

Sx250シリーズスマートスイッチのログ集約設定の設定

目的

Syslogサービスはメッセージを受け入れ、ファイルに保存するか、単純な設定ファイルに従って出力します。この形式のロギングは、シスコのデバイスに最適です。これは、保護された長期ストレージをログに提供できるためです。これは、日常的なトラブルシューティングとインシデント処理の両方で役立ちます。

ロギングアグリゲーションとは、インスタンスが発生するたびに同じタイプの複数のsyslogメッセージが画面に表示されないことを意味します。ロギング集約を有効にすると、特定の期間に受信するシステムメッセージをフィルタリングできます。同じタイプのsyslogメッセージをいくつか収集するため、発生時には表示されず、指定した間隔で表示されます。

この記事では、Sx250シリーズスマートスイッチのログ集約設定の設定方法について説明します。

該当するデバイス

- SG250シリーズ
- SF250シリーズ

[Software Version]

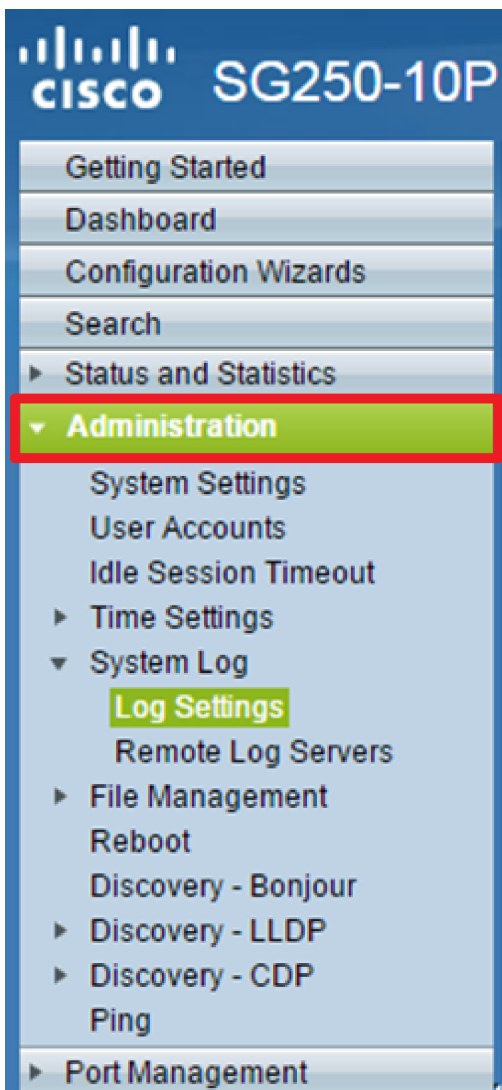
- 2.1.0.63

ログ集約設定の設定

ログ集約設定の有効化

ステップ1：スイッチのWebベースのユーティリティにログインし、[Administration] > [System Log] > [Log Settings]を選択します。

注：このシナリオでは、SG250-10Pスイッチが使用されます。



ステップ2:[Enable Syslog Aggregator] チェックボックスをオンにして、Syslogメッセージとトラップの集約を有効にします。有効にすると、同一の連続したSyslogメッセージとトラップが指定されたMaxで集約されます。1つのメッセージで送信される集約時間。集約されたメッセージは、到着順に送信されます。各メッセージには、集約された回数が表示されます。

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)

注：Syslog Aggregatorはデフォルトで無効になっています。

ステップ3: (オプション) 最大値を秒単位で入力します。[集約時間]フィールド：メッセージが表示される間隔を指定します。デフォルト値は 300 秒です。

Syslog Aggregator: Enable

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

ステップ4: (オプション) SyslogメッセージにオリジンIDを追加するには、次のオプションから [Originator Identifier]を選択します。

Originator Identifier:

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

(0/160 characters used)

