

Link Flap Prevention sugli switch Sx250 e Sx350

Obiettivo

Il link flap è una situazione in cui l'interfaccia fisica dello switch continua a crescere e diminuire, tre o più volte al secondo per almeno 10 secondi. La causa comune è in genere correlata a un cavo non valido, non supportato o non standard, a un SFP (Small Form-Factor Pluggable) o ad altri problemi di sincronizzazione del collegamento. Il link flapping può essere intermittente o permanente.

Il meccanismo di prevenzione del link flap riduce al minimo l'interruzione delle operazioni di switch e rete in una situazione di link flap. Stabilizza la topologia di rete impostando automaticamente le porte con eventi di link flap eccessivi su porte con stato err-disabled. Questo meccanismo fornisce anche il tempo necessario per eseguire il debug e individuare la causa principale del flapping. Viene inviato un messaggio syslog o una trap SNMP (Simple Network Management Protocol) per avvisare del link flap e dell'arresto della porta. L'interfaccia verrà riattivata solo se attivata in modo specifico dall'amministratore di sistema.

In questo documento viene spiegato come abilitare la funzione Link Flap Prevention, configurare la funzione Automatic ErrDisable Recovery Time e riattivare un'interfaccia sospesa sugli switch serie Sx250 o Sx350.

Dispositivi interessati

Serie SF350

Serie SG350

Serie SF250

Serie SG250

Versione del software

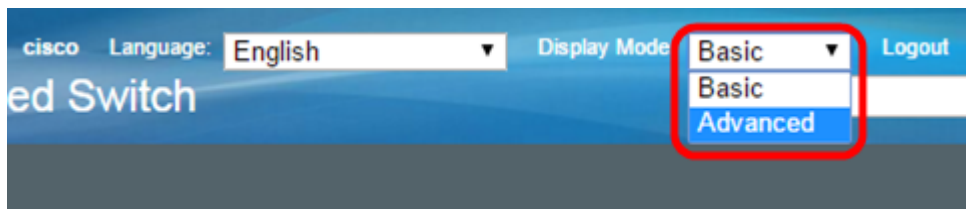
- 2.1.0.63

Configura Prevenzione Link Flap

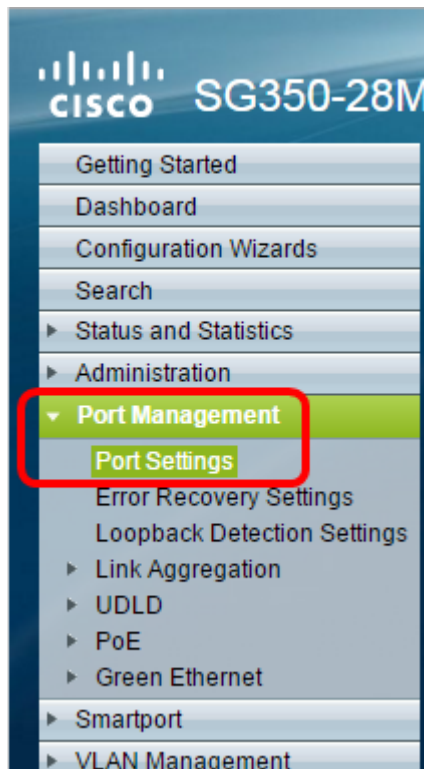
Abilita Prevenzione Link Flap

Passaggio 1. Accedere all'utilità basata su Web dello switch.

Passaggio 2. Nel menu a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione), selezionare **Advanced** (Avanzate).

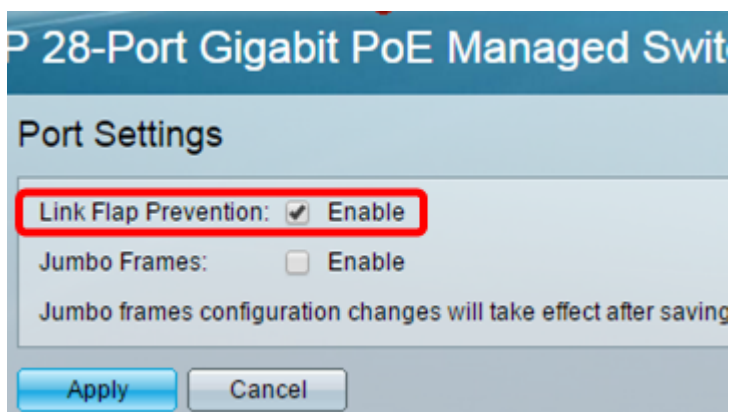


Passaggio 3. Scegliere **Gestione porte** > **Impostazioni porta**.



Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo **Abilita** prevenzione link flap.

Nota: Per impostazione predefinita, la funzione LFPS è attivata.



Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche nel file di configurazione in esecuzione.

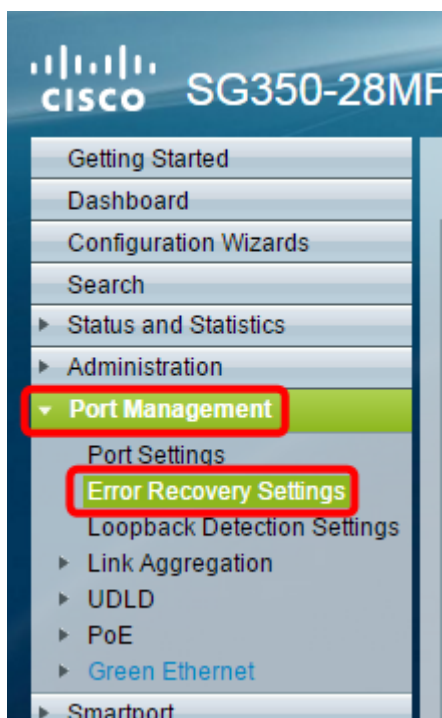
Passaggio 6. Fare clic su **Save** per aggiornare il file della configurazione di avvio.



