

Probleemoplossing: overstrooming van continue pauzeframes in NCS 5500 Series

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleembeschrijving](#)

[Wat zijn pauzestanden en waarom is het een probleem?](#)

[Uitsplitsing van deze foutmelding:](#)

[Hoe identificeer je het probleem?](#)

[Stappen voor probleemoplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft stappen voor het oplossen en oplossen van problemen met continue pauze-stand bij het overspoelen van frames op NCS 5500 Series-apparaten.

Probleembeschrijving

Routers overstroomd met bepaalde logs:

```
LC/0/3/CPU0:Mar 20 17:11:50.360 UTC: fia_driver[303]: %PLATFORM-PFC_WATCHDOG-5-GLOBALPAUSE :  
PFC watchdog detected global pause frames on interface HundredGigE0_3_0_24
```

Wat zijn pauzestanden en waarom is het een probleem?

Pauzeerframes zijn een mechanisme dat wordt gebruikt in de controle van het netwerkverkeer om de gegevenstransmissie tijdelijk te stoppen wanneer een ontvangstapparaat is overbelast. Buitensporige pauze-frames kunnen echter een aanzienlijk effect hebben op de netwerkprestaties.

Uitsplitsing van deze foutmelding:

```
LC/0/3/CPU0:Mar 20 17:11:50.360 UTC: fia_driver[303]: %PLATFORM-PFC_WATCHDOG-5-GLOBALPAUSE :  
PFC watchdog detected global pause frames on interface HundredGigE0_3_0_24
```

Dit logbestand geeft aan dat er een specifieke gebeurtenis met betrekking tot de PFC-bewaker (Platform Forwarding Card) is gedetecteerd als "global pause"-frames op de opgegeven interface. Priority Flow Control: PFC is een uitbreiding van Ethernet-stroomregeling die op prioriteit gebaseerde pauzefunctionaliteit van het frame biedt.

Global Pause Frames: Global pause frames zijn pauze frames die alle prioriteiten op de interface beïnvloeden, waardoor al het verkeer op de interface voor een korte periode wordt gestopt.

PFC-waakhond: bewaakt de status van PFC op de netwerkinterfaces. Als het bovenmatig gebruik van pauze frames detecteert, wat kan wijzen op congestie of verkeerde configuratie, logt het een fout in.

Hoe identificeer je het probleem?

1. Controleer of het opgegeven logbestand wordt aangetroffen en continu is.

```
LC/0/3/CPU0:Mar 20 17:11:50.360 UTC: fia_driver[303]: %PLATFORM-PFC_WATCHDOG-5-GLOBALPAUSE :  
PFC watchdog detected global pause frames on interface HundredGigE0_3_0_24
```

2. Draai tonen drie keer bevel om de verhoging van output te zienInput pause frames:

```
#show controllers <> all | i pause
```

Als de waarde stijgt in volgorde van meer dan 1M voor 1min tijdframe dan raken we dit probleem:

Uitvoer voorbeeld:

```
#show controllers tenGigE 0/0/0/1 all | i pause  
Fri Apr 24 07:39:29.282 UTC  
Input pause frames = 990741176  
Output pause frames = 0
```

Stappen voor probleemoplossing

1. Controleer de interfacestatus met de `show interfaces HundredGigE0/3/0/24` opdracht.

`show running-config interface HundredGigE0/3/0/24` 2. Controleer met de opdracht op configuratiefouten.

3. Fysieke Layer Probleemoplossing: Controleer dat alle fysieke verbindingen, inclusief kabels en transceivers, in goede staat zijn en goed zijn aangesloten.

4. Reset de interface: Als laatste redmiddel, kunt u proberen om de interface te resetten om te zien of dat de voorwaarde ontruimt. Dit veroorzaakt echter een korte onderbreking van de dienst, dus dit moet met de nodige voorzichtigheid gebeuren.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.