

Instalador - Conflitos de alcance interno de docking stations com rede privada

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Prerequisites](#)

[Solução](#)

Introduction

Este documento descreve o processo para ativar a alteração da bridge de rede padrão no instalador de forma que ela não entre em conflito com uma rede privada e a instalação possa ser concluída.

Problema

A ponte docker do conjunto padrão usa o intervalo de IP 172.18.0.0/16 e isso pode interferir em uma rede privada. Quando o instalador é carregado, as coisas podem se tornar não roteáveis do instalador para a rede privada. Você pode ver esta ponte por meio de:

```
ip address show
```

Quando conectado à VM do instalador. Você também pode ver esta ponte no encaixe via:

```
docker network ls
```

Deve ser semelhante a este:

```
[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

Prerequisites

1. Ao implantar a VM do instalador (ova ou qcou2), você deve ser capaz de fazer login nela, de modo que, se você usar a VMware, você deve alterar o default-instance-id e o nome do host ao implantar o OVA e adicionar uma chave pública ou senha.

2. Se você usar o Openstack, basta inserir uma chave.

Solução

Etapa 1. Faça login no instalador.

Etapa 2. Desconecte os contêineres do instalador de camarotes da ponte atual por meio de:

```
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
```

Etapa 3. Se houver outros contêineres conectados à suíte bridge, você também deve desconectá-los, de forma semelhante.

Etapa 4. Depois de desconectar todos os contêineres da ponte, você deve remover a ponte por:

```
docker network rm suite
```

Etapa 5. Agora você deve criar uma nova bridge docker com o mesmo nome, mas uma rede /16 diferente para não entrar em conflito com a rede privada. Neste exemplo de comando, 192.168.0.0/16 é usado:

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

Note: Deve ser uma rede /16 e deve ser nomeada suite.

Etapa 6. Reinicialize a VM do instalador via:

```
shutdown -r now
```

Passo 7. Faça login novamente na VM.

Etapa 8. Verifique se os contêineres do instalador do camarote estão ativos e em execução por meio de:

```
docker ps
```

Deve ser assim:

```
[root@rcdn-ccs-repo ~]# docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	STATUS	PORTS
8d437dab65b9	devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-nginx:5.0.0-RC2.8	Up 13 days	0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp
6bbffff3c248	devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-prod-mgmt:5.0.0-RC2.8	Up 13 days	8080/tcp
515754611a28	devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-k8s-mgmt:5.0.0-RC2.8	Up 13 days	8080/tcp
8cd9d0c6ddb4	devhub-docker.cisco.com/multicloudsuite-release/suite-installer-ui:5.0.0-RC2.8	Up 13 days	8080/tcp

Etapa 9. Você pode então verificar se a ponte de suíte *NEW* funciona bem com:

```
docker network inspect suite
```

Deve ser semelhante a este com o intervalo de ip *NEW* como os endereços IPv4:

```
[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": {}  
    }  
]
```

Etapa 10. A partir daí, você deve poder ir para https://<INSTALLER_VM_IP> e carregar o instalador e não ter conflitos de rede privada/interna.