- None:Syslogメッセージに元のIDを含めない
- IPv4 Address:Syslogメッセージに送信側インターフェイスのIPv4アドレスを含めます
- IPv6 Address:Syslogメッセージに送信側インターフェイスのIPv6アドレスを含めます
- [User Defined]:Syslogメッセージに含める説明を入力します

注：この例では、[IPv4 Address]が選択されています。デフォルトのOriginator IdentifierはNoneに設定されます。

ステップ5: (オプション) [RAM Memory Logging]領域で、Random Access Memory(RAM)に記録するメッセージの重大度を選択するには、オンまたはオフにします。

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

重大度レベルの値は次のとおりです。

- 0：緊急
- 1：アラート
- 2：緊急
- 3：エラー
- 4：警告
- 5 – 通知
- 6：情報
- 7：デバッグ

ステップ6: (オプション) [Flash Memory Logging]領域で、フラッシュメモリに記録するメッセージの重大度レベルを選択するには、オンまたはオフにします。上記のステップ5で定義した値と同じ値を参照してください。

ステップ7:[Apply]をクリックして、実行設定ファイルに変更を保存します。

ステップ8:[Save]をクリックし、起動設定ファイルを更新します。



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 Cisco logo is in the top right. A red box highlights the "Save" button in the top right corner. Below the title, the "Log Settings" section is visible. A green checkmark icon indicates a successful operation, with the message: "Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#)".

The configuration options are as follows:

- Logging: Enable
- Syslog Aggregator: Enable
- Max. Aggregation Time: sec (Range: 15 - 3600, Default: 300)

Below these options, there are two columns of settings: "RAM Memory Logging" and "Flash Memory Logging". Each column has a list of severity levels with checkboxes:

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"/>

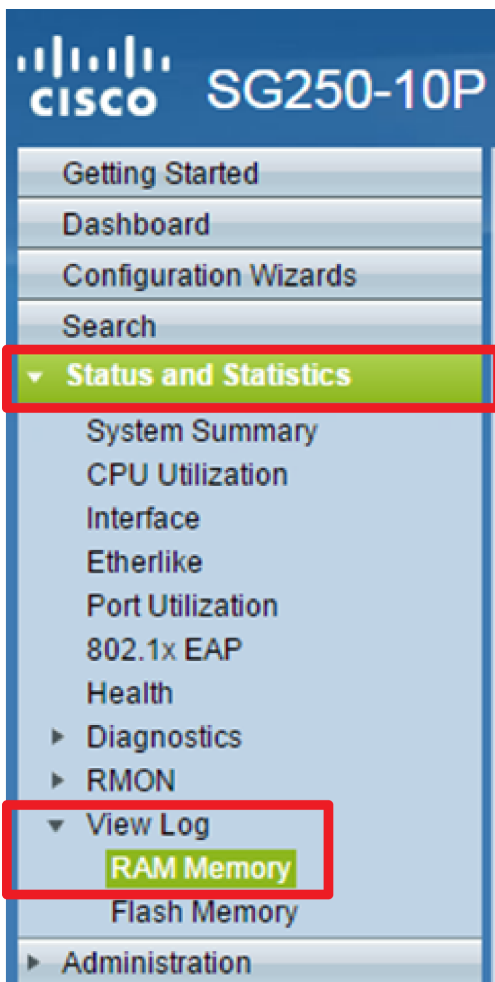
At the bottom of the page, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

これで、Sx250シリーズスマートスイッチのログ集約設定が設定されました。

RAMからのログの表示またはクリア

[RAMメモリ(RAM Memory)]ページには、RAM (キャッシュ) に保存されたすべてのメッセージが時系列で表示されます。エントリは、[Log Settings]ページの設定に従ってRAMログに保存されます。

ステップ1:RAMメモリからログを表示するには、[Status and Statistics] > [View Log] > [RAM Memory]を選択します。



ステップ2: (オプション) アラートアイコンの点滅を有効または無効にするには、[アラートアイコンの点滅]ボタンをクリックします。デフォルト設定は[Enabled]で、ボタンには[Disable Alert Icon Blocking]と表示されます。

注：次の図では、アラートアイコンの点滅が有効になっています。

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.

