

FAQ: Abortos FNIC

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cuál es un aborto?](#)

[¿Dónde el FNIC cabe en empiló?](#)

[¿Los abortos FNIC son causados por el driver FNIC?](#)

[¿Qué puede causar los abortos FC?](#)

[¿Qué este mensaje del aborto indica encontrado en el registro?](#)

[¿Cuál es la diferencia entre un mensaje del aborto y de la discordancia FCPIO?](#)

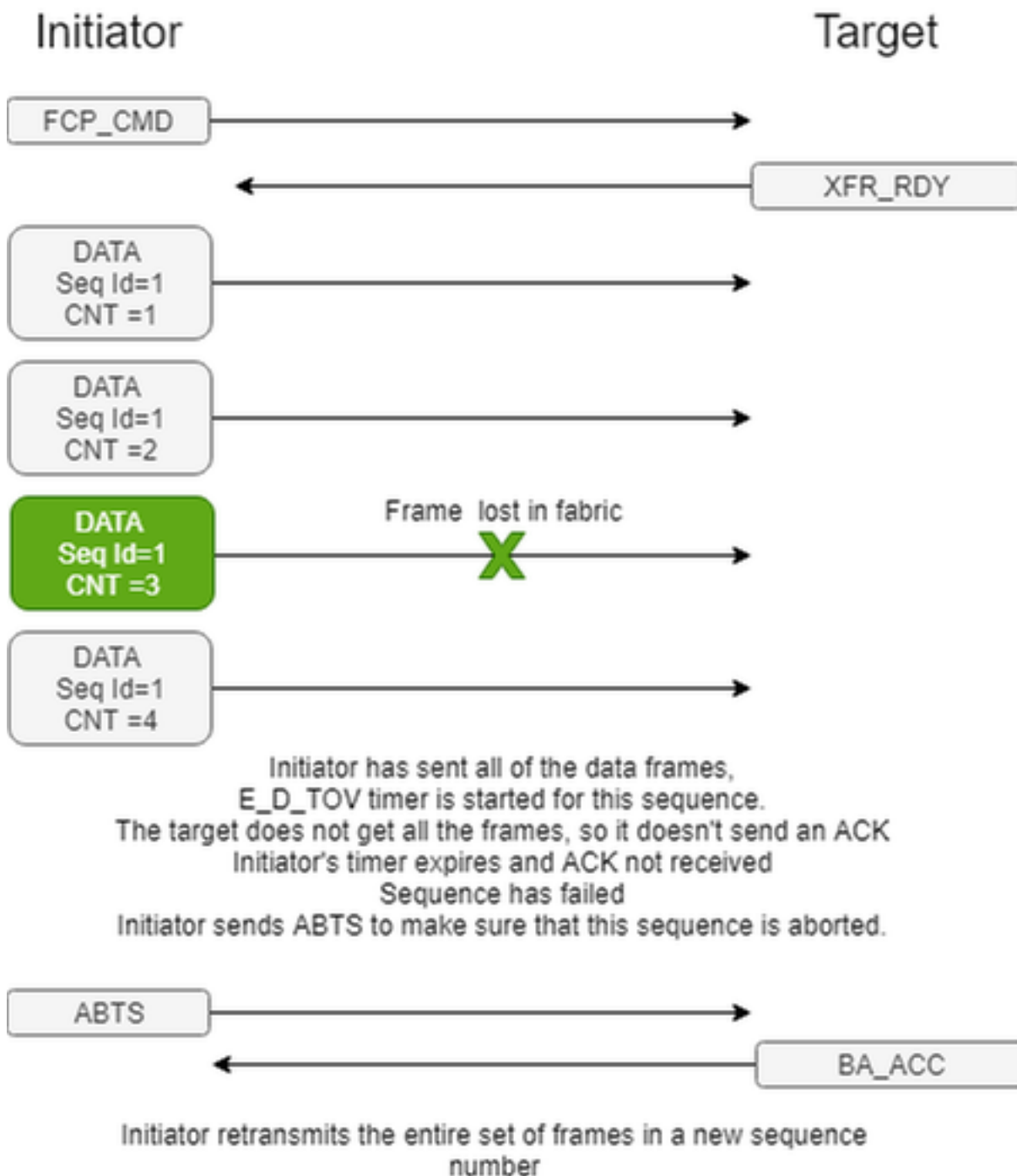
[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cuál es un aborto del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz de red del canal de la fibra (FNIC) y proporciona a las respuestas a las preguntas con frecuencia hechas (FAQ).

