## 部署 (超详细)

元于 2022-04-13 11:40:13 修改

是Google 2014年创建管理的,是Google 10多年大规模容器管理技术Borg的开源版本。它是容器集群管理系统,是一个开源的平台,可以实现容器集群的自动化部署、自动扩缩容、维护等功能。 35你可以:

立用

並用

新的应用功能

优化硬件资源的使用

点:

:持公有云,私有云,混合云,多重云 (multi-cloud)

诀化,插件化,可挂载,可组合

|动部署,自动重启,自动复制,自动伸缩/扩展

前, 部署Kubernetes集群机器需要满足以下几个条件:

,器,操作系统 CentOS7.7以上64位系统

2GB或更多RAM, 2个CPU或更多CPU, 硬盘30GB或更多

旬机器之间网络互通

**小网**,需要拉取镜像

分区

s1.16.2版本, docker19.03版本

点上安装Docker和kubeadm, kubenet

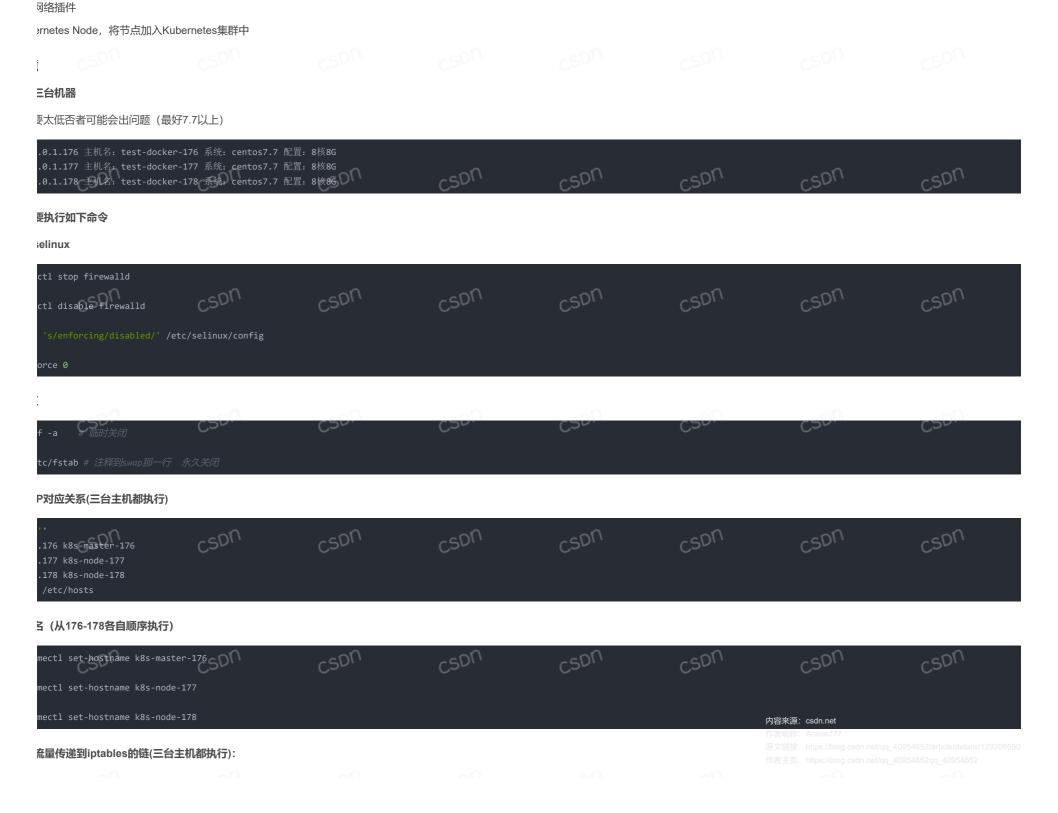
rnetes Master

内容来源: csdn.net

作者昵称: Anime777

原文链接: https://blog.csdn.net/qq\_40954652/article/details/123208590

F者主页: https://blog.csdn.net/qq\_40954652qq\_40954652



)\_forward如存在=0,修改为1即可

```
/etc/sysctl.d/k8s.conf << EOF
v4.ip_forward F 1
v4.tp_forward F 1
v4.tcp_tk_recycle = 0
idge.bridge-nf-call-ip6tables = 1
idge.bridge-nf-call-iptables = 1
--system
```

