

Configurazione delle impostazioni di aggregazione dei log su uno Smart Switch serie Sx250

Obiettivo

Un servizio Syslog accetta i messaggi e li archivia in file o li stampa in base a un semplice file di configurazione. Questa forma di registrazione è la migliore disponibile per i dispositivi Cisco in quanto può fornire uno storage protetto a lungo termine per i registri. Ciò è utile sia nella risoluzione dei problemi di routine che nella gestione degli incidenti.

Aggregazione di registrazione significa che diversi messaggi syslog dello stesso tipo non verranno visualizzati sullo schermo ogni volta che si verifica un'istanza. L'attivazione dell'aggregazione della registrazione consente di filtrare i messaggi di sistema ricevuti per un periodo di tempo specifico. Raccoglie alcuni messaggi syslog dello stesso tipo, in modo che non vengano visualizzati quando si verificano, ma vengano visualizzati a intervalli specifici.

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni di aggregazione dei log sullo Smart Switch serie Sx250.

Dispositivi interessati

- Serie SG250
- Serie SF250

Versione del software

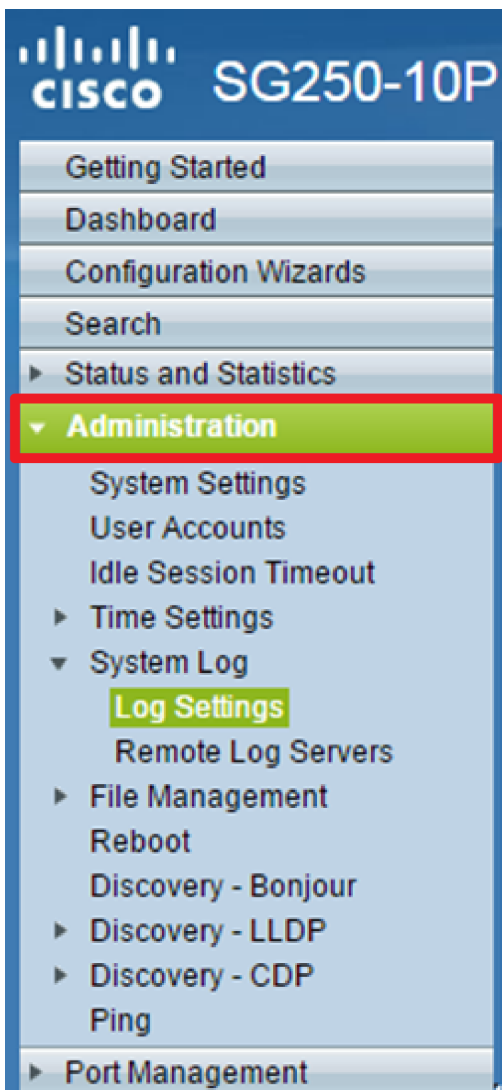
- 2.1.0.63

Configura impostazioni di aggregazione log

Abilita impostazioni di aggregazione log

Passaggio 1. Accedere all'utilità basata sul Web dello switch, quindi scegliere **Amministrazione > Log di sistema > Impostazioni di log**.

Nota: In questo scenario, viene usato lo switch SG250-10P.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** Aggregatore syslog per abilitare l'aggregazione dei messaggi e dei trap syslog. Se abilitata, i messaggi e i trap syslog identici e contigui vengono aggregati sul valore massimo specificato. Tempo di aggregazione e inviato in un singolo messaggio. I messaggi aggregati vengono inviati in ordine di arrivo. Ogni messaggio indica il numero di volte in cui è stato aggregato.

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: Syslog Aggregator è disabilitato per impostazione predefinita.

Passaggio 3. (Facoltativo) Immettere un valore in secondi nel campo *Max. Campo Tempo di aggregazione* per specificare l'intervallo di visualizzazione dei messaggi. Il valore predefinito è 300 secondi.

Syslog Aggregator: Enable

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

Passaggio 4. (Facoltativo) Per aggiungere un identificativo di origine ai messaggi Syslog, scegliere un identificativo di origine tra le seguenti opzioni:

☛ Originator Identifier:

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

(0/160 characters used)

- Nessuno - non include l'identificatore di origine nei messaggi Syslog
- Indirizzo IPv4: include l'indirizzo IPv4 dell'interfaccia di invio nei messaggi Syslog
- Indirizzo IPv6 — Include l'indirizzo IPv6 dell'interfaccia di invio nei messaggi Syslog
- Definito dall'utente: immettere una descrizione da includere nei messaggi Syslog

Nota: Nell'esempio, viene scelto IPv4 Address (Indirizzo IPv4). L'identificatore del mittente predefinito è impostato su **Nessuno**.

