

# macos 本地搭建k8s环境

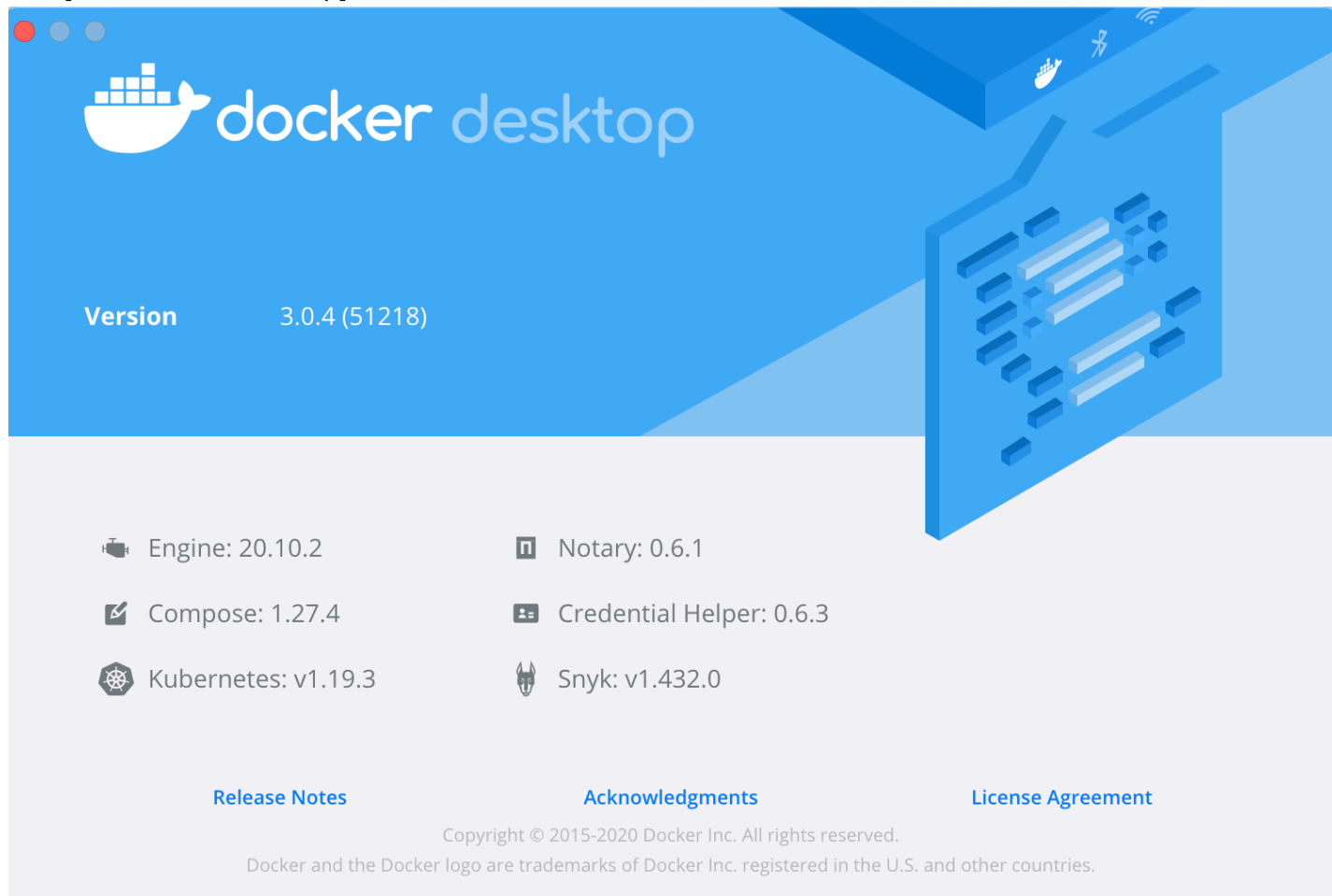
在 macos 上安装 docker，然后基于 `docker desktop` 配置，搭建k8s环境

## 1、安装 docker desktop

- 1. 需安装 Docker Desktop 的 Mac 或者 Windows 版本，如果没有请下载[下载 Docker CE最新版本](#)

## 2、启动docker 查看k8s版本

点击[about docker desktop] 打开如下对下框



获取k8s 版本如: `v1.19.3`

## 3、拉取 k8s依赖的镜像

克隆依赖镜像，可以按照网站[操作](#)

```
git clone git@github.com:AliyunContainerService/k8s-for-docker-desktop.git
```

切换分支到k8s对应版本: `v1.19.3`

```
cd k8s-for-docker-desktop
git checkout -b v1.19.3 origin/v1.19.3
```

```
# cat images.properties
# 这里存放的是k8s依赖的镜像
```

