

워드프레스로 웹사이트 만들기(Wordpress + MySQL + PV)

WordPress MySQL와 PHP 기반으로 이루어진 CMS(Content Management System)입니다. 워드프레스와 IXcloud™ k8s을 이용하여 쉽고 빠르게 웹 사이트를 만들 수 있습니다.

[▶ 워드프레스로 웹 사이트 만들기](#)

워드프레스로 웹 사이트 만들기

Step 1. kustomization.yaml 생성

시크릿은 암호나 키 같은 민감한 데이터들을 저장하는 개체입니다. kubectl은 kustomization 파일을 이용하여 쿠버네티스 개체를 관리합니다. kustomization.yaml의 제네레이터로 시크릿을 생성할 수 있습니다.

```
$ cat <<EOF >./kustomization.yaml
secretGenerator:
- name: mysql-pass
  literals:
  - password=YOUR_PASSWORD
EOF
```

- "YOUR_PASSWORD" : 원하는 암호 입력

Step 2. Mysql과 워드프레스 yaml 파일 다운로드

```
$ curl -LO https://k8s.io/examples/application/wordpress/mysql-deployment.yaml
$ curl -LO https://k8s.io/examples/application/wordpress/wordpress-
deployment.yaml
```

- MYSQL_ROOT_PASSWORD 환경변수는 시크릿에서 가져와 데이터베이스 암호로 설정합니다.
- WORDPRESS_DB_HOST 환경 변수에는 위에서 정의한 MySQL 서비스의 이름이 설정됩니다.
- WordPress는 서비스를 통해 데이터베이스에 접근합니다.
- WORDPRESS_DB_PASSWORD 환경 변수에는 kustomize가 생성한 데이터베이스 패스워드가 설정됩니다.

Step 3. 다운받은 yaml 파일 kustomization.yaml에 추가

```
$ cat <<EOF >>./kustomization.yaml
resources:
- mysql-deployment.yaml
- wordpress-deployment.yaml
EOF
```

Step 4. 적용하고 확인하기(1)

아래와 같이 `kubectl apply -f` 명령으로 서비스를 배포합니다.

```
$ kubectl apply -f ./
```

· 배포가 완료되면 이제 모든 개체가 존재하는지 확인할 수 있습니다.

Step 5. 적용하고 확인하기(2)

```
$ kubectl get secrets    ## 응답은 아래와 비슷해야 합니다.
NAME                                TYPE      DATA   AGE
mysql-pass-c57bb4t7mf             Opaque   1       12s
```

· 시크릿이 존재하는지 명령어를 실행하여 확인합니다.

Step 6. 적용하고 확인하기(3)

```
$ kubectl get pvc    ## 응답은 아래와 비슷해야 합니다.
NAME          STATUS  VOLUME  CAPACITY  ACCESS MODES  STORAGECLASS  AGE
mysql-pv-claim  Bound  pvc-01  20Gi      RWO            standard      56s
wp-pv-claim    Bound  pvc-02  20Gi      RWO            standard      56s
```

· 퍼시스턴트 볼륨이 동적으로 프로비저닝 되었는지 확인합니다.

Step 7. 적용하고 확인하기(4)

```
$ kubectl get pods    ## 응답은 아래와 비슷해야 합니다.
NAME                                READY  STATUS   RESTARTS  AGE
wordpress-mysql-1894417608-x5dzt    1/1    Running  0         40s
```

· 명령어를 실행하여 파드가 실행 중인지 확인합니다.

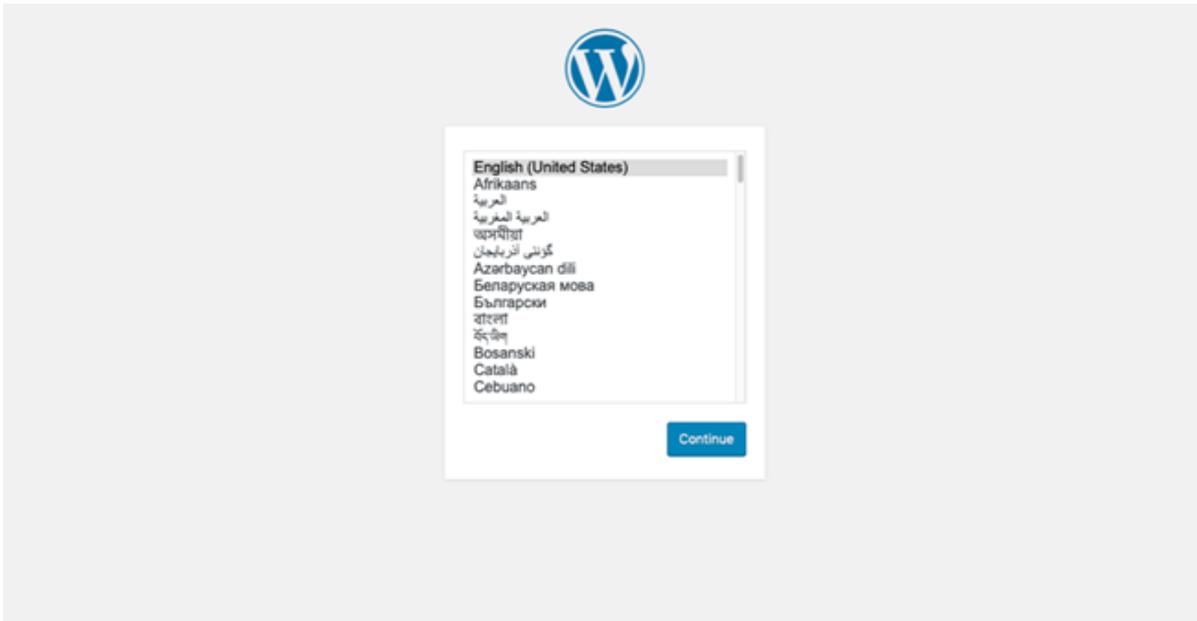
Step 8. 적용하고 확인하기(5)

\$ kubectl get services wordpress ## 응답은 아래와 비슷해야 합니다.

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
wordpress	LoadBalancer	10.0.0.1	1.201.170.36	80:32366/TCP	4m

- 명령어를 실행하여 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

Step 9. 최종 확인



- 브라우저에서 EXTERNAL-IP로 접속하면 워드프레스 초기 화면을 확인할 수 있습니다.