

Prévention des pannes de liaison sur les commutateurs Sx250 et Sx350

Objectif

Le battement de liaison est une situation dans laquelle une interface physique sur le commutateur s'active et s'arrête continuellement, trois fois par seconde ou plus pendant au moins 10 secondes. La cause courante est généralement liée à un câble défectueux, non pris en charge ou non standard ou à un câble SFP (Small Form-Factor Pluggable), ou à d'autres problèmes de synchronisation de liaison. La cause du battement de liaison peut être intermittente ou permanente.

Le mécanisme de prévention des pannes de liaison minimise les interruptions du fonctionnement du commutateur et du réseau en cas de pannes de liaison. Elle stabilise la topologie du réseau en configurant automatiquement les ports qui subissent des événements de battement de liaison excessifs sur des ports d'état err-disable. Ce mécanisme fournit également le temps nécessaire au débogage et à la localisation de la cause racine du battement. Un message syslog ou un déroutement SNMP (Simple Network Management Protocol) est envoyé pour signaler l'interruption de liaison et l'arrêt du port. L'interface ne redevient active que si elle est spécifiquement activée par l'administrateur système.

Cet article explique comment activer la fonctionnalité de prévention des pannes de liaison, configurer le délai de récupération automatique ErrDisable et réactiver une interface suspendue sur votre commutateur Sx250 ou Sx350.

Périphériques pertinents

Gamme SF350

Série SG350

Gamme SF250

Série SG250

Version du logiciel

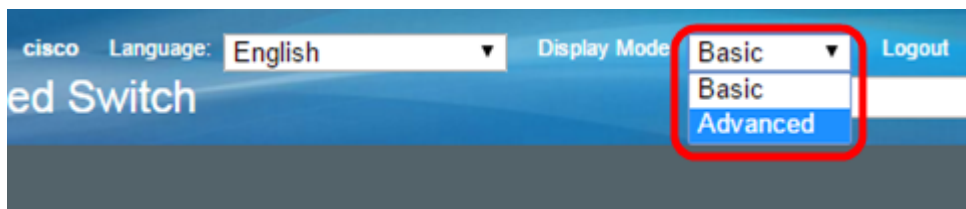
- 2.1.0.63

Configurer la prévention des pannes de liaison

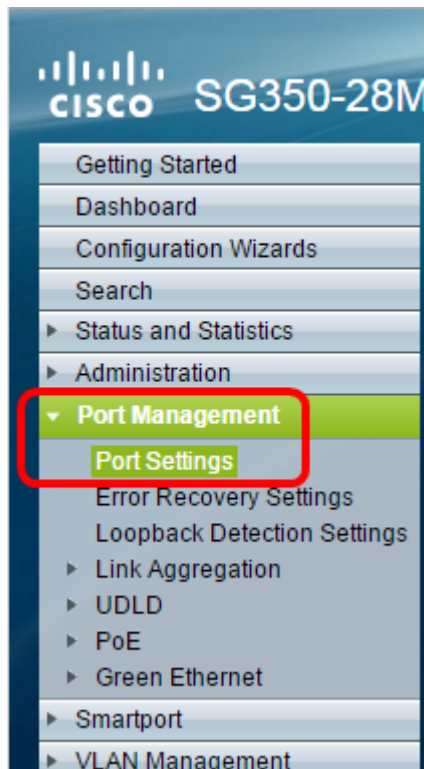
Activer la prévention des pannes de liaison

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur.

Étape 2. Dans le menu déroulant Mode d'affichage, sélectionnez **Avancé**.

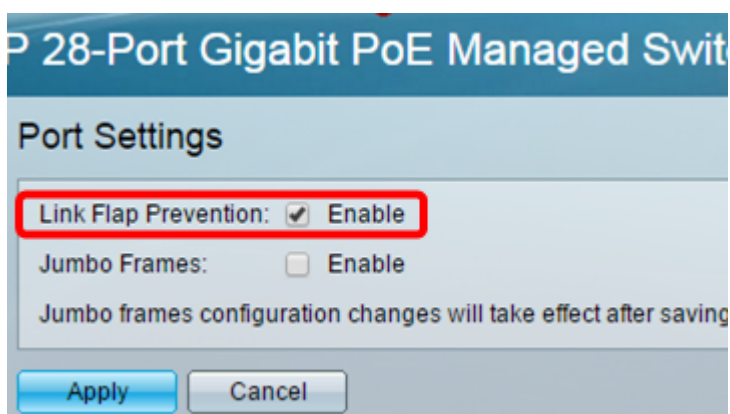


Étape 3. Choisissez **Port Management > Port Settings**.



Étape 4. Cochez la case **Activer** la prévention des volets de liaison.

