Deshabilitar ACI en contadores atómicos en funcionamiento: código de error F1545 a F1552

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[¿Por qué se denuncian?](#)

[Solución Alternativa](#)

[Problemas relacionados](#)

[Verificaciones comunes](#)

[Referencias:](#)

Introducción

Este documento describe fallas con los códigos F1545 a F1552 que son fallas cosméticas relacionadas con la manera en que ACI clasifica los paquetes descartados.

Problema

De forma predeterminada, ACI tiene los contadores atómicos habilitados.

Estos contadores revisan las gotas entre las hojas directamente o desde las hojas hasta las espigas

regla: on-going-atomic-counter

En este caso, los códigos de error son F1545, F1546, F1547, F1548, F1549, F1550, F1551 y F1552, que son contadores hoja a hoja.

¿Por qué se denuncian?

Estos contadores son válidos siempre y cuando la comunicación sea TEP a TEP solamente, (no VPC por ejemplo). Estaba en las primeras versiones para la supervisión de ACI, pero el diseño y la implementación de ACI hace tiempo que estos fallos son irrelevantes. Independientemente de la versión en la que se encuentre su fabric actualmente, se pueden reconocer y eliminar desactivando la función.

Algunos paquetes se cuentan como descartes, pero no son descartes de tráfico de arrendatarios reales. Por ejemplo:

- Los pares vPC de hoja utilizan un par vPC IP virtual (vPC VIP) para transmitir paquetes a través de sus interfaces de túnel individuales a otras hojas. ACI utiliza interfaces de túnel

para las estadísticas de paquetes. Dado que vPC VIP es una interfaz virtual, no existe una interfaz de túnel correspondiente para ella en los folletos individuales y, como resultado, no tiene ninguna interfaz de túnel con la que realizar un seguimiento de las caídas. Por lo tanto, los paquetes destinados a un VIP de vPC se cuentan como caídas en el switch de hoja de par vPC de recepción.

- Intercambio de información de los paquetes del plano de control vPC entre las hojas y los terminales.
- Las caídas causadas por contratos vigentes también se cuentan como caídas, pero se esperan (y no son malas) ya que su contrato está haciendo su trabajo.

Solución Alternativa

Desactivar la función Contador atómico en curso, incluso si se ha suprimido, el número de objetos de contador atómico en curso puede provocar problemas de rendimiento de APIC en algunos fabrics con un gran número de nodos.

Hay una mejora documentada para inhabilitar los contadores atómicos en curso de forma predeterminada Cisco bug ID [CSCwh67235](#) y este es el comportamiento predeterminado después de las versiones 6.1.x.

Operations > Visualization, haga clic en Settings, seleccione Administrative State Disabled y, a continuación, haga clic en Submit.

The screenshot shows the 'Ongoing AC Mode' configuration page. At the top, there are navigation tabs for 'Policy' and 'History'. Below the tabs, there are icons for a bookmark, help, and close. The 'Properties' section shows two toggle controls: 'Mode' with 'path' selected and 'Administrative State' with 'Disabled' selected. At the bottom, there are three buttons: 'Show Usage', 'Close', and 'Submit'. The 'Submit' button is highlighted with a green border.

Tenga en cuenta que incluso con los contadores atómicos desactivados, los usuarios pueden (y deben) utilizar los contadores atómicos a demanda documentados en la documentación [Configurar políticas de contadores atómicos](#).

Los procesos en curso no son válidos y contribuyen en gran medida a la ampliación/fallos. Los servicios a petición son reactivos y válidos, la desactivación de los servicios en curso no impide el uso a petición.

Al inhabilitar esta función, ¿son las pérdidas de paquetes una alerta completamente inútil?

ACI tiene muchos contadores de fallos diferentes. Si hay caídas reales, aparecen bajo esos códigos de falla.

Por ejemplo, F100696 - ingress forwarding drop packets, más detalles sobre [Explicaciones de los fallos de paquetes descartados en ACI](#).

Problemas relacionados

Podemos ver y ralentizar la respuesta de APIC o la falla al responder a una sola solicitud debido a problemas de falta de memoria que se han causado para el objeto dbgr en la escala admitida. Esta función no se amplía bien con el fabric con un gran número de nodos.

Verificaciones comunes

Verifique si hay fallas donde la regla de arquitectura contenga "on-going-atomic-counter":

```
<#root>
```

```
APIC# moquery -c faultInst -x 'query-target-filter=wcard(faultInst.rule,"
```

```
on-going-atomic-counter
```

```
")' | grep dn
```

```
dn : dbgs/ac/sdvpccpath-101-103-to-102-104/fault-F1546
```

```
dn : dbgs/ac/sdvpccpath-101-103-to-102-104/fault-F1548
```

```
dn : dbgs/ac/sdvpccpath-102-104-to-101-103/fault-F1548
```

```
dn : dbgs/ac/sdvpccpath-102-104-to-101-103/fault-F1546
```

```
dn : dbgs/ac/path-101-to-103/fault-F1545
```

```
dn : dbgs/ac/path-101-to-103/fault-F1547
```

```
dn : dbgs/ac/path-103-to-101/fault-F1545
```

```
dn : dbgs/ac/path-103-to-101/fault-F1546
```

Verifique que los servicios DBGR se estén ejecutando:

```
<#root>
```

```
APIC# ps -ef | egrep "
```

```
dbgr
.bin|STIME"
UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD
ifc 15785 1 1 May23 ? 07:57:39 /mgmt//bin/svc_ifc_
```

```
dbgr
.bin --x
```

Verifique el servicio dbgr para encontrar registros que coincidan con el texto "suficientes tokens". Se puede seleccionar por fecha y número de apariciones en este ejemplo, un total de 153506 para la fecha 2024-05-20

<#root>

```
APIC# zgrep "
enough tokens

" /var/log/dme/log/svc_ifc_dbgr*
svc_ifc_dbgr.bin.log.595460.gz:30038||2024-05-20T08:11:01.125937358+00:00||doer||INFO||co=doer:1:1:0x80

Dropping stimuli as doer does not have enough tokens

| | ./common/src/framework/.core/proc/Doer.cc | | 1303
...
svc_ifc_dbgr.bin.log.595460.gz:30038||2024-05-20T08:11:03.126887965+00:00||doer||INFO||co=doer:19:1:0x9

Dropping stimuli as doer does not have enough tokens

| | ./common/src/framework/.core/proc/Doer.cc | | 1303

APIC# zgrep "
enough tokens

" /var/log/dme/log/svc_ifc_dbgr* | grep 2024-05-20 | wc -l

153506
```

Referencias:

[Guía de administración de errores, eventos y mensajes del sistema de Cisco APIC > Gestión de errores esperados](#)

[Directrices y restricciones de los contadores atómicos](#)

[Configurar políticas de contadores atómicos](#)

[Explicaciones de los errores de paquetes descartados en ACI](#)

Errores de referencia:

[ID de bug de Cisco CSCwh67235 : Inhabilita los contadores atómicos en curso de forma predeterminada](#)

[ID de error de Cisco CSCuz99892: los contadores atómicos de TEP a TEP no son fiables](#)

[Error de Cisco IDCSCvp07545: Recepción de fallos F1545 y F1547 en el fabric ACI](#)

[Id. de error de Cisco CSCwf18707: se ha producido un error si se supera la escalabilidad de dbgAcPathA](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).