

# 對新新增的QNS VM進行故障排除未計入CPS的top\_qps.sh

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[執行top\\_qps.sh指令碼時計算新新增的QNS VM](#)

[執行過程後的預期輸出](#)

## 簡介

本文檔介紹對中看不到的新增Quantum Network Suite虛擬機器(QNS VM)進行故障排除的過程top\_qps.sh。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Linux
- 思科原則套件(CPS)

**注意：** 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
- CentOS Linux版本7.6.1810 ( 核心 )
- 整合運算系統(UCS)-B

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

新增QNS VM是擴展CPS節點容量的過程。將QNS VM新增到集群後，如果所有內部進程都已啟動，則預計新新增的QNS VM會立即接收流量。

# 問題

可以觀察到，一旦將擴展QNS虛擬機器新增到群集，這些虛擬機器將處理該流量，但在中看不到該流量。 `top_qps.sh` 指令碼輸出。您會注意到 `top_qps.sh` 輸出仍顯示QNS VM的舊計數。

```
[root@installer ~]# top_qps.sh
-----
Host Detail:
qns01,qns02 -----> Shows only QNS01 and QNS02 VMs, QNS03 is not counted.
Measurement timer: 1      QNS Count: 2.
-----
Average      Success      TPS      Error      Time Used      Messages
*** No Statistics During Time Period ***
-----
Average      Success      TPS      Error      Time Used      Actions
*** No Statistics During Time Period ***

Tue Sep 20 04:31:55 UTC 2022
*** End-of-Collection ***

[root@installer ~]# about.sh
Cisco Policy Suite - Copyright (c) 2015. All rights reserved.

CPS Multi-Node Environment

CPS Installer Version - 19.4.0

CPS ISO Version Installed - CPS_19.4.0.release

CPS Core Versions
-----
lb01: qns-1      (iomanager): 19.4.0.release
lb01: qns-2      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
lb01: qns-3      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
lb01: qns-4      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
lb02: qns-1      (iomanager): 19.4.0.release
lb02: qns-2      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
lb02: qns-3      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
lb02: qns-4      (diameter_endpoint): 19.4.0.release
qns01: qns-1      (pcrf): 19.4.0.release
qns02: qns-1      (pcrf): 19.4.0.release
qns03: qns-1      (pcrf): 19.4.0.release ----->>> Newly Added QNS[QNS03]
pcrfclient01: qns-1      (controlcenter): 19.4.0.release
pcrfclient01: qns-2      (pb): 19.4.0.release
pcrfclient02: qns-1      (controlcenter): 19.4.0.release
pcrfclient02: qns-2      (pb): 19.4.0.release
```

## 執行top\_qps.sh指令碼時計算新新增的QNS VM Count

按照步驟1到步驟6的正常步驟操作，新增新的QNS VM。步驟7.已新增以確保能夠 `top_qps.sh` 在 KPI收集報告中包括新新增的QNS VM。

步驟1. 將更新的CSV部署檔案上傳到群集管理器虛擬機器。

步驟2.在群集管理器上匯入更新的CSV部署檔案。

```
/var/qps/install/current/scripts/import/import_deploy.sh
```

步驟3.驗證匯入的資料。

```
cd /var/qps/install/current/scripts/deployer/support/; python jvalidate.py
```

步驟4.構建VM映像。

```
/var/qps/install/current/scripts/build_all.sh
```

步驟5.複製 `/etc/hosts` 檔案從CLUMAN傳送到所有節點。

```
SSHUSER_PREFERROOT=true copytoall.sh /etc/hosts /etc/hosts
```

步驟6.手動部署其他qns節點。

```
/var/qps/install/current/scripts/deployer/deploy.sh qns03
```

步驟7.重新啟動qns-1進程 `pcrfclient01/pcrfclient02`。

```
monit restart qns-1
```

## 執行過程後的預期輸出

```
[root@installer ~]# top_qps.sh
```

```
-----  
Host Detail:
```

```
qns03,qns01,qns02.      --> QNS03 VM is visible now.
```

```
Measurement timer: 1    QNS Count: 3  
-----
```

Average	Success	TPS	Error	Time Used	Messages
*** No Statistics During Time Period ***					

Average	Success	TPS	Error	Time Used	Actions
*** No Statistics During Time Period ***					

```
Tue Sep 20 05:11:56 UTC 2022
```

```
*** End-of-Collection ***
```

## 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）。