

# 05 배포 과정

---

## 5.1 배포 관련 용어

CI(Continuous Integration, 지속적 통합)

CD(Continuous Deployment, 지속적 배포)

5.1.1 무중단/중단 배포

5.1.2 현재 위치 배포

5.1.3 서버 단위의 블루/그린 배포

5.1.4 서버 내 블루/그린 배포

---

## 5.1 배포 관련 용어

### CI(Continuous Integration, 지속적 통합)

- 빌드와 테스트의 자동화 과정
- 소스/버전 관리 시스템에 대한 변경 사항을 정기적으로 커밋하여 모든 사람에게 동일 작업 기반을 제공하는 것.

### CD(Continuous Deployment, 지속적 배포)

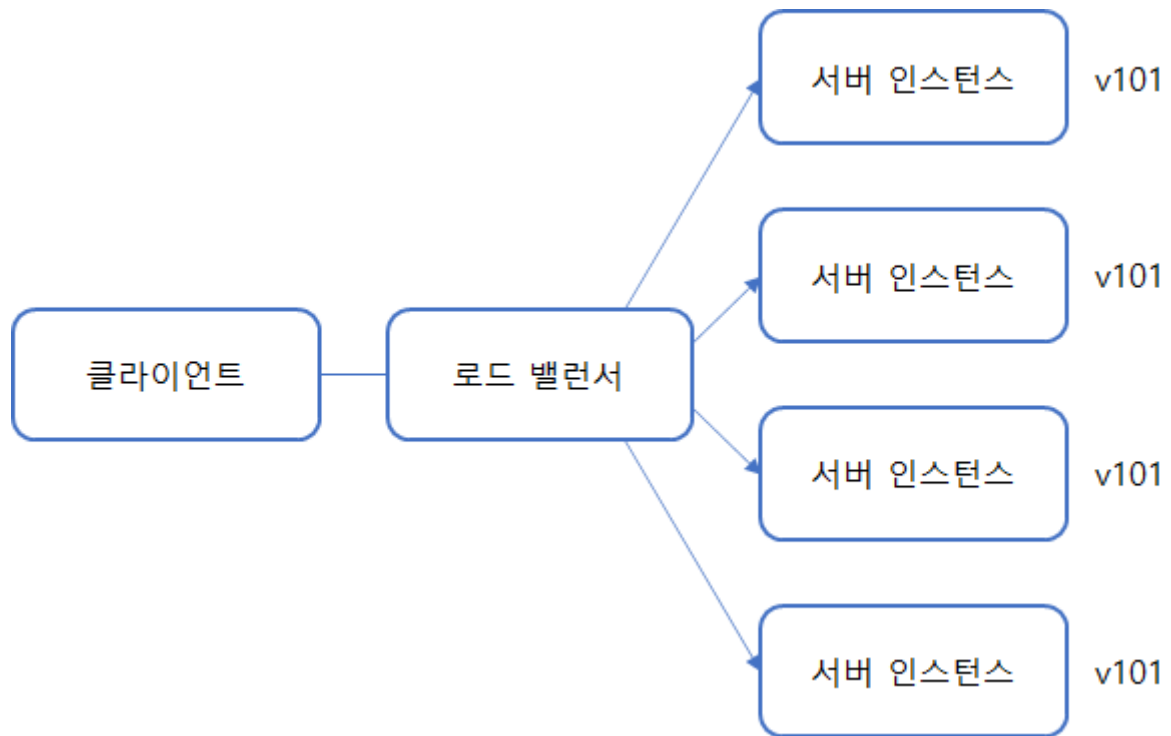
- CD는 지속적인 서비스 제공(continuous Delivery) 또는 지속적인 배포(continuous Deployment)를 의미
- 배포 자동화 과정

