Résolution des défaillances de l'ACI F1527, F1528, F1529 - fltEqptStorageFull

Table des matières

Introduction

InformationsHistoriques

Démarrage rapide pour résoudre les défaillances

Étapes détaillées pour résoudre les défaillances

- Identifier le répertoire
- Vérification de la capacité
- Nettoyer les fichiers

Défaillance signalée le /

Validation des défauts

Introduction

Ce document décrit les codes d'erreur de l'infrastructure axée sur les applications (ACI) F1527, F1528 et F1529, ainsi que les étapes de correction.

Informations générales

Ces trois défaillances se produisent lorsque l'utilisation de la capacité de stockage d'un contrôleur dépasse son seuil.
F1527 est une erreur d'avertissement qui se produit lorsque l'utilisation est supérieure à 75 %.

F1528 est un défaut majeur qui se produit lorsque l'utilisation est comprise entre 85 % et 90 %.

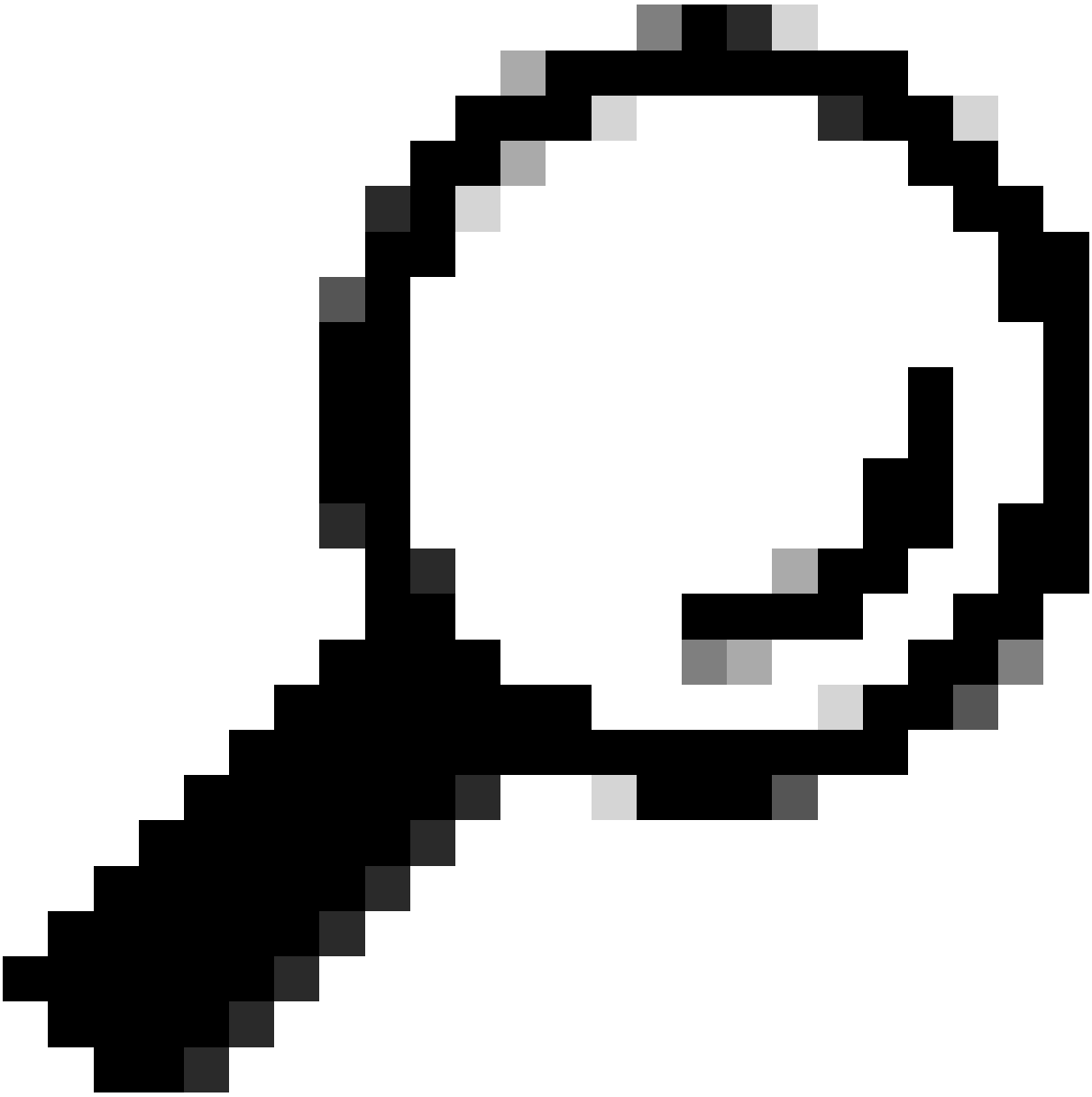
F1529 est une erreur critique qui se produit lorsque l'utilisation est supérieure à 90 %.

```
code : F1529
cause : equipment-full
descr : Storage unit /techsupport on node 1 with hostname rtp-aci08-apic1 mounted at /techsupport is 10
dn : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/techsupport]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport]/fault-F1529
rule : eqpt-storage-full-critical
severity : critical
```