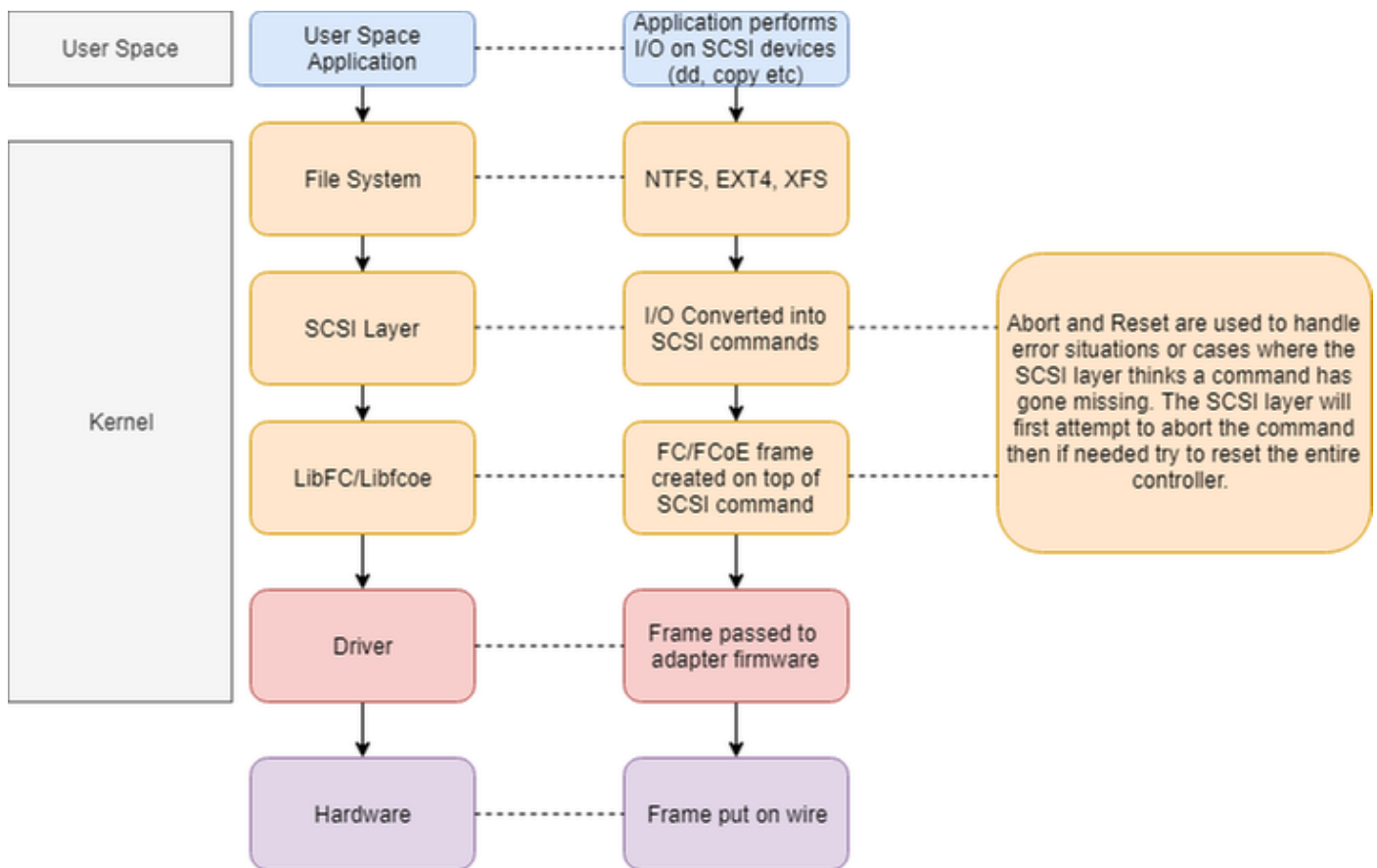
¿Cuál es un aborto?

