

Definir as configurações de agregação de log em um Switch Smart Sx250 Series

Objetivo

Um serviço Syslog aceita mensagens e as armazena em arquivos ou as imprime de acordo com um arquivo de configuração simples. Essa forma de registro é a melhor disponível para dispositivos Cisco, pois pode fornecer armazenamento protegido de longo prazo para registros. Isso é útil na solução de problemas de rotina e no tratamento de incidentes.

Agregação de registro significa que várias mensagens de syslog do mesmo tipo não aparecerão na tela toda vez que uma instância ocorrer. A ativação da agregação de registros permite filtrar as mensagens do sistema que você receberá por um período de tempo específico. Ele coleta algumas mensagens de syslog do mesmo tipo para que elas não apareçam quando ocorrem, mas apareçam em um intervalo especificado.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações de agregação de log no Switch Smart Sx250 Series.

Dispositivos aplicáveis

- Série SG250
- Série SF250

Versão de software

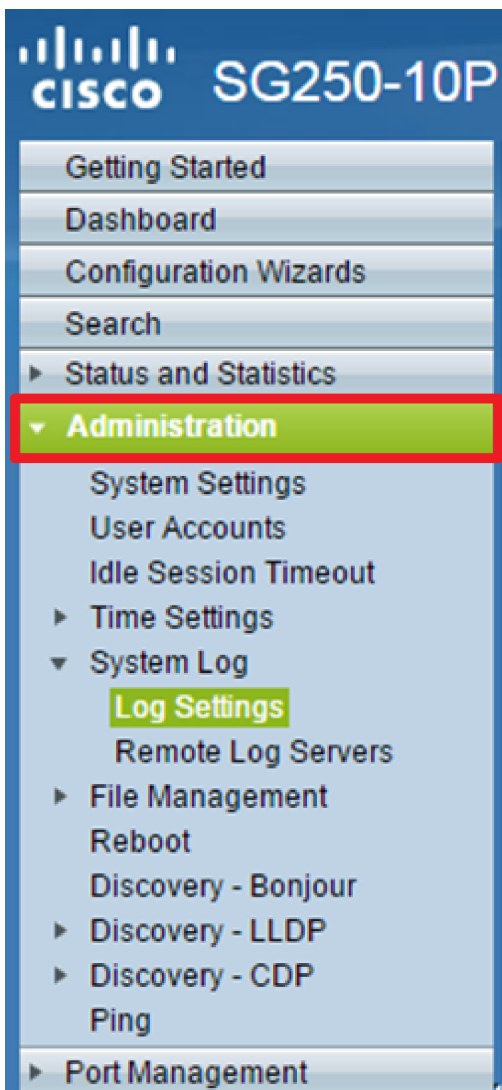
- 2.1.0.63

Definir configurações de agregação de log

Habilitar configurações de agregação de log

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Administration > System Log > Log Settings**.

Note: Neste cenário, o switch SG250-10P é usado.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar** Agregador de Syslog para habilitar a agregação de mensagens e interceptações de Syslog. Se habilitado, as mensagens de syslog idênticas e contíguas e as armadilhas são agregadas sobre o máximo especificado. Tempo de agregação e enviado em uma única mensagem. As mensagens agregadas são enviadas na ordem de chegada. Cada mensagem indica o número de vezes que foi agregada.

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)

Note: O Syslog Aggregator é desativado por padrão.

Etapa 3. (Opcional) Insira um valor em segundos no *Máximo*. Campo *Tempo de agregação* para especificar um intervalo de quando as mensagens apareceriam. O valor padrão é de 300 segundos.

Syslog Aggregator: Enable

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

Etapa 4. (Opcional) Para adicionar um identificador de origem a mensagens de Syslog, escolha um Identificador de Originador a partir das seguintes opções:

☛ Originator Identifier:

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

(0/160 characters used)

- Nenhum — Não inclua o identificador de origem em mensagens Syslog
- Endereço IPv4 — Inclua o endereço IPv4 da interface de envio nas mensagens de Syslog
- Endereço IPv6 — Inclua o endereço IPv6 da interface de envio nas mensagens de Syslog
- Definido pelo usuário — insira uma descrição a ser incluída nas mensagens do Syslog

Note: Neste exemplo, o endereço IPv4 é escolhido. O Identificador de Originador padrão está definido como **Nenhum**.

