



#### △ 首页 / 实验室 / 正文

实验室

# 云实验室(5) - kubesphere&k8s

2021-11-01 / 0 评论 / 0 点赞 / 145 阅读 / 2,345 字

# △ 温馨提示:

本文为原创作品,感谢您喜欢~

- 1. 与rancher对比
- 1.1 切能体验

# [1.1.1 rancher 2.6.2 && kubernets 1.2.1]

劣势: 过时了流水线,改用fleet进行devops尝试,暂不是很成熟

优点: rancher更偏向运维使用,多集群管理和基于web UI 半自动快速建立集群相当的方便,便于大规模集群使用.

# [1.1.2 kubesphere 3.1.1 && kubernets 1.2.0]

劣势 : 部署完全基于shell自动,没有webUI,部署,另外部署过程中还有些小坑,小规模使用还是勉强可以

优点: kubesphere比较均衡,[集群管理] 模块偏向运维使用,[项目管理] 研发使用,运维配合即可,整体UI风格也

要优于rancher.

上一篇记录了部署rancher和初体验,本篇记录kubesphere的搭建.

# 1.2 环境准备

# 「1.2.1 实验虚拟机 centos7.9 (基于proxmox-debian金属机)」

• Plain text



0

name: node1, address: 192.168.0.123, cpu: 4,memory: 4G,disk: 50G
name: node2, address: 192.168.0.124, cpu: 4,memory: 4G,disk: 50G

namo: nodo? addnoss: 102 169 0 125 cnu: 4 momony: 46 disk: 506

```
4 name: node4, address: 192.168.0.126, cpu: 4,memory: 4G,disk: 50G
5 name: node5, address: 192.168.0.127, cpu: 4,memory: 4G,disk: 50G
6 name: node6, address: 192.168.0.128, cpu: 4,memory: 4G,disk: 50G
```

## 「1.2.2 网络」

虚拟机虚拟网卡桥接宿主机物理网卡,访问公网.

## 「1.2.3 初始化」

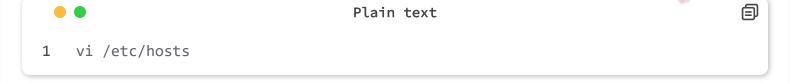
脚本/命令 与rancher前期准备相同,见 : https://www.buukle.top/archives/si-you-yun-4-rancherk8s 另外执行:

0



## 「1.2.4 节点免密」

① 设置host



#### 完成后:



# ② 生成公私证书



4 \_ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub node1

## ③ 推送证书

在6台节点分别执行



# 「1.2.5 检查resolv.conf文件,清除其中当前网络不能识别的记录」



示例:

nameserver 8.8.8.8 search localdomain

# 2. 下载脚本准备配置

参照官方文档 : https://kubesphere.io/docs/installing-on-linux/introduction/multioverview/



#### 局部示例:

```
name: sample
hosts:
   {name: node1, address: 192.168.0.123, internalAddress: 192.168.0.123, privateKeyPath:
   {name: node2, address: 192.168.0.124, internalAddress: 192.168.0.124, privateKeyPath:
{name: node3, address: 192.168.0.125, internalAddress: 192.168.0.125, privateKeyPath:
{name: node4, address: 192.168.0.126, internalAddress: 192.168.0.126, privateKeyPath:
   {name: node5, address: 192.168.0.127, internalAddress: 192.168.0.127, ivateKeyPath:
{name: node6, address: 192.168.0.128, internalAddress: 192.168.0.128, privateKeyPath:
roleGroups:

    nodel

   master:

    nodel

   worker:

    nodel

      node2
      node3
      node4
   node5
      node6
controlPlaneEndpoint:
   domain: lb.kubesphere.local
   address:
```

## 3. 部署

Plain text

1 ./kk create cluster -f ./config-kubesphere.yaml

观察日志,直到部署成功;

## 4. 卸载

# 「4.1 卸载集群」

Plain text

1 ./kk delete cluster -f ./config-kubesphere.yaml

# 「4.2 清理」



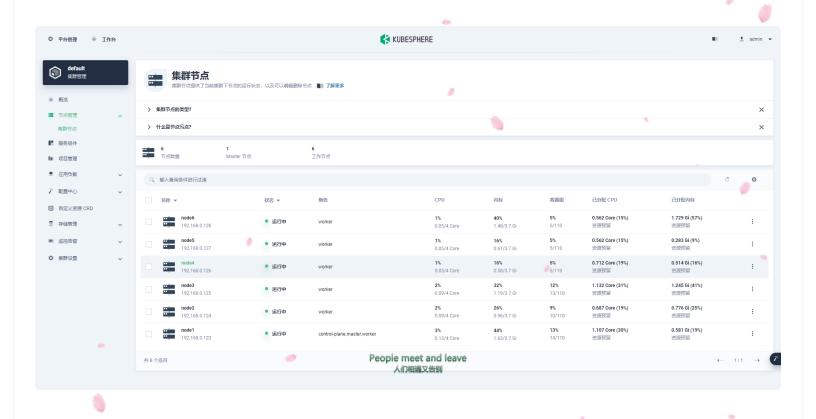
- 5 —sudo rm -rf /var/etcd
- 6 #删除/var/lib/kubelet/目录,删除前先卸载
- 7 for m in \$(sudo tac /proc/mounts | sudo awk '{print \$2}'|sudo grep /var/lib/kub
- 8 sudo rm -rf /var/lib/kubelet/
- 9 #删除/var/lib/rancher/目录,删除前先卸载
- 10 for m in \$(sudo tac /proc/mounts | sudo awk '{print \$2}'|sudo grep /var/lib/ran

0

- 11 sudo rm -rf /var/lib/rancher/
- 12 #删除/run/kubernetes/ 目录
- 13 sudo rm -rf /run/kubernetes/
- 14 #删除所有的数据卷
- 15 sudo docker volume rm \$(sudo docker volume ls -q)
- 16 #再次显示所有的容器和数据卷,确保没有残留
- 17 sudo docker ps -a
- 18 sudo docker volume ls

# 5. 效果







0

架构实验室

()

广告

版权归属: 惊羽

公 许可协议: 本文使用《署名-非商业性使用-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-NC-SA 4.0)》协议授权

# buukle: generator-plus

介绍

布壳儿脚手架服务

原型管理:集中管理自定义的archetype,并能一键在线直接根据archetype生成项目代码

上一篇 下一篇 评论区 大神,请留下你的哲思 ... 0 戳我试试 OωO \* 昵称 \* 电子邮件 提交 暂无评论

逆向管理:可自由灵活配置多数据源,自定义模板,并根据模板一键在线生成前后端代码之

持一键导入本地项目结构

2022 © 惊羽 - 京ICP备18025122号-1 本站点由 (-)阿里云 提供云服务 ① 已运行 1999 天 15 时 54 分 48 秒

■ RSS 站点地图