#### 5.1.1 무중단/중단 배포

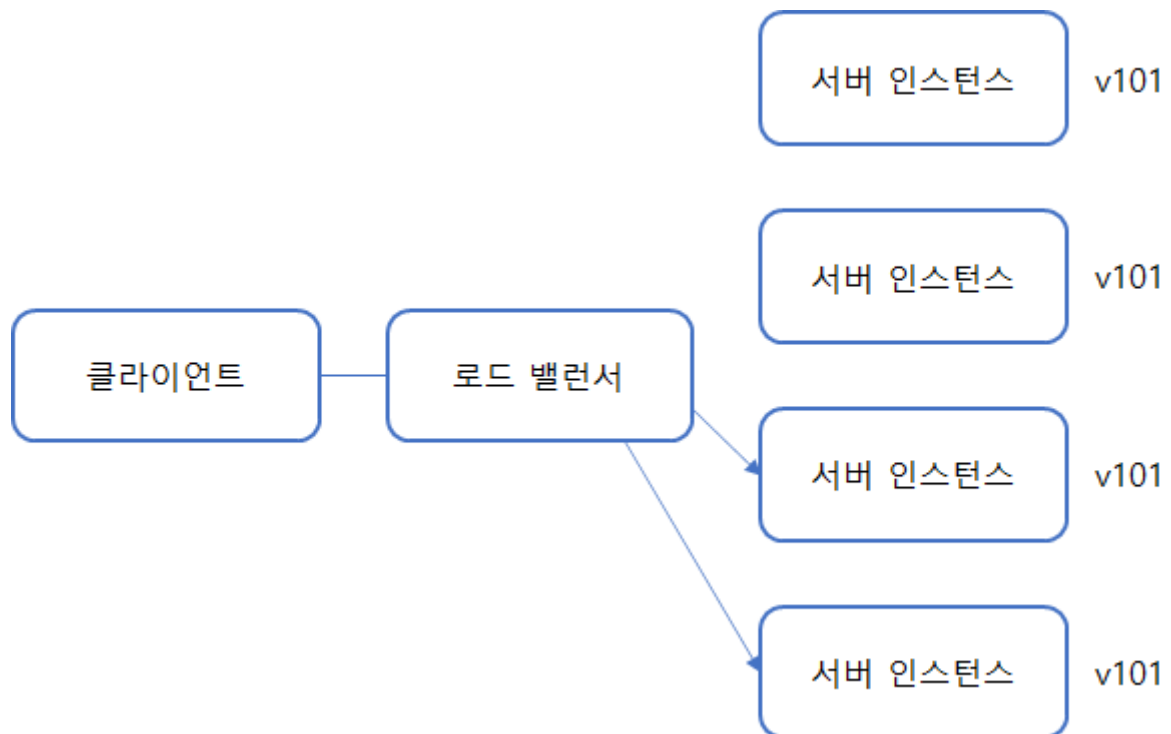
#### 5.1.2 현재 위치 배포

여러 대의 서버를 배포할 때 새롭게 서버를 생성하거나 줄이지 않고 배포하는 방법

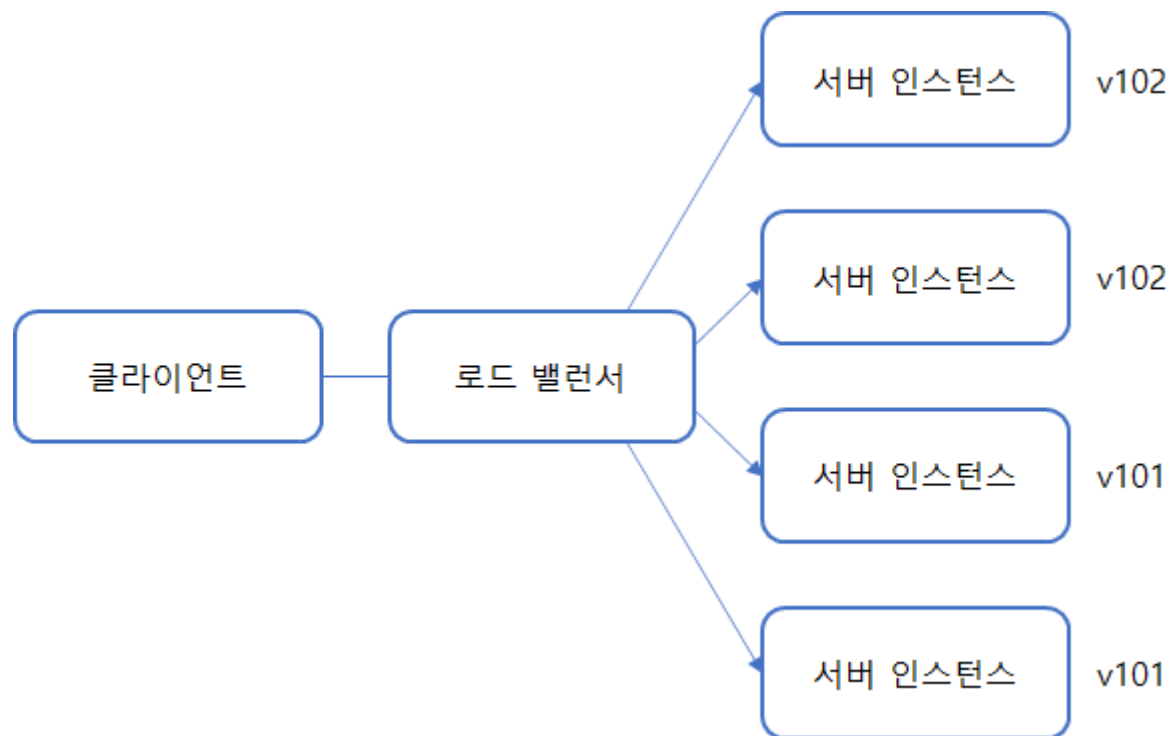
1단계에서는 모든 서버가 v101 버전으로 서비스하고 있다.



