

6. Kubernetes 안정성 강화 방법

07 Velero 백업 적용

실습 내용

07. Velero 백업 적용

순서

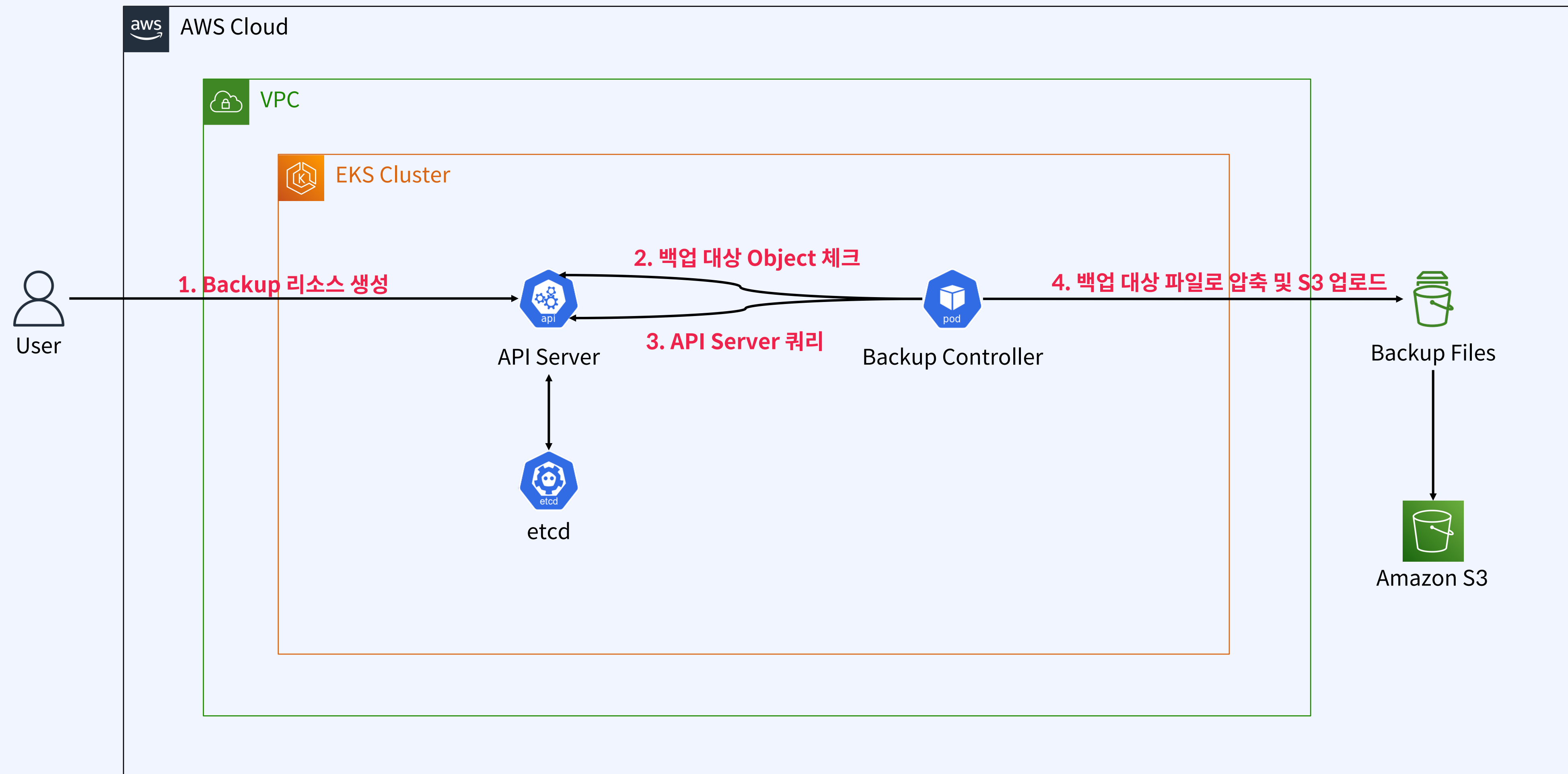
1. Velero 백업 수행 구조
2. Velero 백업 테스트앱(Ghost) Helm 배포 및 데이터 쓰기 수행
3. Velero 백업 수행
4. Velero 백업후 결과 확인

