# 3分钟部署生产级k8s集群

## 什么是 sealos ？

sealos：sealos 是一个 kubernetes 高可用安装工具，一条命令，离线安装，包含所有依赖，内核负载 不依赖haproxy keepalived，纯golang开发，99年证书。

### 部署准备

##### sealos官网

官网地址:   
https://sealyun.com/   
  
企业级应用的集群离线包需要付费，我们只是学习，使用作者提供的免费离线包：  
http://store.lameleg.com/

##### 安装文档

官网中文安装手册：   
https://github.com/fanux/sealos  
https://www.sealyun.com/zh-Hans/docs/Intro

##### sealos下载

可以下载sealos不同版本的二进制文件   
https://github.com/fanux/sealos/releases

##### K8S离线包

离线包包含所有二进制文件配置文件和镜像

非免费V1.16.0版本下载地址   
https://sealyun.oss-cn- beijing.aliyuncs.com/cf6bece970f6dab3d8dc8bc5b588cc18- 1.16.0/kube1.16.0.tar.gz   
  
免费V1.17.0版本下载地址   
https://sealyun.oss-cn- beijing.aliyuncs.com/413bd3624b2fb9e466601594b4f72072- 1.17.0/kube1.17.0.tar.gz   
  
非免费V1.18.0版本下载地址：   
https://sealyun.oss-cn- beijing.aliyuncs.com/7b6af025d4884fdd5cd51a674994359c- 1.18.0/kube1.18.0.tar.gz   
  
免费V1.18.1版本下载地址：   
https://sealyun.oss-cn- beijing.aliyuncs.com/7b6af025d4884fdd5cd51a674994359c- 1.18.0/kube1.18.0.tar.gz   
  
非免费V1.18.2版本下载地址：   
https://sealyun.oss-cn- beijing.aliyuncs.com/9a8299ea8016abe32e1564a44d5162e4- 1.18.2/kube1.18.2.tar.gz

## 先决条件

sealos 是一个简单的 go 二进制文件，可以安装在大多数 Linux 操作系统中。  
  
以下是一些基本的安装要求：  
  
 每个集群节点应该有不同的主机名。 主机名不要带下划线。  
 所有节点的时间同步。  
 在 Kubernetes 集群的第一个节点上运行sealos run命令，目前集群外的节点不支持集群安装。  
 建议使用干净的操作系统来创建集群。不要自己装 Docker。  
 支持大多数 Linux 发行版，例如：Ubuntu CentOS Rocky linux。  
 支持 DockerHub 中支持的 Kubernetes 版本。  
 支持使用 containerd 作为容器运行时。  
 在公有云上请使用私有 IP。

[K8S高可用之Sealos](http://events.jianshu.io/p/f02fb5f3c68f)

[sealos 安装](https://www.sealyun.com/zh-Hans/docs/getting-started/installation)

[离线环境安装](https://www.sealyun.com/zh-Hans/docs/getting-started/offline-install)

[安装各种分布式应用](https://www.sealyun.com/zh-Hans/docs/getting-started/kuberentes-life-cycle#%E5%AE%89%E8%A3%85%E5%90%84%E7%A7%8D%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E5%BA%94%E7%94%A8)