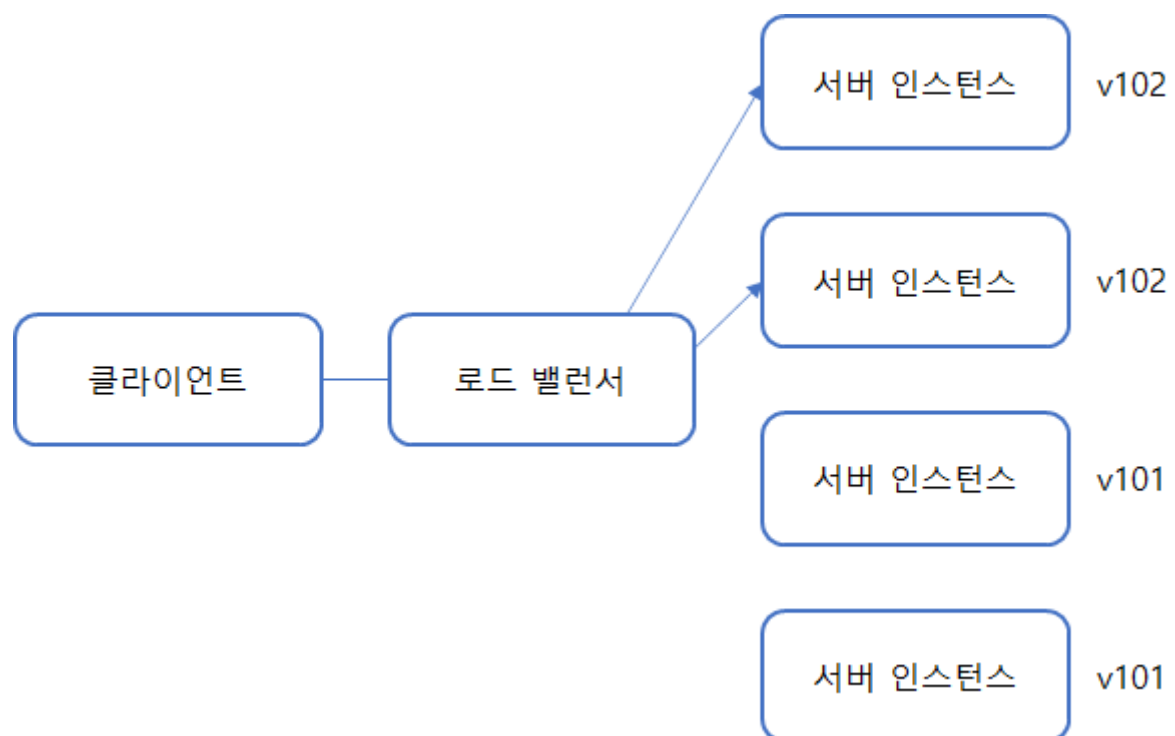
2단계에서는 4대 중 2대의 인스턴스를 로드 밸런서에서 제외한다. 로드 밸런서는 제외된 인스턴스들에게 요청을 보내지 않는다.



