

Kubernetes 笔记-3

----- 下载 kubeadm -----

kubeadm: 创建 Kubernetes 的引导工具(创建一个 Master)

```
apt-get update && apt-get install -y apt-transport-https
curl -s https://packages.cloud.google.com/apt/doc/apt-key.gpg | apt-key add -
cat <<EOF >/etc/apt/sources.list.d/kubernetes.list
deb http://apt.kubernetes.io/ kubernetes-xenial main
EOF
apt-get update
apt-get install -y kubelet kubeadm kubectl
```

----- 初始化 Master -----

kubeadm init

#下面这段代码是让非 root 权限用户使用 kubectl:

```
mkdir -p $HOME/.kube
sudo cp -i /etc/kubernetes/admin.conf $HOME/.kube/config
sudo chown $(id -u):$(id -g) $HOME/.kube/config
```

#下面这句话是 **kubeadm init** 的输出，这句话中指出了 node 加入集群所需要的令牌符，这个令牌符号是获取 master 授权的关键

```
kubeadm join --token 3ec17e.730d584bd491eaf5 10.10.26.108:6443 --discovery-token-ca-cert-hash
sha256:377c07e56042077f706528b76298c817e6398ec64809bc2686fea01303c1cf2e
```

----- 安装 Pod 所需的网络环境 -----

pod 网络环境的配置必须在发布应用程序之前
kube-dns（内部帮助服务）在 **Pod** 网络环境安装好之前不会启动
kubeadm 仅支持基于容器网络接口（CNI）的网络
一个集群只能安装一个 **Pod** 网络
#使用 **Calico** 网络

```
kubectl apply -f https://docs.projectcalico.org/v3.0/getting-started/kubernetes/installation/hosted/kubeadm/1.7/calico.yaml
```

----- 隔离 Master -----

出于安全因素考虑，我们一般不在 master 上发布 pod
在集群中加入 Node