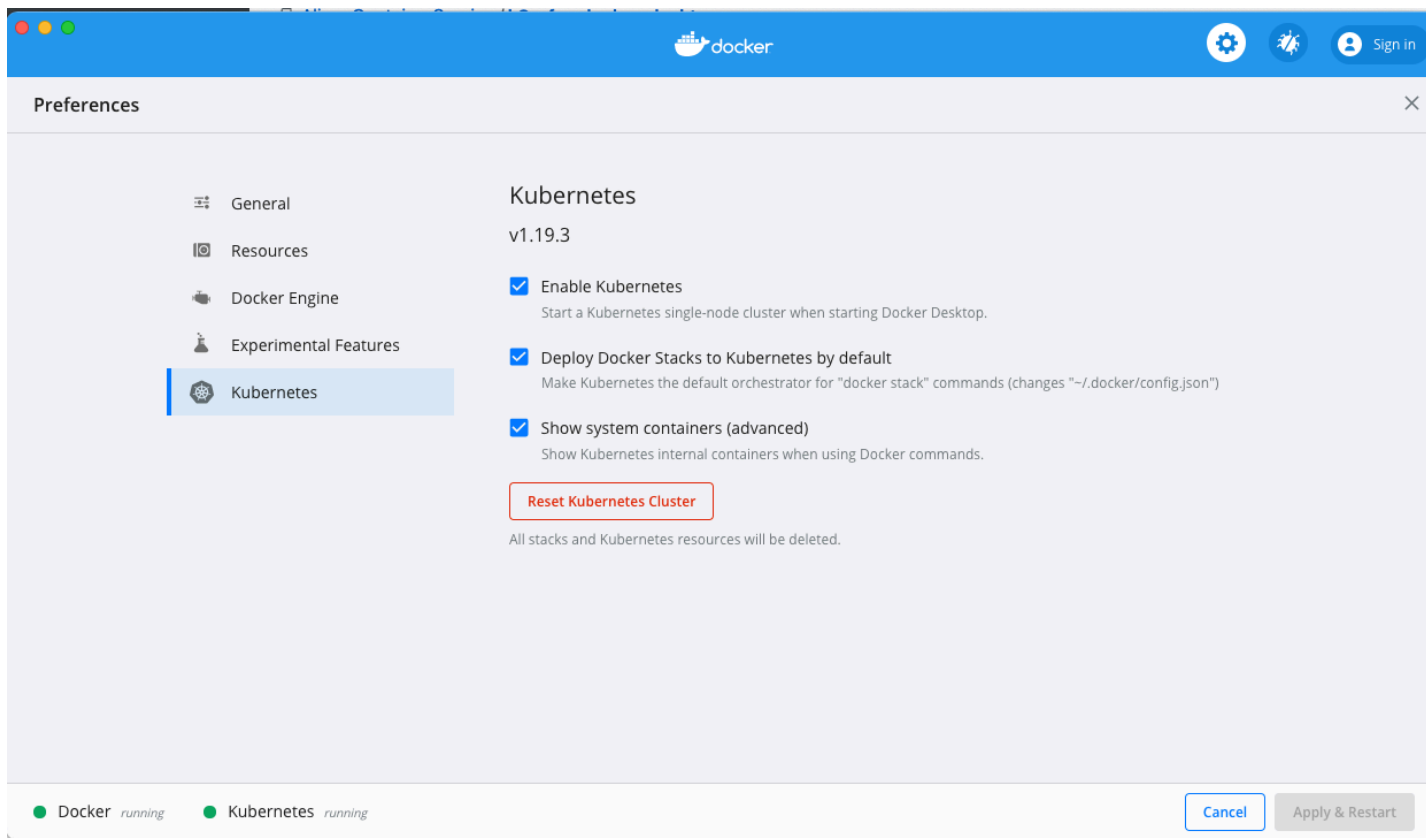
## 拉取依赖的镜像

```
cd k8s-for-docker-desktop
./load_images.sh

# docker images
docker/desktop-kubernetes          kubernetes-v1.19.
3-cni-v0.8.5-critools-v1.17.0     7f85afe431d8      3 months ago      285MB
k8s.gcr.io/kube-proxy              v1.19.3
                                   cdef7632a242      3 months ago      118MB
k8s.gcr.io/kube-apiserver          v1.19.3
                                   a301be0cd44b      3 months ago      119MB
k8s.gcr.io/kube-controller-manager v1.19.3
                                   9b60acald818      3 months ago      111MB
k8s.gcr.io/kube-scheduler          v1.19.3
                                   aaefbfa906bd      3 months ago      45.7MB
k8s.gcr.io/etcd                   3.4.13-0
                                   0369cf4303ff      4 months ago      253MB
k8s.gcr.io/coredns                 1.7.0
                                   bfe3a36ebd25      7 months ago      45.2MB
docker/desktop-storage-provisioner v1.1
                                   e704287ce753      9 months ago      41.8MB
docker/desktop-vpnkit-controller  v1.0
                                   79da37e5a3aa      10 months ago     36.6MB
k8s.gcr.io/pause                   3.2
                                   80d28bedfe5d      11 months ago     683kB
quay.io/kubernetes-ingress-controller/nginx-ingress-controller 0.26.1
                                   29024c9c6e70      15 months ago     483MB
```

## 4、开启配置，启动k8s

勾选如下：



然后重启，docker。

## 5、遇到问题：

docker启动了，但是k8s一直卡在starting。主要是原因不明确，据说是版本不对。采用方法，重启docker，k8s等。

## 6、k8s 配置

```
kubectl config use-context docker-desktop
## 验证 Kubernetes 集群状态
kubectl cluster-info
kubectl get nodes
```