

Prevención de inestabilidad de link en switches Sx250 y Sx350

Objetivo

La inestabilidad de link es una situación en la que una interfaz física en el switch se activa y desactiva continuamente, tres o más veces por segundo durante una duración de al menos 10 segundos. La causa común suele estar relacionada con cables malos, no compatibles o no estándar o con Small Form-Factor Pluggable (SFP) o con otros problemas de sincronización de enlaces. La causa de la inestabilidad del link puede ser intermitente o permanente.

El mecanismo de prevención de inestabilidad de link minimiza la interrupción del funcionamiento del switch y de la red en una situación de inestabilidad de link. Estabiliza la topología de red estableciendo automáticamente los puertos que experimentan eventos de inestabilidad de link excesivos para los puertos de estado err-disable. Este mecanismo también proporciona tiempo para depurar y localizar la causa raíz para la inestabilidad. Se envía un mensaje de syslog o una trampa SNMP (del inglés Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red) para alertar sobre la inestabilidad de los enlaces y el cierre de los puertos. La interfaz se volverá a activar sólo si el administrador del sistema lo ha habilitado específicamente.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo habilitar la función de prevención de inestabilidad de link, configurar el tiempo de recuperación de ErrDisable automático y reactivar una interfaz suspendida en su switch serie Sx250 o Sx350.

Dispositivos aplicables

Serie SF350

Serie SG350

Serie SF250

Serie SG250

Versión del software

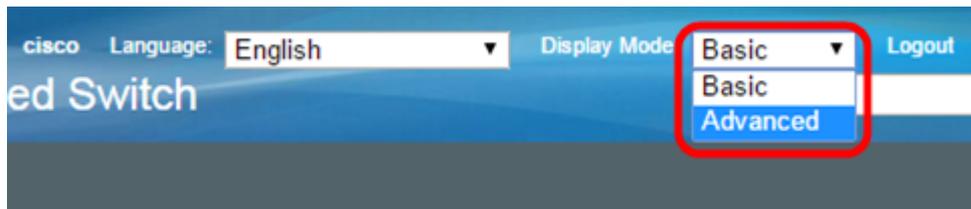
- 2.1.0.63

Configurar prevención de inestabilidad de link

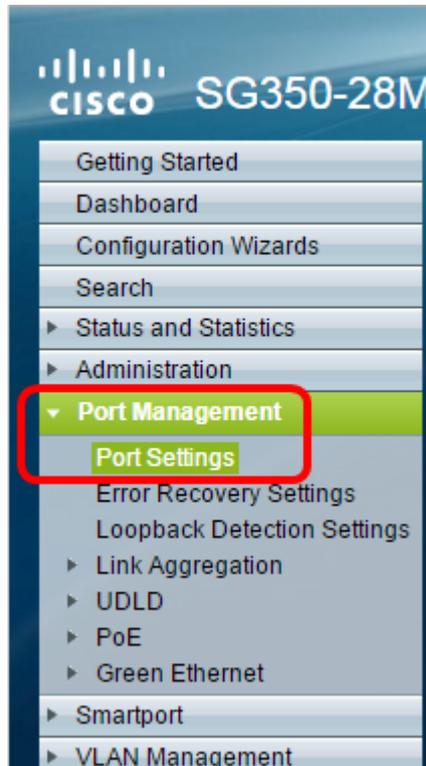
Habilitar prevención de inestabilidad de link

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch.

Paso 2. En el menú desplegable Modo de visualización, elija **Avanzado**.



Paso 3. Elija **Port Management > Port Settings**.



Paso 4. Marque la casilla de verificación **Enable** Link Flap Prevention.

Nota: De forma predeterminada, la función de prevención de inestabilidad de link está activada.



Paso 5. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios en el archivo de configuración en ejecución.

Paso 6. Haga clic en **Guardar** para actualizar el archivo de configuración de inicio.



Ahora debería haber activado la prevención de inestabilidad de link en su switch administrado de la serie Sx350.

Configuración del Tiempo de Recuperación ErrDisable Automático

Paso 1. Para establecer un tiempo de recuperación para la interfaz suspendida, vaya a **Administración de puertos > Configuración de recuperación de errores**.



Paso 2. (Opcional) Introduzca un valor en segundos en el campo *Intervalo de recuperación automática*.



Paso 3. En el área Recuperación ErrDisable automática, marque la casilla de verificación **Habilitar** prevención de inestabilidad de link.

Nota: La prevención de inestabilidad de link está habilitada de forma predeterminada para la recuperación de ErrDisable automática.

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

Paso 4. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios en el archivo de configuración en ejecución.

Paso 5. Haga clic en **Guardar** para actualizar el archivo de configuración de inicio.

Save cisco

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

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

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

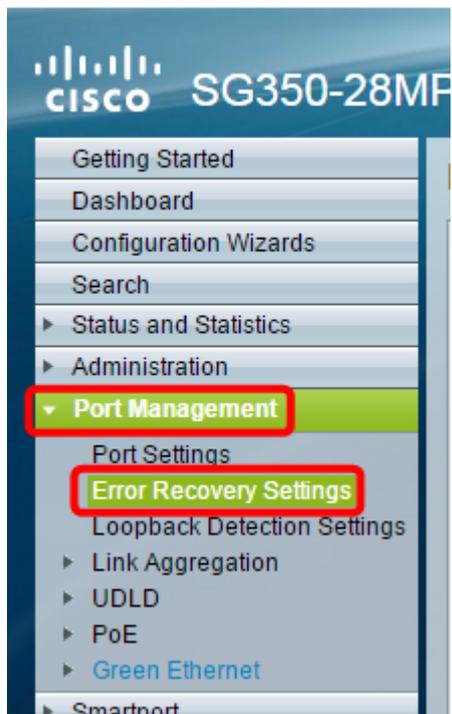
Automatic ErrDisable Recovery

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

Ahora debería haber configurado los parámetros de tiempo de recuperación de ErrDisable automático en el switch administrado de la serie Sx350.

Reactivación de una interfaz suspendida

Paso 1. Para verificar el estado de la interfaz errDisabled o suspendida, vaya a **Administración de puertos > Configuración de recuperación de errores**.



Nota: Si se suspende una interfaz debido a la prevención de inestabilidad de enlaces, la tabla de interfaz suspendida (errDisabled) mostrará las interfaces suspendidas.

cisco Language: English

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

Error Recovery Settings

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

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.		

Paso 2. Marque la casilla de verificación situada junto a la interfaz que desea reactivar.

Paso 3. Haga clic en el botón **Reactivar** para reactivar una interfaz suspendida.

Ahora debería haber reactivado una interfaz suspendida en su switch administrado serie Sx250 o Sx350.