실습 예제코드 경로

Chapter06 > Ch06_07-velero-backup

1. Velero 백업 수행 구조

07. Velero 백업 적용



2. Velero 백업 테스트앱(Ghost) Helm 배포 및 데이터 쓰기 수행 #1

(1) Velero 백업 테스트앱(Ghost) Helm Chart 배포 경로

Chapter06 > Ch06_07-velero-backup

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

(2) 백업 테스트앱(Ghost) Helm 배포후 도움말 중 추가 반영할 정보 확인

- export **APP_HOST**=\$(kubectl get svc --namespace ghost ghost --template "{{ range (index .status.loadBalancer.ingress 0) }}{{ . }}{{ end }}"); echo "**APP_HOST**="\$**APP_HOST**
- export **GHOST_PW**=\$(kubectl get secret --namespace "ghost" ghost -o jsonpath="{.data.ghost-password}" | base64 --decode); echo "**GHOST_PW**="\$**GHOST_PW**
- export **DB_ROOT_PW**=\$(kubectl get secret --namespace "ghost" ghost-mariadb -o jsonpath="{.data.mariadb-root-password}" | base64 --decode); echo "**DB_ROOT_PW**="\$**DB_ROOT_PW**
- export **DB_PW**=\$(kubectl get secret --namespace "ghost" ghost-mariadb -o jsonpath="{.data.mariadb-password}" | base64 --decode); echo "**DB_PW**="\$**DB_PW**

2. Velero 백업 테스트앱(Ghost) Helm 배포 및 데이터 쓰기 수행 #2

(3) Velero 백업 테스트앱(Ghost) 추가 반영 정보 Upgrade

```
$ helm upgrade ghost ./ --namespace ghost --set service.type=LoadBalancer --set  
ghostHost=$APP_HOST --set ghostPassword=$GHOST_PW --set  
mariadb.auth.rootPassword=$DB_ROOT_PW --set mariadb.auth.password=$DB_PW
```

