

# 설치 관리자 - 내부 Suite Docker 범위가 개인 네트워크와 충돌함

## 목차

[소개](#)

[문제](#)

[사전 요구 사항](#)

[솔루션](#)

## 소개

이 문서에서는 설치 프로그램에서 기본 네트워크 브리지를 변경하여 개인 네트워크와 충돌하지 않고 설치를 완료할 수 있도록 전환하는 프로세스에 대해 설명합니다.

## 문제

기본 Suite Docker 브리지는 IP 범위 172.18.0.0/16을 사용하며, 이는 사설 네트워크에 방해가 될 수 있습니다. 설치 프로그램이 로드되면 설치 관리자에서 사설 네트워크로 라우팅되지 않을 수 있습니다. 이 브리지는 다음을 통해 볼 수 있습니다.

```
ip address show
```

설치 프로그램 VM에 로그인할 때 다음과 같은 방법으로 docker에서 이 브리지를 볼 수도 있습니다.

```
docker network ls
```

다음과 비슷한 모양이어야 합니다.

```
[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
```

## 사전 요구 사항

1. 설치 관리자 VM(ova 또는 qcow2)을 구축할 때 해당 VM에 로그인할 수 있어야 하므로 VMware를 사용할 경우 OVA를 구축하고 공개 키 또는 비밀번호를 추가할 때 default-instance-id 및 호스트 이름을 변경해야 합니다.

2. Openstack을 사용하는 경우 키를 전달하기만 하면 됩니다.

## 솔루션

1단계. 설치 프로그램에 로그인합니다.

2단계. 다음을 통해 현재 브리지에서 Suite Installer 컨테이너를 분리합니다.

```
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
```

3단계. Suite Bridge에 연결된 다른 컨테이너가 있는 경우 유사한 방식으로 연결을 끊어야 합니다.

4단계. 브리지에서 모든 컨테이너를 분리한 후 다음을 통해 브리지를 제거해야 합니다.

```
docker network rm suite
```

5단계. 이제 개인 네트워크와 충돌하지 않도록 이름이 동일하지만 /16 네트워크가 다른 새 docker 브리지를 만들어야 합니다.이 명령 예에서는 192.168.0.0/16이 사용됩니다.

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

**참고:**/16 네트워크여야 하며 명명된 제품군이어야 합니다.

6단계. 다음을 통해 설치 프로그램 VM을 재부팅합니다.

```
shutdown -r now
```

7단계. VM에 다시 로그인합니다.

8단계. 다음을 통해 Suite 설치 관리자의 컨테이너가 작동 및 실행 중인지 확인합니다.

```
docker ps
```

다음과 같이 표시됩니다.

```
[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
```

9단계. 그런 다음 \*NEW\* 제품군 브리지가 다음 기능과 잘 작동하는지 확인할 수 있습니다.

docker network inspect suite

IPv4 주소로서 \*NEW\* ip 범위를 사용하는 것과 비슷한 모양이어야 합니다.

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

10단계. 여기에서 [https://<INSTALLER\\_VM\\_IP>](https://<INSTALLER_VM_IP>)로 이동하여 설치 프로그램을 로드할 수 있으며 사설/내부 네트워크 충돌이 발생하지 않습니다.