# K8S集群搭建教程

## 硬性要求

1. 服务器数量： 至少两台。只有一台主控节点，工作节点最少一台。
2. 镜像要求：CentOS-7-x86\_64-Everything-1810。
3. 内存要求：最少2G。
4. CPU要求：最少两核。
5. 硬盘要求：最少30G。

## 服务器准备工作

1. 配置ip和主机名。

使用命令：nmtui

1. 编写hosts文件添加主机映射。

使用命令：vi /etc/hosts

1. 主控节点生成秘钥。

使用命令：ssh-keygen(一直回车)

1. 主控节点分发秘钥。

使用命令：ssh-copy-id root@节点主机名

## 安装主控节点

1. 上传k8s.tar到/root/目录下。

使用Xftp即可。

1. 解压k8s.tar。

使用命令：tar -xvf k8s.tar

1. 进入k8s/目录

使用命令：cd k8s

1. 运行master.sh脚本。

使用命令：./master.sh

1. 刷新令牌。

使用命令：kubeadm token create --print-join-command

1. 验证集群状态。

使用命令：kubectl get pod -A和kubectl get nodes

## 安装工作节点

1、上传k8s.tar到/root/目录下。

使用Xftp即可。

2、解压k8s.tar。

使用命令：tar -xvf k8s.tar

3、进入k8s/目录

使用命令：cd k8s

4、运行node.sh脚本。

使用命令：./node.sh

1. 加入集群。

将主控节点的新令牌输入

1. 验证。

在主控节点使用命令：kubectl get nodes