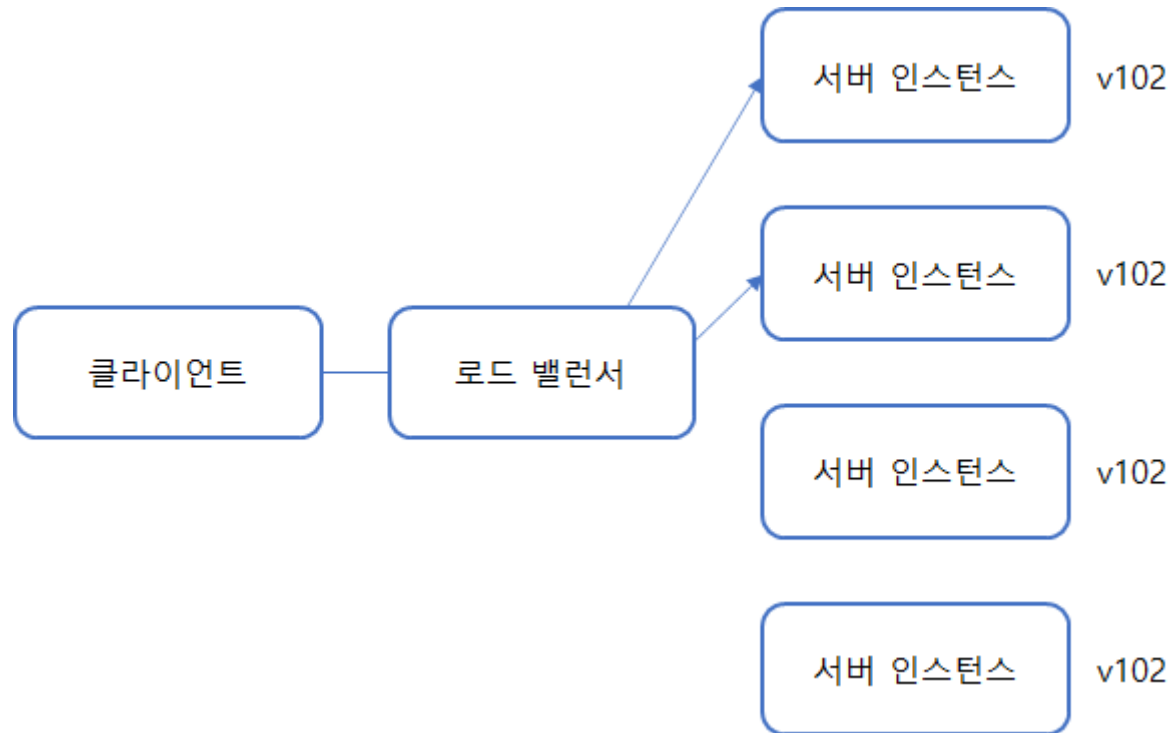
3단계에서는 요청을 받지 않는 서버 인스턴스에 v102 버전의 코드를 배포한다.



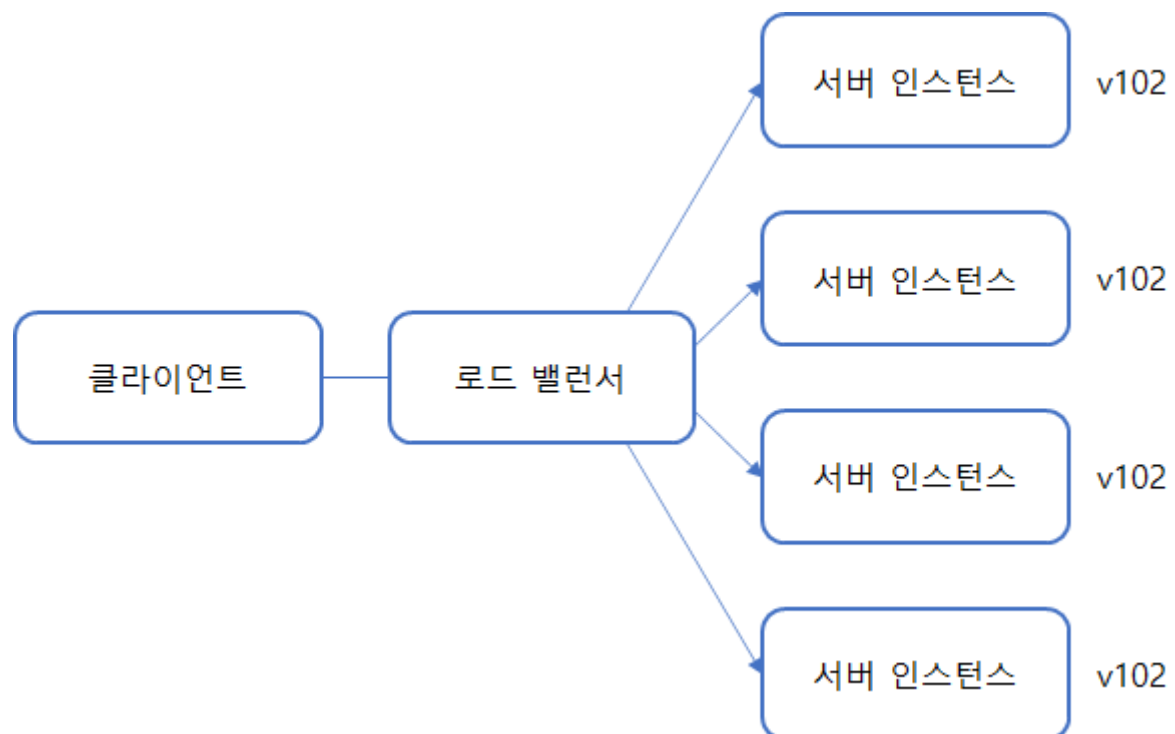
v102 버전이 배포된 서버를 다시 로드 밸런서에 등록해서 클라이언트의 요청을 나눠 처리한다.



