**K8s安装文档**

# IP规划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IP | HostName | role |
| 192.168.56.21 | Ansible.example.com | deploy |
| 192.168.56.100 | K8s-master-vip | Master VIP |
| 192.168.56.101 | K8s-master1.example.com | Master，lb |
| 192.168.56.102 | K8s-master2.example.com | Master，lb |
| 192.168.56.103 | K8s-node1.example.com | Node，etcd |
| 192.168.56.104 | K8s-node2.example.com | Node，etcd |
| 192.168.56.105 | K8s-node3.example.com | Node，etcd |

# 配置要求

* 推荐内存2G/硬盘30G以上
* 最小化安装Ubuntu 16.04 server或者CentOS 7 Minimal
* 配置基础网络、SSH登陆(使用脚本批量执行)

## SSH免密登录配置

在ansible部署机执行

1. 配置hosts文件
2. 创建生成ssh key

|  |
| --- |
| # ssh-keygen -t rsa –b 2048 |

1. 编辑生成批处理脚本，配置ssh

|  |
| --- |
| # vim ssh.sh  #!/bin/bash  ip=`cat /etc/hosts | grep 'K8s\|Ansible'|awk '{print $1}'`  pass="root"  port="1804"  yum install -y expect  for i in ${ip[@]}  do  expect -c "  spawn ssh-copy-id -p${port} -i /root/.ssh/id\_rsa.pub root@${i}  expect {  \"\*yes/no\*\" {send \"yes\r\"; exp\_continue}  \"\*password\*\" {send \"${pass}\r\"; exp\_continue}  \"\*Password\*\" {send \"${pass}\r\";}  } "  done  # bash ssh.sh |

# 在deploy节点安装及准备ansible

|  |
| --- |
| # CentOS 7  yum install git python-pip -y  # pip安装ansible(国内如果安装太慢可以直接用pip阿里云加速)  #pip install pip --upgrade  #pip install ansible  pip install pip --upgrade -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ --trusted-host mirrors.aliyun.com  pip install --no-cache-dir ansible -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ --trusted-host mirrors.aliyun.com |

# 安装k8s

## 在deploy节点编排k8s安装（kubeasz）

参考：

<https://github.com/gjmzj/kubeasz/blob/master/docs/setup/00-planning_and_overall_intro.md>

## 使用kubeadm安装

在容器之外运行 docker，kubelet 和 kube-proxy，与运行系统守护进程的方式相同，这些程序需要单独的二进制文件；对于 etcd，kube-apiserver，kube-controller-manager 和 kube-scheduler使用容器运行。