安裝程式 — 內部Suite Docker範圍與專用網路衝突

目錄

簡介

本文檔介紹了在安裝程式中開啟更改預設網路橋接器，使其不與專用網路衝突，從而完成安裝的過程。

問題

預設套件docker bridge使用IP範圍172.18.0.0/16，這可能會干擾專用網路。載入安裝程式時，內容可能會從安裝程式無法路由到專用網路。您可以通過以下方式檢視此網橋：

```
ip address show
```
登入到安裝程式VM時。您也可以通過以下方式在docker中檢視此網橋：

```
docker network ls
```
其外觀應如下所示：

```
[root@rcdn-ccs-repo ~]# docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
eadee20d76ce        bridge              bridge              local
3a009a3d7747        host                host                local
f4ca595dfac5        none                null                local
5b0dbc510082        suite               bridge              local
```

必要條件

1.部署安裝程式VM（ova或qcow2）時，您必須能夠登入該虛擬機器，因此，如果使用VMware，則在部署OVA時必須更改預設例項ID和主機名，並新增公鑰或密碼。

2.如果使用Openstack，只需傳遞一個金鑰。

解決方案

步驟1.登入安裝程式。

步驟2.通過以下方式斷開套件安裝程式容器與當前網橋的連線：

```
docker network disconnect suite suite-prod-mgmt
docker network disconnect suite suite-nginx
docker network disconnect suite suite-installer-ui
docker network disconnect suite suite-k8s-mgmt
```

步驟3.如果有任何其它容器連線到套件網橋，您必須以類似的方式斷開它們的連線。

步驟4.從網橋斷開所有容器後，必須通過以下方式移除網橋：

```
docker network rm suite
```

步驟5.現在，您必須建立一個與私有網路不衝突的同名但不同/16網路的新docker網橋。在此命令示例中，使用了192.168.0.0/16:

```
docker network create --driver=bridge --subnet=192.168.0.0/16 --gateway=192.168.0.1 suite
```

> **附註**：它必須是/16網路且必須命名為套件。

步驟6.通過以下方式重新啟動安裝程式VM:

```
shutdown -r now
```

步驟7.重新登入到VM。

步驟8.通過以下方式驗證套件安裝程式的容器是否已啟動並正在運行：

```
docker ps
```

應如下所示：

```
[root@rcdn-ccs-repo ~]# docker ps
CONTAINER ID        IMAGE
COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS
NAMES
8d437dab65b9        devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-nginx:5.0.0-RC2.8
"/entrypoint.sh"    13 days ago         Up 13 days          0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:443-
>443/tcp    suite-nginx
6bbffff3c248        devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-prod-mgmt:5.0.0-RC2.8
"/entrypoint.sh"    13 days ago         Up 13 days          8080/tcp
suite-prod-mgmt
515754611a28        devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-k8s-mgmt:5.0.0-RC2.8
"/entrypoint.sh"    13 days ago         Up 13 days          8080/tcp
suite-k8s-mgmt
8cd9d0c6ddb4        devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-installer-ui:5.0.0-
RC2.8    "npm start"         13 days ago         Up 13 days          8080/tcp
suite-installer-ui
```

步驟9.然後，您可以驗證*NEW*套件網橋是否適用於以下情況：

```
docker network inspect suite
```

將*NEW* ip範圍作為IPv4地址時，應如下所示：

```
[root@rcdn-ccs-repo ~]# docker network inspect suite
[
    {
        "Name": "suite",
        "Id": "5b0dbc51008296cccbc766cfd44da1ce95e2cc803fd208e28af60b7931737485",
        "Created": "2019-02-14T20:41:25.323694587Z",
        "Scope": "local",
        "Driver": "bridge",
        "EnableIPv6": false,
        "IPAM": {
            "Driver": "default",
            "Options": {},
            "Config": [
                {
                    "Subnet": "192.168.0.0/16",
                    "Gateway": "192.168.0.1"
                }
            ]
        },
        "Internal": false,
        "Attachable": false,
        "Containers": {
            "515754611a28d25ad43cb028ca133755fe7fe97609efe62f142c77607167844b": {
                "Name": "suite-k8s-mgmt",
                "EndpointID":
"9e9e3860e284548a8634eef0dfc208da26532a0d5f696ad60aba0edf9a05ba73",
                "MacAddress": "02:42:ac:12:00:03",
                "IPv4Address": "192.168.0.3/16",
                "IPv6Address": ""
            },
            "6bbffff3c24848028c0ea9b4294dcf47e78486acdaa0895747adbaed93aee83a": {
                "Name": "suite-prod-mgmt",
                "EndpointID":
"d3f7b14f0c5101df9a17ca857d7b6fb1bbbd47063d3538cdfcad982c01f120e0",
                "MacAddress": "02:42:ac:12:00:04",
                "IPv4Address": "192.168.0.4/16",
                "IPv6Address": ""
            },
            "8cd9d0c6ddb4424af25898131b68d22ca531c954c032d345981a25c90e9a3777": {
                "Name": "suite-installer-ui",
                "EndpointID":
"47bf559917bb044b4a06a1010685b2388a670c29979fa4201d922445f31da63e",
                "MacAddress": "02:42:ac:12:00:02",
                "IPv4Address": "192.168.0.2/16",
                "IPv6Address": ""
            },
            "8d437dab65b9ec19307f194ed50201163c486f5f2aff5133d8ecd4a7c014a656": {
                "Name": "suite-nginx",
                "EndpointID":
"1a445b1b0d7208921e29fd64605992b259c5d1071513434768ec39ca68509cd9",
                "MacAddress": "02:42:ac:12:00:05",
                "IPv4Address": "192.168.0.5/16",
                "IPv6Address": ""
            }
        },
        "Options": {},
        "Labels": {}
    }
]
```

步驟10。您應該可以從此處轉到https://<INSTALLER_VM_IP>並載入安裝程式,並且沒有專用/內部網路衝突。