[Passaggio 5. \(Facoltativo\) Nell'area di registrazione della memoria RAM, selezionare o deselezionare per scegliere i livelli di gravità dei messaggi da registrare nella memoria ad accesso casuale \(RAM\).](#)

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"/>

I valori per il livello di gravità sono i seguenti:

- 0 — Emergenza
- 1 — Alert
- 2 — Critico
- 3 — Errore
- 4 — Avvertenza
- 5 — Avviso
- 6 — Informativo
- 7 — Debug

Passaggio 6. (Facoltativo) Nell'area di registrazione della memoria flash, selezionare o deselezionare per scegliere i livelli di gravità dei messaggi da registrare nella memoria flash. Fare riferimento agli stessi valori definiti nel [passo 5](#) precedente.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche al file di configurazione in esecuzione.

Passaggio 8. Fare clic su **Save** per aggiornare il file della configurazione di avvio.

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 Configuratio](#)". Below this, there are several configuration options:

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

Below these options, there are two columns of checkboxes for logging levels:

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"/>

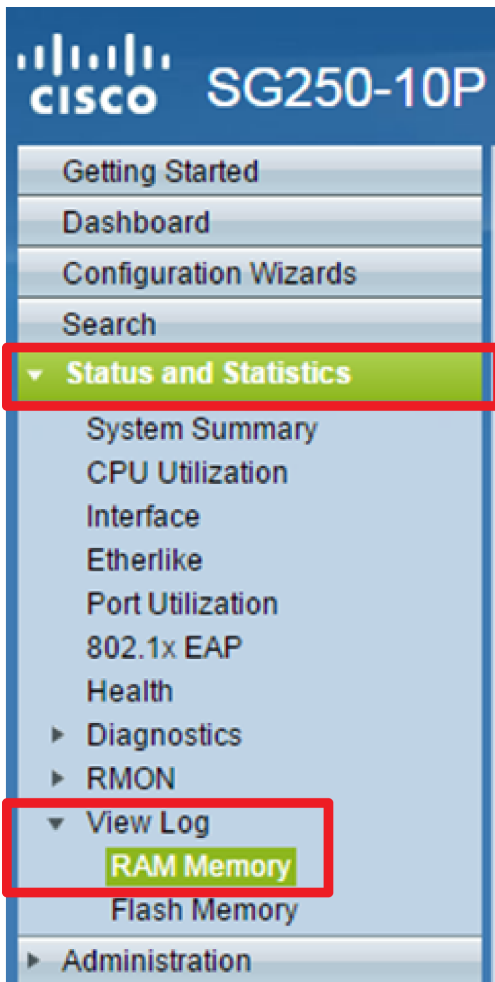
At the bottom of the page, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

A questo punto, è necessario configurare le impostazioni di aggregazione dei log sullo Smart Switch serie Sx250.

Visualizza o cancella registri dalla RAM

La pagina Memoria RAM visualizza tutti i messaggi salvati nella RAM (cache) in ordine cronologico. Le voci vengono memorizzate nel registro RAM in base alla configurazione nella pagina Impostazioni registro.

Passaggio 1. Per visualizzare i log dalla memoria RAM, scegliere **Stato e statistiche > Visualizza log > Memoria RAM**.



Passaggio 2. (Facoltativo) Per attivare o disattivare il lampeggiamento dell'icona di avviso, fare clic sul pulsante **Lampeggiamento dell'icona di avviso**. L'impostazione predefinita è Attivato e il pulsante visualizza Disattiva intermittenza icona avviso.

Nota: Nell'immagine seguente, l'icona di avviso lampeggia.

RAM Memory

Alert Icon Blinking: Enabled

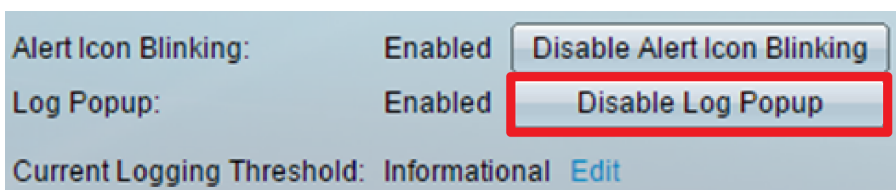
Log Popup: Enabled

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.

