**redis\_values.yaml 파일 설정**

**<redis\_values.yaml>**

global:

  redis:

    password: gr1324

replica:

  replicaCount: 2

persistence:

  enabled: true

  size: 8Gi

master:

  service:

    type: NodePort

    nodePorts:

      redis: 30079

  persistence:

    enabled: true

    size: 8Gi

replica:

  service:

    type: ClusterIP

  persistence:

    enabled: true

    size: 8Gi

**Helm 명령어로 Redis 설치**

**$> ./install\_redis.sh**

**< install\_redis.sh>**

RELEASE\_NAME="gros-redis"

VALUES\_YAML="redis\_values.yaml"

NAMESPACE="redis"

# Kubernetes 네임스페이스 생성

echo "Kubernetes 네임스페이스 생성 중..."

kubectl create namespace $NAMESPACE || echo "네임스페이스가 이미 존재합니다."

# Helm 리포지토리 for redis 추가

echo "Helm 리포지토리 for redis 추가 중"

helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami

helm repo update

# redis 설치

echo "redis 설치 중..."

helm install $RELEASE\_NAME bitnami/redis -n $NAMESPACE -f $VALUES\_YAML

**python 실행으로 테스트**

**$> python3 test\_for\_redis.py**

**<test\_for\_redis.py>**

import redis

# Redis 마스터 서비스에 연결 (Node IP와 NodePort 사용)

redis\_host = "129.254.202.111"  # Node의 IP 주소

redis\_port = 30079           # Redis NodePort

redis\_password = "gr1324"  # Redis 비밀번호

# Redis 클라이언트 생성

client = redis.StrictRedis(host=redis\_host, port=redis\_port, password=redis\_password, decode\_responses=True)

# 데이터 쓰기

client.set("mykey", "Hello, Redis!")

# 데이터 읽기

value = client.get("mykey")

print(f"The value of 'mykey' is: {value}")