v101 버전을 서비스하고 있는 다른 두 서버를 로드 밸런서에서 제외해서 클라이언트의 요청을 받지 않게 한다.



제외된 두 서버에도 v102 버전의 코드를 배포한다.

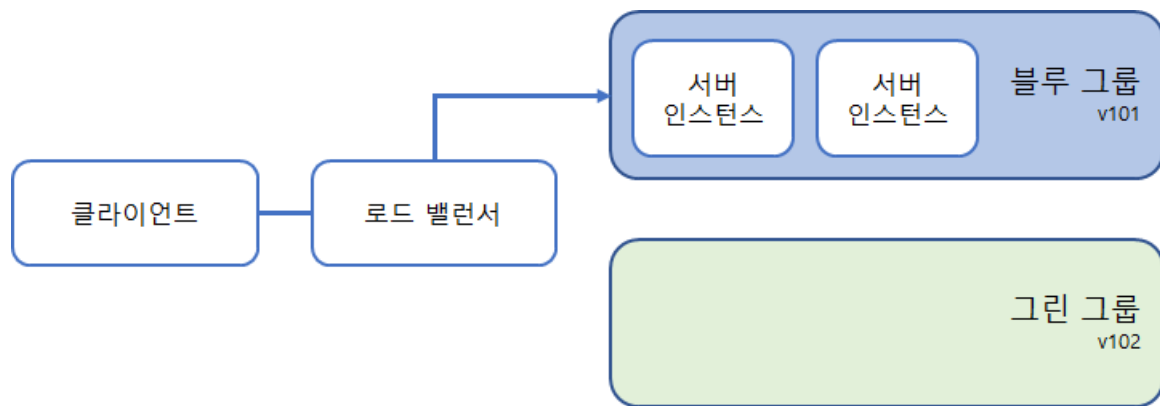


장점: 무중단으로 배포할 수 있는 기법의 하나로 새로운 인스턴스를 생성할 필요가 없기 때문에 더 간단하고 빨리 진행된다

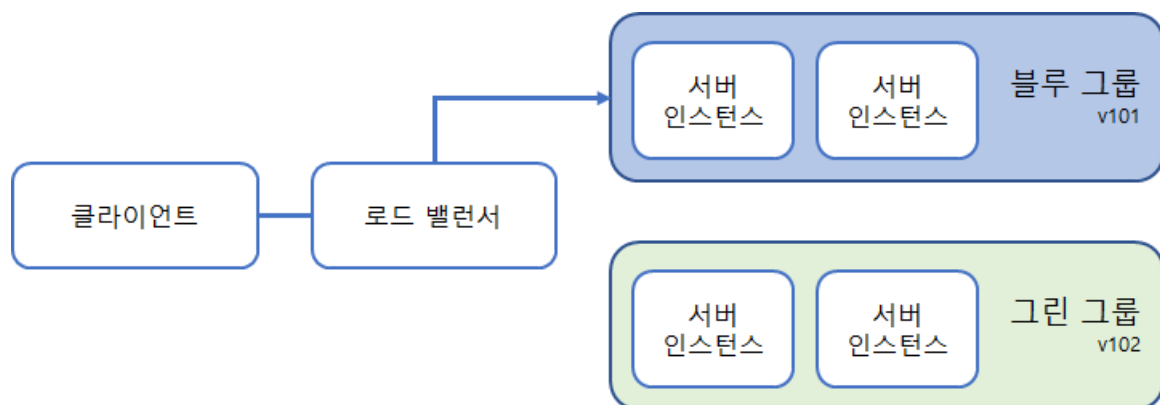
단점: 배포 중에는 클라이언트의 요청을 처리할 수 있는 인스턴스의 수가 줄어든다.

