



특강 헬름 차트 튜토리얼

🕒 Created

2021년 12월 22일 오전 2:35

☰ Tags

비어 있음

헬름 튜토리얼

헬름 명령어 설치

설치 설명 사이트: <https://helm.sh/docs/intro/install/#from-script>

```
curl -fsSL -o get_helm.sh https://raw.githubusercontent.com/helm/helm/main/scripts/get-helm-3  
chmod 700 get_helm.sh ./get_helm.sh helm -h
```

기본 스토리지클래스로 rook-ceph-block을 사용하도록 설정

```
kubectl patch storageclass rook-ceph-block -p '{"metadata": {"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-class":"true"}}}'
```

공개 레파지토리를 활용한애플리케이션 배포와 삭제

저장소 추가

```
$ helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami "bitnami" has been added to your repositories
```

목록 업데이트

```
$ helm repo update Hang tight while we grab the latest from your chart repositories... ..Successfully got an update from the "bitnami" chart repository Update Complete. *Happy Helming!*
```

추가된 레파지토리에 헬름 차트 리스트 확인

```
helm search repo bitnami
```

helm 차트로 mysql 배포하기

```
# 네임스페이스 생성 $ kubectl create ns mysql # 헬름 차트로 mysql 배포 $ helm install mysqlname bitnami/mysql -n mysql ... NAME: mysqlname LAST DEPLOYED: Thu Sep 2 06:12:35 2021 NAMESPACE: mysql STATUS: deployed REVISION: 1 TEST SUITE: None NOTES: ** Please be patient while the chart is being deployed **
```

배포된 mysql 확인하기

```
kubectl get pod -n mysql
```

다음 명령을 사용하면 mysql의 root 패스워드를 확인

```
kubectl get secret --namespace mysql mysqlname -o jsonpath="{.data.mysql-root-password}" | base64 --decode
```

mysql로 접속하기

```
$ kubectl -n mysql exec -it mysqlname-0 -- mysql -u root -p Enter password:
```

헬름 리스트 확인

```
helm list -n mysql
```

상태 확인하기

```
helm status mysqlname -n mysql
```

배포된 패키지 삭제

```
helm uninstall mysqlname -n mysql
```

새로운 차트 생성과 실행

helm 차트 생성하기

```
helm create mychart
```

차트 구조 확인하기

```
# sudo apt update && sudo apt install tree -y tree mychart
```

템플릿 자료 확인하기

```
head -n 20 mychart/templates/deployment.yaml
```

```
cat mychart/templates/service.yaml
```

서비스에 value 전달하기 - 인스톨 명령어에서 전달

```
helm install --dry-run --debug mychart ./mychart/ \ --set service.type=LoadBalancer \ --set service.port=8080
```

서비스에 value 전달하기 - values.yaml 파일로 전달

```
vim mychart/values.yaml
```

```
...
replicaCount: 1

image:
  repository: httpd # nginx에서 httpd로 변경
  pullPolicy: IfNotPresent
  # Overrides the image tag whose default is the chart appVersion.
  tag: "alpine3.14" # 이미지 태그 정보 추가
...
service:
  type: ClusterIP # LoadBalancer로 변경
  port: 80 # 80 포트 유지
```

헬름 차트 설정 점검하기

```
helm lint mychart
```

헬름차트 배포하기

```
helm install mychart ./mychart/
```

차트 패키징 및 **github** 레파지토리를 활용한 배포

<https://blog.naver.com/isc0304/222515622985>