**Kubernetes Installation**

Container Runtime

安装docker，完成后注意启动并激活docker服务。

Kubeadm，Kubectl，Kubelet安装

按照提示安装完成

执行kubeadm init，根据提示检查还有哪些步骤需要满足

例如：关闭swap功能（swapoff -a）

过程中k8s.gcr.io无法访问，使用docker仓库中拉取镜像，并通过tag标签替换名称。版本号要根据实际日志情况变更

docker pull mirrorgooglecontainers/kube-apiserver-amd64:v1.11.3

docker pull mirrorgooglecontainers/kube-controller-manager-amd64:v1.11.3

docker pull mirrorgooglecontainers/kube-scheduler-amd64:v1.11.3

docker pull mirrorgooglecontainers/kube-proxy-amd64:v1.11.3

docker pull mirrorgooglecontainers/pause:3.1

docker pull mirrorgooglecontainers/etcd-amd64:3.2.18

docker pull coredns/coredns:1.1.3

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/kube-proxy-amd64:v1.11.3 k8s.gcr.io/kube-proxy-amd64:v1.11.3

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/kube-scheduler-amd64:v1.11.3 k8s.gcr.io/kube-scheduler-amd64:v1.11.3

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/kube-apiserver-amd64:v1.11.3 k8s.gcr.io/kube-apiserver-amd64:v1.11.3

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/kube-controller-manager-amd64:v1.11.3 k8s.gcr.io/kube-controller-manager-amd64:v1.11.3

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/etcd-amd64:3.2.18 k8s.gcr.io/etcd-amd64:3.2.18

docker tag docker.io/mirrorgooglecontainers/pause:3.1 k8s.gcr.io/pause:3.1

docker tag docker.io/coredns/coredns:1.1.3 k8s.gcr.io/coredns:1.1.3

完成上述内容后可以通过kubeadm init指令可以直接创建control panel node。

初始化完成后，还有两步操作需要执行：

1. 以普通用户执行指令，这可以让非root用户使用kubectl  
   mkdir -p $HOME/.kube

sudo cp -i /etc/kubernetes/admin.conf $HOME/.kube/config

sudo chown $(id -u):$(id -g) $HOME/.kube/config

若是root用户，直接执行

export KUBECONFIG=/etc/kubernetes/admin.conf

1. 部署pod network addons

执行kubectl apply -f [podnetwork].yaml

测试完成后，得到的添加worker（minion）参数

kubeadm join 172.27.7.205:6443 --token crhac1.igepk172st60mr4h \

--discovery-token-ca-cert-hash sha256:6e568d4a81c4eb8550b63c697170029e0e594005bcb0d70850eee3adeda87e7f