

6. Kubernetes 안정성 강화 방법

06 Velero 소개 및 설치

소개 및 실습 내용

06. Velero 소개 및 설치

순서

1. Velero 소개

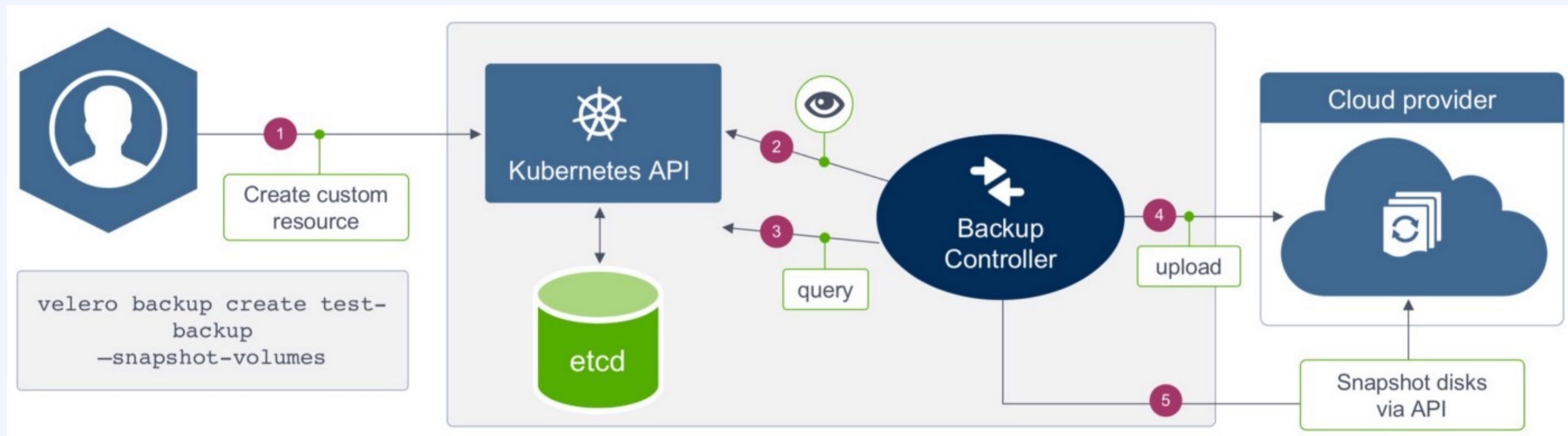
2. Velero 설치

실습 예제코드 경로

Chapter06 > Ch06_06-velero

1. Velero 소개

- Kubernetes 클러스터 및 Object 데이터, PV 백업 및 마이그레이션 도구
- 안전한 백업 및 복원, 재해 복구(DR) 수행, 데이터 마이그레이션 가능
- 백업 스케줄링, 리텐션 지정, 커스텀 백업 Hook 등 주요 데이터 보호 기능 제공



출처 : <https://gauravwadghule.medium.com/backup-solution-for-kubernetes-with-velero-7a6c0f35579>

2. Velero 설치 #1

(1) Velero 설치 경로

- Chapter06 > Ch06_06-velero

(2) Velero 백업/복구를 위한 AWS IAM Policy 생성

```
$ aws iam create-policy --policy-name VeleroAccessPolicy --policy-  
document file://velero_policy.json
```

2. Velero 설치 #2

(3) eksctl을 통한 Velero용 IAM Role 생성

```
$ eksctl create iamserviceaccount --cluster=<생성한 EKS Cluster명> --
name=velero-server --namespace=velero --role-name=eks-velero-
backup --role-only --attach-policy-arn=arn:aws:iam::<AWS 계정ID
(12자리수)>:policy/VeleroAccessPolicy --approve
```

(4) Helm Chart로 설치를 위한 values.yaml 내용 확인

```
$ vi values.yaml
```

2. Velero 설치 #3

(5) Helm Chart 배포

```
$ helm install velero --create-namespace --namespace velero ./
```

(6) Velero 배포 현황 확인

```
$ kubectl get all -n velero
```

(7) Velero와 IAM Role 연동 확인

```
$ kubectl get sa velero-server -n velero
```

2. Velero 설치 #4

(8) Velero 관리를 위한 CLI 설치 (로컬PC 환경)

- MacOS

```
$ brew install velero
```

- Linux

```
$ wget https://github.com/vmware-tanzu/velero/releases/download/v1.7.2/velero-v1.7.2-linux-amd64.tar.gz
```

```
$ tar xvfz velero-v1.7.2-linux-amd64.tar.gz
```

```
$ cd velero-v1.7.2-linux-amd64; mv velero /usr/local/bin/
```

- Windows

```
$ choco install velero
```