

ASR 5000: Os alarmes do ponto de falha único para XGLCs Retardação-baseado podem ser ignorados

Índice

[Visão geral](#)

[Produtos afetados](#)

[CDETS](#)

[Sintomas](#)

[Reparar](#)

[Workaround/método de recuperação](#)

[Análise da causa raiz](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Visão geral

Este artigo é fornecer a breves informação e notificação em uma edição relativa aos alarmes do ponto de falha único (SPOF) em ASR 5000 para portas da agregação do link (RETARDAÇÃO) depois que um salto da porta. Os alarmes falsos podem fazer com que os bilhetes desnecessários sejam abertos quando de fato não há nenhuma edição a ser referida aproximadamente.

Produtos afetados

Todo o ASR 5000 PDSN inclusivo, ePDG, Home Agent, GGSN, SGW, MME, etc. com portas da RETARDAÇÃO seria afetado.

CDETS

CSCun74136: O alarme ASR 5000 a placa de linha dos Ethernet Gig 10 é um SPOF

Sintomas

Há uma edição relativa à provocação desnecessária de alarmes do ponto de falha único (SPOF) para as placas de linha Retardação-baseadas 10 GB (XGLC) na plataforma ASR 5000. Sempre que uma porta da RETARDAÇÃO vai para baixo (armadilha PortDown), a armadilha de CardSPOFClear provocará, e sempre que a porta vem acima (armadilha PortUp), a armadilha de CardSPOFAlarm provocará. Os saltos da porta podem ser para todo o número de razões que incluem migrações PSC, reinícios do npumgr, falhas do hardware, reload do chassi, ou edições externamente causadas do link. O seguinte snippet mostra as armadilhas respectivas SPOF para um salto da porta 19/1, entretentes um switchover da RETARDAÇÃO conduz frequentemente às armadilhas para todas as portas que podem saltar no processo.

Terça-feira o 21 de janeiro 07:35:55 2014 Ethernet internos do tipo de porta 10G da porta 1 do cartão 19 da notificação de armadilha 1024 (PortDown)

Terça-feira o 21 de janeiro 07:35:55 2014 estado administrativo interno da notificação de armadilha 1503 (EntStateOperDisabled) Port(19/1): "Travou", severidade de alarme: "Major"

Terça-feira o 21 de janeiro 07:35:55 2014 tipo interno placa de linha do cartão 19 da notificação de armadilha 93 (CardStandby) dos Ethernet Gig 10

Terça-feira o 21 de janeiro 07:35:55 2014 tipo interno placa de linha do cartão 19 da notificação de armadilha 140 (**CardSPOFClear**) dos Ethernet Gig 10

Terça-feira o 21 de janeiro 07:40:36 2014 Ethernet internos do tipo de porta 10G da porta 1 do cartão 19 da notificação de armadilha 1025 (PortUp)

Terça-feira o 21 de janeiro 07:40:51 2014 tipo interno placa de linha do cartão 19 da notificação de armadilha 139 (**CardSPOFAlarm**) dos Ethernet Gig 10

Começar em v15.0 distribuiu em janeiro 2015, além do que o SNMP traps, o mecanismo alarming igualmente começado ser notificado. É aqui o alarme combinar do exemplo:

***** verboso proeminente do alarme da mostra do *****

Alarme ID do Timestamp do objeto da severidade

Detalhes do alarme

Cartão menor 19 terça-feira 21 de janeiro **07:40:51** 5769809167128920064

A placa de linha dos Ethernet Gig 10 no entalhe 19 é um ponto de falha único. Uma placa de linha dos Ethernet Gig 10 é precisada no entalhe 20.

Reparar

As versões futuras podem permitir a capacidade para suprimir a armadilha e o alarme SPOF para a RETARDAÇÃO ou as outras configurações se desejadas.

Workaround/método de recuperação

Os alarmes SPOF para cartões Retardação-configurados podem simplesmente ser ignorados e cancelado pela razão explicada na análise da causa raiz. O comando alarm claro pode ser usado para cancelar todos os alarmes proeminentes (que incluem o NON-SPOF uns se isso é desejado), ou para cancelar apenas SPOFs específico especificando o alarme ID relatado por? mostre a alarme o [verbose] proeminente?. Para o exemplo acima:

cancela a identificação 5769809167128920064 do alarme

ou

cancela o alarme todo

Nota: Os alarmes permanecerão no lugar indefinidamente a menos que um outro salto da porta ocorrer, neste caso um alarme fresco (como evidenciado pelo timestamp) substitui existente.

Análise da causa raiz

Devido ao projeto da RETARDAÇÃO, a redundância de placa é feita pela RETARDAÇÃO e não feita a nível do cartão, tais que todos os cartões Retardação-configurados são sempre operacionalmente active do estado - nenhuns deles são à espera. Consequentemente a configuração para cartões Retardação-configurados não especifica nenhuma Redundância.

informação de show port

...

Cartão 23:

cartão 26:

Tipo de placa: Tipo de placa da placa de linha dos Ethernet Gig 10:
Placa de linha dos Ethernet Gig 10

Estado operacional: Estado operacional ativo: Ativo

Redundante com: Nenhuns redundantes com: Nenhum

tabela de cartão da mostra do *** todo o *******

Anexo do **estado** SPOF da **operação do** tipo de placa do entalhe

19: Active sim 3 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

20: Active sim 4 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

21: Active da placa de linha dos Ethernet LC 1000 nenhum 5

22: Active da placa de linha dos Ethernet LC 1000 nenhum 6

23: Active sim 7 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

24: Active da placa de E/S do processador de switch SPIO nenhuns 8

25: Active da placa de E/S do processador de switch SPIO nenhuns 8

26: Active sim 10 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

27: Active sim 11 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

28: Active sim 12 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

29: Active sim 13 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

30: Active sim 14 da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10

Entrementes, a configuração para cartões da NON-RETARDAÇÃO especifica a Redundância. Por exemplo, está aqui a configuração que não tem nenhuma portas da RETARDAÇÃO, neste caso os alarmes SPOF tiverem o significado e são investigados. Seguir é a tabela de cartão que mostra os pares respectivos XGLCs ativo/à espera.

cartão 19

redundante com 20

#exit

cartão 23

redundante com 26

#exit

cartão 27

redundante com 28

#exit

cartão 29

redundante com 30

#exit

tabela de cartão toda da mostra [local]ASR5000>

Anexo do estado SPOF da operação do tipo de placa do entalhe

...

19: Active da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 nenhuns 3

- 20: Apoio da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 - 4
- 21: Active da placa de linha dos Ethernet LC 1000 nenhum 5
- 22: Active da placa de linha dos Ethernet LC 1000 nenhum 6
- 23: Active da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 nenhum 7
- 24: Active da placa de E/S do processador de switch SPIO nenhuns 8
- 25: Active da placa de E/S do processador de switch SPIO nenhuns 8
- 26: Apoio da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 - 10
- 27: Active da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 nenhuns 11
- 28: Apoio da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 - 12
- 29: Active da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 nenhuns 13
- 30: Apoio da placa de linha dos Ethernet Gig LC 10 - 14