

Resuelva problemas el error de StarOs “ThreshFabricEGQDiscards” señalado en el Simple Network Management Protocol (SNMP) por el nodo de StarOs

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Troubleshooting](#)

[Solución](#)

[Mecanismo de la recuperación automática](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas la tela y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del almacenamiento (FSC) cuando SNMP trap de “ThreshFabricEGQDiscards”.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- StarOs
- Plataforma ASR5500

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

Problema

Se nota el error “ThreshFabricEGQDiscards” cuando la alteración de un evento único (SEU) en el chipset del borde de la tela (FE) en un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC en un chasis ASR5500. Debido a este tirón del bit en las tablas FE, el comienzo del chip FE a los paquetes corruptos (células) en la tela que causa la cola de la salida desecha que lleva a las fallas de latido entre los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.

Usted puede ver el ejemplo de este problema usando el **historial del desvío SNMP de la demostración del comando line interface (cli) prolijo**.

```
Sat Jan 02 03:59:30 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 9 device
2 threshold 50 measured value 2430 interval 30
Sat Jan 02 03:59:30 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 9 device
1 threshold 50 measured value 2096 interval 30
Sat Jan 02 03:59:40 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 5 device
4 threshold 50 measured value 481 interval 30
Sat Jan 02 03:59:40 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 4 device
2 threshold 50 measured value 3761 interval 30
Sat Jan 02 03:59:40 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 4 device
1 threshold 50 measured value 3660 interval 30
Sat Jan 02 03:59:40 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 5 device
2 threshold 50 measured value 173 interval 30
Sat Jan 02 03:59:40 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 5 device
1 threshold 50 measured value 133 interval 30
Sat Jan 02 03:59:42 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 8 device
2 threshold 50 measured value 2977 interval 30
Sat Jan 02 03:59:42 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 8 device
1 threshold 50 measured value 4310 interval 30
Sat Jan 02 03:59:44 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 3 device
1 threshold 50 measured value 4499 interval 30
Sat Jan 02 03:59:44 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 3 device
2 threshold 50 measured value 4091 interval 30
Sat Jan 02 03:59:45 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 10 device
1 threshold 50 measured value 2796 interval 30
Sat Jan 02 03:59:45 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 10 device
2 threshold 50 measured value 5418 interval 30
Sat Jan 02 03:59:47 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 1 device
2 threshold 50 measured value 4747 interval 30
Sat Jan 02 03:59:47 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 1 device
1 threshold 50 measured value 5243 interval 30
Sat Jan 02 03:59:49 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 7 device
2 threshold 50 measured value 4644 interval 30
Sat Jan 02 03:59:49 2016 Internal trap notification 523 (ThreshFabricEGQDiscards) slot 7 device
1 threshold 50 measured value 5017 interval 30
```

Esta línea se considera bajo las consolas CPU de las varias placas:

Nota: el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la consola del comando debug [se oculta/comando test](#). Este comando también se recoge cada vez para todos los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor en ASR5500 cuando el comando de los **detalles del soporte de la demostración se funciona con en el nodo de StarOs.**

```
***** debug console card 1 cpu 0 tail 10000 only *****
Saturday January 02 05:45:38 EST 2016
[...]
2016-Jan-02+03:59:47.479 card 1-cpu0: afio [1/0/2701] [2862193.674]
afio/afio_petraub_egress.c:121: #1: petraub=1=1/1, PetraB EGQ Egress drop threshold exceeded, drop
count=5243, interval=30 secs, threshold=50
```

Troubleshooting

Marque si los descensos de la salida están incrementando.

Nota: Si los errores de entramado están incrementando y usted está ejecutando el nodo de StarOs en la versión publicada 19.0 o más alto entonces proceda a la sección de soluciones en este artículo.

Nota: Si los errores de entramado están incrementando y usted está funcionando con la versión release.19.0 del bramido de la versión del nodo de StarOs aumenta por favor el servicio Reuqest hacia TAC.

Paso 1. Ingrese al modo de prueba, aquí es [documentación](#) cómo habilitarla en el nodo de StarOs.

```
cli test-commands [encrypted] password password
```

Paso 2. Salud de la tela del control.

```
show fabric health | grep -i -E "^Petra-B|EGQ"
```

Ejemplo de salida cuando el problema no está presente:

```
[local]#show fabric health | grep -i -E "^Petra-B|EGQ" Petra-B 1=1/1
Petra-B 2=1/2
Petra-B 3=2/1
Petra-B 4=2/2
Petra-B 5=3/1
Petra-B 6=3/2
[...]
```

Ejemplo de salida donde usted ve increese en los paquetes del descarte EGQ:

```
[local]#show fabric health | grep -i -E "^Petra-B|EGQ"
```

```
Petra-B 1=1/1
```

```
EGQ.RqpDiscardPacketCounter 1143278
```

```
EGQ.EhpDiscardPacketCounter 1143278
```

```
EGQ.PqpDiscardUnicastPacketCounter 1143278
```

```
Petra-B 2=1/2
```

```
EGQ.RqpDiscardPacketCounter 1068491
```

```
EGQ.EhpDiscardPacketCounter 1068491
```

```
EGQ.PqpDiscardUnicastPacketCounter 1068491
```

```
[local]#show fabric health | grep -i -E "^Petra-B|EGQ"
```

```
Petra-B 1=1/1
```

```
EGQ.RqpDiscardPacketCounter 1346022 <<<
```

```
EGQ.EhpDiscardPacketCounter 1346022 <<<
```

```
EGQ.PqpDiscardUnicastPacketCounter 1346022 <<<
```

EGQ.RqpDiscardPacketCounter	1271360 <<<
EGQ.EhpDiscardPacketCounter	1271360 <<<
EGQ.PqpDiscardUnicastPacketCounter	1271360 <<<

Solución

Mecanismo de la recuperación automática

Cambio del tipo de conducta:

Nuevo comando CLI de habilitar la recuperación auto FSC/el procedimiento reajustado sobre la detección de los descartes excesivos de la salida de la tela

Versión introducida:

19.0

Viejo comportamiento:

Proceso de recuperación manual para reajustar los FSCs.

Nuevo comportamiento:

Los nuevos comandos de configuración CLI, marcan por favor la [documentación](#):

<x> de las MAX-tentativas del permiso de la auto-recuperación fsc de la tela para habilitar esta característica.

las MAX-tentativas son la cantidad de veces que reajusta cada los FSCs. Por abandono, las MAX-tentativas son ilimitadas.

neutralización de la auto-recuperación fsc de la tela para inhabilitar esta característica.

muestre los detalles de las visualizaciones de la **fsc-auto-recuperación del afctrl** sobre la recuperación auto FSC, incluyendo los dispositivos todavía que se reajustarán, cuenta de la restauración, las tentativas máximas, estado del umbral de caída de la salida, y historial auto de la recuperación FSC.

Precaución: **Impacto en el cliente:** Se reajustan los dispositivos FSC FE y se pierde cualquier paquete en vuelo.

Nota: Todos los valores excepto el historial se replican cuando el MIO falla encima.