Démarrage rapide pour résoudre les défaillances

1. Identifiez le répertoire qui est à pleine capacité.
2. Vérifiez que la capacité a été atteinte.

3. Nettoyer les fichiers du répertoire.



Conseil : Il existe également un outil automatisé qui peut vous aider à résoudre les problèmes de consommation excessive de disque. Cet outil identifie le point de montage mentionné dans la panne et vous fournit une liste de fichiers qui peuvent être supprimés pour libérer de l'espace disque. Vous pouvez accéder à l'outil à l'adresse : https://github.com/datacenter/aci-tac-scripts/tree/main/aci-exceeded-storage-allocation

---

Étapes détaillées pour résoudre les défaillances

Identifier le répertoire

Le répertoire dans lequel l'erreur est signalée est identifié dans la description de l'erreur.

Dans les deux exemples ci-dessous, vous pouvez voir que la défaillance F1527 est soulevée par rapport au répertoire /firmware et que la défaillance F1529 est liée à /techsupport.

Vous pouvez également voir dans la description que les défaillances sont survenues sur le noeud 1.

```
code : F1527
descr : Storage unit /firmware on Node 1 mounted at /firmware is 76% full
dn : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/firmware]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-firmware]/fault-F1527

code : F1529
descr : Storage unit /techsupport on node 1 with hostname rtp-aci08-apic1 mounted at /techsupport is 10
dn : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/techsupport]-f-[/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport]/fault-F1529
```

Vérification de la capacité

Une fois que vous savez sur quel répertoire l'erreur est déclenchée, vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande pour vérifier que vous utilisez autant d'espace disque.

La commande`df -h`, vous permet d'afficher l'espace disque disponible pour chaque montage.
Dans le tableau ci-dessous, vous voyez que le micrologiciel /firmware utilise 76 % de son espace disponible et utilise`/data/techsupport`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-dmecores     50G   53M   47G   1% /var/log/dme/core
tmpfs                            32G  9.0G   23G  29% /var/run/utmp
```

Nettoyer les fichiers

Après avoir vérifié la présence de la condition d'erreur, vous pouvez nettoyer les fichiers du répertoire.
Pour ce faire, accédez à ce répertoire ; vous pouvez ensuite répertorier les fichiers par taille (**`ls -lahS`**) et supprimer tous les fichiers volumineux (`rm`

) qui ne sont plus nécessaires.

Vous pouvez ensuite vérifier à nouveau à l'aide de la commande`df -h`que l'espace a été nettoyé.

```
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 1g.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_l
-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.tgz
rtp-aci08-apic1# rm dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-79UTC_logs_3of3.tgz
rtp-aci08-apic1# df -h | grep techsupport
/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport   40G   18G   20G  49% /data/techsupport
```

Défaillance signalée le /

Si le répertoire plein est le répertoire /, vous ne pourrez pas nettoyer les fichiers affectés sans être root.

