

# Contenu

[Aperçu](#)

[Produits affectés](#)

[CDETS](#)

[Symptômes](#)

[Difficulté](#)

[Méthode de contournement/reprise](#)

[Analyse de cause principale](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Aperçu

Cet article est de donner les brèves informations et notification sur une question liée aux alarmes du point de défaillance unique (SPOF) sur ASR 5000 pour des ports d'agrégation de liaisons (LAG) après qu'un rebond de port. Les fausses alertes peuvent causer les tickets inutiles d'être ouvertes quand en fait il n'y a aucune question à concerner environ.

## Produits affectés

N'importe quel ASR 5000 comprenant PDSN, ePDG, agent à la maison, GGSN, SGW, MME., etc. avec des ports de LAG serait affecté.

## CDETS

CSCun74136 : L'alarme ASR 5000 la carte de ligne Ethernet de 10 yoles est un SPOF

## Symptômes

Il y a une question liée au déclenchement inutile des alarmes du point de défaillance unique (SPOF) pour les 10 linecards basés sur LAG de Go (XGLC) sur la plate-forme ASR 5000. Toutes les fois qu'un port de LAG descend (déroutement PortDown), le déroutement de CardSPOFClear déclenchera, et toutes les fois que le port monte (déroutement PortUp), le déroutement de CardSPOFAlarm déclenchera. Les rebonds de port peuvent être pour un certain nombre de raisons comprenant des transferts PSC, des reprises de npumgr, des défaillances matérielles, la recharge de châssis, ou des questions extérieurement entraînées de lien. L'extrait suivant affiche les déroutements respectifs SPOF pour un rebond du port 19/1, en attendant un basculement de LAG a souvent comme conséquence les déroutements pour tous les ports qui peuvent rebondir dans le processus.

```
Tue 21 janvier 07:35:55 2014 Ethernets internes du type 10G de port du
port 1 de la carte 19 de l'avis de déroutement 1024 (PortDown)
```

```
Tue 21 janvier 07:35:55 2014 état interne d'admin de l'avis de
déroutement 1503 (EntStateOperDisabled) Port(19/1) : « A verrouillé »,
sévérité d'alarme : « Commandant »
```

Tue 21 janvier 07:35:55 2014 carte de ligne Ethernet interne de yole du type 10 de la carte 19 de l'avis de déroutement 93 (CardStandby)

Tue 21 janvier 07:35:55 2014 carte de ligne Ethernet interne de yole du type 10 de la carte 19 de l'avis de déroutement 140 (**CardSPOFClear**)

Tue 21 janvier 07:40:36 2014 Ethernets internes du type 10G de port du port 1 de la carte 19 de l'avis de déroutement 1025 (PortUp)

Tue 21 janvier 07:40:51 2014 carte de ligne Ethernet interne de yole du type 10 de la carte 19 de l'avis de déroutement 139 (**CardSPOFAlarm**)

Commençant dans v15.0 a déployé en janvier 2015, en plus des déroutements SNMP, le mécanisme alarmant également commencé pour être annoncé. Voici l'alarme s'assortir de l'exemple :

```
***** bavard exceptionnel d'alarme d'exposition de *****
```

```
ID d'alarme d'horodateur d'objet de sévérité
```

```
-----  
-----
```

```
Détails d'alarme
```

```
-----  
-----
```

```
Carte 19 mardi 21 janvier mineur 07:40:51 5769809167128920064
```

La carte de ligne Ethernet de 10 yoles dans l'emplacement 19 est un point de défaillance unique. Une carte de ligne Ethernet de 10 yoles est nécessaire dans l'emplacement 20.

## Difficulté

Les versions futures peuvent tenir compte pour que la capacité supprime le déroutement et l'alarme SPOF pour le LAG ou d'autres configurations si désirées.

## Méthode de contournement/reprise

Des alarmes SPOF pour les cartes LAG-configurées peuvent être simplement ignorées et effacées par raison expliquée dans l'analyse de cause principale. La commande claire d'alarme peut être utilisée pour effacer toutes les alarmes exceptionnelles (non-SPOF y compris ceux si cela est désiré), ou pour effacer juste SPOFs spécifique en spécifiant l'ID d'alarme signalé par ? affichez l'alarme exceptionnelle [bavard] ?. Pour l'exemple ci-dessus :

effacez l'id 5769809167128920064 d'alarme

ou

effacez l'alarme toute

**Remarque:** Les alarmes demeureront en place indéfiniment à moins qu'un autre rebond de port se produise, dans ce cas une alarme fraîche (comme démontré par l'horodateur) remplace existant.

## Analyse de cause principale

En raison de la conception du LAG, la Redondance de carte est faite par le LAG et n'est pas faite au niveau de carte, tels que toutes les cartes LAG-configurées sont toujours du point de vue fonctionnement en activité d'état - aucune de elles n'est de réserve. Par conséquent le config pour les cartes LAG-configurées ne spécifie aucune Redondance.

### les informations de show port

...

Carte 23 :

carte 26 :

Type de carte : Type de carte de carte de ligne Ethernet de 10 yoles :  
Carte de ligne Ethernet de 10 yoles

État opérationnel : État opérationnel actif : Actif

**Redondant avec : Aucun redondant avec : Aucun**

**table de carte d'exposition de \*\*\*\*\* tout le \*\*\*\*\***

Attache de l'état SPOF d'exécution de type de carte d'emplacement

-----  
-----

19 : Active oui 3 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

20 : Active oui 4 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

21 : Active de carte de ligne Ethernet LC 1000 aucun 5

22 : Active de carte de ligne Ethernet LC 1000 aucun 6

23 : Active oui 7 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

24 : Active de Carte I/O de processeur de commutateur SPIO aucun 8

25 : Active de Carte I/O de processeur de commutateur SPIO aucun 8

26 : Active oui 10 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

27 : Active oui 11 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

28 : Active oui 12 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

29 : Active oui 13 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

30 : Active oui 14 de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

En attendant, le config pour des cartes de non-LAG spécifie la Redondance. Par exemple, voici le config qui n'a aucun port de LAG, dans ce cas les alarmes SPOF ont l'importance et sont étudiées. Être suit le tableau présentant de carte les paires respectives d'actif/de standby XGLCs.

carte 19

redondant avec 20

#exit

carte 23

redondant avec 26

#exit

carte 27

redondant avec 28

#exit

carte 29

redondant avec 30

#exit

**table de carte d'exposition** [local]ASR5000> **toute**

Attache de l'état SPOF d'exécution de type de carte d'emplacement

-----  
----

...

19 : NO3 actif de carte de ligne Ethernet de yole LC 10

20 : Standby de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 - 4

21 : Active de carte de ligne Ethernet LC 1000 aucun 5

22 : Active de carte de ligne Ethernet LC 1000 aucun 6

23 : Active de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 aucun 7

24 : Active de Carte I/O de processeur de commutateur SPIO aucun 8

- 25 : Active de Carte I/O de processeur de commutateur SPIO aucun 8
- 26 : Standby de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 - 10
- 27 : Active de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 aucun 11
- 28 : Standby de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 - 12
- 29 : Active de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 aucun 13
- 30 : Standby de carte de ligne Ethernet de yole LC 10 - 14