Lab2.Application Load Balancer Test on Failure

목적

서비스 중인 서버 한 대가 중지되었을 때 Application Load Balancing 서비스가 어떻게 동작하는지 확인한다.

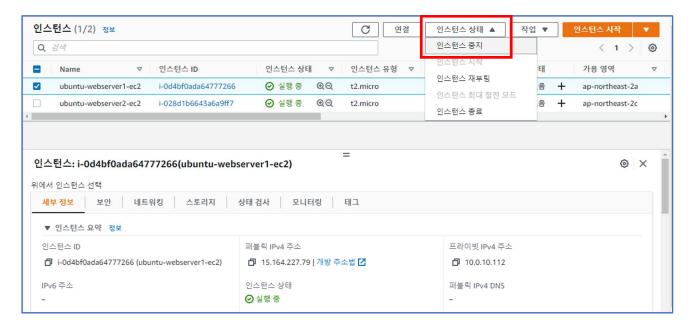
사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

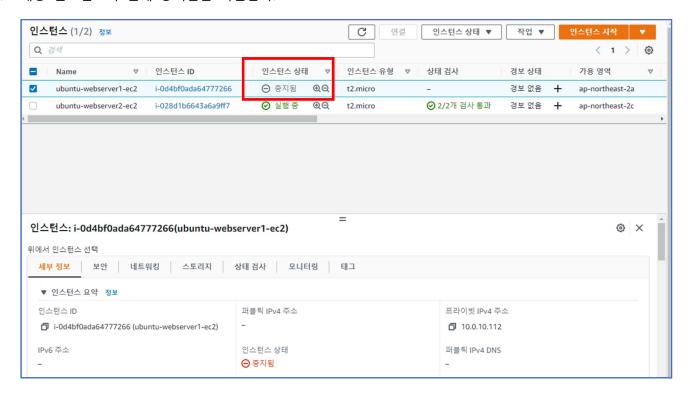
Amazon EC2 Webserver 2대

Application Load Balancer

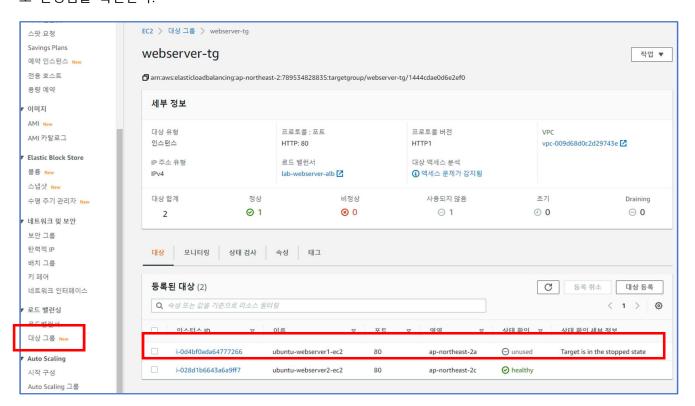
1. 이미 실행중인 Webserver 인스턴스에서 ubuntu-webserver1-ec2를 선택한 후 [인스턴스 상태] > [인스턴스 중 지]를 클릭한다.



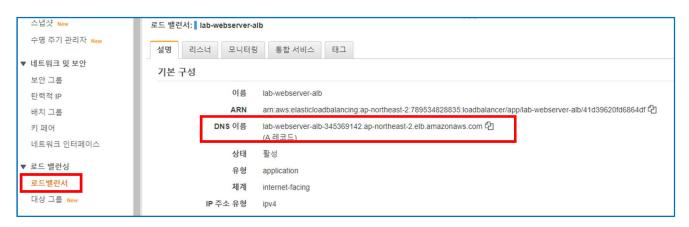
2. 해당 인스턴스가 현재 중지됨을 확인한다.



3. 좌측 메뉴의 [로드 밸런싱] > [대상 그룹]을 클릭하여 대상 그룹 페이지로 이동한다. 앞 lab에서 생성한 webserver-tg 대상그룹의 [등록된 대상] 섹션에 보면 ubuntu-webserver1-ec2의 [상태 확인] 값이 unused 로 변경됨을 확인한다.



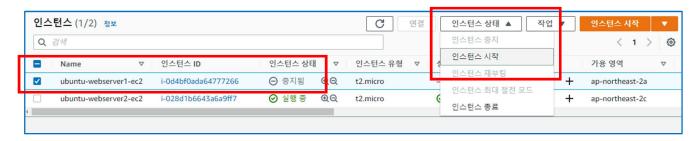
4. 좌측 메뉴 중 [로드 밸런싱] > [로드밸런서]로 이동하여 현재 lab-webserver-alb의 [DNS 이름]을 복사한다.



5. 복사한 [DNS 이름]을 웹 브라우저에 입력하여 웹 사이트 접속 후 여러 차례 새로고침을 수행하여 2번 서버 즉 ubuntu-webserver2-ec2로만 연결됨을 확인한다.



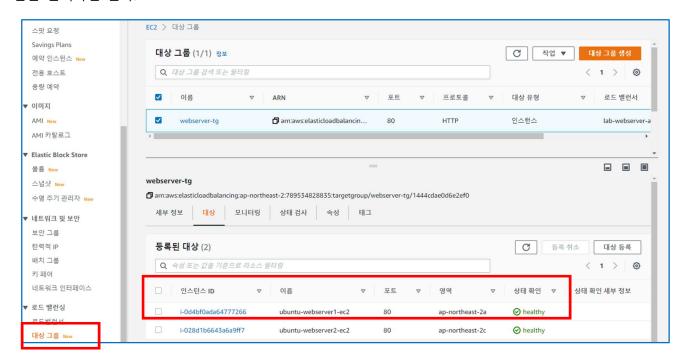
6. [인스턴스] > [인스턴스]로 클릭, 인스턴스 페이지로 이동하여 다시 1번 서버를 선택하고 [인스턴스 상태] > [인스턴스 시작]을 클릭하여 중지되어 있는 1번 서버를 시작한다.



7. 1번 서버 즉 ubuntu-webserver1-ec2가 정상적으로 실행 중임을 확인한다.



8. 좌측 메뉴 중 [로드 밸런싱] > [대상 그룹]을 클릭하여 [대상 그룹] 페이지로 이동 후, [등록된 대상] 섹션에서 1번 서버의 [상태 확인]값이 다시 healthy로 변경됨을 확인한다. 아직 변경이 안 돼있을 때에는 새로고침 버튼을 클릭하면 된다.



9. **로드 밸런서**의 [DNS 이름]을 복사하여 웹 브라우저에 입력하고 웹 사이트에 접속한 페이지를 새로고침을 여러 번 수행하여 1번 서버와 2번 서버가 교차 반복됨을 확인한다.