#### 内核到最新

卡骤: linux (centos7) 内核升级 (低内核会导致 docker Q 和k8s运行不稳定)

### 安装Docker/kubeadm/kubelet

麦使用文档进行安装:docker部署搭建 (注意: 这里docker最好安装19.03.9版本,防止集成到k8s出现bug,这里我出现过k8s监控服务无法获取资源信息,yum install -y docker-ce-19.03.9 docker-ce-cli-19.03.9

#### 改,设置cgroup驱动,这里用systemd

F

r/daemon.json

```
cspll cspll
```

#### tl restart docker

#### 何里云YUM软件源

# https://mirrors.aliyun.com/kubernetes/yum/doc/yum-key.gpg https://mirrors.aliyun.com/kubernetes/yum/doc/rpm-package-key.gpg-1, kubelet和kubectl stall -y kubelet-1.16.2 kubeadm-1.16.2 kubectl-1.16.2 ctl start kubelet 的master和node节点 点,在10.0.1.176执行 片点 --apiserver-advertise-address=10.0.1.176 --image-repository registry.aliyuncs.com/google\_containers --kubernetes-version v1.16.0 --service-cidr=10.140.0.0/16 --pod-network-cidr 个网段不要重,后面是/16,不要与当前机器网段一样 生成一串命令用于node节点的加入, 记录下来, 接着执行以下命令 /etc/kubernetes/admin.conf \$HOME/.kube/config \$(id -u):\$(id -g) \$HOME/.kube/config [, 在10.0.1.177和178执行 生成的一串命令, 我这里只是示例, 命令根据你实际生成的复制去node节点执行 join 10.0.1.176:6443 --token 1146ci.3elqkwg3b2sdqp6l --discovery-token-ca-cert-hash sha256:3562d07fbe47d39ddc04c9170464e2699f1328c08ded2bb0198bde9a55ce8e5e 插件 (CNI) 二选一, master上执行 件 (轻量级用于快速搭建使用, 初学推荐)

作者昵称: Anime777

牛, 执行 apply -f kube-flannel.yml get pods -n kube-system 不下来,就将199.232.68.133 raw.githubusercontent.com 放到hosts内 ‡ (用于复杂网络环境) ttp://download.stisd.cn/k8s/calico-3.9.2.yaml 的网段为上面init pod-network-cidr的网段地址(必须正确否则会导致集群网络问题) 's/192.168 0 0/10.240.0.0/g' calico-3.9.2.yaml 牛, 执行 get pod --all-namespaces -o wide ernetes集群 s集群中创建一个pod, 验证是否正常运行 开放对外端口访问,这里会随机映射一个端口 create deployment nginx --image=nginx expose deployment nginx --port=80 --type=NodePort 必须是running状态而且ready是1,并查看nginx svc的80端口映射到了哪个端口 get pod,svc 的刚刚查看的映射端口,看看是否nginx已经运行 命令 rice, endpoints, secret等等的状态 get 组件名 原文链接: https://blog.csdn.net/qq\_40954652/article/details/123208590 个yaml文件内资源,也可以是目录,目录内包含一组yaml文件(实际使用中都是以yaml文件为主,直接使用命令创建pod的很少,推荐多使用yaml文件) 文件内资源,也可以是目录,目录内包含一组yaml文件 比如有一组deployment内的pod没起来,一般用于pod调度过程出现的问题排查 # 先用kubeatinget pod查看 有异常的复制pod名使用这个命令 describe pod pod名 SON 用于pod状态未就绪的故障排查 logs pod名 或者是pod资源(cpu,内存资源)使用情况 exec -ti pod名 /bin/bash J用 :8s单master节点部署想学习高可用部署,参考 k8s高可用搭建部署 文章对你有帮助的话请给我点个4。吧,感谢 点与官方知识档案匹配, 可进一步学习相关知识 納〉容器编排(生产环境 k8s)〉kubelet,kubectl,kubeadm三件套 393 人正在系统学习中