

# 在Sx250系列智慧交換機上配置日誌聚合設定

## 目標

系統日誌服務接受消息，並將其儲存在檔案中，或者根據簡單的配置檔案列印這些消息。這種形式的日誌記錄最適合思科裝置，因為它可以為日誌提供受保護的長期儲存。這在日常故障排除和事件處理中均非常有用。

日誌記錄聚合意味著每次發生例項時，螢幕上不會顯示多個相同型別的系统日誌消息。啟用日誌記錄聚合允許您過濾在特定時間段內將接收的系统消息。它會收集一些相同型別的系统日誌消息，因此這些消息在出現時不會顯示，而是以指定時間間隔顯示。

本文提供有關如何在Sx250系列智慧交換機上配置日誌聚合設定的說明。

## 適用裝置

- SG250系列
- SF250系列

## 軟體版本

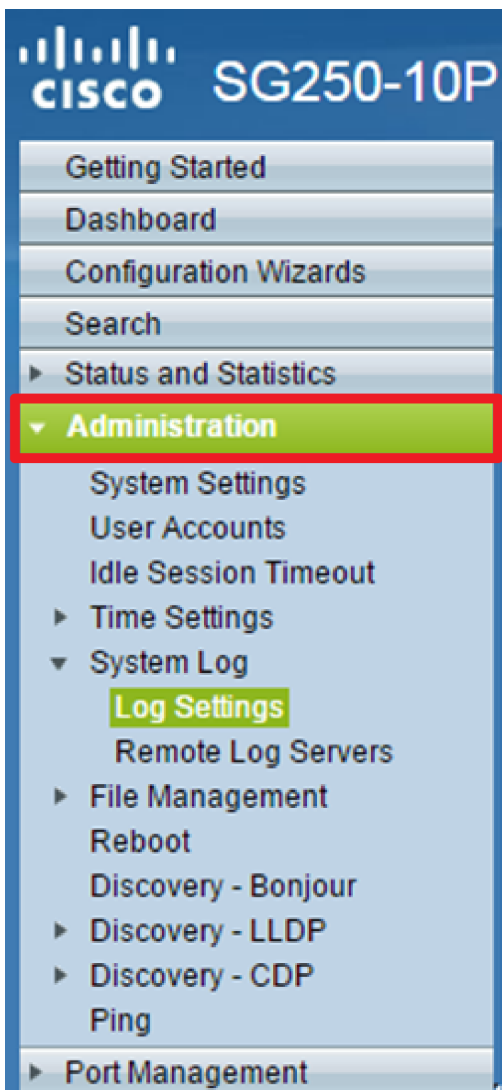
- 2.1.0.63

## 配置日誌聚合設定

### 啟用日誌聚合設定

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式，然後選擇**Administration > System Log > Log Settings**。

**附註：**在此案例中，使用SG250-10P交換器。



步驟2.選中**Enable** Syslog Aggregator 覆取方塊以啟用Syslog消息和陷阱的聚合。如果啟用，相同和連續的系統日誌消息和陷阱會聚在指定的Max上。聚合時間並在單個消息中傳送。聚合消息按其到達順序傳送。每條消息都說明其聚合的次數。

Log Settings

Logging:  Enable

**Syslog Aggregator:  Enable**

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

✱ Originator Identifier:  None  
 Hostname  
 IPv4 Address  
 IPv6 Address  
 User Defined  (0/160 characters used)

**附註：**預設情況下，Syslog Aggregator處於禁用狀態。

步驟3。(可選)在Max欄位中輸入一個值(秒)。Aggregation Time字段，用於指定顯示消息的間隔。預設值為300秒。

Syslog Aggregator:  Enable

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

步驟4. (可選) 要將源識別符號新增到系統日誌消息，請從以下選項中選擇源識別符號：

**Originator Identifier:**

None  
 Hostname  
 IPv4 Address  
 IPv6 Address  
 User Defined

(0/160 characters used)

