Indirizzo: errori ACI F1527, F1528, F1529 - fltEqptStorageFull

Sommario

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 / Convalida difetti

Introduzione

In questo documento vengono descritti i codici di errore ACI (Application Centric Infrastructure) F1527, F1528 e F1529 e le relative 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%.

```
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
```

Avvio rapido per risolvere gli errori

- 1. Identificare la directory che si trova alla capacità.
- 2. Verificare che la capacità sia stata raggiunta.

3. Pulire i file nella directory.



Suggerimento: È inoltre disponibile uno strumento automatizzato che consente di risolvere i problemi di consumo eccessivo dei dischi. Questo strumento identifica il punto di attivazione indicato nell'errore e fornisce un elenco di file che possono essere eliminati per liberare spazio su disco. È possibile accedere allo strumento all'indirizzo: <u>https://github.com/datacenter/aci-tac-scripts/tree/main/aci-exceeded-storage-allocation</u>

Passi dettagliati per la risoluzione degli errori

Identificare la directory

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

Nei due esempi riportati di seguito, è possibile notare che l'errore F1527 viene generato in base alla directory /firmware e l'errore F1529 è associato a /techsupport.

È inoltre possibile vedere nella descrizione che gli errori vengono generati sul nodo 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
```

Verifica della capacità

Una volta individuata la directory in cui è stato generato l'errore, è possibile utilizzare la CLI per verificare che lo spazio su disco utilizzato sia sufficiente.

Il comandodf -h, consente di visualizzare lo spazio su disco disponibile per ciascun mount. Nella tabella seguente è indicato che il /firmware utilizza il 76% dello spazio disponibile e/data/techsupportil 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
<pre>/dev/mapper/vg_ifc0-techsupport</pre>	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.OG	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

Pulizia file

Dopo aver verificato la presenza della condizione di errore, è possibile pulire i file nella directory. A tale scopo, passare alla directory; è quindi possibile elencare i file per dimensione (Is -Iahs) e rimuovere eventuali file di grandi dimensioni (rm) non più necessari. È quindi possibile verificare nuovamente con il comandodf-hche lo spazio sia stato pulito.

rtp-aci08-a rtp-aci08-a total 38G	pic1# cd pic1# ls	/data/tec -lahS	hsupport			
-rw-rr	1 admin	admin	10G Aug	10	18:12	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rw-rr	1 admin	admin	9.4G Aug	10	18:13	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rr	1 ifc	admin	3.9G Jul	24	02:05	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rr	1 ifc	admin	3.7G Jul	24	01:55	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rr	1 ifc	admin	2.5G May	15	19:33	dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20
-rr	1 ifc	admin	2.1G May	4	19:17	<pre>dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-</pre>
-rr	1 ifc	admin	1.1G Aug	10	18:04	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-
-rw-rr	1 admin	admin	1.1G Aug	10	18:11	1g.img
-rr	1 ifc	admin	952M May	4	19:17	dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_pod8-spine1_sysid-201_
-rr	1 ifc	admin	946M May	3	19:44	dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_pod8-spine1_sysid-201_
-rr	1 ifc	admin	894M May	15	19:27	dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20
-rr	1 ifc	admin	892M May	4	19:12	<pre>dbgexp_tsod-failed_upgrade_repro_rtp-aci08-apic1_sysid-</pre>
-rr	1 ifc	admin	253M Mar	31	20:33	dbgexp_tsod-12345_12345_sysid-105_2023-03-31T20-25UTC_1
-rr	1 ifc	admin	205M Jul	18	14:40	dbgexp_coreexp-default_pod8-spine3_sysid-203_2023-07-18
-rr	1 ifc	admin	141M Aug	10	18:02	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-08-
-rr	1 ifc	admin	134M Jul	24	02:00	dbgexp_tsod-case-12345_rtp-aci08-apic1_sysid-1_2023-07-
-rr	1 ifc	admin	130M May	15	19:29	<pre>dbgexp_tsod-upgrde427sto524d_rtp-aci08-apic1_sysid-1_20</pre>

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

Errore generato il /

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

```
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
```

Quando si utilizza il comandodf -hqui, non viene visualizzato alcun elemento montato su /. Utilizzare quel /bin pieno al 100%. Tuttavia, quando si visualizzano i file, si nota che viene utilizzato solo 606M e non 40G.

rtp-aci08-api	c1# df -h							
Filesystem				Size	e Used	l Avail	Use%	Mounted on
/dev/vg_ifc0/boot				400	G 400	5 0	100%	/bin
/dev/mapper/v	g_ifc0_ssd·	-data		1760	4.2 0	5 162G	3%	/var/log/dme
devtmpfs				320	; () 32G	0%	/dev
tmpfs				4.00	5 182M	1 3.9G	5%	/dev/shm
/dev/mapper/v	g_ifc0-firr	nware		400	5 280	5 9.3G	76%	/firmware
/dev/mapper/v	g_ifc0-scra	atch		400	5 49N	1 38G	1%	/home
tmpfs				320	; () 32G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/v	g_ifc0-tech	nsuppor	٠t	400	i 180	5 20G	49%	/data/techsupport
tmpfs				160	592k	(16G	1%	/tmp
/dev/sdc1				55M	1 1.2M	1 49M	3%	/tmp/bootflash
tmpfs				2.00	5 726N	1 1.3G	36%	/var/log/dme/log
/dev/mapper/vg_ifc0-logs				400	5.10	G 33G	14%	/var/log/dme/oldlog
/dev/mapper/vg_ifc0-data2				1560	i 110	G 137G	8%	/data2
/dev/mapper/vg_ifc0-dmecores				500	5 53N	1 47G	1%	/var/log/dme/core
tmpfs				320	5 7.10	G 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	contai	nerd	
-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	-downg	grade-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	etcdct	1	

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

A tale scopo, è necessario contattare Cisco TAC per assistenza.

Convalida difetti

CSCwj42027



- Cartella di log DME utilizzata al 75% in APIC

Le versioni software interessate possono generare un errore con la descrizione "Unità di archiviazione /dati/log sul nodo <#> con nome host <NOMEHOST> montato in /dati/log è <##>% pieno". Diversi file di log nella directory /data/log non possono essere ruotati a 20 MB.

Contattare TAC per troncare eventuali file di registro di grandi dimensioni e applicare una soluzione non persistente per evitare il ripetersi dell'errore.

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

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).