

Dépannez un conteneur de docker quand il ne peut pas accéder à l'Internet

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner un conteneur de docker derrière un serveur proxy quand il ne peut pas accéder à l'Internet.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Interface de Linux
- Environnements de virtual machine

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de logiciel suivantes :

- Version 4.x de CloudCenter
- Orchestrator de CloudCenter (CCO)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Si votre entreprise exige le proxy à l'accès à Internet, vous devez configurer le conteneur de docker.

Problème

C'est la procédure pour reproduire le problème quand le conteneur de docker ne peut pas atteindre l'Internet.

Quand l'utilisateur de base essaye d'exécuter le core_installer.bin sur le CCO :

```
[root@localhost tmp]# ./core_installer.bin centos7 vmware cco
```

Cette erreur apparaîtra :

```
[root@localhost tmp]# ./core_installer.bin centos7 vmware cco
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing Core Installer V 4.5.2.....
.....
Installing Module: sysupdate
Installing Module: gateway
Installing Module: ntp
Installing Module: jdk8
Installing Module: tomcat8
Installing Module: gwtomcatapr
Installing Module: gwmongodb
Installing Module: docker
Failed in docker. Check /root/cliqr_modules.log for more info
[root@localhost tmp]#
```

Solution

Étape 1. Exécutez le fichier core_installer.bin avec ces arguments pour créer le principal répertoire.

```
[root@localhost]# /core_installer.bin --noexec --keep
```

Étape 2. Naviguez vers le principal répertoire.

```
[root@localhost]# cd core
```

Étape 3. Du principal répertoire, exécutez le script de setup.sh pour installer le docker.

```
[root@localhost core]# /setup.sh centos7 vmware docker
```

Le script échoue avec cette erreur « manquée dans le docker ».

Étape 4. Modifiez le Dockerfile.

```
[root@localhost core]# vi docker/cliqr-container-worker/Dockerfile
```

Étape 5. Ajoutez les informations de serveur proxy dans la section ENV du Dockerfile.

```
ENV JAVA_VERSION 1.7.0
ENV http_proxy http://proxy.company.com
ENV https_proxy https://proxy.company.com
```

Remarque: Remplacez proxy.company.com par l'adresse réelle de serveur proxy.

Étape 6. Créez un répertoire de parasite de systemd pour le service de docker.

```
[root@localhost core]# mkdir /etc/systemd/system/docker.service.d
```

Étape 7. Créez le fichier du docker http-proxy.conf.

```
[root@localhost core]# vi /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
```

Étape 8. Ajoutez les informations de serveur proxy.

```
[Service]
Environment="HTTP_PROXY=http://proxy.company.com"
Environment="HTTPS_PROXY=https://proxy.company.com"
Environment="NO_PROXY=localhost,127.0.0.1"
```

Étape 9. Si vous avez des registres internes de docker que vous devez entrer en contact avec sans proxying, ajoutez-les dans la variable d'environnement NO_PROXY :

```
Environment="HTTP_PROXY=http://proxy.company.com"
Environment="HTTPS_PROXY=https://proxy.company.com"
Environment="NO_PROXY=localhost,127.0.0.1,docker-registry.company.com"
```

Remarque: Remplacez proxy.company.com par l'adresse réelle de serveur proxy.

Étape 10. Sauvegardez le fichier de configuration et rechargez le service de docker.

```
[root@localhost]# systemctl daemon-reload
[root@localhost]# systemctl restart docker
```

Étape 11. Construisez l'employé à la dernière image avec l'aide de ces commandes.

```
[root@localhost]# cd /tmp/core/docker/cliqr-container-worker
[root@localhost cliqr-container-worker]# docker build -t 'cliqr/worker:latest' .
```

Étape 12. Redémarrez le service de docker.

```
[root@localhost]# systemctl restart docker
```

Étape 13. Testez si le conteneur de docker est configuré.

```
[root@localhost]# docker search coreos[root@localhost yum]# docker search coreos
NAME DESCRIPTION STARS OFFICIAL AUTOMATED
bhuisgen/docker-zabbix-coreos Zabbix agent for CoreOS server 11 [OK]
radial/coreos-pxe Spoke container for running dnsmasq as PXE... 7 [OK]
olalond3/coreos-bitcoind coreos bitcoind 4 [OK]
geowa4/coreos-toolbox Replace the default toolbox image on CoreO... 2 [OK]
million12/linode-coreos-api Deploy CoreOS on Linode. 2 [OK]
pablocouto/coreos-sshguard sshguard for CoreOS 1 [OK]
christianbladesch/newrelic-coreos Run newrelic's sysmond in a container on C... 1 [OK]
allen13/coreos-ansible-toolbox Control CoreOS boxes with ansible using a ... 1 [OK]
shift/coreos-ubuntu-etcd 1 [OK]
majidaldoiongithub/coreos-nvidia run privileged to install nvidia and cuda ... 0 [OK]
skopciewski/coreos-pypy Wrapper for installing pypy on coreos server 0 [OK]
yummyly/consul-coreos Consul using etcd on CoreOS for bootstrap... 0 [OK]
shift/coreos-ubuntu-confd 0 [OK]
jwaldrip/vault-coreos Vault for CoreOS 0 [OK]
zumbrunnen/coreos-gce Google Cloud SDK for CoreOS. Useful for dy... 0 [OK]
cheungpat/coreos-toolbox CoreOS toolbox based on alpine linux 0 [OK]
bretif/coreos-marathon Launch bootstrap script to create mesos/ma... 0 [OK]
openai/coreos-bootstrap Tools for bootstrapping a coreos node. 0 [OK]
docku/pxe-coreos 0 [OK]
kciepluc/coreos-ipxe container with dnsmasq / ipxe environment ... 0 [OK]
kciepluc/coreos-ipxeweb Webserver for bootstrapping CoreOS through... 0 [OK]
evergreenitco/fluentd-kubernetes-coreos-secure Fluentd capture logs containers on Kuberne... 0 [OK]
steigr/coreos CoreOS in Docker 0 [OK]
brandfolder/vault-coreos Vault for CoreOS with an etcd backend. 0 [OK]
kciepluc/coreos-toolbox custom toolbox container for CoreOS 0 [OK]
[root@localhost yum]#
```

Une fois que le conteneur de docker est configuré, vous devrez continuer l'installation de core_installer.bin (si vous installez CCO).

Étape 14. Modifiez le cliqr_modules.conf.

```
[root@localhost core]# vi /etc/cliqr_modules.conf
```

Étape 15. Ajoutez le docker à l'extrémité du fichier. Ceci indique au core_installer.bin que le docker est installé.

```
sysupdate
gateway
ntp
jdk8
tomcat8
gwtomcatapr
gwmongodb
docker
```

Étape 16. Réexécutez le core_installer.bin pour se terminer l'installation.

```
[root@localhost tmp]# ./core_installer.bin centos7 vmware cco
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing Core Installer V
4.8.0.1.....
.....
.....
.....
.....
Installing Module: sysupdate
Module already installed: sysupdate
Installing Module: gateway
Module already installed: gateway
Installing Module: ntp
Module already installed: ntp
Installing Module: jdk8
Module already installed: jdk8
Installing Module: tomcat8
Module already installed: tomcat8
Installing Module: gwtomcatapr
Module already installed: gwtomcatapr
Installing Module: gwmongodb
Module already installed: gwmongodb
Installing Module: docker
Module already installed: docker
Installing Module: usermod
Installing Module: security
[root@localhost tmp]
```