[Etapa 5. \(Opcional\) Na área RAM Memory Logging \(Registro de memória RAM\), marque ou desmarque para escolher os níveis de gravidade das mensagens a serem registradas na RAM \(Random Access Memory\).](#)

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"/>

Os valores para o nível de gravidade são os seguintes:

- 0 — Emergência
- 1 — Alerta
- 2 — Crítico
- 3 — Erro
- 4 — Aviso
- 5 — Aviso
- 6 — Informativo
- 7 — Depuração

Etapa 6. (Opcional) Na área de Registro de Memória Flash, marque ou desmarque para escolher os níveis de gravidade das mensagens a serem registradas na memória Flash. Consulte os mesmos valores definidos na [Etapa 5](#) acima.

Passo 7. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações no arquivo de configuração atual.

Etapa 8. Clique em **Salvar** para atualizar o arquivo de configuração de inicialização.

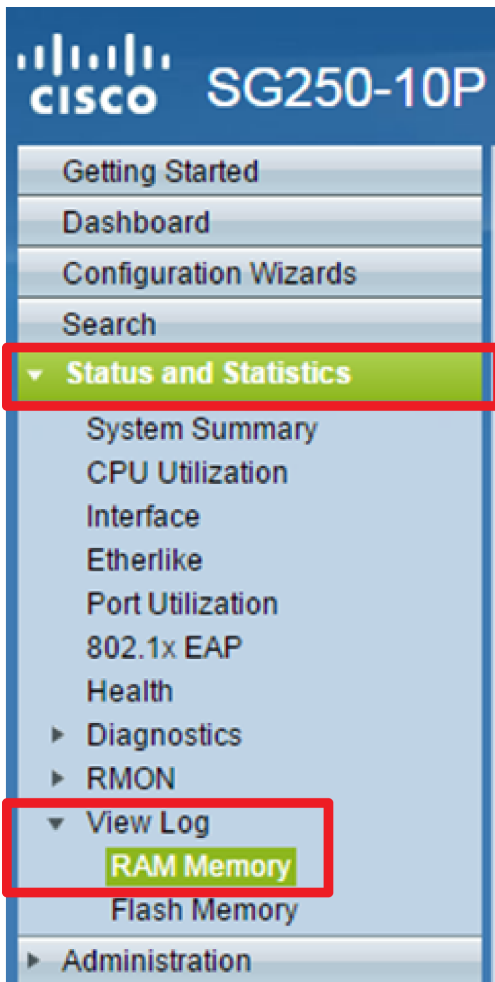
The screenshot shows the Cisco configuration interface for a 10-Port Gigabit PoE Smart Switch. The page title is "10-Port Gigabit PoE Smart Switch" and the Cisco logo is in the top right. A red box highlights the "Save" button in the top right corner. The main heading is "Log Settings". A green checkmark icon is followed by the text: "Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#)". Below this, there are configuration options: "Logging:" with a checked checkbox and "Enable" text; "Syslog Aggregator:" with a checked checkbox and "Enable" text; and "Max. Aggregation Time:" with a text input field containing "300" and "sec (Range: 15 - 3600, Default: 300)". Below these are two columns of logging options: "RAM Memory Logging" and "Flash Memory Logging". Each column has checkboxes for "Emergency:", "Alert:", "Critical:", "Error:", "Warning:", "Notice:", "Informational:", and "Debug:". In the RAM Memory Logging column, all checkboxes are checked except for "Debug:". In the Flash Memory Logging column, all checkboxes are checked except for "Debug:". At the bottom, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

Agora você deve ter configurado as Configurações de agregação de log no Switch Smart Sx250 Series.

Exibir ou limpar registros da RAM

A página Memória RAM exibe todas as mensagens que foram salvas na RAM (cache) em ordem cronológica. As entradas são armazenadas no log da RAM de acordo com a configuração na página Configurações do log.

