# Task1——边缘计算

* 第 4 次周报
* 郭雅楠
* 2020.8.2

## 上周安排完成情况

* 完成视频教材27-31小节的内容
* 继续学习 Shell
* 为虚拟机配置共享文件夹
* 构建了拥有一个 master 节点和两个 worker 节点的k8s集群
* 学会了在k8s集群中部署应用，扩容，版本更新，回退退等，并使用 nginx 做了测试
* 优化了之前构建的 docker 和 Kubernates 的安装脚本

## 遇到的问题

k8s集群中的节点在使用 kubeadm init 初始化的时候会选择一个可以连接外网的网卡的IP地址作为节点的 InternalIP，

* 如果配置的网卡中负责连接外网的网卡使用**NAT**，会导致所有节点的 InternalIP 都是相同的值
* 如果使用**桥接**，虽然所有节点的 InternalIP 不会值相同的值，但是由于只能桥接到宿主机的无线网卡，因此在不同网络环境下(使用不同的路由器联网)可能会导致同一节点的 InternalIP 不同，而集群节点之间无法自动更新节点状态

因此目前只能在家使用

解决方案：参考[尚硅谷的教程](https://www.bilibili.com/video/BV1w4411y7Go?p=11)在 VirtualBox 中安装 OpenWRT

## 本周计划

* 在 VirtualBox 中安装 OpenWRT ，解决集群的网络问题
* 总结 k8s 常用的命令
* 开始学习 KubeEdge