

Configuración de los ajustes de agregación de registros en un switch inteligente serie Sx250

Objetivo

Un servicio Syslog acepta mensajes y los almacena en archivos o los imprime de acuerdo con un simple archivo de configuración. Esta forma de registro es la mejor disponible para los dispositivos de Cisco porque puede proporcionar almacenamiento protegido a largo plazo para los registros. Esto es útil tanto en la resolución de problemas rutinaria como en la gestión de incidentes.

La agregación de registros significa que varios mensajes syslog del mismo tipo no aparecerán en la pantalla cada vez que se produzca una instancia. La habilitación de la agregación de registros le permite filtrar los mensajes del sistema que recibirá durante un período de tiempo específico. Recopila algunos mensajes syslog del mismo tipo para que no aparezcan cuando se produzcan, sino que más bien aparezcan en un intervalo especificado.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los ajustes de agregación de registros en el switch inteligente de la serie Sx250.

Dispositivos aplicables

- Serie SG250
- Serie SF250

Versión del software

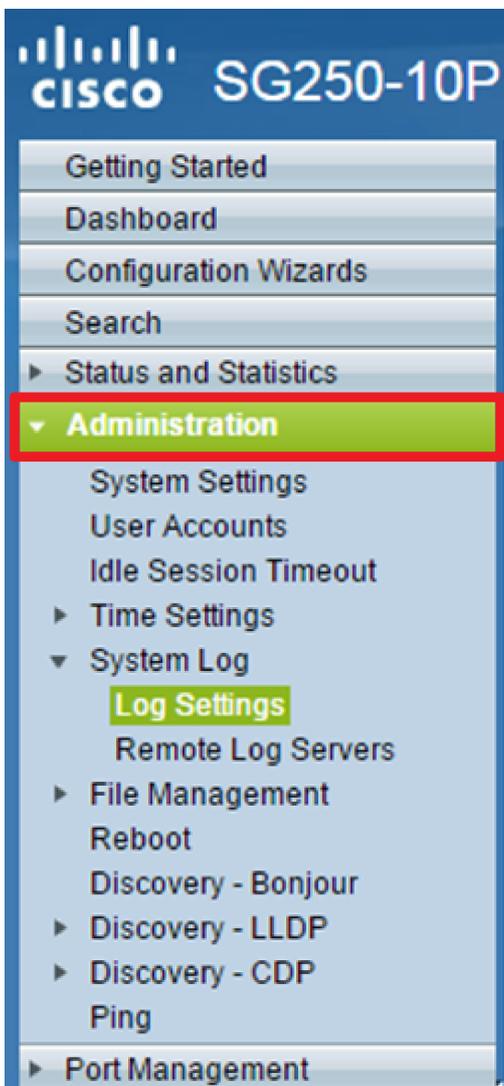
- 2.1.0.63

Configuración de la configuración de agregación de registros

Habilitar configuración de agregación de registro

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y luego elija **Administration > System Log > Log Settings**.

Nota: En este escenario, se utiliza el switch SG250-10P.



Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable** Syslog Aggregator para habilitar la agregación de mensajes y trampas de Syslog. Si se activa, los mensajes y las trampas de Syslog idénticos y contiguos se agregan sobre el máximo especificado. Tiempo de agregación y enviado en un solo mensaje. Los mensajes agregados se envían en el orden de llegada. Cada mensaje indica el número de veces que fue agregado.

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)

Nota: El agregador de Syslog está desactivado de forma predeterminada.

Paso 3. (Opcional) Introduzca un valor en segundos en el valor *Max. Campo Tiempo de Agregación* para especificar un intervalo de cuando aparecerían los mensajes. El valor predeterminado es 300 segundos.

