튼을 클릭합니다. 기본 설정은 Enabled(활성화됨)이고 버튼은 Disable Alert Icon Tlinking(경고 아이콘 깜박임 비활성화)을 표시합니다.

참고:아래 이미지에서는 경고 아이콘 깜박임이 활성화됩니다.

RAM Memory

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

RAM Memory Log Table

Log Index	Log Time	Severity	Description
2147483593	2016-May-02 05:52:50	Informational	%AAA-I-CONNECT: New http connection f
2147483594	2016-May-02 05:48:24	Informational	%AAA-I-DISCONNECT: http connection fo
2147483595	2016-May-02 05:37:11	Informational	%AAA-I-CONNECT: New http connection f
2147483596	2016-May-02 05:37:06	Warning	%AAA-W-REJECT: New http connection fo
2147483597	2016-May-02 04:07:34	Informational	%AAA-I-DISCONNECT: http connection fo
2147483598	2015-Dec-07 03:02:06	Informational	%AAA-I-CONNECT: New http connection f
2147483599	2015-Dec-07 02:53:56	Informational	%BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPCONFIGUR
2147483600	2015-Dec-07 02:53:53	Warning	%BOOTP_DHCP_CL-W-DHCPIPCANDID
2147483601	2015-Dec-07 02:53:49	Informational	%LINK-I-Up: Vlan 1
2147483602	2015-Dec-07 02:53:49	Warning	%LINK-W-Down: Vlan 1
2147483603	2015-Dec-07 02:53:44	Warning	%NT_GREEN-W-EeeLidpMultiNeighbour
2147483604	2015-Dec-07 02:53:44	Warning	%STP-W-PORTSTATUS: gi24: STP status
2147483605	2015-Dec-07 02:53:42	Informational	%LINK-I-Up: Vlan 1
2147483606	2015-Dec-07 02:53:42	Informational	%LINK-I-Up: gi24
2147483607	2015-Dec-07 02:51:03	Informational	%INIT-I-Startup: Cold Startup
2147483608	2015-Dec-07 02:49:28	Notice	%SYSLOG-N-LOGGING: Logging started.

3단계. (선택 사항) 로그 팝업을 활성화하거나 비활성화하려면 **Log Popup** 버튼을 클릭합니다. 기본 설정은 Enabled(활성화됨)이고 버튼은 Disable Log Popup(로그 비활성화 팝업)을 표시합니다.

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

참고: 현재 로깅 임계값은 현재 RAM 로깅 설정을 표시합니다. [Edit\(편집\)](#) 링크를 클릭하면 Log Settings(로그 설정) 페이지로 이동합니다.

RAM 메모리 페이지는 다음 필드를 포함합니다.

- 로그 인덱스 — 로그 항목 번호
- 로그 시간 — 메시지가 생성된 시간
- 심각도 — 이벤트 심각도
- 설명 — 이벤트를 설명하는 메시지 텍스트

4단계. (선택 사항) 로그 메시지를 지우려면 페이지를 아래로 스크롤한 다음 로그 **지우기**를 클릭합니다. 메시지가 지워집니다.

2147483627	2015-Dec-07 02:49:04	Warning	%LINK-W-Down: gi11
2147483628	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi10
2147483629	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi9
2147483630	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi8
2147483631	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi7
2147483632	2015-Dec-07 02:48:59	Warning	%LINK-W-Down: gi6
2147483633	2015-Dec-07 02:48:59	Warning	%LINK-W-Down: gi5
2147483634	2015-Dec-07 02:48:58	Warning	%LINK-W-Down: gi4
2147483635	2015-Dec-07 02:48:58	Warning	%LINK-W-Down: gi3
2147483636	2015-Dec-07 02:48:55	Warning	%LINK-W-Down: gi2
2147483637	2015-Dec-07 02:48:55	Warning	%LINK-W-Down: gi1
2147483638	2015-Dec-07 02:48:50	Informational	%SSL-I-SSLCTASK: Aut
2147483639	2015-Dec-07 02:48:49	Informational	%SSL-I-SSLCTASK: Sta
2147483640	2015-Dec-07 02:48:47	Informational	%Entity-I-SEND-ENT-CC
2147483641	2015-Dec-07 02:48:46	Informational	%Environment-I-FAN-ST
2147483642	2015-Dec-07 02:48:36	Informational	%SNMP-I-CDBITEMSNI

