

ACI 결함 해결 F1527, F1528, F1529 - fltEqptStorageFull

목차

[소개](#)

[배경정보](#)

[빠른 시작 - 결함 해결](#)

[결함 해결을 위한 세부 단계](#)

[디렉토리 식별](#)

[용량 확인](#)

[파일 정리](#)

[/의 오류 발생](#)

소개

이 문서에서는 ACI 결함 코드 F1527, F1528, F1529 및 리미디에이션 단계에 대해 설명합니다.

배경 정보

이러한 세 가지 결함은 컨트롤러의 스토리지 용량 활용도가 임계값을 초과할 때 발생합니다. F1527은 사용량이 75%를 초과할 때 발생하는 경고 결함입니다.

F1528은 사용량이 85%에서 90% 사이일 때 발생하는 주요 결함입니다.

F1529는 사용량이 90%보다 클 때 발생하는 중대한 결함입니다.

코드: F1529

원인: 장비가 꽉 찼습니다.

설명: /techsupport에 호스트 이름이 마운트된 노드 1의 스토리지 유닛 /techsupport /techsupport가 100% 찼습니다.

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

규칙: eqpt-storage-full-critical

심각도: 위험

빠른 시작 - 결함 해결

1. 용량이 있는 디렉토리를 식별합니다.
2. 용량에 도달했는지 확인합니다.
3. 디렉터리의 파일 정리

결합 해결을 위한 세부 단계

디렉토리 식별

결합이 제기된 디렉토리는 결합 설명에서 식별됩니다.

아래 두 예에서 F1527 결합이 /firmware 디렉토리에 대해 제기되고 F1529 결합이 /techsupport에 연결되어 있음을 확인할 수 있습니다.

또한 노드 1에서 fault가 제기되었음을 설명에서 확인할 수 있습니다.

코드: F1527

설명: /firmware에 마운트된 노드 1의 스토리지 유닛/펌웨어가 76% 찼습니다.

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

코드: F1529

설명: /techsupport에 호스트 이름 rtp-aci08-apic1이 마운트된 노드 1의 스토리지 유닛 /techsupport가 100% 찼습니다.

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

용량 확인

결합이 제기되는 디렉토리를 알고 나면 CLI를 사용하여 드라이브 공간이 그만큼 많이 사용되고 있는지 확인할 수 있습니다.

df -h 명령을 사용하면 각 마운트에 사용 가능한 디스크 공간을 확인할 수 있습니다.

아래 표에서 /firmware가 사용 가능한 공간의 76%를 사용하고 있고 /data/techsupport가 100%를 사용하고 있음을 확인할 수 있습니다

```
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
```

파일 정리

결함 상태가 있음을 확인한 후 디렉토리의 파일을 정리할 수 있습니다.

이렇게 하려면 해당 디렉토리로 이동한 다음 크기별로 파일(ls -lahS)을 나열하고 더 이상 필요하지 않은 큰 파일(rm <fileName>)을 제거할 수 있습니다.

그런 다음 df -h 명령을 사용하여 공간이 정리되었는지 다시 확인할 수 있습니다.

```
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_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-rw-r--r-- 1 admin admin 9.4G Aug 10 18:13 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 3.9G Jul 24 02:05 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 3.7G Jul 24 01:55 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 2.5G May 15 19:33 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 2.1G May 4 19:17 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 1.1G Aug 10 18:04 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-01T00-00-00_logs_3of3
-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_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 946M May 3 19:44 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_pod8-spine1_sysid-201_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 894M May 15 19:27 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 892M May 4 19:12 dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 253M Mar 31 20:33 dbgexp_tsod-12345_12345_sysid-105_2023-03-31T20-25UTC_1_2023-03-31T20-25UTC_1_2023-03-31T20-25UTC_1
-r--r----- 1 ifc admin 205M Jul 18 14:40 dbgexp_coreexp-default_pod8-spine3_sysid-203_2023-07-18T00-00-00_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 141M Aug 10 18:02 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-01T00-00-00_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 134M Jul 24 02:00 dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
-r--r----- 1 ifc admin 130M May 15 19:29 dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-24T07-49UTC_logs_3of3
```

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

/ 의 오류 발생

가득 찬 디렉터리가 / 디렉터리인 경우 루트 디렉터리가 아니고는 영향을 받은 파일을 정리할 수 없습니다.

코드: F1528

설명: /에 마운트된 호스트 이름이 rtp-aci08-apic1인 노드 1의 스토리지 유닛/이 89% 찼습니다.

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

여기서 df -h 명령을 사용할 때 / 에는 어떤 것도 마운트되지 않습니다.

우리는 /bin이 100% 꽉 찼다는 것을 사용합니다. 그러나 파일을 보면 40G가 아닌 606M만 사용되고 있습니다.

```
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
```

의 공간을 차지하는 실제 파일을 보려면 루트 로그인으로 APIC CLI에 액세스해야 합니다. 이를 위해서는 Cisco TAC에 지원을 요청해야 합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.