

Instalación

Instala la herramienta de línea de comandos `kubectl` para interactuar con la API de Kubernetes: [Instalar kubectl](#)

Habilita la autocompletación en bash:

```
composer completion bash | sudo tee /etc/bash_completion.d/kubectl
```

Banderas Globales

- `--namespace <namespace>`: El nombre del espacio de nombres a utilizar.
- `--context <context>`: El nombre del contexto a utilizar.
- `--help`: Muestra información sobre un comando dado.

Contexto y Configuración

- `kubectl config get-contexts`: Lista todos los contextos.
- `kubectl config current-context`: Muestra el contexto actual.
- `kubectl config use-context <context>`: Cambia a otro contexto.
- `kubectl config delete-context <context>`: Elimina el contexto especificado del kubeconfig.

Visualizar Recursos

- `kubectl get <resource>`: Lista todos los recursos de este tipo en el espacio de nombres actual.
- `kubectl get <resource> -o wide`: Lista todos los recursos con más detalles.
- `kubectl get <resource> -A`: Lista todos los recursos de este tipo en todos los espacios de nombres.
- `kubectl get <resource> <name>`: Lista un recurso en particular.
- `kubectl get <resource> <name> -o yaml`: Imprime un recurso en particular en formato YAML.
- `kubectl describe <resource>`: Muestra información detallada sobre un recurso.

Aplicar Manifiestos de Configuración

- `kubectl apply -f <file>`: Aplica un manifiesto desde un archivo.
- `kubectl apply -f <dir>`: Aplica todos los manifiestos en un directorio.
- `kubectl apply -k <dir>`: Aplica recursos desde un directorio kustomize.

Crear Recursos Manualmente

- `kubectl run <name> --image=<image>`: Inicia un pod.
- `kubectl create deployment <name> --image=<image>`: Crea un despliegue.
- `kubectl expose pod <pod> --port=<port>`: Crea un servicio para un pod existente.
- `kubectl expose deployment <name> --port=<port>`: Crea un servicio para un despliegue existente.
- `kubectl create ingress <name> --rule=<host/path=svc:port>`: Crea un ingreso que dirige el tráfico a un servicio.
- `kubectl create job <name> --image=<image>`: Crea un trabajo.
- `kubectl create cronjob <name> --image=<image> --schedule=<schedule>`: Crea un trabajo cron, usando un horario en formato Cron.
- `kubectl create secret generic <name> --from-literal=<key>=<value>`: Crea un secreto que contiene `<key>` y `<value>`.
- `kubectl create secret docker-registry <name> --docker-server=<server> --docker-username=<username> --docker-password=<password>`: Crea un secreto para un registro Docker.

Generar Manifiestos de Configuración en YAML

- `kubectl create deployment <name> --image=<image> --dry-run=client -o yaml`: Genera un manifiesto de despliegue.
- `kubectl expose deployment <name> --port=<port> --dry-run=client -o yaml`: Genera un manifiesto de servicio para un despliegue.

Editar Recursos

- `kubectl edit <resource> <name>`: Edita un recurso en un editor de texto.
- `kubectl set image <resource> <name> <container>=<image>`: Actualiza la imagen de un contenedor en un pod.

Establecer Etiquetas y Anotaciones

- `kubectl label <resource> <name> <key>=<value>`: Añade una etiqueta a un recurso.
- `kubectl annotate <resource> <name> <key>=<value>`: Añade una anotación a un recurso.

Eliminar Recursos

- `kubectl delete <resource> <name>`: Elimina un recurso en particular.
- `kubectl delete <resource> --all`: Elimina todos los recursos de un tipo particular en el espacio de nombres actual.
- `kubectl delete -f <file>`: Elimina un recurso desde un archivo.