- 無 — 不要在系統日誌消息中包括源識別符號
- IPv4地址 — 在系統日誌消息中包括傳送介面的IPv4地址
- IPv6地址 — 在系統日誌消息中包括傳送介面的IPv6地址
- 使用者定義 — 輸入要包括在系統日誌消息中的說明

附註：在本示例中，選擇了IPv4地址。預設的Originator Identifier設定為None。

步驟5. (可選) 在RAM記憶體日誌記錄區域中，選中或取消選中以選擇要記錄到隨機訪問記憶體(RAM)中的消息的嚴重性級別。

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"/>

Apply Cancel

嚴重性級別的值如下：

- 0 — 緊急
- 1 — 警報
- 2 — 嚴重
- 3 — 錯誤
- 4 — 警告
- 5 — 通知
- 6 — 資訊
- 7 — 調試

步驟6. (可選) 在Flash Memory Logging區域中，選中或取消選中以選擇要記錄到快閃記憶體中的消息的嚴重性級別。請參閱上述步驟5中定義的相同值。

步驟7.按一下**Apply** 將更改儲存到運行配置檔案。

步驟8.按一下**Save**以更新啟動組態檔。

The screenshot shows the Cisco configuration interface for a 10-Port Gigabit PoE Smart Switch. The page title is "10-Port Gigabit PoE Smart Switch" and the sub-page is "Log Settings". A red box highlights the "Save" button in the top right corner. A green checkmark icon indicates a successful operation. The configuration options are as follows:

Logging:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Syslog Aggregator:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Max. Aggregation Time:	<input type="text" value="300"/>	sec (Range: 15 - 3600, Default: 300)

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 checked="" type="checkbox"/>
Debug:	<input type="checkbox"/>	Debug:	<input type="checkbox"/>

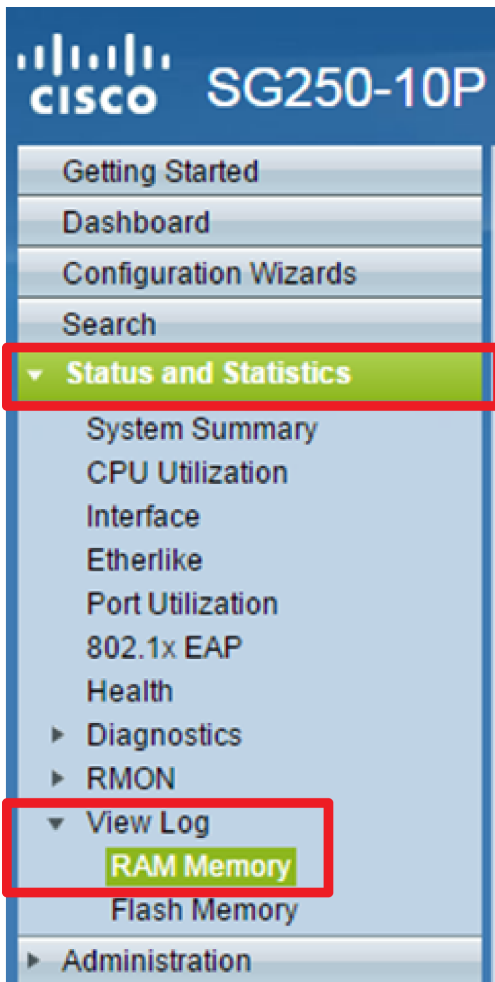
At the bottom of the page, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

現在，您應該已經在Sx250系列智慧交換機上配置了日誌聚合設定。

## 從RAM中檢視或清除日誌

RAM Memory ( RAM記憶體 ) 頁面按時間順序顯示儲存在RAM ( 快取 ) 中的所有消息。根據「日誌設定」頁中的配置，條目儲存在RAM日誌中。

步驟1. 若要從RAM記憶體中檢視日誌，請選擇**Status and Statistics > View Log > RAM Memory**。



步驟2. (可選) 要啟用或禁用警報圖示的閃爍功能，請按一下**警報圖示閃爍**按鈕。預設設定為 Enabled，按鈕顯示 Disable Alert Icon Blinding。

