**kubernetes实践**

1. **原理**

**kubernetes基础命令：**

create 通过文件名或标准输入创建资源

expose 将一个资源公开为一个新的k8s服务

run 创建并运行一个特定的镜像，可能是副本。创建一个deployment或job管理创建的容器

set 配置应用资源。修改现有应用程序资源

get 显式一个或多个资源。

explain 文档参考资料。

edit 使用默认的编辑器编辑一个资源

delete 通过文件名、标准输入、资源名称或标签选择器来删除资源

**Kubernetes 集群管理命令：**

certificate 修改证书资源

cluster-info 显式集群信息

top 显式资源(cpu/mermory/storage)使用。需要metrics-server运行

cordon 标记节点不可调度

uncordon 标记节点可调度

drain 维护期间排除节点

taint 增加污点

**Kubernetes 故障诊断和调试命令：**

describe 显式特定资源或资源组的详细信息

logs 在pod或指定的资源中容器打印日志

attach 附加到一个进程到一个已经运行的容器

exec 执行命令到容器

port-forward 转发一个或多个本地端口到一个pod

proxy 为k8s API Server启动代理服务

cp 拷贝文件或目录到容器中

auth 检查授权

**Kubernetes 高级命令：**

apply 通过文件名或标准输入对资源应用配置

patch 使用补丁修改、更新资源的字段

replace 通过文件名或标准输入替换一个资源

convert 不同的API版本之间转换配置文件。YAML和JSON格式都接受

**Kubernetes 设置命令：**

label 更新资源上的标签

kubectl label nodes <node-name> <label-key>=<label-value> #打标签

kubectl get node --show-labels

annotate在一个或多个资源上更新注释

completion 用于实现kubectl工具自动补全

**Kubernetes 其他命令：**

api-versions 打印受支持的API版本

api-resources 打印所有已经注册的API资源

config 修改kubeconfig文件(用于访问API，比如配置认证信息)

help 所有命令帮助

plugin 运行一个命令行插件

version 打印客户端和服务版本信息