虽然fabric2.0 与以往fabric1.X 版本还是有很多的变化。但是安装步骤还是相同，下面记录fabric bootstrap .

<https://www.runoob.com/docker/centos-docker-install.html> centos 下的docker 安装步骤

yum docker-compose

前期准备：

1：golang ,daocker , docker-compose 等的安装方法暂不在此记录

Git fabric 源码

当前最新release 版本是fabric 2.2 我们就以2.2 版本为主

Git clone -b release-2.2 <https://github.com/hyperledger/fabric.git>

当我们下载完fabric 源码后

cd hyperledger/fabric/scripts

./bootstrap.sh # 它会下载我们需要的fabric 编译好的二进制文件，以及docker images,fabric-sample 项目。

由于国内墙的原因，我建议大家在下载二进制文件的时候直接使用浏览器下载，然后解压到 hyperledger/fabric/scripts/fabric-samples 目录下

Fabric 二进制下载路径：

<https://github.com/hyperledger/fabric/releases/download/v2.1.1/hyperledger-fabric-linux-amd64-2.1.1.tar.gz>

fabric-ca 二进制文件下载路径：

<https://github.com/hyperledger/fabric-ca/releases/download/v1.4.7/hyperledger-fabric-ca-linux-amd64-1.4.7.tar.gz>

至于fabric-sample 项目，笔者使用./bootstrap.sh 下载时并没有发现速度很慢的原因，当然如果您在下载时发现下载速度很慢同样可以使用浏览器直接下载。

由于我使用的是阿里云服务器，docker images 下载我修改docker 源为阿里的源没有问题。大家在下载docker images 时也可以修改docker 下载源，修改方式网上很多这里就不在赘述了。当我们下载完fabric and fabric-ca 二进制文件后，执行一下命令

./bootstrap.sh -b #-b 表示这里不下载fabric and fabric-ca 二进制文件

等待下载完成。。。。

当我们下载完成后我们会发现在hyperledger/fabric/scripts目录下多了一个fabric-samples 的目录，这个项目就是帮助我们启动fabric test 网络的项目

启动fabric 测试网络

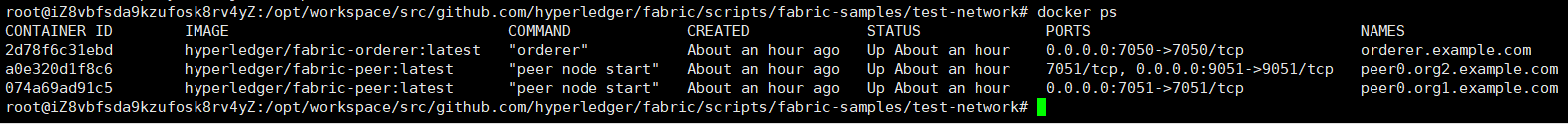
1：进入fabric 测试脚本启动目录

cd scripts/fabric-samples/test-network

2：我们可以 ./network.sh -h 查看network.sh 脚本支持的操作，这里我们就主要介绍我们启动fabric 网络使用到的命令。启动fabric 测试网络服务（peer,orderer docker）

./network.sh up

当我们第一次启动docker 的时候可能存在fabric 网络容器只是创建，但没有启动的情况。在执行启动fabric测试网络以后，我们可以执行 docker ps 命令，查看当前启动的docker 容器：



3：在启动的fabric 网络中创建channel,并使相应的组织加入创建的channel

./network.sh createChannel

4:部署chaincode 到fabric 网络的channel 中

./network.sh deployCC