

疑難解答

"acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_faled()"；的高進程利用率

目錄

[簡介](#)

[問題描述](#)

[分析](#)

[解決方案](#)

[程式](#)

簡介

本文檔介紹針對sessmgr例項的解決方案，這些例項因高而進入WARN狀態
acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_faled() 進程使用情況。

問題描述

平台ASR5500

軟體版本：21.27.4和21.19.10

會話管理器例項處於警告狀態，因為在 acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_faled() 禁用會話恢復時的功能：

```
[local]ASR5500# show task resources | grep -v good
          task      cputime        memory       files      sessions
cpu facility   inst    used    allc    used    alloc  used  allc S status
-----
1/0 sessmgr     13    26%  100% 930.8M 900.0M   37   500  4643 12000 I  warn
1/0 sessmgr     36    32%  100% 938.8M 900.0M   39   500  5155 12000 I  warn
1/0 sessmgr     53    29%  100% 937.8M 900.0M   40   500  4916 12000 I  warn
1/0 sessmgr     56    29%  100% 930.2M 900.0M   41   500  4649 12000 I  warn
1/0 sessmgr     83    35%  100% 970.2M 900.0M   40   500  5382 12000 I  warn
1/0 sessmgr     90    24%  100% 931.3M 900.0M   42   500  4621 12000 I  warn
1/0 sessmgr    130    28%  100% 935.0M 900.0M   40   500  4907 12000 I  warn
1/0 sessmgr    141    26%  100% 936.7M 900.0M   37   500  4917 12000 I  warn
1/0 sessmgr    145    23%  100% 933.9M 900.0M   39   500  4883 12000 I  warn
1/0 sessmgr    174    26%  100% 927.4M 900.0M   37   500  4620 12000 I  warn
1/0 sessmgr    188    31%  100% 963.0M 900.0M   40   500  5305 12000 I  warn
1/0 sessmgr    223    26%  100% 933.5M 900.0M   38   500  4631 12000 I  warn

Aggregate consumption per proc:
----- -----
| Nr      |           Process           | Similar | Total Bytes | Human Bytes | Perc
===== ====== ====== ====== ====== ====== ====== ====== ====== ====== ======
```

1	acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_failed()	757	108301860	103.3 MB	13.1
2	egtpc_allocate_peer_rec()	89	77599472	74.0 MB	10.0
3	sn_slist_dnode_alloc()	471	64427392	61.4 MB	8.0
4	sessmgr_allocate_callline()	156	48601944	46.4 MB	6.0
5	sn_aaa_buffer_alloc_more_type()	45	34836120	33.2 MB	4.0

[local]ASR5500# show task resources | grep -v good

Session Recovery Status:

Overall Status : Not Enabled

Last Status Update : 8 seconds ago

分析

為了隔離總使用者數過高是否觸發該進程 `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_failed()` 要過度使用，將執行 sessmgr例項忙出，並確認未降低sessmgr記憶體利用率：

```
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task      cputime      memory      files      sessions
cpu facility    inst     used    allc     used    alloc   used    allc S status
-----
8/0 sessmgr      10    20%  100%  981.8M  900.0M    43    500  4142  12000 I  warn
Total           1  20.20%    981.8M          43          4142
```

[local]ASR5500> task sessmgr instance 10 busy-out

```
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task      cputime      memory      files      sessions
cpu facility    inst     used    allc     used    alloc   used    allc S status
-----
8/0 sessmgr      10    19%  100%  979.7M  900.0M    42    500  3946  12000 B  warn
Total           1  19.35%    979.7M          42          3946
```

[local]ASR5500> task sessmgr instance 10 enable

```
[local]ASR5500> show task resources facility sessmgr instance 10
      task      cputime      memory      files      sessions
cpu facility    inst     used    allc     used    alloc   used    allc S status
-----
8/0 sessmgr      10    17%  100%  979.8M  900.0M    40    500  4141  12000 I  warn
Total           1  17.33%    979.8M          40          4141
```

從日誌中，當對受影響的sessmgr例項之一執行忙碌退出時，會減少已使用的會話數，但已使用的記憶體分配仍保持較高水準，並顯示這會導致sessmgr例項處於WARN狀態。

經過進一步調查，`acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_failed()`在處理檢查點資訊時呼叫函式。禁用會話恢復時，此函式中存在一些清單新增/更新/刪除操作，這些操作無法按預期工作，這是記憶體消耗增加的原因。此處使用的記憶體是此場景中一段時間的累積。此行為僅在以下情況下發生：`require session recovery` 未配置。要處理的累積記憶體 `acsmgr_icsr_frwk_instance_chkpt_failed()` 不會釋放任何時間(否 `require session recovery`)，該操作可能會導致memleak。」

解決方案

實施會話恢復以解決此問題。

程式

步驟 1. 在執行模式提示符下，驗證會話恢復功能是否已通過系統上的會話和功能使用許可證啟用，並使用 `show license info` 指令。如果會話恢復功能的當前狀態為「已禁用」，則在系統中安裝許可證金鑰之前，您無法啟用此功能。

步驟 2. 使用以下配置示例啟用會話恢復。

```
configure
require session recovery
end
```

此功能只有在重新啟動系統後才能生效。

步驟 3. 按照驗證和儲存配置中的說明儲存配置。

步驟 4. 執行系統重新啟動 `reload` 指令。顯示的提示如下：

Are you sure? [Yes|No]:

確認您希望執行系統重新啟動並輸入 Yes.

重新啟動後，系統將啟用會話恢復並建立所有映象的「備用模式」任務，自動執行資料包處理卡保留和其他操作。

步驟 5. 重新啟動系統後，必須驗證系統的準備情況以支援此功能，如檢視會話恢復狀態中所述。更多高級使用者可以選擇插入 `require session recovery` 命令語法輸入已使用文本編輯器或其他方式存在的配置檔案中，然後手動應用配置檔案。執行此操作時請務必小心，以確保此命令位於任何已存在的配置檔案的前幾行中；它必須在建立任何非本地上下文之前顯示。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。