**附註：**在下圖中，警報圖示閃爍已啟用。

## 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.

步驟3. (可選) 要啟用或禁用日誌彈出視窗，請按一下日誌彈出按鈕。預設設定為Enabled，按鈕顯示Disable Log Popup。

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

附註：當前日誌記錄閾值顯示當前RAM日誌記錄設定。按一下「編輯」連結將進入「日誌設定」頁面。

「RAM記憶體」頁包含以下欄位：

- 日誌索引 — 日誌條目編號
- Log Time — 生成消息的時間
- 嚴重性 — 事件嚴重性
- 說明 — 描述事件的消息文本

步驟4. (可選) 若要清除日誌消息，請向下滾動頁面，然後按一下清除日誌。消息被清除。

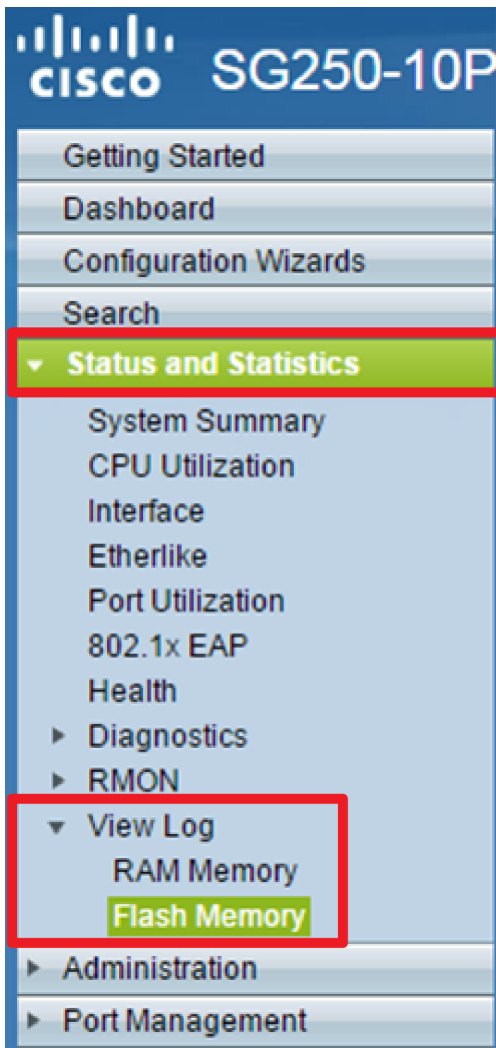
2147483627	2015-Dec-07 02:49:04	Warning	%LINK-W-Down: gi11
2147483628	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi10
2147483629	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi9
2147483630	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi8
2147483631	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi7
2147483632	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
<input type="button" value="Clear Logs"/>			

現在，您應該已經檢視或清除了Sx250系列智慧交換機的RAM記憶體中的日誌消息。

## 檢視或清除快閃記憶體中的日誌

「快閃記憶體」頁按時間順序顯示儲存在快閃記憶體中的消息。日誌記錄的最低嚴重性在「日誌設定」頁面中配置。重新啟動裝置後，快閃記憶體日誌將保留。您可以手動清除日誌。

步驟1.要從快閃記憶體中檢視日誌，請選擇**Status and Statistics > View Log > Flash Memory**。



附註：當前日誌記錄閾值顯示當前的快閃記憶體日誌記錄設定。按一下**Edit**連結將進入「日誌設定」(Log Settings)頁面。

## 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](#)

此頁包含以下欄位：

- 日誌索引 — 日誌條目編號
- Log Time — 生成消息的時間
- 嚴重性 — 事件嚴重性
- 說明 — 描述事件的消息文本

步驟2. (可選) 若要清除日誌消息，請向下滾動頁面，然後按一下**清除日誌**。消息被清除。

現在，您應該已經檢視或清除了Sx250系列智慧交換機的快閃記憶體上的日誌消息。