(4) 배포후 Kubernetes Object 현황 확인

```
$ kubectl get all -n ghost
```

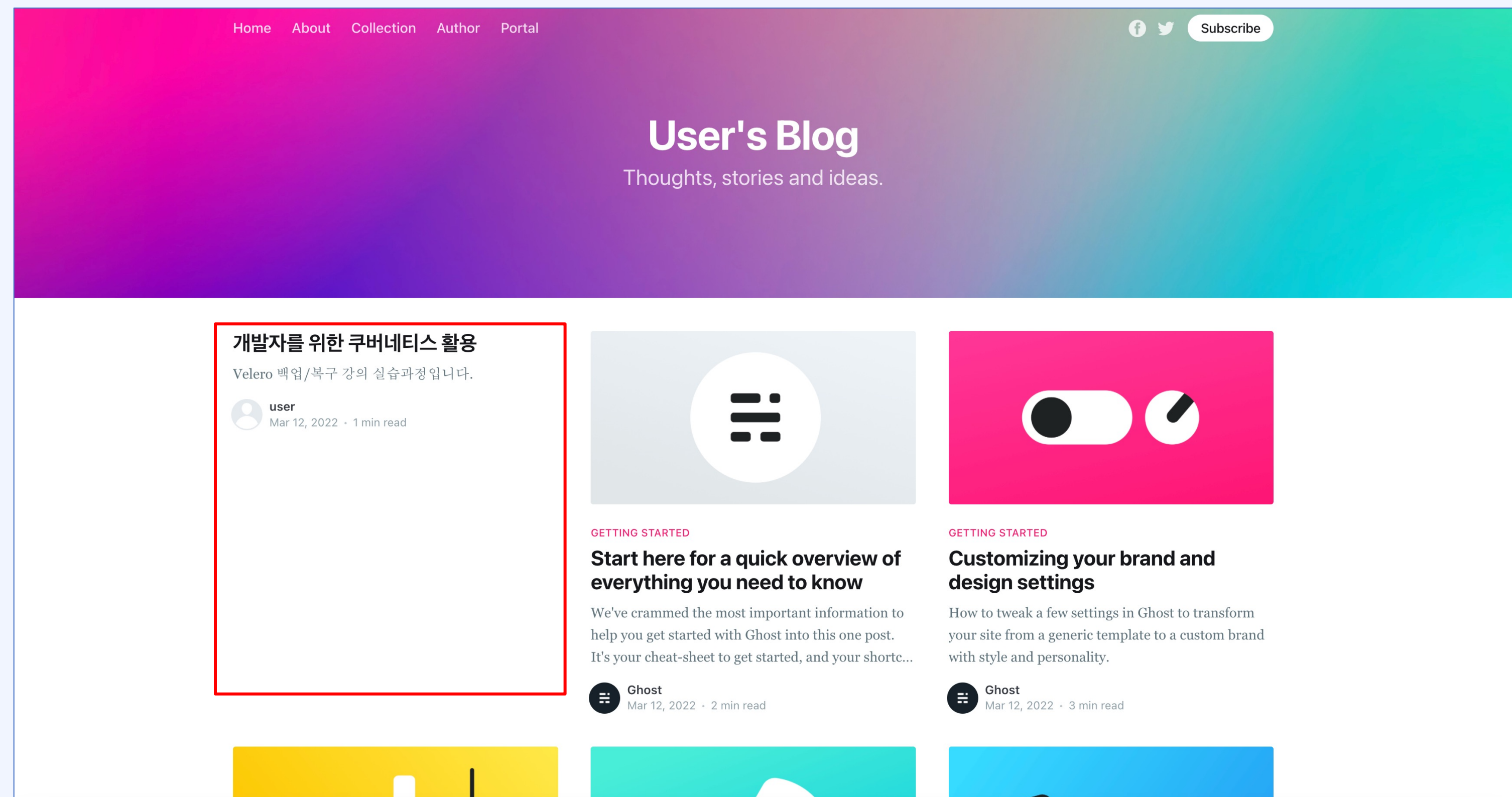
(5) Velero 백업 테스트앱(Ghost) 접속을 위한 DNS 주소 확인 방법(External-IP)

```
$ kubectl get svc -n ghost
```

2. Velero 백업 테스트앱(Ghost) Helm 배포 및 데이터 쓰기 수행 #3

(6) Velero 백업 테스트앱(Ghost) 접속 주소(웹 브라우저)

- Admin URL : <http://<Service External-IP>:80/ghost> (로그인 정보 : admin/\$GHOST_PW)
- Blog URL : <http://<Service External-IP>:80> (로그인 없이 접속)



3. Velero 백업 수행

(1) Velero 백업 저장소 확인 방법 (Backup-Location)

```
$ velero backup-location get
```

(2) Velero 백업 수행

```
$ velero backup create ghost-backup
```

(3) Velero 백업 결과 상세내용 확인 방법

```
$ velero backup describe ghost-backup
```

4. Velero 백업후 결과 확인

AWS S3 Bucket에서 백업 파일 확인 - test-velero-backup-bucket

Amazon S3

버킷

액세스 지점

객체 Lambda 액세스 지점

다중 리전 액세스 지점

배치 작업

S3용 액세스 분석기

이 계정의 퍼블릭 액세스 차단 설정

Storage Lens

대시보드

AWS Organizations 설정

기능 스포트라이트 3

S3용 AWS Marketplace

Amazon S3 > test-velero-backup-bucket > backups/ > ghost-backup/

ghost-backup/

S3 URI 복사

객체 속성

객체 (8)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

🔄

S3 URI 복사

URL 복사

다운로드

열기

삭제

작업 ▼

폴더 만들기

업로드

🔍 접두사로 객체 찾기

< 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	이름 ▲	유형 ▼	마지막 수정 ▼	크기 ▼	스토리지 클래스 ▼
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-csi-volumesnapshotcontents.json.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	29.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-csi-volumesnapshots.json.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	29.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-logs.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	17.2KB	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-podvolumebackups.json.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	29.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-resource-list.json.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	3.3KB	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup-volumesnapshots.json.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	331.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	ghost-backup.tar.gz	gz	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	505.1KB	Standard
<input type="checkbox"/>	velero-backup.json	json	2022. 3. 12. pm 7:59:33 PM KST	2.2KB	Standard