

Abordar los fallos de ACI F1527, F1528, F1529 - fltEquipmentStorageFull

Contenido

[Introducción](#)

[InformaciónDeFondo](#)

[Inicio rápido para solucionar errores](#)

[Pasos detallados para abordar la falla](#)

[Identificar el directorio](#)

[Verificación de capacidad](#)

[Limpieza de archivos](#)

[Falla provocada el /](#)

Introducción

Este documento describe los códigos de error de ACI F1527, F1528, F1529 y los pasos de remediación.

Antecedentes

Estos tres fallos ocurren cuando la utilización de la capacidad de almacenamiento de un controlador excede su umbral.

F1527 es un error de advertencia que se produce cuando el uso es superior al 75%.

F1528 es un error importante que se produce cuando el uso está entre el 85% y el 90%.

F1529 es un fallo crítico que se produce cuando el uso es superior al 90%.

código: F1529

causa: equipo completo

descr : La unidad de almacenamiento /techsupport en el nodo 1 con el nombre de host rtp-aci08-apic1 montado en /techsupport está 100% llena

dn: topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/techsupport]-f-

[/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport]/fault-F1529

regla : eqpt-storage-full-critical

gravedad: crítica

Inicio rápido para solucionar errores

1. Identifique el directorio que está en capacidad

2. Compruebe que se ha alcanzado la capacidad
3. Limpieza de archivos en el directorio

Pasos detallados para abordar la falla

Identificar el directorio

El directorio contra el cual se genera el error se identificará en la descripción del error.

En los dos ejemplos a continuación puede ver que la falla F1527 se genera contra el directorio `/firmware` y la falla F1529 está ligada a `/techsupport`.

También podemos ver en la descripción que los fallos se producen en el nodo 1.

código: F1527

descr: La unidad de almacenamiento `/firmware` en el **Nodo 1** montado en `/firmware` está llena al 76%

dn: topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/firmware]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-firmware]/fault-F1527

código: F1529

descr : La unidad de almacenamiento `/techsupport` en el **nodo 1** con el nombre de host `rtp-aci08-apic1` montado en `/techsupport` está 100% llena

dn: topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/techsupport]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport]/fault-F1529

Verificación de capacidad

Una vez que sepa en qué directorio se ha producido el fallo, puede utilizar la CLI para verificar que estamos utilizando tanto espacio en la unidad.

Usando el comando `df -h` podemos ver el espacio en disco disponible para cada montaje.

En la tabla siguiente podemos ver que `/firmware` está usando el 76% de su espacio disponible y `/data/techsupport` está usando el 100%

```
rtp-aci08-apic1# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
/dev/vg_ifc0/boot          40G       13G   25G  35% /bin
/dev/mapper/vg_ifc0-ssd-data 176G     4.2G  162G   3% /var/log/dme
devtmpfs                   32G         0   32G   0% /dev
tmpfs                      4.0G     182M   3.9G   5% /dev/shm
/dev/mapper/vg_ifc0-firmware 40G       28G   9.3G  76% /firmware
/dev/mapper/vg_ifc0-scratch 40G       49M   38G   1% /home
tmpfs                      32G         0   32G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport 40G       38G    0 100% /data/techsupport
tmpfs                      16G       592K   16G   1% /tmp
/dev/sdc1                   55M       1.2M   49M   3% /tmp/bootflash
tmpfs                       2.0G       721M   1.3G  36% /var/log/dme/log
```

/dev/mapper/vg_ifc0-logs	40G	5.0G	33G	14%	/var/log/dme/oldlog
/dev/mapper/vg_ifc0-data2	156G	11G	137G	8%	/data2
/dev/mapper/vg_ifc0-dmecoresh	50G	53M	47G	1%	/var/log/dme/core
tmpfs	32G	9.0G	23G	29%	/var/run/utmp

Limpeza de archivos

Después de haber verificado que la condición de falla está presente, podemos limpiar los archivos en el directorio.

Para ello, navegue hasta ese directorio; a continuación, puede enumerar los archivos por tamaño (ls -lahS) y eliminar cualquier archivo grande (rm <fileName>) que ya no se necesite.