Etapa 1. Para exibir registros da memória RAM, escolha **Status e Statistics > View Log > RAM Memory**.



Etapa 2. (Opcional) Para habilitar ou desabilitar a intermitência do ícone de alerta, clique no botão **Piscando ícone de alerta**. A configuração padrão é Ativado e o botão exibe Desativar ícone de alerta piscando.

Note: Na imagem abaixo, o ícone de alerta piscando está ativado.

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-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.

Etapa 3. (Opcional) Para habilitar ou desabilitar o pop-up de log, clique no botão **Log Popup**. A configuração padrão é Enabled (Habilitado) e o botão exibe Disable Log Popup (Desabilitar pop-up de log).

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

Note: O Limite de registro atual exibe as configurações atuais de registro de RAM. Clicar no link Editar levará você à página Configurações do log.

A página Memória RAM contém os seguintes campos:

- Log Index — Número de registro
- Hora do log — Hora em que a mensagem foi gerada
- Gravidade — Gravidade do evento
- Descrição — Texto da mensagem descrevendo o evento

Etapa 4. (Opcional) Para limpar as mensagens de registro, role para baixo a página e clique em **Limpar registros**. As mensagens são limpas.

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

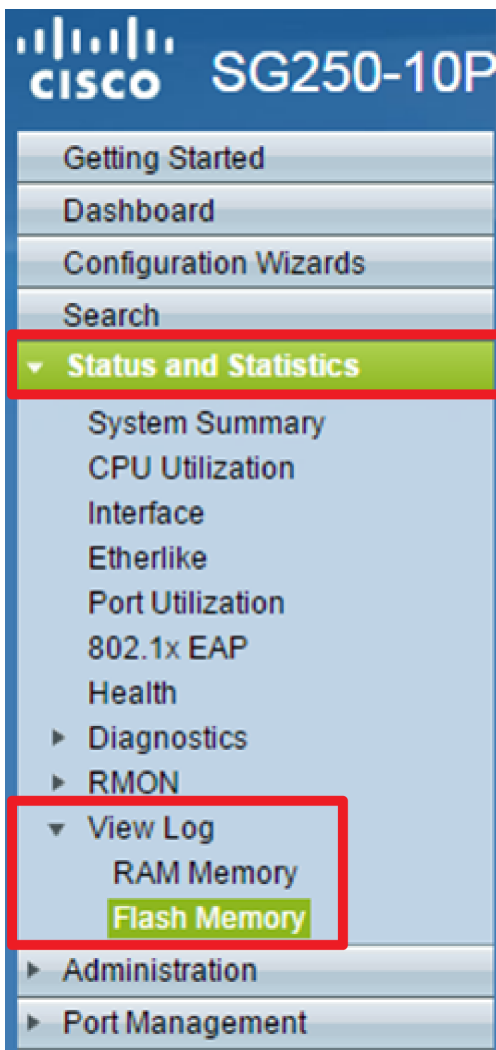
Clear Logs

Agora, você deve ter visto ou limpo as mensagens de registro na memória RAM do seu Smart Switch Sx250 Series.

Ver ou limpar registros da memória flash

A página Memória Flash exibe as mensagens que foram armazenadas na memória Flash, em ordem cronológica. A gravidade mínima para o registro é configurada na página Definições do registro. Os registros flash permanecem quando o dispositivo é reinicializado. Você pode limpar os registros manualmente.

Etapa 1. Para exibir logs da Memória Flash, escolha **Status e Statistics > View Log > Flash Memory**.



Note: O limite de registro atual exibe as configurações atuais de registro de memória flash. Clicar no link **Editar** o levará à página Configurações do log.

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](#)

Esta página contém os seguintes campos:

- Log Index — Número de registro
- Hora do log — Hora em que a mensagem foi gerada
- Gravidade — Gravidade do evento
- Descrição — Texto da mensagem descrevendo o evento

Etapa 2. (Opcional) Para limpar as mensagens de registro, role para baixo a página e clique em **Limpar registros**. As mensagens são limpas.

Agora, você deve ter visualizado ou limpo as mensagens de registro na memória flash do seu Smart Switch Sx250 Series.