Passaggio 3. (Facoltativo) Per attivare o disattivare il popup del log, fare clic sul pulsante **Log Popup**. L'impostazione predefinita è Abilitato e il pulsante visualizza Disabilita popup registro.



Nota: La Soglia di registrazione corrente visualizza le impostazioni di registrazione RAM correnti. Facendo clic sul collegamento Modifica viene visualizzata la pagina Impostazioni log.

La pagina Memoria RAM contiene i campi riportati di seguito.

- Indice log - Numero voce log
- Ora di registrazione — Ora di generazione del messaggio
- Gravità — Gravità dell'evento
- Descrizione — Testo del messaggio che descrive l'evento

Passaggio 4. (Facoltativo) Per cancellare i messaggi di log, scorrere la pagina e fare clic su **Cancella log**. I messaggi vengono cancellati.

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

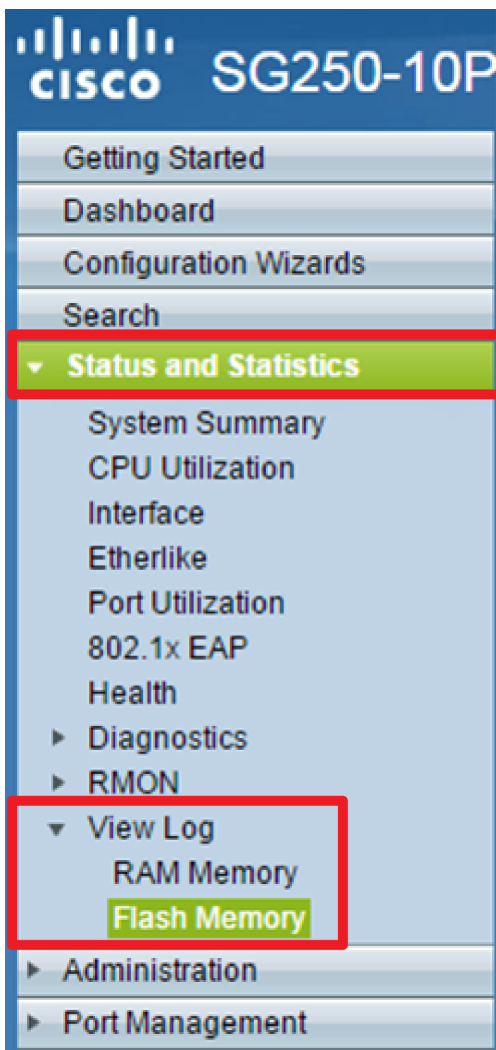
Clear Logs

A questo punto, i messaggi di registro sulla memoria RAM dello Smart Switch serie Sx250 dovrebbero essere stati visualizzati o cancellati.

Visualizzazione o cancellazione dei log dalla memoria flash

La pagina Memoria flash visualizza i messaggi memorizzati nella memoria flash in ordine cronologico. La severità minima per la registrazione è configurata nella pagina Impostazioni registro. I registri flash rimangono quando il dispositivo viene riavviato. È possibile cancellare i registri manualmente.

Passaggio 1. Per visualizzare i log dalla memoria flash, scegliete **Stato e statistiche > Visualizza log > Memoria flash**.



Nota: La Soglia di registrazione corrente visualizza le impostazioni di registrazione correnti della memoria flash. Se si fa clic sul collegamento **Modifica**, viene visualizzata la pagina Impostazioni 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](#)

Questa pagina contiene i campi riportati di seguito.

- Indice log - Numero voce log
- Ora di registrazione — Ora di generazione del messaggio
- Gravità — Gravità dell'evento
- Descrizione — Testo del messaggio che descrive l'evento

Passaggio 2. (Facoltativo) Per cancellare i messaggi di log, scorrere la pagina e fare clic su **Cancella log**. I messaggi vengono cancellati.

A questo punto, i messaggi di log sulla memoria flash dello Smart Switch serie Sx250 dovrebbero essere stati visualizzati o cancellati.