El canal de la fibra (FC) no tiene ningún medio de la recuperación para los descensos o los marcos corruptos. Se envía el mensaje del aborto (ABTS) cuando hay problemas con un intercambio. Un aborto es un servicio del nivel del link que se puede publicar por el iniciador o la blanco. La recuperación es manejada por la pequeña capa del interfaz de sistema del cálculo (SCSI) con los descansos de 60-120 segundos que dependan de la configuración del sistema operativo.



¿Dónde el FNIC cabe en empiló?

En el caso de Linux/ESXi, el driver FNIC se sienta entre las bibliotecas del libfc proporcionadas por el vendedor del sistema operativo (OS) y la dotación física real. La capa de SCSI envía la petición al driver fnic, driver fnic envía la petición del scsi a los firmwares. El firmware genera el canal de la fibra sobre los marcos de los Ethernetes (FCoE), y envía encendido el alambre.



¿Los abortos FNIC son causados por el driver FNIC?

No, los abortos FNIC no es necesariamente un problema del driver sino es bastante un mensaje genérico que el initiator (o la blanco) no recibió un marco dentro del período de agotamiento del tiempo de espera y de la capa de SCSI termina el intercambio y la recomprobación.

¿Qué puede causar los abortos FC?

Los abortos FC se pueden causar debido a las diversas razones como la congestión, los dispositivos de resultado inferior (disco duro, procesador del almacenamiento, links de baja velocidad), los problemas de los firmwares, los problemas del driver, los problemas OS, la pérdida de link, el link down/up, el etc.

Como abortos son los mensajes genéricos, el primer paso son estrechar abajo el alcance del problema con las preguntas por ejemplo:

- ¿Ocurre en un lado de la tela del almacenamiento solamente o ambos?
- ¿Ocurre en un solo host o los host múltiples?
- ¿Si los host múltiples, cuál son comunes entre los host que tienen un problema y cuál sea diferente de los host que no lo hacen experiencia un problema?
- ¿Ocurre cuando comunica con una blanco específica o un número de unidad lógica específico (LUN) de la red conectada del almacenamiento (SAN) en la blanco SAN?
- ¿Hay otras blancos SAN o LUN que no experimenten un problema y si tan cuáles son las diferencias con éstos los LUN de trabajo/las blancos contra la blanco festiva?
- ¿Hay un modelo a cuando el problema ocurre por ejemplo durante los trabajos de reserva semanales?

Las respuestas a estas preguntas le ayudan a aislar donde el problema pudo residir y donde comenzar su foco.

La mayoría de la causa común de los abortos debe acodar los problemas 1 y se recomienda para controlar la trayectoria entera del initiator para apuntar para cualquier error de interfaz tal como errores o interfaces inestables del control de la redundancia cíclica (CRC).

Las razones comunes siguientes para los abortos son debido a la sobresubscripción de los links entre el initiator/la blanco o a la sobresubscripción de los componentes en la blanco tal como CPU y el disco. Aquí es adonde una buena línea de base de rendimiento viene en práctico.

¿Qué este mensaje del aborto indica encontrado en el registro?

VMWare vmkernel log:

```
2017-07-27T14:54:10.590Z cpu6:33351)<7>fnic : 2 :: Abort Cmd called FCID 0x50a00, LUN 0xa TAG c8 flags 3
```

En este ejemplo, el la hora UTC 2017-07-27T14:54:10 un aborto era vmhba2 invitado para FCID 0x50a00 en LUN 0xa con la etiqueta 0xc8 OS SCSI del host.

La IDENTIFICACIÓN DE LUN 0xA se convierte al decimal para determinar que la IDENTIFICACIÓN DE LUN 10 era el LUN el OS frustrado para comunicar con en el arsenal.

La etiqueta 0xc8 es la etiqueta IO del host de la capa del scsi para la petición que se puede utilizar para hacer juego para arriba con las entradas de registro en el adaptador de VIC.