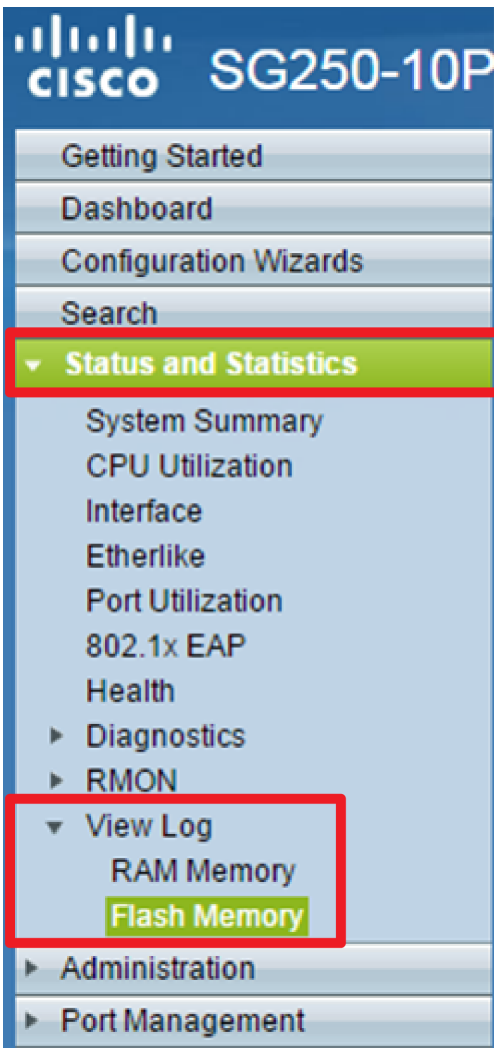
Clear Logs

이제 Sx250 Series Smart Switch의 RAM 메모리에서 로그 메시지를 보거나 지워야 합니다.

플래시 메모리에서 로그 보기 또는 지우기

플래시 메모리 페이지에는 플래시 메모리에 저장된 메시지가 시간순으로 표시됩니다. 로깅에 대한 최소 심각도는 Log Settings 페이지에서 구성합니다. 플래시 로그는 디바이스가 재부팅될 때 유지됩니다. 로그를 수동으로 지울 수 있습니다.

1단계. 플래시 메모리의 로그를 보려면 **Status and Statistics > View Log > Flash Memory**를 선택합니다.



참고: 현재 로깅 임계값은 현재 플래시 메모리 로깅 설정을 표시합니다. Edit(수정) 링크를 클릭하면 Log Settings(로그 설정) 페이지로 이동합니다.

Flash Memory

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

Flash Memory Log Table			
Log Index	Log Time	Severity	Description
2147483603	2016-May-03 02:16:25	Notice	%COPY-N-TRAP: The copy
2147483604	2016-May-03 02:16:23	Informational	%COPY-I-FILECPY: Files C
2147483605	2016-May-03 02:15:14	Notice	%SYSLOG-N-LOGGINGFIL

[Clear Logs](#)

이 페이지는 다음 필드를 포함합니다.

- 로그 인덱스 — 로그 항목 번호
- 로그 시간 — 메시지가 생성된 시간
- 심각도 — 이벤트 심각도
- 설명 — 이벤트를 설명하는 메시지 텍스트

2단계(선택 사항) 로그 메시지를 지우려면 페이지를 아래로 스크롤한 다음 Clear Logs(로그 지우기)를 클릭합니다. 메시지가 지워집니다.

이제 Sx250 Series Smart Switch의 플래시 메모리에서 로그 메시지를 보거나 지워야 합니다.