install.md 2024-02-04

# Kubernetes\*\*&koordinator安装教程\*\*

### 一.介绍

1. 官网

https://kubernetes.io/

#### 2. 必备工具安装

kubeadm, kubelet, kubectl, Containerd, helm

### 二. 注意事项

- 1. kubeadm、kubelet、kubectl、Containerd 需要在每个pod机器上面添加。
- 2. Helm 只需要在master安装

### 三. 安装

#### 1. 先通过linux系统中的包管理工具安装好必备软件

#### ##### (1) Kubernetes 安装

① 通过阿里云开源镜像仓库根据自己的linux 系统添加软件仓库、根据文档执行命令 https://developer.aliyun.com/mirror/kubernetes?spm=a2c6h.13651102.0.0.560a1b11dH2cm3



#### ##### (2) Containerd安装

- ① 直接通过添加docker 官方软件包源安装一个名为containerd.io 包
- ② Centos 安装教程 https://docs.docker.com/engine/install/centos/

install.md 2024-02-04

- ③ Ubuntu 安装教程 https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/
- ④ 其它系统可以根据自己系统选择安装 https://docs.docker.com/engine/install/

##### (3) Helm 安装

① 根据官方文档选择好自己的系统进行安装https://helm.sh/zh/docs/intro/install/

### 四. 启动Kubernetes

- 1. 启动master节点
- (1)打开配置文件 /etc/containerd/config.toml 下找到此文件。如果配置文件为空或者没有直接执行 containerd config default > /etc/containerd/config.toml 进行创建
  - (2) 搜索配置文件中的SystemdCgroup 配置项,如果是false 改为true
  - (3) 重启containerd sudo systemctl restart containerd
- (4)Kubeadm init --image-repository=lank8s.cn 进行初始化并生成配置信息,如果在国内可能会有墙的问题, 所以需要指定一个仓库地址
- 2. 启动node节点
  - (1) 在node机器上面运行 Kubeadm join .......... 在master节点初始化启动成功之后最后会返回加入的命令类似 (Kubeadm join --token="1123123"......) ,直接复制过来就可以

## 五. 安装koordinator

- 1. 先手动去github下载 koordinator-1.4.0 helm包
- https://github.com/koordinator-sh/charts/archive/refs/tags/koordinator-1.4.0.tar.gz
- 2. 解压包到当前目录

```
tar -zxvf koordinator-1.4.0.tar.gz
```

3. 进入到解压的目录 执行

```
helm install koordinator {$PWD}/versions/v1.4.0
```

4. 安装完成之后执行

```
kubectl get pod -A
```

查看是否启动成功