

kubectl 사용하기

kubectl은 쿠버네티스 클러스터를 제어하기 위한 커맨드 라인 도구입니다. 여기서는 kubectl에 대한 기본적인 사용법을 안내하고, 일반적인 예제를 제공합니다. 지원되는 모든 사용법에 자세한 내용은 kubectl 참조 문서에서 확인할 수 있습니다.

▶ [kubectl 명령 실행하기](#)

▶ [kubectl 명령어](#)

kubectl 명령 실행하기

kubectl 명령을 실행하려면 다음의 구문을 사용합니다.

```
kubectl [command] [TYPE] [NAME] [flags]
```

- [command]: 하나 이상의 리소스에서 수행하려는 동작을 지정합니다. 예: create, get, describe, delete
- [TYPE]: 리소스 타입을 지정합니다. 리소스 타입은 대소문자를 구분하지 않으며 단수형, 복수형 또는 약어 형식을 지정할 수 있습니다.
- [NAME]: 리소스 이름을 지정합니다. 이름은 대소문자를 구분하며, 이름을 생략하면 모든 리소스에 대한 세부 사항이 표시됩니다.
- [flags]: 선택적 플래그를 지정합니다. 예를 들어, -s 플래그를 사용하여 쿠버네티스 API 서버의 주소와 포트를 지정할 수 있습니다

kubectl help 명령어를 실행하면 관련 도움말을 볼 수 있습니다.

kubectl 명령어

다음 표에는 kubectl 주요 명령어에 대한 간단한 설명과 일반적인 구문을 확인할 수 있습니다.

명령어	구문	설명
apply	kubectl apply -f FILENAME [flags]	파일이나 표준입력 (stdin)으로부터 리소스에 구성 변경 사항을 적용한다.
cp	kubectl cp [options]	컨테이너에서 그리고 컨테이너로 파일 및 디렉토리를 복사한다.
create	kubectl create -f FILENAME [flags]	파일이나 표준입력에서 하나 이상의 리소스를 생성한다.
delete	kubectl delete (-f FILENAME TYPE [NAME /NAME -l label --all]) [flags]	파일, 표준입력 또는 레이블 선택자, 이름, 리소스 선택자 또는 리소스를 지정하여 리소스를 삭제한다.
describe	kubectl describe (-f FILENAME TYPE [NAME_PREFIX /NAME -l label]) [flags]	하나 이상의 리소스의 자세한 상태를 표시한다.
edit	kubectl edit (-f FILENAME TYPE NAME TYPE/NAME) [flags]	기본 편집기를 사용하여 서버에서 하나 이상의 리소스 정의를 편집하고 업데이트한다.
exec	kubectl exec POD [-c CONTAINER] [-i] [-t] [flags] [--COMMAND [args...]]	파드의 컨테이너에 대해 명령을 실행한다.
explain	kubectl explain [--recursive=false] [flags]	파드, 노드, 서비스 등의 다양한 리소스에 대한 문서를 출력한다.
expose	kubectl expose (-f FILENAME TYPE NAME TYPE/NAME) [--port=port] [--protocol=TCP UDP] [--target-port=number-or-name] [--name=name] [--external-ip=external-ip-of-service] [--type=type] [flags]	레플리케이션 컨트롤러, 서비스 또는 파드를 새로운 쿠버네티스 서비스로 노출한다.
get	kubectl get (-f FILENAME TYPE [NAME /NAME -l label]) [--watch] [--sort-by=FIELD] [--o --output]=OUTPUT_FORMAT [flags]	하나 이상의 리소스를 나열한다.
label	kubectl label (-f FILENAME TYPE NAME TYPE/NAME) KEY_1=VAL_1 ... KEY_N=VAL_N [--overwrite] [--all] [--resource-version=version] [flags]	하나 이상의 리소스 레이블을 추가하거나 업데이트한다.
logs	kubectl logs POD [-c CONTAINER] [--follow] [flags]	파드의 컨테이너에 대한 로그를 출력한다.

명령어	구문	설명
run	kubectrl run NAME --image=image [--env="key=value"] [--port=port] [--dry-run=server client none] [--overrides=inline-json] [flags]	클러스터에서 지정된 이미지를 실행한다.
scale	kubectrl scale (-f FILENAME TYPE NAME TYPE/NAME) --replicas=COUNT [--resource-version=version] [--current-replicas=count] [flags]	지정된 레플리케이션 컨트롤러의 크기를 업데이트한다.
set	kubectrl set SUBCOMMAND [options]	애플리케이션 리소스를 구성한다.