A continuación, puede comprobar de nuevo con el comando df -h que el espacio se ha limpiado.

```
rtp-aci08-apic1# cd /data/techsupport
rtp-aci08-apic1# ls -lahS
total 38G
-rw-r--r-- 1 admin admin 10G Aug 10 18:12 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rw-r--r-- 1 admin admin 9.4G Aug 10 18:13 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-r--r----- 1 ifc admin 3.9G Jul 24 02:05 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-r--r----- 1 ifc admin 3.7G Jul 24 01:55 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-r--r----- 1 ifc admin 2.5G May 15 19:33 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20
-r--r----- 1 ifc admin 2.1G May 4 19:17 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-
-r--r----- 1 ifc admin 1.1G Aug 10 18:04 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-
-rw-r--r-- 1 admin admin 1.1G Aug 10 18:11 lg.img
-r--r----- 1 ifc admin 952M May 4 19:17 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_pod8-spine1_sysid-201
-r--r----- 1 ifc admin 946M May 3 19:44 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_pod8-spine1_sysid-201
-r--r----- 1 ifc admin 894M May 15 19:27 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20
-r--r----- 1 ifc admin 892M May 4 19:12 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-
-r--r----- 1 ifc admin 253M Mar 31 20:33 dbgexp_tsod-12345_12345_sysid-105_2023-03-31T20-25UTC_1
-r--r----- 1 ifc admin 205M Jul 18 14:40 dbgexp_coreexp-default_pod8-spine3_sysid-203_2023-07-18
-r--r----- 1 ifc admin 141M Aug 10 18:02 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-
-r--r----- 1 ifc admin 134M Jul 24 02:00 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-r--r----- 1 ifc admin 130M May 15 19:29 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20
```

```
rtp-aci08-apic1# rm dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3.
```

Falla provocada el /

Si el directorio que está lleno es el directorio /, es posible que no pueda limpiar los archivos afectados sin ser root.

código: F1528

descr: unidad de almacenamiento / en el nodo 1 con nombre de host rtp-aci08-apic1 montado en / está lleno al 89%

dn : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[]-f-[/dev/vg_ifc0/boot]/fault-F1528

Cuando utilizamos el comando `df -h` aquí no vemos nada montado en /.

Utilizamos que /bin está 100% lleno. Sin embargo, al ver los archivos, solo vemos que 606M se utiliza en lugar de 40G.

```
rtp-aci08-apic1# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
/dev/vg_ifc0/boot         40G       40G    0 100% /bin
/dev/mapper/vg_ifc0-ssd-data 176G     4.2G   162G   3% /var/log/dme
devtmpfs                  32G        0    32G   0% /dev
tmpfs                     4.0G     182M   3.9G   5% /dev/shm
/dev/mapper/vg_ifc0-firmware 40G       28G    9.3G  76% /firmware
/dev/mapper/vg_ifc0-scratch 40G       49M    38G   1% /home
tmpfs                     32G        0    32G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport 40G       18G    20G  49% /data/techsupport
tmpfs                     16G      592K    16G   1% /tmp
/dev/sdc1                 55M      1.2M    49M   3% /tmp/bootflash
tmpfs                     2.0G     726M   1.3G  36% /var/log/dme/log
/dev/mapper/vg_ifc0-logs    40G      5.1G    33G  14% /var/log/dme/oldlog
/dev/mapper/vg_ifc0-data2   156G      11G   137G   8% /data2
/dev/mapper/vg_ifc0-dmecoresh 50G       53M    47G   1% /var/log/dme/core
tmpfs                     32G      7.1G    25G  23% /var/run/utmp
rtp-aci08-apic1# cd /bin
rtp-aci08-apic1# ls -lahS | head
total 606M
-rwxr-xr-x 1 root root 103M Jul 26 20:44 nomad
-rwxr-xr-x 1 root root  60M Mar  1 2021 podman
-rwxr-xr-x 1 root root  51M Sep  9 2020 containerd
-rwxr-xr-x 1 root root  47M Aug  4 2021 consul
-rwxr-xr-x 1 root root  32M Apr 27 2021 atomix
-rwxr-xr-x 1 root root  30M Apr 27 2021 atomix-downgrade-grub
-rwxr-xr-x 1 root root  26M Sep  9 2020 ctr
-rwxr-xr-x 1 root root  25M Feb 13 2019 etcd
-rwxr-xr-x 1 root root  21M Feb 13 2019 etcdctl
```

Para ver los archivos reales que ocupan el espacio en /, necesitaríamos acceder a la CLI de APIC con el inicio de sesión raíz.

Para ello, deberá ponerse en contacto con el TAC de Cisco para obtener ayuda.

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).