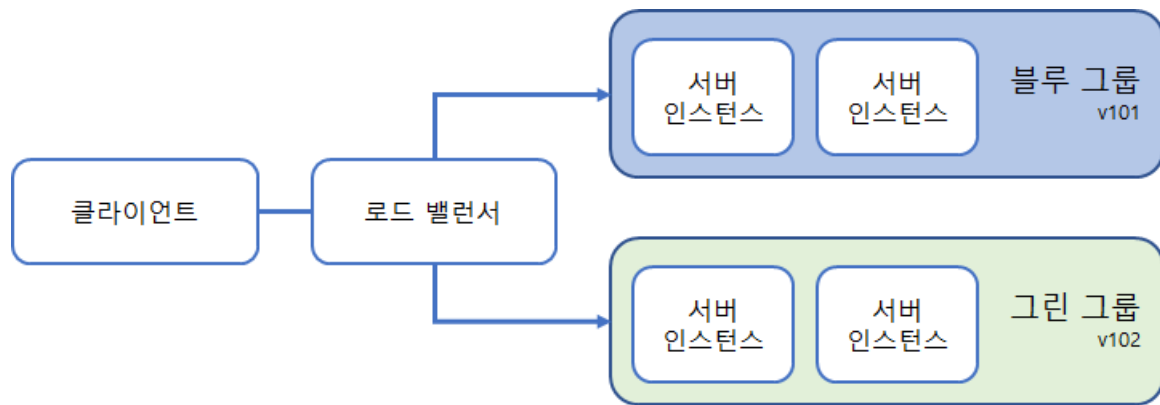
### 5.1.3 서버 단위의 블루/그린 배포

블루/그린 배포는 두 개의 그룹을 가지고 진행된다. 그룹은 대상 그룹이 될 수도 있고 Auto Scaling 그룹이 될 수도 있다. v101 버전의 코드를 가지고 서비스되고 있는 서버들이 블루 그룹에 존재한다.

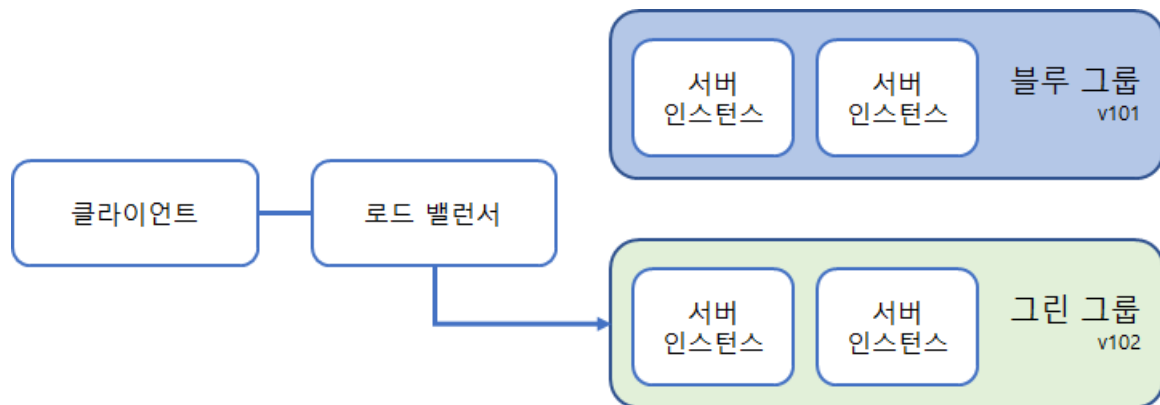


아무런 서버도 갖고 있지 않은 그린 그룹에 블루 그룹과 똑같은 수의 서버 인스턴스를 생성한다. 그리고 그 인스턴스에 v102 버전을 배포한다.