Syslog Aggregator: Enable

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

Paso 4. (Opcional) Para agregar un identificador de origen a los mensajes de Syslog, elija un identificador de origen entre las siguientes opciones:

☛ Originator Identifier:

None
 Hostname
 IPv4 Address
 IPv6 Address
 User Defined

(0/160 characters used)

- Ninguno: no incluya el identificador de origen en los mensajes de Syslog.
- Dirección IPv4: incluya la dirección IPv4 de la interfaz de envío en los mensajes de Syslog
- Dirección IPv6: incluya la dirección IPv6 de la interfaz de envío en los mensajes de Syslog
- Definido por el usuario: introduzca una descripción que se incluirá en los mensajes de Syslog.

Nota: En este ejemplo, se elige la dirección IPv4. El identificador de autor predeterminado se establece en **Ninguno**.

[Paso 5. \(Opcional\) En el área Registro de memoria RAM, verifique o desmarque para elegir los niveles de gravedad de los mensajes que se registrarán en la Memoria de acceso aleatorio \(RAM\).](#)

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"/>

Los valores para el nivel de gravedad son los siguientes:

- 0 — Emergencia
- 1 — Alerta
- 2 — Crítico
- 3 — Error
- 4 — Advertencia
- 5 — Aviso
- 6 - Información
- 7 — Debug

Paso 6. (Opcional) En el área Registro de memoria Flash, verifique o desmarque para elegir los niveles de gravedad de los mensajes que se registrarán en la memoria Flash. Consulte los mismos valores definidos en el [Paso 5](#) anterior.

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios en el archivo de configuración en ejecución.

Paso 8. Haga clic en **Guardar** para actualizar el archivo de configuración de inicio.



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"/>

Buttons: **Apply** and **Cancel**.

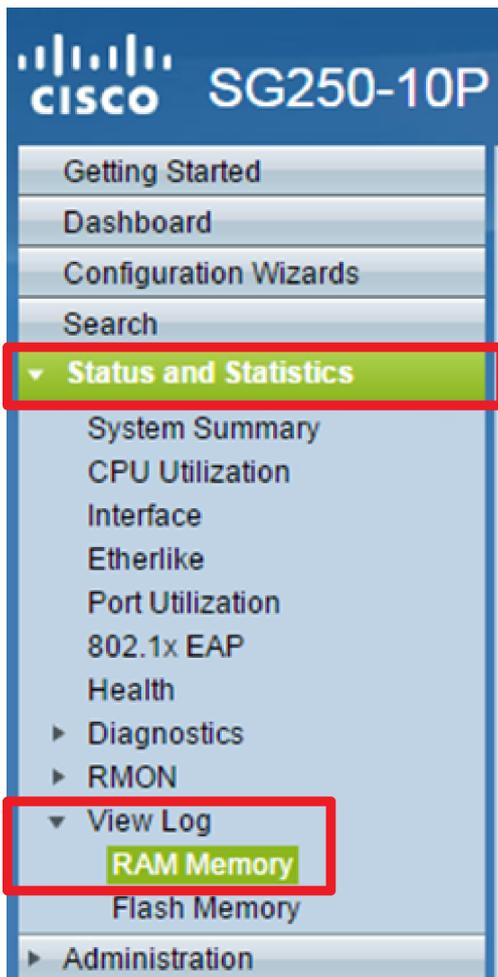
Ahora debería haber configurado la configuración de agregación de registros en su switch inteligente serie Sx250.

Ver o borrar registros de la RAM

La página Memoria RAM muestra todos los mensajes guardados en la memoria RAM (caché) en orden cronológico. Las entradas se almacenan en el registro de RAM según la configuración de la página Configuración de registro.

Paso 1. Para ver los registros de la Memoria RAM, elija **Estado y Estadísticas > Ver registro >**

Memoria RAM.



Paso 2. (Opcional) Para activar o desactivar el parpadeo del icono de alerta, haga clic en el botón **Icono de alerta parpadeante**. El valor predeterminado es Enabled (Activado) y el botón muestra Disable Alert Icon Blinking (Desactivar parpadeo de iconos de alerta).

Nota: En la siguiente imagen, el Icono de alerta parpadeante está habilitado.

