



链滴

kubernetes 安装日志 (踩坑记录)

作者: [yuchen001](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1562390740118>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

- 注意：本文将根据实际安装进度进行编写，因此会出现频繁的编辑和更新。
- 注意：本文的完整度将随着时间的推移而逐渐完善。
- 环境：本文所涉及到的 **安装**是指在云主机上搭建kubernetes集群，如需要参考如何在虚拟机进行安装，请忽略。

创建TCL证书和密钥

注意:

- 下载golang别用发行版的包管理工具，而是直接解压二进制文件。

0. 安装CFSSL

1. 创建CA配置文件

2. 创建 kubernetes 证书

注意:

- 在阿里云上应该使用内网ip

3. 创建admin证书

4. 创建kube-proxy证书

5. 分发证书

n. 最后生成的所有密钥文件一览

```
pcb@iZuf63o1pfoecqauj5eyshZ:/root/ssl$ ls
admin-csr.json  ca-csr.json  csr.json      kubernetes-csr.json
admin-key.pem   ca-key.pem   kube-proxy-csr.json  kubernetes-key.pem
admin.csr       ca.csr       kube-proxy-key.pem   kubernetes.csr
admin.pem       ca.pem       kube-proxy.csr       kubernetes.pem
ca-config.json  config.json  kube-proxy.pem
pcb@iZuf63o1pfoecqauj5eyshZ:/root/ssl$ ls *.pem
admin-key.pem  ca-key.pem  kube-proxy-key.pem  kubernetes-key.pem
admin.pem      ca.pem      kube-proxy.pem      kubernetes.pem
pcb@iZuf63o1pfoecqauj5eyshZ:/root/ssl$
```

创建 kubeconfig 文件

0. 安装kubectl

安装kubectl，先创建默认的kubeconfig，它会生成在`~/.kube/config`

1. 创建TLS Bootstrapping Token文件
2. 创建TLS Bootstrapping kubeconfig文件
3. 创建kube-Proxy kubeconfig文件
4. 分发kubeconfig文件到所有node

创建高可用 etcd 集群

0. TLS认证文件复用

1. 下载etcd
2. 创建etcd的systemd unit文件

注意：

- 在阿里云部署时，ip需指定为内网ip。

3. 启动etcd服务