

# Fehlerbehebung neu hinzugefügte QNS VMs werden in top\_qps.sh von CPS nicht gezählt

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Neu hinzugefügte QNS-VMs zählen, während das Skript top\\_qps.sh ausgeführt wird](#)

[Erwartete Ausgabe nach der Ausführung des Verfahrens](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Fehlerbehebung bei neu hinzugefügten Quantum Network Suite Virtual Machines (QNS VMs) beschrieben, die in `top_qps.sh`.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Linux
- Cisco Policy Suite (CPS)

**Hinweis:** Cisco empfiehlt, dass Sie über Berechtigungen für den Root-Zugriff auf die CPS CLI verfügen müssen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- CPS 19,4
- CentOS Linux Release 7.6.1810 (Core)
- Unified Computing System (UCS)-B

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

# Hintergrundinformationen

Durch Hinzufügen von QNS VMs wird die Kapazität des CPS-Knotens erweitert. Nachdem die QNS VMs dem Cluster hinzugefügt wurden, wird erwartet, dass neu hinzugefügte QNS VMs den Datenverkehr sofort übernehmen, wenn alle internen Prozesse aktiv sind.

## Problem

Es ist zu beobachten, dass der Datenverkehr nach dem Hinzufügen der QNS-VMs zur Erweiterung zum Cluster von diesen VMs übernommen wird, in jedoch nicht sichtbar ist. `top_qps.sh` Skriptausgabe. Sie stellen fest, dass `top_qps.sh` zeigt immer noch die alte Anzahl von QNS VMs an.

```
[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
```

## Neu hinzugefügte QNS-VMs zählen während das Skript `top_qps.sh` ausgeführt wird

Folgen Sie dem normalen Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6, um ein neues QNS VM hinzuzufügen. Schritt 7 wird hinzugefügt, um sicherzustellen, dass `top_qps.sh` enthält die neu hinzugefügte QNS VM im KPI-Erfassungsbericht.

Schritt 1: Laden Sie die aktualisierten CSV-Bereitstellungsdateien in die Cluster Manager-VM hoch.

Schritt 2: Importieren Sie die aktualisierten CSV-Bereitstellungsdateien in Cluster Manager.

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

Schritt 3: Validieren Sie die importierten Daten.

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

Schritt 4: Erstellung von VM-Images

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

Schritt 5: Kopieren `/etc/hosts` Datei von CLUMAN an alle Knoten.

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

Schritt 6: Manuelles Bereitstellen zusätzlicher qns-Knoten.

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

Schritt 7. qns-1-Prozess neu starten auf `pcrfclient01/pcrfclient02`.

```
monit restart qns-1
```

## Erwartete Ausgabe nach der Ausführung des Verfahrens

```
[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 ***
```

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.