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。

另外还有k9s工具，提供简约的界面，让我们不需要直接打入k8s命令进行管理。

格式为：kubectl exec (POD | TYPE/NAME) [-c CONTAINER] [flags] -- COMMAND [args...] [options]

**comand：**指定要对资源执行的操作，例如create、get、describe和delete。如果要查询命令的帮助信息，使用—help。

**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 get all # 返回k8s所有信息，包括nodes, jobs等。

kubectl logs <podname> # 返回指定pod的日志

kubectl cp # 将文件和目录复制到容器, 或者从容器复制到容器， 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

-it: 进入交互模式

-c: 执行pod中的某个container。如果该参数忽略则默认为pod中的第一个container

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