

ACI障害F1527、F1528、F1529への対応 : fltEqptStorageFull

内容

[はじめに](#)

[背景説明](#)

[迅速な対処の開始](#)

[障害に対処するための詳細手順](#)

[ディレクトリの識別](#)

[容量の確認](#)

[ファイルのクリーンアップ](#)

[/で発生したエラー](#)

はじめに

このドキュメントでは、ACI障害コードF1527、F1528、F1529および修復手順について説明します。

背景説明

これらの3つの障害は、コントローラのストレージ容量の使用率がしきい値を超えると発生します。

F1527は、使用率が75 %を超えると発生する警告障害です。

F1528は、使用率が85 %と90 %の間で発生する重大な障害です。

F1529は、使用率が90 %を超えると発生する重大な障害です。

コード : F1529

原因 : 機器いっぱい

descr : ホスト名rtp-aci08-apic1が/techsupportにマウントされているノード1のストレージユニット/techsupportが100%フルになっている

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

ルール : eqpt-storage-full-critical

重大度 : 重大

迅速な対処の開始

1. 最大容量のディレクトリを特定する

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

ファイルのクリーンアップ

障害状態が存在することを確認した後、ディレクトリ内のファイルをクリーンアップできます。これを行うには、そのディレクトリに移動します。次に、サイズ別にファイルをリストし(`ls -lahS`)、不要になった大きなファイル(`rm <fileName>`)を削除します。

その後、`df -h`コマンドを使用して、スペースがクリーンアップされたことを再度確認できます。

```
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.
```

/で発生したエラー

ディレクトリがいっぱいになっているディレクトリが/`/`ディレクトリの場合、影響を受けるファイルはrootにならないとクリーンアップできない可能性があります。

コード : F1528

descr : ホスト名rtp-aci08-apic1がマウントされたノード1のストレージ・ユニットが89%フル

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

ここでdf -hコマンドを使用すると、/に何もマウントされていないことがわかります。
/binが100%フルであることを使用します。しかし、ファイルを見ると、40Gではなく606Mしか使用されていないことがわかります。

```
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
```

/の領域を占める実際のファイルを表示するには、ルートログインでAPIC CLIにアクセスする必要があります。

これを行うには、Cisco TACに問い合わせて支援を受ける必要があります。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。