Note: Par défaut, la fonctionnalité de prévention des volets de liaison est activée.



Étape 5. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications apportées au fichier de configuration en cours.

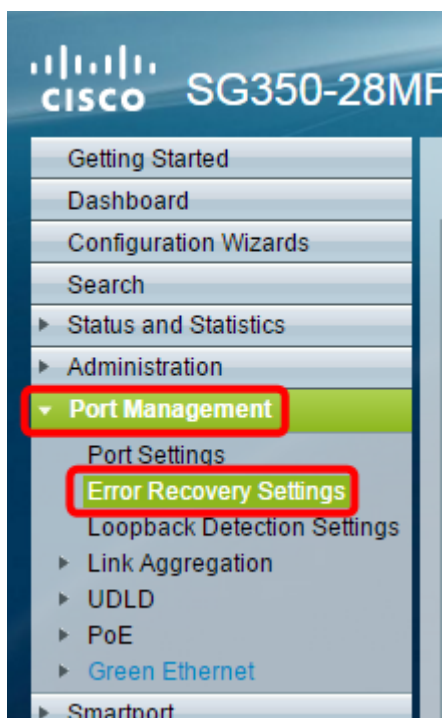
Étape 6. Cliquez sur **Enregistrer** pour mettre à jour le fichier de configuration initiale.



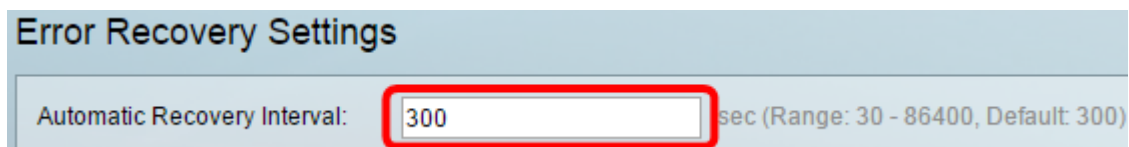
Vous devez maintenant avoir activé la prévention des pannes de liaison sur votre commutateur géré de la gamme Sx350.

Configurer le délai de récupération ErrDisable automatique

Étape 1. Pour définir un délai de récupération pour l'interface suspendue, accédez à **Port Management > Error Recovery Settings**.



Étape 2. (Facultatif) Entrez une valeur en secondes dans le champ *Intervalle de récupération automatique*.



Étape 3. Sous la zone Automatic ErrDisable Recovery (Récupération automatique ErrDisable), cochez la case **Enable** Link Flap Prevention (Activer la prévention des pannes de liaison).

Note: La prévention des pannes de liaison est activée par défaut pour la récupération automatique ErrDisable.

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

Étape 4. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications apportées au fichier de configuration en cours.

Étape 5. Cliquez sur **Enregistrer** pour mettre à jour le fichier de configuration initiale.

Save

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: 30)

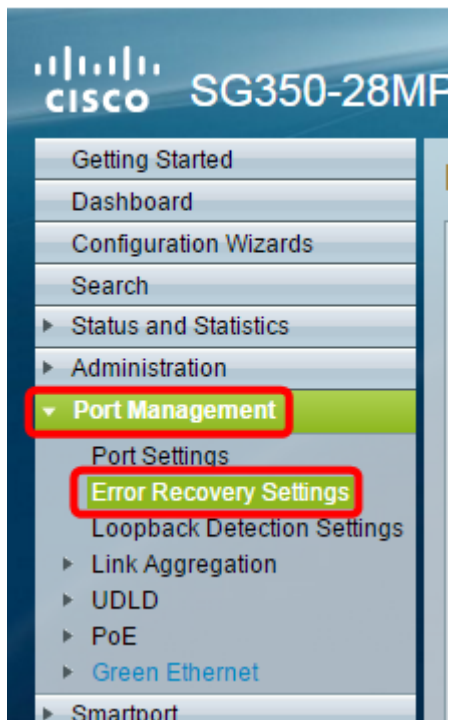
Automatic ErrDisable Recovery

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

Vous devez maintenant configurer les paramètres de délai de récupération ErrDisable automatique sur votre commutateur géré Sx350.

Réactiver une interface suspendue

Étape 1. Pour vérifier l'état de l'interface errDisabled ou suspendue, accédez à **Port Management > Error Recovery Settings**.



Note: Si une interface est suspendue en raison de la prévention de l'interruption de liaison, la table d'interface Suspended (errDisabled) affiche les interfaces suspendues.

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.		

Étape 2. Cochez la case en regard de l'interface à réactiver.

Étape 3. Cliquez sur le bouton **Réactiver** pour réactiver une interface suspendue.

Vous devez maintenant réactiver une interface suspendue sur votre commutateur géré Sx250 ou Sx350.