

Comandos Kubernetes - richardaguirre.cloud

Comandos Básicos

#	Comando	Descripción
1	kubectl version	Verifica las versiones de cliente y servidor de Kubernetes.
2	kubectl cluster-info	Muestra información sobre los endpoints del clúster.
3	kubectl get nodes	Lista todos los nodos en el clúster.
4	kubectl get pods	Lista todos los pods en el espacio de nombres actual.
5	kubectl get all	Muestra todos los recursos (pods, servicios, etc.) en el espacio de nombres actual.
6	kubectl describe pod	Información detallada sobre un pod específico.
7	kubectl get namespaces	Lista todos los espacios de nombres en el clúster.
8	kubectl config view	Muestra la configuración actual de kubeconfig.
9	kubectl config use-context	Cambia a un contexto específico (clúster/entorno).
10	kubectl get services	Lista todos los servicios en el espacio de nombres actual.
11	kubectl get pods --all-namespaces	Lista los pods en todos los espacios de nombres.
12	kubectl create namespace	Crea un nuevo espacio de nombres.
13	kubectl delete pod	Elimina un pod específico.
14	kubectl logs	Muestra los logs de un contenedor en un pod.
15	kubectl exec -it -- /bin/sh	Abre una shell dentro de un pod en ejecución.
16	kubectl get deployments	Lista todos los despliegues en el espacio de nombres actual.
17	kubectl describe deployment	Información detallada sobre un despliegue.
18	kubectl rollout status deployment/	Verifica el estado del rollout de un despliegue.
19	kubectl scale deployment --replicas=3	Escala un despliegue a un número específico de pods.
20	kubectl get events	Muestra eventos recientes del clúster (como reinicios o fallos de pods).
21	kubectl apply -f <file.yaml>	Crea o actualiza recursos definidos en un archivo YAML.
22	kubectl delete -f <file.yaml>	Elimina recursos definidos en un archivo YAML.
23	kubectl edit deployment	Edita un despliegue en vivo usando el editor por defecto.
24	kubectl port-forward 8080:80	Redirige un puerto local a un puerto del pod.
25	kubectl get pvc	Lista las PersistentVolumeClaims en el espacio de nombres actual.
26	kubectl get pv	Lista los PersistentVolumes en todo el clúster.
27	kubectl top pods	Muestra el uso de recursos (CPU/Memoria) por pod (requiere metrics-server).
28	kubectl top nodes	Muestra el uso de recursos por nodo (requiere metrics-server).
29	kubectl rollout restart deployment	Reinicia todos los pods en un despliegue.
30	kubectl get ingress	Lista los recursos de ingress en el espacio de nombres actual.

Comandos Avanzados

#	Comando	Descripción
31	kubectl explain <resource>	Muestra documentación detallada sobre cualquier recurso (ej.: kubectl explain pod).
32	kubectl get pod <pod-name> -o yaml	Muestra la definición de un pod en YAML (útil para depuración o reutilización).
33	kubectl get deployment <deployment-name> -o jsonpath='{.status.availableReplicas}'	Extrae valores específicos usando JSONPath.
34	kubectl get events --sort-by=.metadata.creationTimestamp	Ordena los eventos por marca de tiempo para ver los más recientes primero.
35	kubectl taint nodes <node-name> key=value:NoSchedule	Evita que los pods se asignen a un nodo a menos que lo toleren.

36	kubectl cordon <node-name>	Marca un nodo como no disponible para asignaciones.
37	kubectl drain <node-name> --ignore-daemonsets	Evacúa todos los pods de un nodo de forma segura (para mantenimiento).
38	kubectl label pods <pod-name> app=demo	Añade o actualiza etiquetas en un pod.
39	kubectl annotate pod <pod-name> description='App Demo Pod'	Añade o cambia anotaciones en un pod.
40	kubectl auth can-i create deployment	Verifica si el usuario actual tiene permisos para realizar una acción.
41	kubectl patch deployment <deployment-name> -p '{"spec": {"replicas":5}}'	Actualiza un deployment (ej. cambiar réplicas) sin usar apply completo.
42	kubectl rollout undo deployment <deployment-name>	Revierte un deployment a la versión anterior.
43	kubectl logs <pod-name> -c <container-name>	Obtiene logs de un contenedor específico en un pod con múltiples contenedores.
44	kubectl get pods -l app=<label>	Obtiene pods filtrados por etiqueta.
45	kubectl delete pod <pod-name> --grace-period=0 --force	Fuerza la eliminación de un pod atascado o sin respuesta.
46	kubectl apply -k <directory>	Aplica un directorio de Kustomize.
47	kubectl get crd	Lista todas las definiciones de recursos personalizados (CRD) instaladas en el clúster.
48	kubectl get <crd-name>	Muestra instancias de un recurso personalizado específico (ej. kubectl get prometheuses).
49	kubectl port-forward svc/<service-name> 8080:80	Redirige puerto desde un servicio en lugar de un pod.
50	kubectl api-resources	Lista todos los tipos de recursos disponibles soportados por el API server.
51	kubectl debug pod/<pod-name> --image=busybox --target=<container-name>	Depura un pod en ejecución conectando un contenedor temporal.
52	kubectl create secret generic <secret-name> --from-literal=username=admin	Crea un secreto con un par clave-valor literal.
53	kubectl port-forward deployment/<deployment-name> 8080:80	Redirige puerto desde un deployment (a través de un pod coincidente).
54	kubectl apply -f <file.yaml> --server-side	Realiza un apply del lado del servidor para gestionar la propiedad de campos.
55	kubectl diff -f <file.yaml>	Previsualiza los cambios que haría kubectl apply.
56	`kubectl get pod -o json jq '.status.containerStatuses[]`	(Incompleto en el original, pero parece extraer estados de contenedores en JSON).
57	kubectl wait --for=condition=available deployment/<deployment-name> --timeout=60s	Espera a que un deployment esté disponible.
58	kubectl get --raw /healthz	Realiza una petición HTTP GET directa al endpoint de salud del API server.
59	kubectl get endpoints	Lista los endpoints asociados a los servicios.
60	kubectl create job <job-name> --image=<image-name> -- <command>	Ejecuta un Job de Kubernetes directamente desde la CLI.