當NSO消耗高CPU時收集資料

目錄

<u>簡介</u>

<u>必要條件</u>

需求

<u>採用元件</u>

背景資訊

要收集的資料

<u>其他資訊</u>

相關資訊

簡介

本文檔介紹在CPU消耗量增加到100-150%時所需的網路服務協調器(NSO)資料收集。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

當從NB處理多個事務時,NSO CPU消耗增加到正常消耗的約100-150%。發生這種情況時,您需要 找到降低CPU效能的原因。同時,NSO不會正確響應RESTCONF(如果使用)查詢。

本文重點介紹問題過程中需要收集的所有重要資料,以便正確解決問題並提出一些補救步驟。

要收集的資料

從Linux的角度來看:

- Iscpu
- 頂端

- · free -h
- vmstat
- · cat /proc/meminfo
- pstree -c
- ps auxw | 排序



💊 注意:您可以定期捕獲這些詳細資訊(除了「Iscpu」),以便瞭解當請求來自NB時系統的行 為。

從NSO角度來看:

```
• ncs — 狀態 | grep lock
• 啟用進度跟蹤:
 admin@ncs(config)# commit dry-run
 cli {
   local-node {
     資料進度{
        +全部跟蹤{
        +目標{
        + file progress-all.txt;
        +格式日誌;
        + }
        + }
        }
   }
 }
 admin@ncs(config)# commit
• 每「n」秒捕獲一次下一個資訊(它可以作為指令碼運行):
seq=0
while ncs -status > & /dev/null; do
ncs —debug-dump ncs.dd.$(seq++);
ncs — 狀態> ncs.stat.$(seq++);
睡眠30;#Configured according 給使用者
完成
```

接下來是一些補救步驟,也可以執行這些步驟來緩解此問題:

1. 按如下方式限制會話數量(目前您尚未設定此設定):

<session-limit>

<會話限制>

<context>rest</context>

<max-sessions>100</max-sessions>

</session-limit>

</session-limits>

b.啟用稽核規則,以確定NSO進程是否已被某種東西破壞,並在情況發生時將其記錄在audit.log中.

sudo auditctl -a exit, always -F arch=b64 -S kill -k audit_kill

若要進行故障排除和分析,您需要以前的詳細資訊以及audit.log 、 devel.log(最好設定為 level=trace)、 ncs-java-vm.log和NB日誌。

其他資訊

問:NSO實際上如何處理NB應用程式發出的RESTCONF請求?

A.北向應用程式傳送RESTCONF請求時,會將其視為基於NSO的唯一事務。這意味著NSO可以鎖定整個CDB,並且在當前事務完成之前不允許任何其他事務。如果這樣做,將保留NSO的事務性質,並確保在出現任何問題時可以執行回滾。

相關資訊

• 思科技術支援與下載

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)。