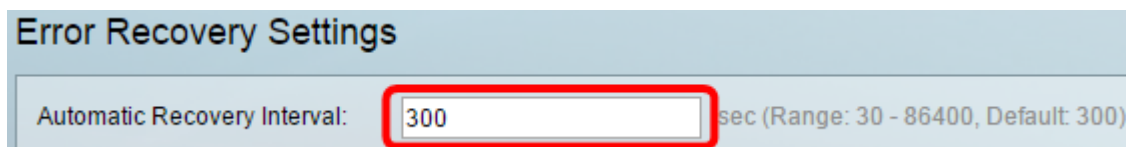
A questo punto, è possibile abilitare la funzione Link Flap Prevention sullo switch gestito serie Sx350.

Configurazione del tempo di ripristino automatico per la funzione ErrDisable

Passaggio 1. Per impostare un tempo di ripristino per l'interfaccia sospesa, andare a **Gestione porte > Impostazioni di recupero da errori**.



Passaggio 2. (Facoltativo) Immettere un valore in secondi nel campo *Intervallo recupero automatico*.



Passaggio 3. Nell'area di ripristino automatico da uno stato di errore, selezionare la casella di controllo **Abilita** prevenzione instabilità collegamenti.

Nota: La funzione Link Flap Prevention è abilitata per impostazione predefinita per il ripristino automatico da uno stato di errore.

cisco Language: English

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)

Automatic ErrDisable Recovery

Port Security:	<input type="checkbox"/>	Enable
802.1x Single Host Violation:	<input type="checkbox"/>	Enable
ACL Deny:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP BPDU Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP Loopback Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
UDLD:	<input type="checkbox"/>	Enable
Loopback Detection:	<input type="checkbox"/>	Enable
Storm Control:	<input type="checkbox"/>	Enable
Link Flap Prevention:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable

Passaggio 4. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche nel file di configurazione in esecuzione.

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per aggiornare il file della configurazione di avvio.

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Save

Error Recovery Settings

✓ Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#)

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)

Automatic ErrDisable Recovery

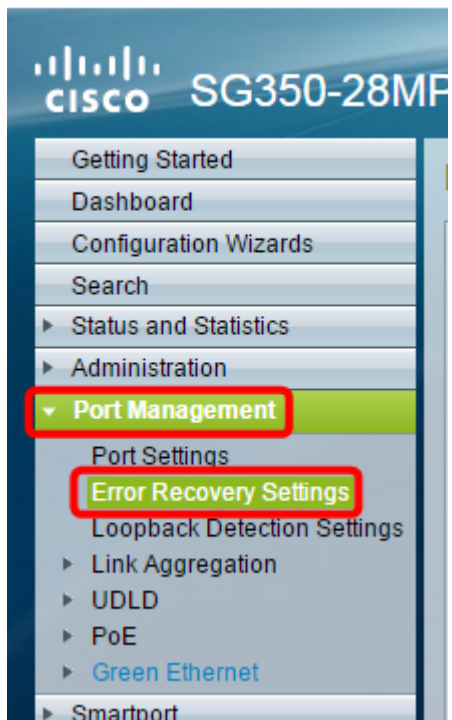
Port Security:	<input type="checkbox"/> Enable
802.1x Single Host Violation:	<input type="checkbox"/> Enable
ACL Deny:	<input type="checkbox"/> Enable
STP BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
STP Loopback Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
UDLD:	<input type="checkbox"/> Enable
Loopback Detection:	<input type="checkbox"/> Enable
Storm Control:	<input type="checkbox"/> Enable
Link Flap Prevention:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Apply Cancel

A questo punto, è necessario configurare le impostazioni del tempo di ripristino automatico per lo switch gestito serie Sx350.

Riattivazione di un'interfaccia sospesa

Passaggio 1. Per controllare lo stato dell'interfaccia disabilitata a causa di un errore o sospesa, selezionare **Gestione porte > Impostazioni recupero da errori**.



Nota: Se un'interfaccia viene sospesa a causa di Link Flap Prevention, la tabella di interfaccia sospesa (errDisabled) visualizzerà le interfacce sospese.

cisco Language: English

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

Automatic Recovery Interval: sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)

Automatic ErrDisable Recovery

Port Security: Enable

802.1x Single Host Violation: Enable

ACL Deny: Enable

STP BPDU Guard: Enable

STP Loopback Guard: Enable

UDLD: Enable

Loopback Detection: Enable

Storm Control: Enable

Link Flap Prevention: Enable

Suspended (errDisabled) Interface Table

Filter: *Suspension Reason* equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	Suspension Reason
0 results found.		

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo accanto all'interfaccia che si desidera riattivare.

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante **Riattiva** per riattivare un'interfaccia sospesa.

A questo punto, l'interfaccia sospesa sullo switch gestito serie Sx250 o Sx350 dovrebbe essere riattivata.