# 在CPS的ISSM出現故障後,解決Diameter對等連 線問題

### 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> <u>背景資訊</u> <u>問題</u> <u>解決方案</u> 設定正確升級狀態的過程

# 簡介

本檔案介紹如何在Cisco Policy Suite(CPS)中的服務中軟體移轉(ISSM)失敗時疑難排解Diameter對 等問題。

# 必要條件

#### 需求

思科建議您瞭解以下主題:

- Linux
- CPS
- 直徑
- •開放式服務閘道計畫(OSGI)架構

附註:思科建議您必須具有對CPS CLI的超級使用者訪問許可權。

#### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- CPS 19.4、21.1
- CentOS Linux版本8.1.1911(核心)

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

使用者可以選擇從CPS 19.4.0/CPS 19.5.0到CPS 21.1.0執行ISSM。此遷移允許流量在完成後繼續

#### 運行,而不會有任何影響。

ISSM到CPS 21.1.0僅支援移動高可用性(HA)和地理冗餘(GR)安裝。無法遷移其他CPS安裝型別 (mog|pats|arbiter|andsf|escef)。

#### 問題

可以觀察到,當CPS19.4到CPS21.1的ISSM由於無效而失敗時 Hosts.csv 條目,同時使用負載平衡 (LB)的所有diameter對等體的連線都關閉,正常重啟無助於恢復。

﹐這是啟用調試級別記錄器時可以在consolidated-qns.log中看到的免責宣告。

2022-09-21 08:25:00,188 [pool-3-thread-1] DEBUG c.b.d.i.server.DelayedStartManager.? - isWorkerConnected: true queueSystem.enabled: false queueSystem.available: true **isUpgradeState:** false

﹐執行此步驟後,由於中的無效條目,該進程將掛起 Hosts.csv 檔案。

/mnt/iso/migrate.sh disable set 1

2022-09-21 02:52:48,913 INFO [\_\_main\_\_.migrate\_disable\_set] Waiting for build init.d background task Replica-set Configuration

The progress of this script can be monitored in the following log: /var/log/broadhop/scripts//build\_set\_21092022\_024648\_1663728408306850218.log

[ Done ] file creation [ In Progress ]

2022-09-21 02:58:16,385 INFO [\_\_main\_\_.migrate\_disable\_set] build init.d successfully. 2022-09-21 02:58:16,385 INFO [\_\_main\_\_.run\_recipe] Performing installation stage: QuiesceClusterSet [lab-cc02 PSZ06PCRFCC02] Executing task 'DisableArbiterVipNode' [lab-cc02 PSZ06PCRFCC02] run: /var/qps/bin/support/disable\_arbiter\_vip\_node.sh

Fatal error: Name lookup failed for lab-cc02 PSZ06PCRFCC02 --> Error highlight. Invalid host entry is noticed.

Underlying exception: Name or service not known

指令碼 trigger\_silo.sh,作為 migrate.sh 執行將暫停所選LB中的所有qns進程以進行set1遷移。

2022-09-21 03:11:34,885 INFO [migrate\_traffic.run] running - ['bash', '-c', 'source /var/qps/install/current/scripts/migrate/trigger\_silo.sh && trigger\_silo\_pre\_set1\_upgrade /var/tmp/cluster-upgrade-set-1.txt /var/tmp/cluster-upgrade-set-2.txt /var/log/trigger\_silo.log'] 2022-09-21 03:17:27,594 INFO [command.execute] (stdout): LB qns process count : 7 Running pause on 1b02-1 checking JMX port 9045 .... Done - Paused qns-1 Running pause on 1b02-2 checking JMX port 9046 .... Done - Paused qns-2 Running pause on 1b02-3 checking JMX port 9047 .... Done - Paused qns-3 Running pause on 1b02-4 checking JMX port 9048 .... Done - Paused qns-4 Running pause on 1b02-5 checking JMX port 9049 .... Done - Paused qns-5 Running pause on 1b02-6 checking JMX port 9050 .... Done - Paused qns-6 Running pause on 1b02-7 checking JMX port 9051 .... Done - Paused qns-7

## 解決方案

升級不完整且為部分升級,ISSM過程使CPS系統處於 isUpgradeState: false. 為了從該條件中恢復,必須設定 isUpgradeState: true 在CPS的OSGI框架中。

### 設定正確升級狀態的過程

步驟1.登入到Cluster Manager節點。

步驟2.連線CPS系統的OSGI框架。

```
[root@installer ~]# telnet qns01 9091
Trying 192.168.10.11...
Connected to qns01.
Escape character is '^]'.
```

<sup>osgi></sup> 步驟3.執行此命令。 osgi> markNodeUpgraded Upgraded status set to true

osgi>

步驟4.使用此命令正常斷開與OSGI框架的連線。

osgi> disconnect Disconnect from console? (y/n; default=y) y Connection closed by foreign host. [root@installer ~]# 應用解決方案後,請使用此命令檢查diameter peer狀態並確保所有需要的對等體都處於活動狀態。

#### 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)。