```
code : F1528
descr : Storage unit / on Node 1 with hostname rtp-aci08-apic1 mounted at / is 89% full
dn : topology/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/]-f-[/dev/vg_ifc0/boot]/fault-F1528
```

Lorsque vous utilisez la`df -h`commande ici, vous ne voyez rien de monté sur /.
Vous utilisez cette /bin qui est pleine à 100%. Cependant, quand vous regardez les fichiers là,

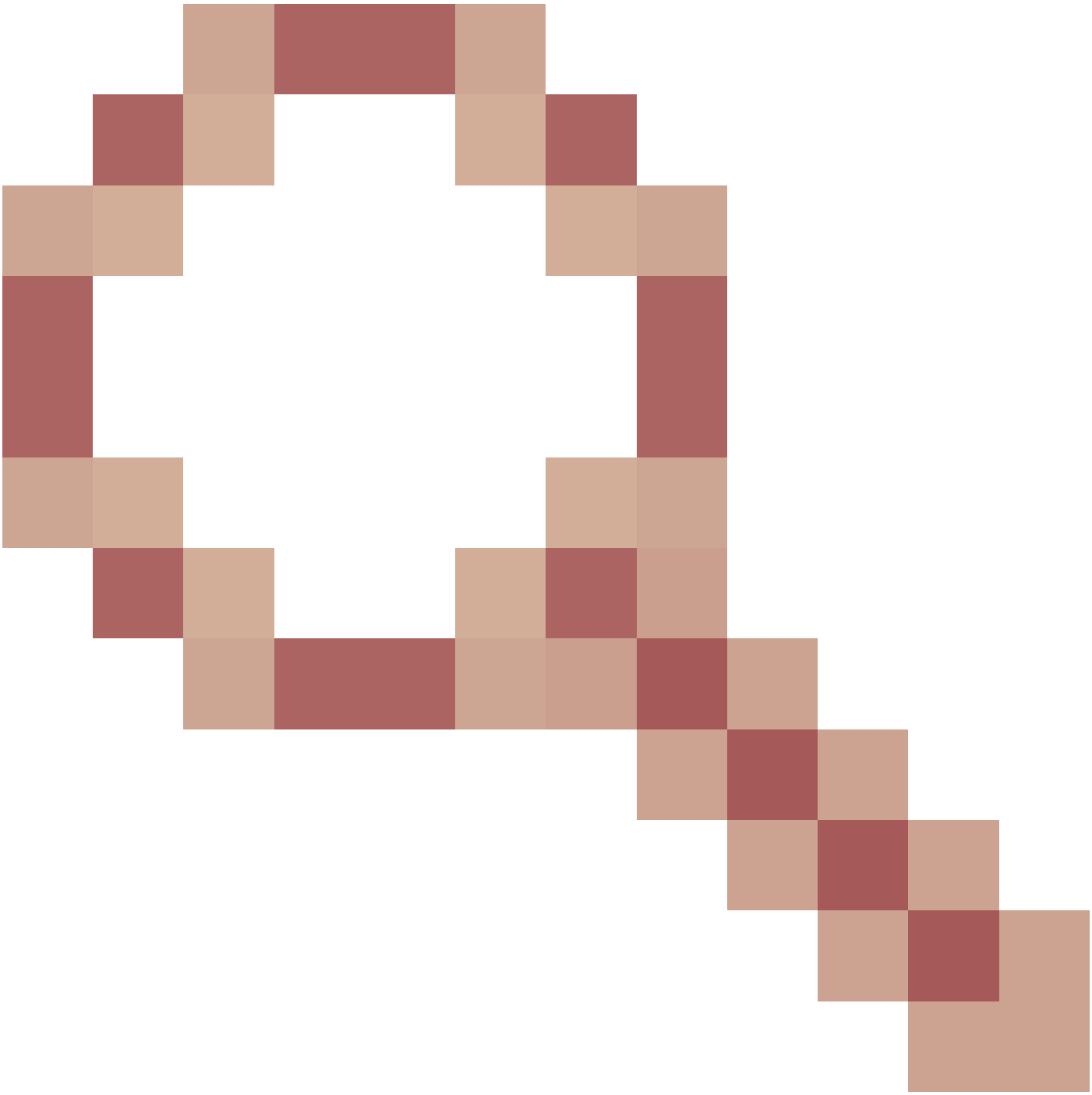
vous voyez seulement 606M est utilisé pas 40G.

```
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-dmecores     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
```

Pour voir les fichiers qui occupent réellement l'espace sur /, vous devez accéder à l'interface de ligne de commande APIC avec l'identifiant de connexion racine.
Pour ce faire, vous devez contacter le TAC Cisco pour obtenir de l'aide.

Validation des défauts

CSCwj42027



- Dossier de journal DME traversant 75 % d'utilisation dans APIC

Les versions du logiciel affectées peuvent provoquer une erreur avec la description « Unité de stockage /data/log on node <#> with hostname <HOSTNAME> mounted at /data/log is <##>% full ». Plusieurs fichiers journaux du répertoire /data/log ne peuvent pas pivoter à une taille de 20 Mo.

Contactez le centre d'assistance technique pour tronquer les fichiers journaux volumineux et appliquer une solution de contournement non persistante afin d'éviter que l'erreur ne se reproduise.

Référence: https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwj42027

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d’un service mondial permettant à nos utilisateurs d’obtenir le contenu d’assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.