El caso 2can del dispositivo se corresponda con hasta el número del vmhba del vmware con el **fnic-tracetool -i**

```
/tmp # ./fnic-tracetool -i
HBA          Device
---          -
vmhba1       fnic1
vmhba2 fnic2
```

El FCID 0x50c00can se corresponda con hasta una blanco del specific en la base de datos de los fcns en los fabric switch en dirección del norte si la interconexión de la tela se ejecuta en el modo del fin-host.

```
switch-A(nxos)# show fcns database fcid 0x50c00 detail vsan 1 ----- VSAN:1
FCID:0x50c00 ----- port-wwn (vendor) :50:00:00:00:ff:ff:ff:01 (EMC) node-wwn
:50:00:00:00:ff:ff:ff:00 class :3 node-ip-addr :0.0.0.0 ipa :ff ff ff ff ff ff ff fc4-
types:fc4_features :scsi-fcp:both 253 symbolic-port-name :SYMMETRIX::SAF-
3fB::FC::5876_272+::EMUL B80F0000 41234F44 94F360 07.27.15 11:14 symbolic-node-name
:SYMMETRIX::FC::5876_272+ port-type :N port-ip-addr :0.0.0.0 fabric-port-wwn
:20:1e:00:2a:6a:ea:00:00 hard-addr :0x000000 permanent-port-wwn (vendor)
:50:00:00:00:ff:ff:ff:01 (EMC) connected interface :fc1/30
```

Registros del adaptador de VIC

```
170727-14:54:10.590661 ecom.ecom_main ecom(4:0): abort called for exch abort called for exch
431b, status 3 rx_id 0s_stat 0x0xmit_recvd 0x0burst_offset 0x0sgl_err 0x0 last_param 0x0
last_seq_cnt 0x0tot_bytes_exp 0xa00h_seq_cnt 0x0exch_type 0x1s_id 0x36010fd_id 0x50c00 host_tag
```

0xc8

- se recibe el => del **s_stat 0x0** ningunos marcos
- el intercambio del => del **exch_type 0x1** es ingreso y es activo
- Los totales de bytes esperados son el **tot_bytes_exp 0xa00** del =>
- Se recibe el => 0x0
- el **burst_offset** es el => determinado 0x0
- La etiqueta IO de la capa del scsi del host para esta petición es el => 0xc8
- => **0x36010f** del ID de origen
- => **0x50c00** identificación de la blanco Dest
- => **Seq 0x0** identificación
- => 0 del rx_id

Estatus

- **Estatus 3** = comando write
- Estatus 1 = comando read

Intercambio Type(exch_type):

=====

EXCH_NOT_IN_USE = 0,
EXCH_INITIATOR_INGRESS_ACTIVE = 1
EXCH_TARGET_INGRESS_ACTIVE = 2
EXCH_EGRESS_ACTIVE = 3
EXCH_ABORTED = 4
EXCH_DEBUG = 5

Values(s_stat) del estatus del intercambio:

=====

se reciben 0x00 ningunos marcos

0x01 por lo menos un recvd del marco

la secuencia 0x02 es todavía activa

la secuencia 0x04 es completa

init de la secuencia de la transferencia 0x08

la secuencia de la salida 0x10 es activa

0x20 rsp franco y entrada de host enviada

secuencia de los datos intercambio 0x40 pendiente

¿Cuál es la diferencia entre un mensaje del aborto y de la discordancia FCPIO?

La discordancia FCPIO puede ocurrir cuando se reciben no todos los datos previstos.

```
170727-14:54:10.590661 ecom.ecom_main ecom(4:0): abort called for exch abort called for exch
431b, status 3 rx_id 0s_stat 0x0xmit_recvd 0x0burst_offset 0x0sgl_err 0x0 last_param 0x0
last_seq_cnt 0x0tot_bytes_exp 0xa00h_seq_cnt 0x0exch_type 0x1s_id 0x36010fd_id 0x50c00 host_tag
0xc8
```

```
170727-14:54:10.590661 ecom.ecom_main ecom(4:0): abort called for exch abort called for exch
431b, status 3 rx_id 0s_stat 0x0xmit_recvd 0x0burst_offset 0x0sgl_err 0x0 last_param 0x0
last_seq_cnt 0x0tot_bytes_exp 0xa00h_seq_cnt 0x0exch_type 0x1s_id 0x36010fd_id 0x50c00 host_tag
0xc8
```

Información Relacionada

- [Tunables fnic de Cisco UCS](#)
- [Usando LIBfc con VMware y Cisco VIC para resolver problemas el iniciador/apunte la comunicación](#)
- [¡Congestión SAN! Comprensión, resolviendo problemas, atenuando en una tela de Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)