

# 在Sx250系列智能交换机上配置日志聚合设置

## 目标

系统日志服务接受消息，并将其存储在文件中，或根据简单的配置文件打印。这种记录形式是思科设备最佳的可用记录形式，因为它可以为日志提供受保护的长期存储。这在日常故障排除和事故处理中都非常有用。

Logging Aggregation表示每次发生实例时屏幕上不会显示多个相同类型的系统日志消息。启用日志记录聚合允许您过滤在特定时间段内将接收的系统消息。它会收集一些同类系统日志消息，以便它们在出现时不会显示，而是更愿意在指定的时间间隔显示。

本文提供有关如何在Sx250系列智能交换机上配置日志聚合设置的说明。

## 适用设备

- SG250系列
- SF250系列

## 软件版本

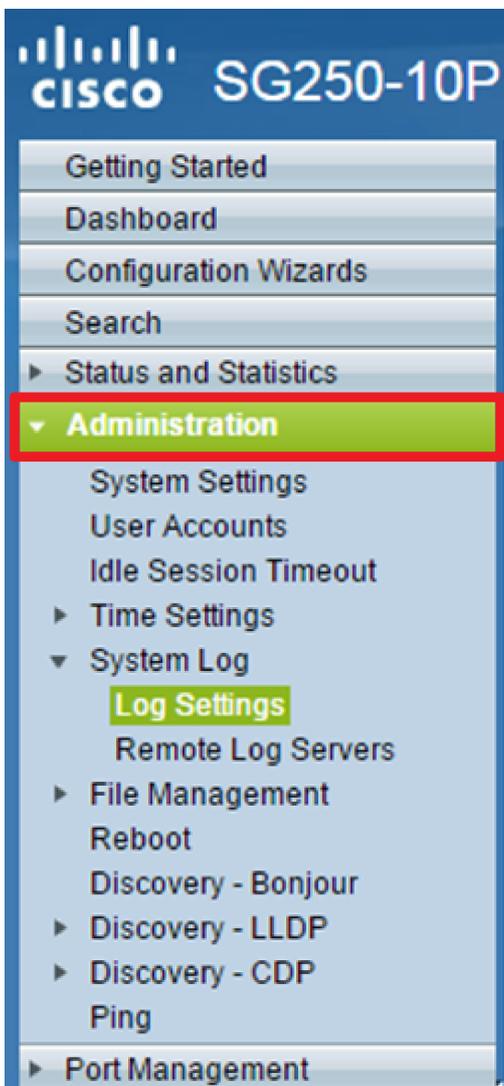
- 2.1.0.63

## 配置日志聚合设置

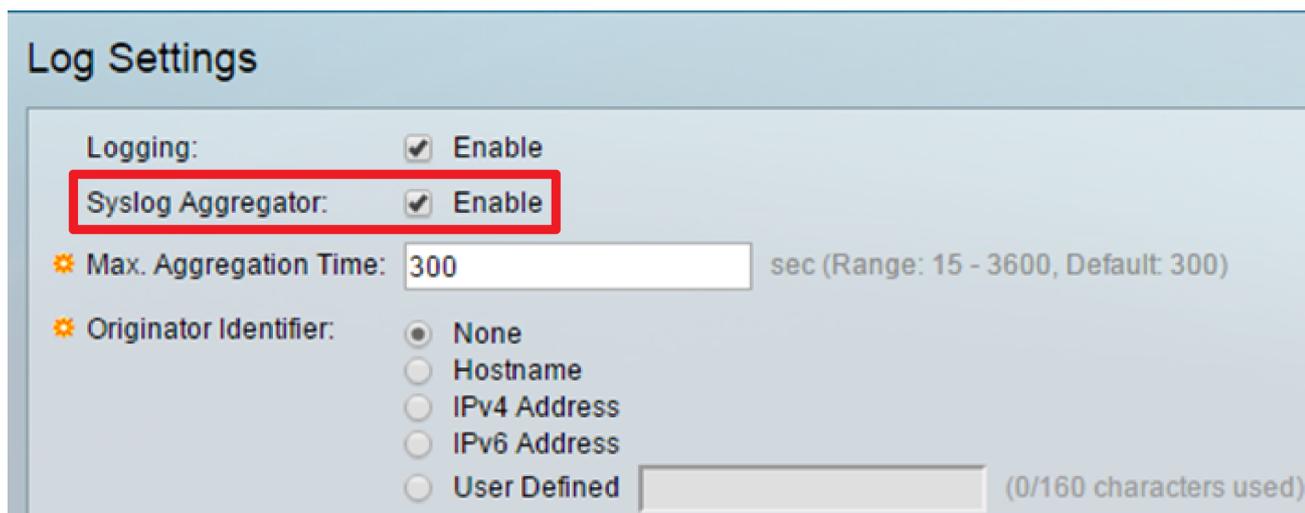
### 启用日志聚合设置

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择**Administration > System Log > Log Settings**。

