Aqui está uma lista dos **principais comandos do Kubernetes** (kubectl) para gerenciar clusters, pods, serviços e recursos:

Comandos Básicos de Cluster e Contexto

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl cluster- info	Exibe informações do cluster (endpoints, versão).	kubectl cluster-info
kubectl config	Gerencia configurações do Kubernetes.	kubectl config view
kubectl get nodes	Lista os nós do cluster.	<pre>kubectl get nodes -o wide</pre>
kubectl api- resources	Lista todos os recursos disponíveis na API.	kubectl api- resources

Gerenciamento de Pods

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl get p	ods Lista pods em execução.	<pre>kubectl get pods -n <namespace></namespace></pre>
kubectl descr pod	Detalha um pod específico.	<pre>kubectl describe pod nginx- pod</pre>
kubectl creat	Cria um recurso (pod, deployment, etc.).	kubectl create -f pod.yaml
kubectl delet	Remove um pod.	<pre>kubectl delete pod nginx- pod</pre>
kubectl logs	Exibe logs de um pod.	kubectl logs -f nginx-pod
kubectl exec	Executa um comando dentro de um pod.	<pre>kubectl exec -it nginx-pod bash</pre>

Deployments e Escalonamento

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl create deployment	Cria um deployment.	<pre>kubectl create deploy nginximage=nginx</pre>
kubectl scale	Escalona réplicas de um deployment.	<pre>kubectl scale deploy nginxreplicas=3</pre>
kubectl rollout	Gerencia atualizações de deployments.	<pre>kubectl rollout status deploy/nginx</pre>
kubectl rollout undo	Reverte para a versão anterior.	kubectl rollout undo deploy/nginx

Serviços e Networking

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl expose	Expõe um deployment como serviço.	<pre>kubectl expose deploy nginxport=80</pre>
kubectl get services	Lista serviços.	kubectl get svc
kubectl port- forward	Redireciona porta local para um pod/serviço.	<pre>kubectl port-forward svc/nginx 8080:80</pre>

Armazenamento (Storage)

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl get pv	Lista Persistent Volumes.	kubectl get pv
kubectl get pvc	Lista Persistent Volume Claims.	<pre>kubectl get pvc -n <namespace></namespace></pre>

Namespaces

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl create ns	Cria um namespace.	.kubectl create ns meu-ns
kubectl get ns	Lista namespaces.	kubectl get ns
kubectl config set-context	Altera o namespace padrão.	<pre>kubectl config set-context currentnamespace=meu-ns</pre>

ConfigMaps e Secrets

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl create configmap	Cria um ConfigMap.	<pre>kubectl create cm meu-cmfrom- literal=chave=valor</pre>
kubectl get secrets	Lista secrets.	kubectl get secrets

Monitoramento e Debug

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl top	Mostra uso de recursos (CPU/memória).	kubectl top nodes ou kubectl top pods
kubectl events	Lista eventos do cluster.	<pre>kubectl get eventssort- by=.metadata.creationTimestamp</pre>

Comandos Avançados

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl apply	Aplica alterações em um manifesto YAML.	kubectl apply -f deployment.yaml
kubectl patch	Atualiza parcialmente um recurso.	<pre>kubectl patch deploy nginx -p '{"spec":{"replicas":5}}'</pre>
kubectl taint	Gerencia taints em nós.	<pre>kubectl taint nodes node1 key=value:NoSchedule</pre>
kubectl label	Adiciona/remove labels.	<pre>kubectl label pods nginx-pod app=frontend</pre>

Jobs e CronJobs

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl create job	Cria um job.	<pre>kubectl create job meu-job image=busybox date</pre>
kubectl get cronjobs	Lista CronJobs.	kubectl get cronjobs

Segurança

Comando	Descrição	Exemplo
kubectl auth can-i	Verifica permissões de um usuário.	kubectl auth can-i create pods
kubectl create serviceaccount	Cria uma service account.	kubectl create sa meu- sa

Comandos de Troubleshooting

Comando	Descrição
kubectl describe	Detalha recursos (ex.: kubectl describe pod nginx-pod).
kubectl logsprevious	Exibe logs de um pod anterior (útil se o pod reiniciou).
kubectl get podsshow- labels	Lista pods com suas labels.

Autocompletar e Ajuda

Comando	Descrição
kubectl completion	Gera script para autocompletar comandos no shell.
kubectlhelp	Exibe ajuda para qualquer comando.