

Indirizzo: errori ACI F1527, F1528, F1529 - fltEqptStorageFull

Sommario

[Introduzione](#)

[InformazioniPrecedenti](#)

[Avvio rapido per risolvere gli errori](#)

[Passi dettagliati per la risoluzione degli errori](#)

[Identificare la directory](#)

[Verifica della capacità](#)

[Pulizia file](#)

[Errore generato il /](#)

Introduzione

In questo documento vengono descritti i codici di errore ACI F1527, F1528, F1529 e le procedure di correzione.

Premesse

Questi tre errori si verificano quando l'utilizzo della capacità di storage di un controller supera la soglia.

F1527 è un errore di avviso che si verifica quando l'utilizzo è superiore al 75%.

F1528 è un errore principale che si verifica quando l'utilizzo è compreso tra l'85% e il 90%.

F1529 è un errore critico che si verifica quando l'utilizzo è superiore al 90%.

codice : F1529

causa: apparecchiatura piena

descr : Unità di archiviazione /supporto tecnico nel nodo 1 con nome host rtp-aci08-apic1 montato in /supporto tecnico è pieno al 100%

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

regola: eqpt-storage-full-critical

gravità : critico

Avvio rapido per risolvere gli errori

1. Identificare la directory che si trova alla capacità

2. Verificare che la capacità sia stata raggiunta
3. Pulizia dei file nella directory

Passi dettagliati per la risoluzione degli errori

Identificare la directory

La directory in cui viene generato l'errore verrà identificata nella descrizione dell'errore.

Nei due esempi seguenti è possibile osservare che l'errore F1527 viene generato in base alla directory `/firmware` e l'errore F1529 è associato a `/techsupport`.

Nella descrizione è inoltre possibile vedere che gli errori vengono generati sul nodo 1.

```
codice : F1527
descr  : Unità di storage /firmware sul nodo 1 installato su /firmware è
pieno al 76%
dn     : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/firmware]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-
firmware]/fault-F1527
```

```
codice : F1529
descr  : Unità di storage /supporto tecnico sul nodo 1 con nome host rtp-
aci08-apic1 montato su /techsupport è pieno al 100%
dn     : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/techsupport]-f-
[/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport]/fault-F1529
```

Verifica della capacità

Una volta individuata la directory in cui è stato generato l'errore, è possibile utilizzare la CLI per verificare che sia in uso tale quantità di spazio su disco.

Utilizzando il comando `df -h` è possibile visualizzare lo spazio disponibile su disco per ciascun mount.

Nella tabella seguente è indicato che `/firmware` utilizza il 76% dello spazio disponibile e `/data/techsupport` utilizza il 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-dmecoress	50G	53M	47G	1%	/var/log/dme/core
tmpfs	32G	9.0G	23G	29%	/var/run/utmp

Pulizia file

Una volta verificata la presenza della condizione di errore, è possibile pulire i file nella directory. A tale scopo, passare alla directory, quindi elencare i file per dimensione (ls -lahS) e rimuovere eventuali file di grandi dimensioni (rm <fileName>) che non sono più necessari.

È quindi possibile verificare nuovamente con il comando df -h che lo spazio sia stato pulito.

```
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.
```

Errore generato il /

Se la directory piena è la directory /, potrebbe non essere possibile pulire i file interessati senza essere la directory principale.

codice : F1528

descr : Unità di storage / sul nodo 1 con nome host rtp-aci08-apic1
montata su / pieno all'89%

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

Quando si utilizza il comando `df -h` in questo punto non viene visualizzato alcun elemento montato su `/`.

Il valore `/bin` è pieno al 100%. Tuttavia, osservando i file, si nota che viene utilizzato solo 606M e non 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-dmecoress 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
```

Per vedere i file che effettivamente occupano lo spazio su `/`, è necessario accedere alla CLI di APIC con il login `root`.

Per eseguire questa operazione, è necessario contattare Cisco TAC per assistenza.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).