**注意：**在此场景中，使用SG250-10P交换机。



步骤2.选中**Enable** Syslog Aggregator复选框以启用Syslog消息和陷阱的聚合。如果启用，相同和连续的系统日志消息和陷阱将聚合到指定的最大值。聚合时间，并以单条消息发送。聚合消息按到达顺序发送。每条消息都说明它被聚合的次数。



**注意：**系统日志聚合器默认为禁用状态。

步骤3. ( 可选 ) 在Max ( 最大 ) 中输入以秒为单位的值。聚合时间字段，指定消息出现的间隔。默认值为 300 秒。

Syslog Aggregator:  Enable

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

步骤4. ( 可选 ) 要向系统日志消息添加源标识符，请从以下选项中选择源标识符：

**Originator Identifier:**

None  
 Hostname  
 IPv4 Address  
 IPv6 Address  
 User Defined

(0/160 characters used)

- 无 — 不在系统日志消息中包含源标识符
- IPv4地址 — 在系统日志消息中包含发送接口的IPv4地址
- IPv6地址 — 在系统日志消息中包含发送接口的IPv6地址
- 用户定义 — 输入要包含在系统日志消息中的说明

注意：在本例中，选择IPv4地址。默认的“发起方标识符”设置为“无”。

第5步。( 可选 ) 在RAM Memory Logging区域，选中或取消选中以选择要记录到随机访问内存 (RAM)的消息的严重性级别。

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

严重性级别的值如下：

- 0 — 紧急
- 1 — 警报
- 2 — 严重
- 3 — 错误
- 4 — 警告
- 5 — 注意
- 6 — 信息
- 7 — 调试

第6步。( 可选 ) 在Flash Memory Logging区域，选中或取消选中以选择要记录到闪存的消息的严重性级别。请参阅上述步骤5中定义的相同值。

步骤7.单击Apply以保存对运行配置文件的更改。

步骤8.单击“保存”以更新启动配置文件。



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 "Save" button is highlighted with a red box. A success message is displayed: "Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#)". 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"/>

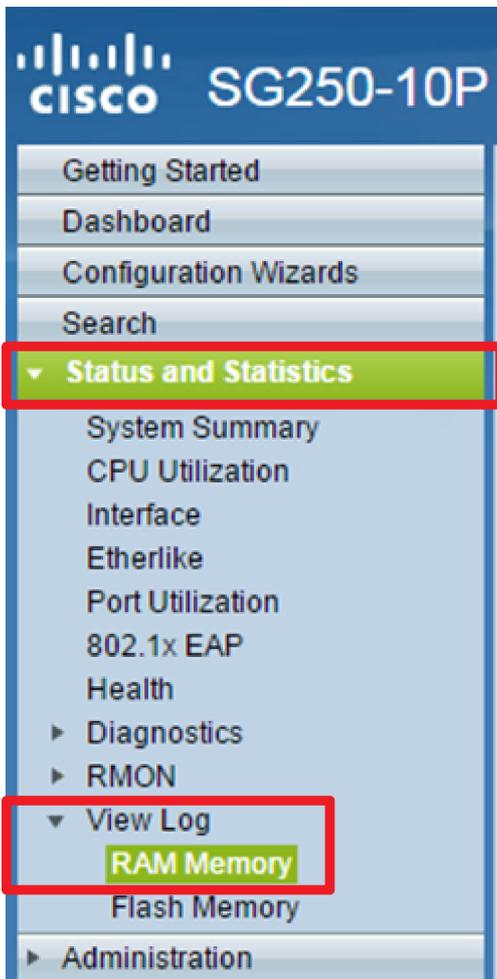
At the bottom, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

您现在应该已在Sx250系列智能交换机上配置了日志聚合设置。

## 查看或清除RAM中的日志

“RAM内存”页按时间顺序显示保存在RAM（缓存）中的所有消息。根据“日志设置”(Log Settings)页面中的配置，条目存储在RAM日志中。

步骤1.要查看RAM内存中的日志，请选择**Status and Statistics > View Log > RAM Memory**。



步骤2. ( 可选 ) 要启用或禁用警报图标闪烁，请单击警报图标**闪烁**按钮。默认设置为Enabled，按钮显示Disable Alert Icon Blinging。

**注意：**在下图中，已启用警报图标闪烁。

## RAM Memory

Alert Icon Blinking: Enabled **Disable Alert Icon Blinking**

Log Popup: Enabled **Disable Log Popup**

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-EeeLldpMultiNeighbour
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.