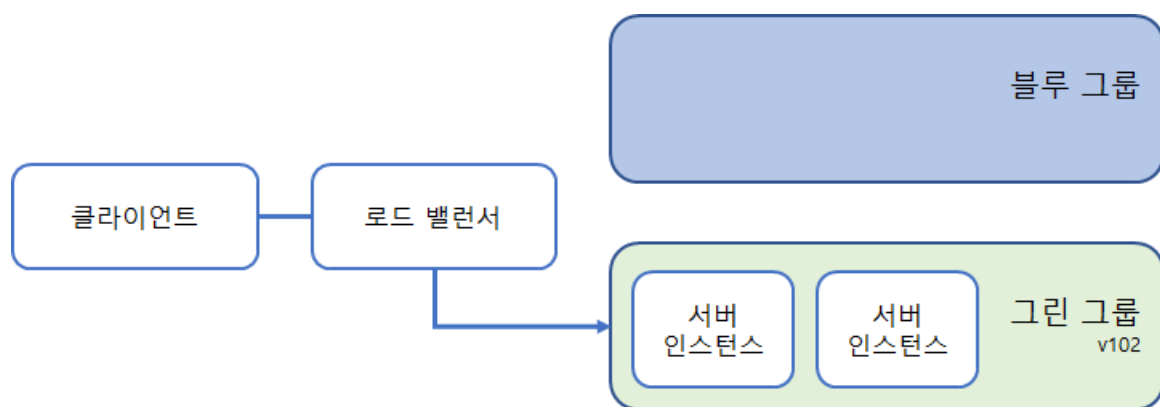




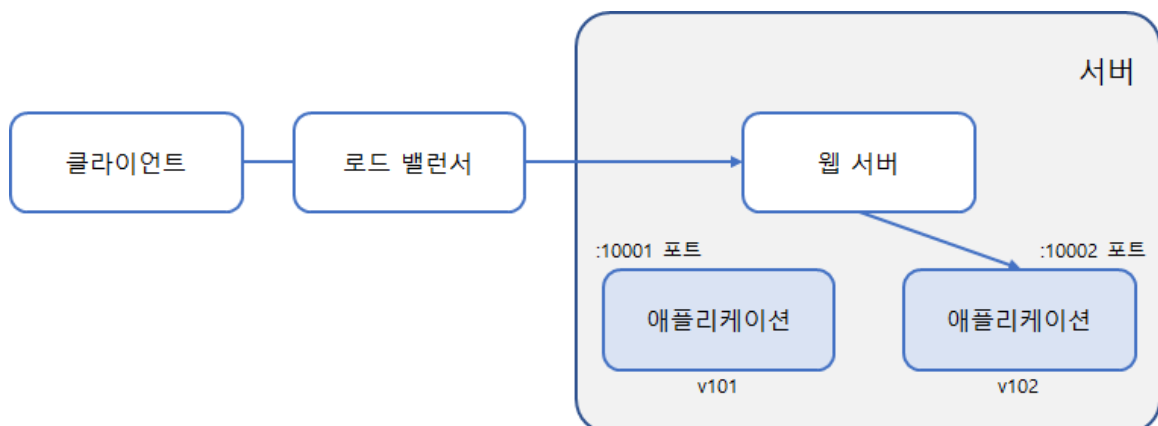
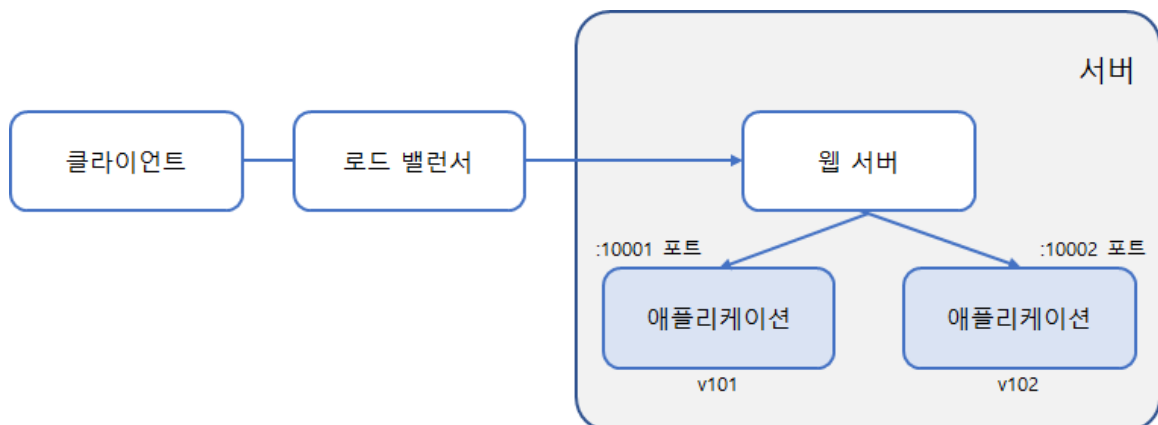
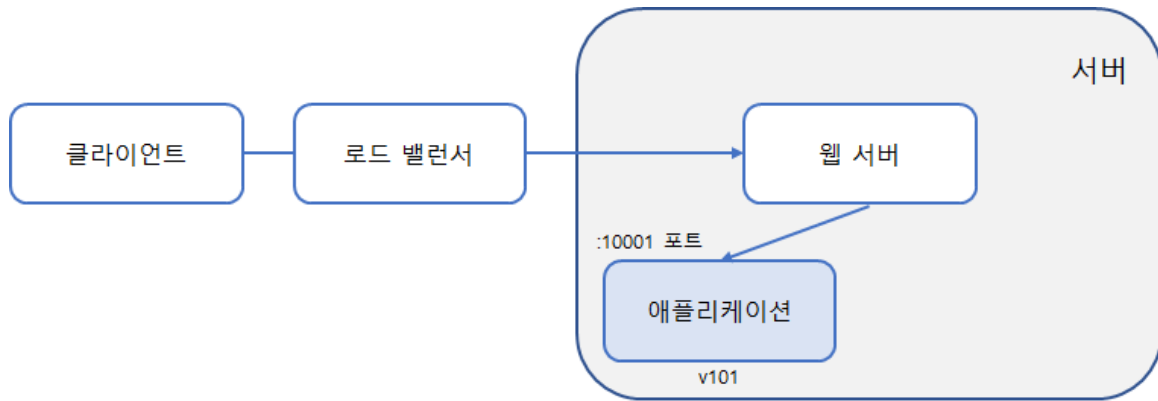
v102 버전의 코드 배포가 완료되면 그린 그룹도 로드 밸런서에 등록해서 클라이언트의 요청을 블루 그룹과 나눠서 처리하게 한다.

