kubectl是Kubernetes集群的命令行工具，通过kubectl能够对集群本身进行管理，并能够在集群上进行容器化应用的安装部署。

格式为：kubectl [command] [TYPE] [NAME] [flags]

**comand：**指定要对资源执行的操作，例如create、get、describe和delete

**TYPE：**指定资源类型，资源类型是大小学敏感的，例如node, pod等

**NAME**：指定资源的名称，名称也大小写敏感的。如果省略名称，则会显示所有的资源

**flags**：指定可选的参数。例如，可以使用-s或者–server参数指定Kubernetes API server的地址和端口。

使用kubectl help命令获取更多的帮助信息

kubectl get pods # 获取pods信息

kubectl get deployments # 获取deployments信息

kubectl get nodes # 获取nodes信息

kubectl cp # 将文件和目录复制到容器或从容器复制到容器或者从容器复制到本机。可用于将容器中的日志复制出来。

kubectl exec -it [pods名字] bash #进入与指定pod的交互模式

kubectl expose deployment [deployment名字] –type=NodePort # 暴露指定的deployment服务

kubectl run [deployment名] –image=nginx –port 80 # 启动一个nginx服务