ステップ3: (オプション) ログポップアップを有効または無効にするには、[ログポップアップ]ボタンをクリックしてください。デフォルト設定は[Enabled]で、ボタンには[Disable Log Popup]が表示されます。

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

注 : [Current Logging Threshold]には、現在のRAMロギング設定が表示されます。[Edit]リンクをクリックすると、[Log Settings]ページが表示されます。

[RAMメモリ]ページには、次のフィールドがあります。

- Log Index : ログエントリ番号
- Log Time : メッセージが生成された時刻
- Severity : イベントの重大度
- 説明 : イベントを説明するメッセージテキスト

ステップ4: (オプション) ログメッセージをクリアするには、ページを下にスクロールし、[ログのクリア]をクリックします。メッセージがクリアされます。

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

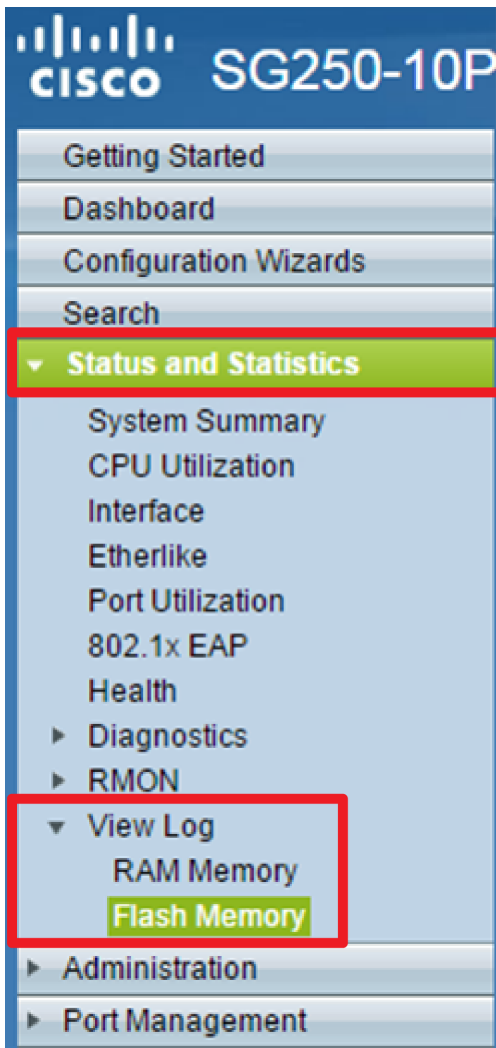
Clear Logs

これで、Sx250シリーズスマートスイッチのRAMメモリのログメッセージを表示またはクリアできました。

フラッシュメモリからのログの表示またはクリア

[フラッシュメモリ]ページには、フラッシュメモリに保存されたメッセージが時系列で表示されます。ロギングの最小重大度は、[Log Settings]ページで設定します。デバイスをリブートしても、フラッシュログは残ります。ログは手動でクリアできます。

ステップ1：フラッシュメモリからログを表示するには、[Status and Statistics] > [View Log] > [Flash Memory]を選択します。



注：[Current Logging Threshold]には、現在のフラッシュメモリログ設定が表示されます。
[編集]リンクをクリックすると、[ログ設定]ページが表示されます。

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](#)

このページには、次のフィールドがあります。

- Log Index : ログエントリ番号
- Log Time : メッセージが生成された時刻
- Severity : イベントの重大度
- 説明 : イベントを説明するメッセージテキスト

ステップ2: (オプション) ログメッセージをクリアするには、ページを下にスクロールし、[ログのクリア]をクリックします。メッセージがクリアされます。

これで、Sx250シリーズスマートスイッチのフラッシュメモリのログメッセージを表示またはクリアできました。