

CPS的top_qps.sh中未计入新添加的QNS VM故障排除

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[执行top_qps.sh脚本时计算新添加的QNS VM](#)

[执行过程后的预期输出](#)

简介

本文档介绍对在中未发现的新增量子网络套件虚拟机(QNS VM)进行故障排除的过程 `top_qps.sh`。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Linux
- 思科策略套件(CPS)

注意:Cisco建议您必须具有对CPS CLI的超级用户访问权限。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- CPS 19.4
- CentOS Linux版本7.6.1810 (核心)
- 统一计算系统(UCS)-B

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

添加QNS VM是扩展CPS节点容量的过程。将QNS VM添加到集群后，如果所有内部进程都已启动，则预计新添加的QNS VM会立即接收流量。

问题

可以观察到，一旦扩展QNS VM添加到集群，流量将由这些VM处理，但在中不可见。 `top_qps.sh` 脚本输出。您会发现 `top_qps.sh` 输出仍然显示QNS VM的旧计数。

```
[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
```

执行top_qps.sh脚本时计算新添加的QNS VM Count

按照步骤1到步骤6的正常步骤添加新的QNS VM。步骤7.添加是为了确保 `top_qps.sh` 在KPI收集报告中包括新添加的QNS VM。

步骤1: 将更新的CSV部署文件上传到集群管理器虚拟机。

第二步：在Cluster Manager上导入更新的CSV部署文件。

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

第三步：验证导入的数据。

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

第四步：构建VM映像。

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

第五步：复制 `/etc/hosts` 文件从CLUMAN发送到所有节点。

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

第六步：手动部署额外的qns节点。

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

步骤 7.重新启动qns-1进程 `pcrfclient01/pcrfclient02`.

```
monit restart qns-1
```

执行过程后的预期输出

```
[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 ***
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。