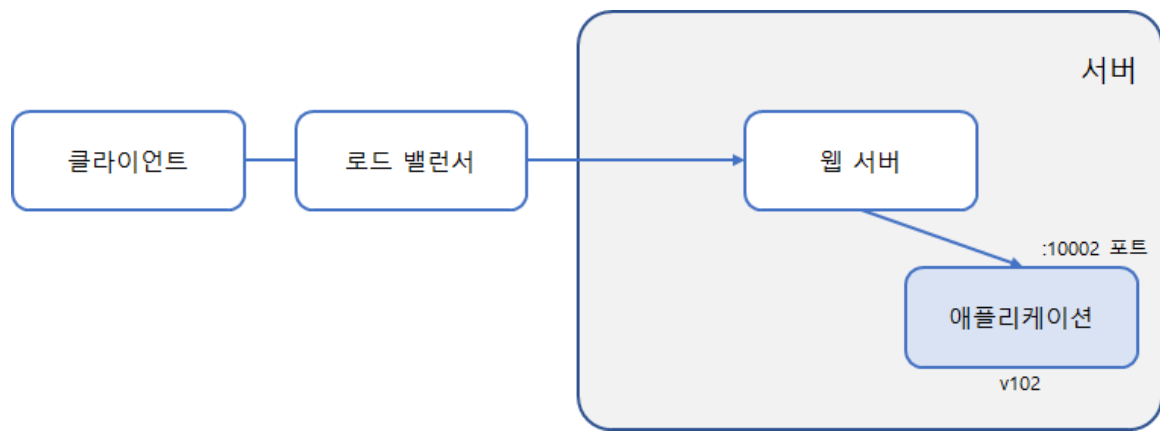


로드 밸런서에서 블루 그룹을 제외해서 클라이언트의 모든 요청을 그린 그룹에서 처리하게 한다.



### 5.1.4 서버 내 블루/그린 배포





## 5.2 블루/그린 배포

### 5.2.1 배포에 필요한 절차

### 5.2.2 [실습] 블루/그린 배포

## 5.3 정리