


Elastic Beanstalk 사용

1. 예제 애플리케이션에 대해 생성

(platform은 도커)

1. <https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/gettingStarted?applicationName=getting-started-app> 접속
2. 플랫폼을 도커로 설정
3. 샘플 애플리케이션 실행을 위해서 5분정도 소요

모든 애플리케이션 > [getting-started-app](#) > GettingStartedApp-env (환경 ID: e-s4n96xr6jd)

 GettingStartedApp-env 생성
몇 분 정도 걸립니다.

11: 21오 Created EIP: 52.194.10.126
전

Environment health has transitioned to Pending. Initialization in progress (running for 3 seconds). There are no instances.
11: 20오
전

Created security group named:
11: 20오 awseb-e-s4n96xr6jd-stack-AWSEBSecurityGroup-1F937CBF7CQXJ
전

Using elasticbeanstalk-ap-northeast-1-564170417161 as Amazon S3 storage bucket for environment data.
11: 20오
전

createEnvironment is starting.
11: 20오
전

예제 애플리케이션을 생성할 때 Elastic Beanstalk는 다음 AWS 리소스를 생성합니다.

- **EC2 인스턴스** - 선택한 플랫폼에서 웹 앱을 실행하도록 구성된 Amazon EC2 가상 머신입니다.
특정 언어 버전, 프레임워크, 웹 컨테이너 또는 조합을 지원하도록 각 플랫폼마다 실행하는 소프트웨어, 구성 파일 및 스크립트 세트가 있습니다. 대부분의 플랫폼에서는 웹 앱 앞의 웹 트래픽을 처리하고, 웹 앱으로 요청을 전달하고, 정적 자산을 제공하고, 액세스 및 오류 로그를 생성하는 역방향 프록시로 Apache 또는 nginx를 사용합니다.
- **인스턴스 보안 그룹** - 포트 80에서 수신 트래픽을 허용하도록 구성된 Amazon EC2 보안 그룹입니다. 이 리소스를 통해 로드 밸런서의 HTTP 트래픽이 웹 앱을 실행하는 EC2 인스턴스에 도달할 수 있습니다. 기본적으로 다른 포트에서는 트래픽이 허용되지 않습니다.
- **Amazon S3 버킷** - Elastic Beanstalk 사용 시 생성된 소스 코드, 로그 및 기타 결과물의 스토리지 위치입니다.
- **Amazon CloudWatch 경보** - 환경의 인스턴스에 대한 로드를 모니터링하는 두 개의 CloudWatch 경보로, 로드가 너무 높거나 너무 낮은 경우 트리거됩니다. 경보가 트리거되면 이에 대한 응답으로 Auto Scaling 그룹이 확장 또는 축소됩니다.

- **AWS CloudFormation 스택** - Elastic Beanstalk에서는 AWS CloudFormation을 사용하여 사용자 환경의 리소스를 시작하고 구성 변경 사항을 전파합니다. 리소스는 AWS CloudFormation 콘솔에서 볼 수 있는 템플릿에서 정의됩니다.
- **도메인 이름** - `subdomain.region.elasticbeanstalk.com` 형식으로 웹 앱으로 라우팅되는 도메인 이름입니다.

2. 환경 살펴보기

모든 애플리케이션 > [getting-started-app](#) > GettingStartedApp-env (환경 ID: e-s4n96xr6jd, URL: [GettingStartedApp-env](#)) 작업 ▾
[wwk5c3sshp.ap-northeast-1.elasticbeanstalk.com](#)

대시보드

개요

구성

로그

상태

모니터링

경보

관리형 업데이트

이벤트

이벤트

태그

상태

확인

원인

실행 버전

Sample Application-1

업로드 및 배포

플랫폼

Docker running on 64bit Amazon Linux/2.14.0

변경 사항

최근 이벤트

모두 표시

시간	유형	세부 정보
2020-01-15 11:45:55 UTC+0900	INFO	Environment health has transitioned from Info to Ok. Application update completed 26 seconds ago and took 36 seconds.
2020-01-15 11:44:55 UTC+0900	INFO	Environment health has transitioned from Ok to Info. Application update in progress on 1 instance. 0 out of 1 instance completed (running for 12 seconds).
2020-01-15 11:44:42 UTC+0900	INFO	Environment update completed successfully.
2020-01-15 11:44:42 UTC+0900	INFO	New application version was deployed to running EC2 instances.
2020-01-15 11:44:33 UTC+0900	INFO	Docker container c864ece63c26 is running aws_beanstalk/current-app.

- **구성** - 애플리케이션을 호스팅하는 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 등이 환경에 대해 프로비저닝된 리소스가 표시됩니다. 이 페이지에서 일부 프로비저닝된 리소스를 구성할 수 있습니다.
- **상태** - 애플리케이션을 실행하는 Amazon EC2 인스턴스에 대한 상태와 세부 상태 정보가 표시됩니다.
- **모니터링** - 평균 지연 시간 및 CPU 사용률 등 환경에 대한 통계가 표시됩니다. 이 페이지를 사용하여 모니터링 중인 측정치에 대한 경보를 만들 수 있습니다.
- **이벤트** - 이 환경에서 사용하는 Elastic Beanstalk 서비스 및 리소스가 있는 다른 서비스의 정보 또는 오류 메시지를 표시합니다.
- **태그** - 환경 태그를 표시하고 관리할 수 있습니다. 태그는 환경에 적용되는 키-값 쌍입니다.

