

# Link Flap Prevention op SX250 en SX350 Switches

## Doel

De verbindingsflap is een situatie waarin een fysieke interface op de switch voortdurend omhoog en omlaag gaat, drie of meer keer per seconde gedurende ten minste 10 seconden. De oorzaak is meestal gerelateerd aan slechte, niet-ondersteunde of niet-standaard kabel of Small Form-Factor Pluggable (SFP) of aan andere kwesties met betrekking tot link-synchronisatie. De oorzaak van het afvlakken van een link kan intermitterend of permanent zijn.

Het mechanisme ter voorkoming van de verbinding minimaliseert de verstoring van de switch en de werking van het netwerk in een situatie met een verbindingsflap. Het stabiliseert de netwerktopologie door automatisch de poorten in te stellen die buitensporige gebeurtenissen van de verbindingsflap ervaren om staampoorten onjuist uit te schakelen. Dit mechanisme voorziet ook tijd om worteloorzaak voor het fladderen te zuiveren en te plaatsen. Een syslogbericht of Simple Network Management Protocol (SNMP)-val wordt verzonden naar signalering met betrekking tot link-flap en poortsluiting. De interface wordt alleen opnieuw actief als deze specifiek is ingeschakeld door de systeembeheerder.

Dit artikel bevat instructies voor het inschakelen van de functie Kreukvrij om te voorkomen dat er iets mis gaat met de functie Knippen, en voor het configureren van de hersteltijd en het opnieuw activeren van een geschorste interface op uw SX250- of SX350-Series Switch.

## Toepasselijke apparaten

SF350 Series-switches

SG350 Series routers

SF250 Series-switches

SG250 Series switch

## Softwareversie

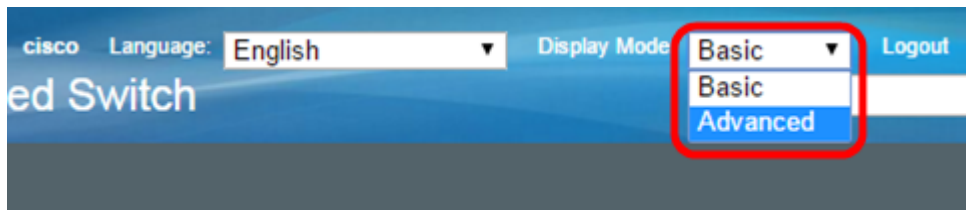
- 2.1.0.63

## Link Flap Preventie instellen

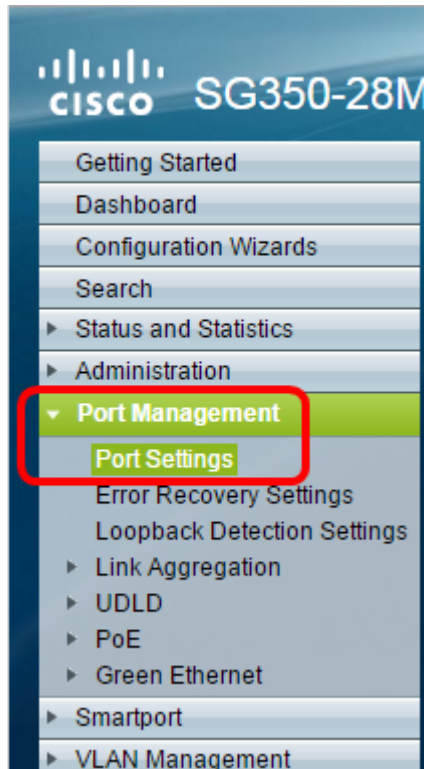
### Link Flap Prevention inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van uw switch.

Stap 2. Kies in het vervolgkeuzemenu Weergave-modus **Geavanceerd**.

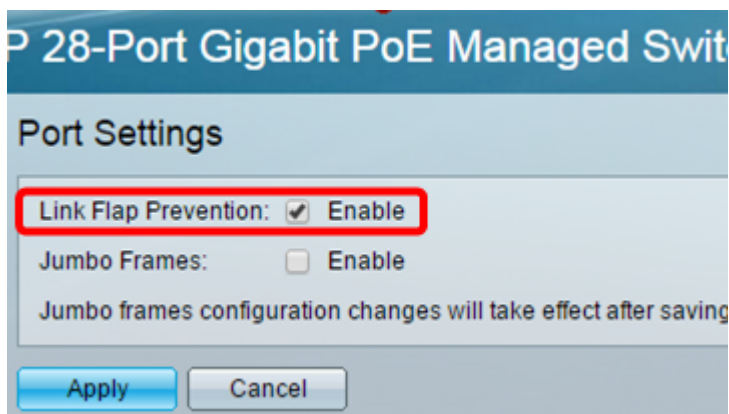


Stap 3. Kies **Port Management > Port-instellingen**.



Stap 4. Controleer het vakje Link Flap Prevention **inschakelen**.

