

tags: cleanup

10. 清理集群

- 10. 清理集群
 - 清理 Node 节点
 - 清理 Master 节点
 - 清理 etcd 集群

清理 Node 节点

停相关进程：

```
$ sudo systemctl stop kubelet kube-proxy kube-nginx  
$ sudo systemctl disable kubelet kube-proxy kube-nginx
```

停容器进程：

```
$ crictl ps -q | xargs crictl stop  
$ killall -9 containerd-shim-runc-v1 pause
```

停 containerd 服务：

```
$ systemctl stop containerd && systemctl disable containerd
```

清理文件：

```
$ source /opt/k8s/bin/environment.sh  
$ # umount k8s 挂载的目录  
$ mount |grep -E 'kubelet|cni|containerd' | awk '{print $3}'|xargs umount  
$ # 删除 kubelet 目录  
$ sudo rm -rf ${K8S_DIR}/kubelet  
$ # 删除 docker 目录  
$ sudo rm -rf ${DOCKER_DIR}  
$ # 删除 containerd 目录  
$ sudo rm -rf ${CONTAINERD_DIR}  
$ # 删除 systemd unit 文件  
$ sudo rm -rf /etc/systemd/system/{kubelet,kube-proxy,containerd,kube-nginx}.service  
$ # 删除程序文件  
$ sudo rm -rf /opt/k8s/bin/*
```

```
$ # 删除证书文件
$ sudo rm -rf /etc/flanneld/cert /etc/kubernetes/cert
$
```

清理 kube-proxy 和 calico 创建的 iptables:

```
$ sudo iptables -F && sudo iptables -X && sudo iptables -F -t nat && sudo iptables -X -t nat
$
```

清理 Master 节点

停相关进程:

```
$ sudo systemctl stop kube-apiserver kube-controller-manager kube-scheduler
$
```

清理文件:

```
$ # 删除 systemd unit 文件
$ sudo rm -rf /etc/systemd/system/{kube-apiserver,kube-controller-manager,kube-scheduler}.service
$ # 删除程序文件
$ sudo rm -rf /opt/k8s/bin/{kube-apiserver,kube-controller-manager,kube-scheduler}
$ # 删除证书文件
$ sudo rm -rf /etc/flanneld/cert /etc/kubernetes/cert
$
```

清理 etcd 集群

停相关进程:

```
$ sudo systemctl stop etcd
$
```

清理文件:

```
$ source /opt/k8s/bin/environment.sh
$ # 删除 etcd 的工作目录和数据目录
$ sudo rm -rf ${ETCD_DATA_DIR} ${ETCD_WAL_DIR}
$ # 删除 systemd unit 文件
$ sudo rm -rf /etc/systemd/system/etcd.service
$ # 删除程序文件
$ sudo rm -rf /opt/k8s/bin/etcd
$ # 删除 x509 证书文件
$ sudo rm -rf /etc/etcd/cert/*
$
```