3. 새 버전의 애플리케이션 배포

- 단일 컨테이너 Docker - [docker-singlecontainer-v1.zip](#)
- 멀티컨테이너 Docker - [docker-multicontainer-v2.zip](#)
- 미리 구성된 Docker(Glassfish) - [docker-glassfish-v1.zip](#)

- Go - [go-v1.zip](#)
- Java SE - [java-se-jetty-gradle-v3.zip](#)
- Tomcat(기본값) - [java-tomcat-v3.zip](#)
- Tomcat 7 - [java7-tomcat7.zip](#)
- .NET - [dotnet-asp-v1.zip](#)
- Node.js - [nodejs-v1.zip](#)
- PHP - [php-v1.zip](#)
- Python - [python-v1.zip](#)
- Ruby(Passenger Standalone) - [ruby-passenger-v3.zip](#)
- Ruby(Puma) - [ruby-puma-v3.zip](#)

1. 환경 플랫폼과 일치하는 샘플 애플리케이션을 다운로드하십시오. 다음 애플리케이션 중 하나를 사용합니다.
2. 콘솔에서 **GettingStartedApp-env**를 클릭하고 들어갑니다.
3. 개요 섹션에서 **업로드 및 배포**를 선택합니다.
4. **파일 선택**을 선택하고 다운로드한 샘플을 애플리케이션에 소스 번들로 업로드하십시오.
5. 배포를 선택

개요

새로 고침



상태
정보
원인

실행 버전
Sample Application-1
업로드 및 배포



Docker running on 64bit Amazon Linux/2.14.0

변경 사항

Elastic Beanstalk가 Amazon EC2 인스턴스에 파일을 배포하는 동안, 환경의 대시보드에서 배치 상태를 볼 수 있습니다. 애플리케이션 버전이 업데이트되는 동안 **Environment Health(환경 상태)**는 회색입니다. 배포가 완료되면 Elastic Beanstalk에서 애플리케이션 상태 확인을 수행합니다. 애플리케이션이 상태 확인에 응답하면 상태가 정상으로 간주되고 상태가 녹색으로 돌아갑니다. 환경 대시보드는 새로운 실행 버전—버전 레이블로 제공한 이름을 표시합니다.

4. 환경 구성

애플리케이션에 더 적합하도록 환경을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 컴퓨팅 집약적인 애플리케이션이 있는 경우 애플리케이션을 실행 중인 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스의 유형을 변경할 수 있습니다. 구성 변경을 적용하기 위해 Elastic Beanstalk는 환경 업데이트를 수행합니다.

일부 구성은 변경이 간단하고 빠르게 처리되지만 일부 변경의 경우 AWS 리소스를 삭제한 후 다시 만들어야 하며, 여기에는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구성 설정을 변경하면 Elastic Beanstalk는 잠재적인 애플리케이션 중단 시간에 대해 경고합니다.

1. 관리 페이지로 이동
2. 구성을 선택
3. 용량 구성 범주에서 수정을 선택

대시보드

구성

취소

변경 검토

구성 적용

로그

상태

모니터링

경보

관리형 업데이트

이벤트

태그

구성

로그

상태

모니터링

경보

관리형 업데이트

이벤트

태그

그리드 보기

테이블 보기

옵션 이름 또는 값 검색

카테고리	옵션	작업
소프트웨어	로그 교체: 비활성 프록시 서버: nginx 로그 스트리밍: 비활성화됨	수정
인스턴스	모니터링 간격: 5분 IOPS: 컨테이너 기본값 크기: 컨테이너 기본값 루트 볼륨 유형: 컨테이너 기본값 인스턴스 보안 그룹: awseb-e-s4n96xr6jd-stack-AWSEBSecurityGroup-1F937CBF7CQXJ	수정
용량	AMI ID: ami-0cded1352a33644e4 조정 쿨다운: 360 초 환경 유형: 단일 인스턴스 인스턴스 유형: t2.micro 시간 기반 조정:	수정

4. Auto Scaling 그룹 섹션에서 **환경 유형**을 **로드 밸런싱 수행**으로 변경합니다.

Auto Scaling 그룹

사용되는 인스턴스 수를 최적화할 수 있도록 환경의 컴퓨팅 파워와 Auto Scaling 설정을 구성합니다.

환경 유형 로드 밸런싱 수행

- 인스턴스 행에서 최대를 4로 변경하고 최소는 2로 변경후 저장한다.
- 용량 증가를 확인하려면 탐색창에서 상태를 클릭한다
- 확장된 상태 개수 페이지를 보면 총 인스턴스 수가 2임을 알 수 있다.

합계	확인	대기 중	정보	알 수 없음	데이터 없음	경고	성능 저하
2	2	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i-09f3a8af152b4534b	확인	8분	3	--	--	--	--
i-06cfeedfe8864e323	확인	2시간	3	--	--	--	--

- 애플리케이션 버전을 삭제 하려면 **getting-started-app**에 접속후 **애플리케이션 버전**을 선택
- 삭제할 모든 애플리케이션 버전을 선택한 후 **삭제**를 클릭하면 삭제

모든 애플리케이션 > getting-started-app

환경

애플리케이션 버전

저장된 구성

작업

설정

업로드

버전 레이블	설명	생성 날짜	배포
<input checked="" type="checkbox"/> Sample Application-2		2020-01-15 13:33:46	GettingStartedApp-env
			singlecontainer-v1.zip
			20200150NK-

삭제

배포

태그 관리

10. 환경을 종료하려면 **GettingStartedApp-env**에 들어가서 **장업**의 **환경종료**를 선택

대시보드

개요

구성

로그

상태

모니터링

경보



상태

확인

원인

실행 버전

Sample Application-2

업로드 및 배포

구성 로드

구성 저장

환경 URL 교체

환경 복제


최신 플랫폼으로 복제

현재 작업 중단

앱 서버 다시 시작

환경 재구축

환경 종료

11. 애플리케이션을 삭제하려면 **Elastic Beanstalk**에 접속해서 우측상단의 **작업 - 애플리케이션 삭제**를 클릭015