**Opmerking:** Standaard is de optie voor het voorkomen van koppeltekens ingeschakeld.



Stap 5. Klik op **Toepassen** om wijzigingen in het actieve configuratiebestand op te slaan.

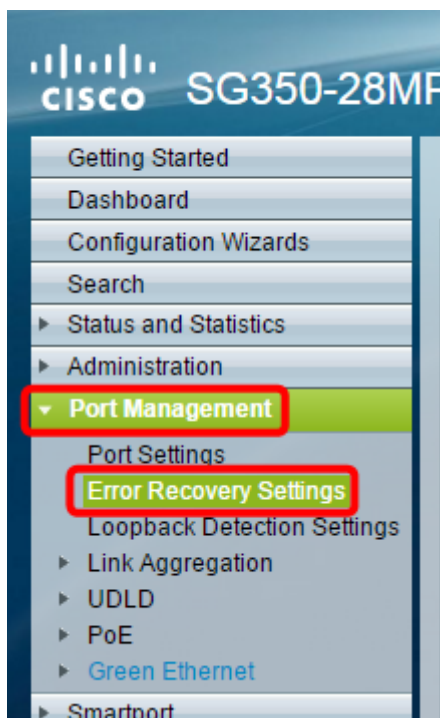
Stap 6. Klik op **Opslaan** om het opstartconfiguratiebestand bij te werken.



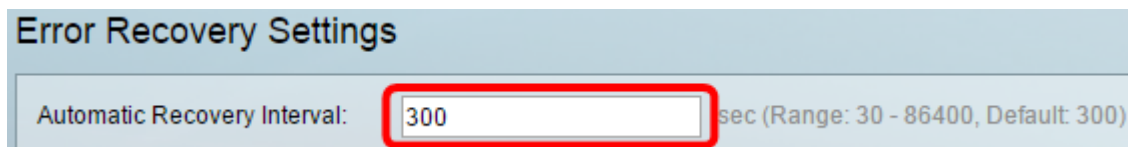
U zou nu Link Flap Prevention op uw SX350 Series Managed-Switch moeten inschakelen.

## Automatisch herstel instellen

Stap 1. Om een hersteltijd voor de geschorste interface in te stellen, gaat u naar **Port Management > Fout bij herstellen**.



Stap 2. (Optioneel) Voer in het veld *Automatisch herstel* in seconden een waarde in.



Stap 3. Controleer onder het gebied Automatisch herstel uitschakelen het vakje Link Flap Prevention **inschakelen**.

**Opmerking:** Link Flap Prevention is standaard ingeschakeld voor automatisch fouterherstel.

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

Stap 4. Klik op **Toepassen** om wijzigingen in het actieve configuratiebestand op te slaan.

Stap 5. Klik op **Opslaan** om het opstartconfiguratiebestand bij te werken.

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

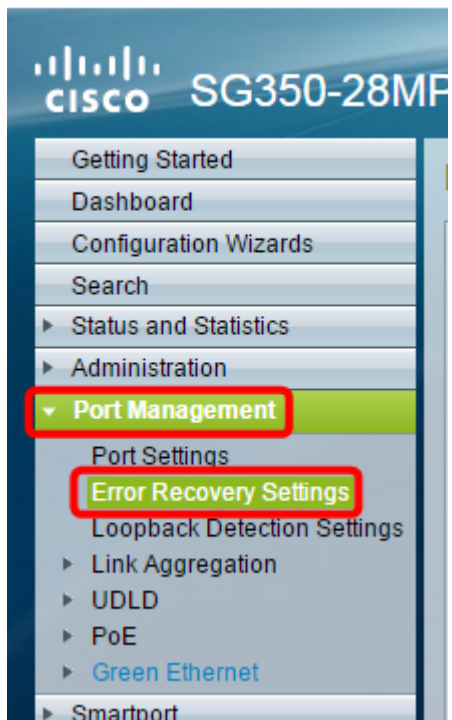
Port Security:	<input type="checkbox"/>	Enable
802.1x Single Host Violation:	<input type="checkbox"/>	Enable
ACL Deny:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP BPDU Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
STP Loopback Guard:	<input type="checkbox"/>	Enable
UDLD:	<input type="checkbox"/>	Enable
Loopback Detection: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

Apply Cancel

U dient nu de instellingen voor de automatische detectie van fouten in de hersteltijd op uw SX350 Series beheerde Switch te hebben ingesteld.

## Reactieveer een opgehangen interface

Stap 1. Ga naar **Port Management > Error Restore-instellingen** om de status van de fouterstel of geschorste interface te controleren.



**Opmerking:** Als een interface wordt opgeschort vanwege Link Flap Preventie, toont de Opgeschorte (errDisEnabled) interfacetabel de opgehangen interfaces.

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.		

Stap 2. Controleer het vakje naast de interface die u wilt reactiveren.

Stap 3. Klik op de knop **Reactiveren** om een geschorste interface te activeren.

U dient nu een geïnstalleerde interface te hebben geactiveerd op uw SX250- of SX350 Series beheerde Switch.