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.

Paso 3. (Opcional) Para activar o desactivar el emergente Registro, haga clic en el botón **emergente Registro**. El valor predeterminado es Enabled (Activado) y el botón muestra Disable Log Popup (Desactivar emergente de registro).

Alert Icon Blinking: Enabled

Log Popup: Enabled

Current Logging Threshold: Informational [Edit](#)

Nota: El umbral de registro actual muestra la configuración actual de registro de RAM. Al hacer clic en el enlace Editar, accederá a la página Configuración de registro.

La página Memoria RAM contiene los siguientes campos:

- Índice de registro: número de entrada de registro
- Tiempo de registro: hora en que se generó el mensaje
- Gravedad: gravedad del evento
- Descripción: texto del mensaje que describe el evento

Paso 4. (Opcional) Para borrar los mensajes de registro, desplácese hacia abajo en la página y haga clic en **Borrar registros**. Los mensajes se borran.

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

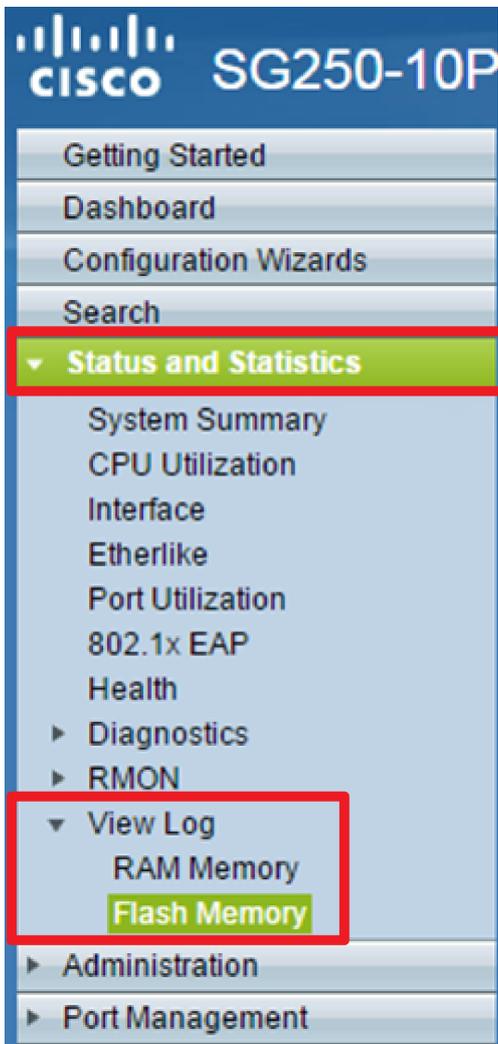
Clear Logs

Ahora debería haber visto o borrado los mensajes de registro en la memoria RAM de su Sx250 Series Smart Switch.

Ver o borrar registros de la memoria Flash

La página Memoria Flash muestra los mensajes almacenados en la memoria Flash, en orden cronológico. La gravedad mínima para el registro se configura en la página Configuración de registro. Los logs de Flash permanecen cuando se reinicia el dispositivo. Puede borrar los registros manualmente.

Paso 1. Para ver los registros de la Memoria Flash, elija **Estado y Estadísticas > Ver registro > Memoria Flash**.



Nota: El umbral de registro actual muestra la configuración actual de registro de memoria Flash. Al hacer clic en el enlace **Edit**, accederá a la página Log Settings (Configuración de registro).

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 contiene los campos siguientes:

- Índice de registro: número de entrada de registro
- Tiempo de registro: hora en que se generó el mensaje
- Gravedad: gravedad del evento
- Descripción: texto del mensaje que describe el evento

Paso 2. (Opcional) Para borrar los mensajes de registro, desplácese hacia abajo en la página y haga clic en **Borrar registros**. Los mensajes se borran.

Ahora debería haber visto o borrado los mensajes de registro en la Memoria Flash de su switch inteligente serie Sx250.