

できない Docker コンテナをインターネットにアクセスすること解決して下さい

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決策](#)

概要

この資料はプロキシサーバの後ろの docker コンテナがインターネットにアクセスとき方法のプロシージャを状況を解決する記述したものです。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Linux インターフェイス
- 仮想マシン環境

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づくものです。

- CloudCenter バージョン 4.x
- CloudCenter orchestrator (CCO)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

背景説明

企業はプロキシがインターネットにアクセスするように要求する場合 docker コンテナを設定して下さい。

問題

これは docker コンテナがインターネットに達できないとき問題を再生するプロシージャです。

ステップ 1 ルートとして CCO へのログイン

ステップ 2 コマンドを実行して下さい

```
[root@localhost]# cd /tmp
```

ステップ 3 このコマンドでインストーラ .bin スクリプトを実行して下さい

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

インストーラを実行するときこのエラーを観察します

```
[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]#
```

解決策

ステップ 1.コア フォルダを作成するために installer.bin ファイルを実行して下さい。

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

ステップ 2.コア フォルダへのナビゲート。

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

ステップ 3 コア フォルダから、intsall docker に setup.sh スクリプトを実行して下さい。

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

スクリプトは Docker に「失敗されるこのエラー」と失敗します

ステップ 4. /tmp/core/docker へのナビゲート。 (docker.tar および cliqr コンテナ ワーカー フォルダはこのディレクトリにあります)

ステップ 5. vi エディタの docker ファイルを開いて下さい

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

ステップ 6. doceker ファイルのこれらの行を編集し、それを保存して下さい。

```
ENV https_proxy https://proxyserver.com
```

```
ENV http_proxy http://proxyserver.com
```

注: プロキシサーバ アドレスと設定の proxyserver.com を取り替えて下さい

ステップ 7. docker サービスのための systemd ドロップイン ディレクトリを作成して下さい。

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

ステップ 8 vi エディタによって、ファイル httpproxy.conf を作成し、HTTP_PROXY 環境変数を追加して下さい

```
root@localhost core]# vi /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
[Service] Environment="HTTP_PROXY=http://proxyserver.com" HTTPS_PROXY=https://proxyserver.com"
```

ステップ 9.プロキシのない内部 Docker レジストリ、従って httpproxy.conf でようにして下さい、NO_PROXY 環境変数を追加します。

```
root@localhost core]# vi /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
[Service] Environment="HTTP_PROXY=http://proxyserver.com:80"
"NO_PROXY=localhost,127.0.0.1,docker-registry.somecorporation.com"
```

注: プロキシサーバアドレスと設定の proxyserver.com を取り替えて下さい

ステップ 10.設定を保存し、それをリロードするためにこれらのコマンドを実行して下さい。

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

ステップ 11.これらのコマンドを使用して latest イメージにワーカーを構築して下さい

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

手順 12 : 再始動 docker サービス。

```
root@localhost]# service docker restart
```

手順 13 : それがあればたらいたらテストして下さい。

```
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]
christianbladescb/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]#
```

この資料で説明されているように必要なパラメータを編集し、追加したら、HTTP プロキシの後ろで docker を実行できるはずです。