步骤3. ( 可选 ) 要启用或禁用日志弹出窗口，请单击日志弹出按钮。默认设置为Enabled，按钮显示Disable Log Popup。

Alert Icon Blinking: Enabled **Disable Alert Icon Blinking**

Log Popup: Enabled **Disable Log Popup**

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

**注意：**当前日志记录阈值显示当前RAM日志记录设置。单击编辑链接将进入日志设置页面。

“RAM内存”页包含以下字段：

- 日志索引 — 日志条目编号
- Log Time — 生成消息的时间
- 严重性 — 事件严重性
- 说明 — 描述事件的消息文本

步骤4. ( 可选 ) 要清除日志消息，请向下滚动页面，然后单击“清除日志”。消息将被清除。

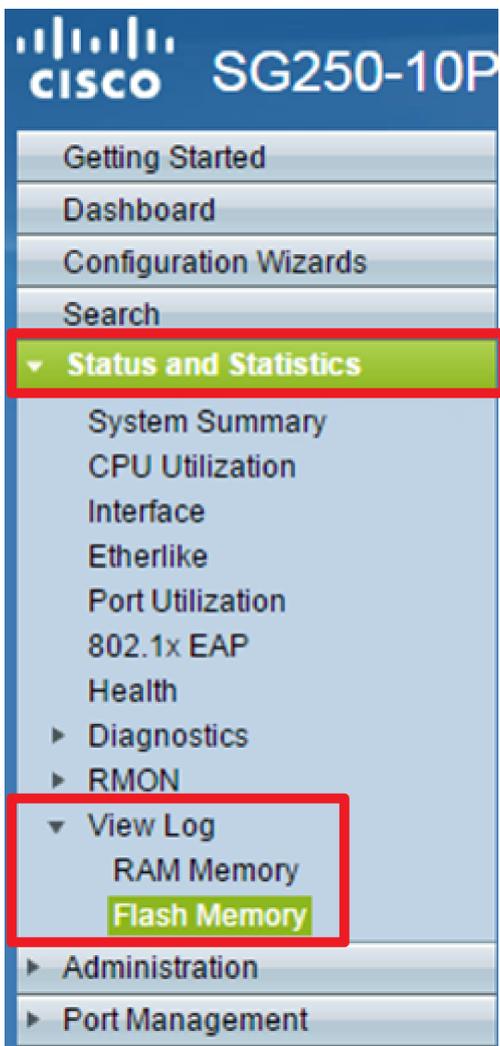
2147483627	2015-Dec-07 02:49:04	Warning	%LINK-W-Down: gi11
2147483628	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi10
2147483629	2015-Dec-07 02:49:03	Warning	%LINK-W-Down: gi9
2147483630	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi8
2147483631	2015-Dec-07 02:49:01	Warning	%LINK-W-Down: gi7
2147483632	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"/>			

您现在应该已查看或清除Sx250系列智能交换机RAM内存上的日志消息。

## 查看或清除闪存中的日志

“闪存”页按时间顺序显示存储在闪存中的消息。日志记录的最低严重性在“日志设置”(Log Settings)页面中配置。设备重新启动后，闪存日志将保留。您可以手动清除日志。

步骤1.要查看闪存中的日志，请选择**Status and Statistics > View Log > Flash Memory**。



注意：当前日志记录阈值显示当前闪存日志记录设置。单击“编辑”链接将进入“日志设置”页。

## 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](#)

此页包含以下字段：

- 日志索引 — 日志条目编号
- Log Time — 生成消息的时间
- 严重性 — 事件严重性
- 说明 — 描述事件的消息文本

步骤2. ( 可选 ) 要清除日志消息，请向下滚动页面，然后单击“清除日志”。消息将被清除。

您现在应该已查看或清除Sx250系列智能交换机闪存上的日志消息。