

국내 최고의 오픈소스 전문기업

Open Source Consulting



Private/Public Cloud | Data Center to Cloud | Atlassian

H. www.osci.kr T. 02-516-0711 F. 02-516-0722

서울특별시 강남구 테헤란로8길 42, 3층 (역삼동, 퍼스트역삼빌딩)

DevOps 최고의 친구 AWS

“좋은 팀은 좋은 서비스를 만든다”

팀을 위해 일하고 있습니다.

2017.05

오픈소스컨설팅

스타트업

스타트업

2011.12

KCC정보통신





기술을 나눕니다. 함께 성장합니다.

2012년 설립

오픈소스

운영시스템

미들웨어

AWS

아틀라시안

IT 컨설팅

ELK

OpenStack



DevOps

문화

DevOps is NOT

조직의 통합, 인력 운영의 효율

DevOps는 단순히 개발팀(Dev)과 운영팀(Ops)의 통합을 의미하는 것은 아닙니다.

개발자가 운영 환경에 접근할 수 있도록 허용

DevOps는 모든 분야 간의 긴밀한 협력을 촉진하여 탁월성을 증진하는 지침/원칙을 정의합니다.

DevOps는 개인 및 팀 간에 연결을 구축하는 프로세스입니다.

툴과 자동화에 중점

여러 팀 간에 문화 변화, 신뢰가 없다면 툴과 자동화는 중요하지 않습니다.

What DevOps is

ONE TEAM CULTURE

긴밀한 협업, 사일로 방지, shift left

PRODUCT FOCUSED

FULL PRODUCT KNOWLEDGE VS PROJECT, ROI,
EXPERIMENTATION (FAIL FAST), HIGHER QUALITY

FAST DELIVERY

MORE FREQUENT DEPLOYMENTS, AUTOMATION - ALL

Dev

Business

Test

Service
Desk

Incident

Operation



“가장 중요한 팀은?”

Business



Product
Owner

...

Scrum
Master



Dev
Team 1

...

Dev
Team 2



Test



Release



Operation

Business



**Product
Owner**

...

**Scrum
Master**



**Dev
Team 1**

...

**Dev
Team 2**



Test



Release



Operation

“수익을 창출합니다.”

- 비즈니스 우선순위를 정합니다.

Business



**Product
Owner**

.....

**Scrum
Master**



**Dev
Team 1**

.....

**Dev
Team 2**



Test



Release



Operation

“제품 성공에 집중”

- Backlog
- Visual WIP
- ROI

Business



Product
Owner

.....

Scrum
Master



Dev
Team 1

.....

Dev
Team 2



Test



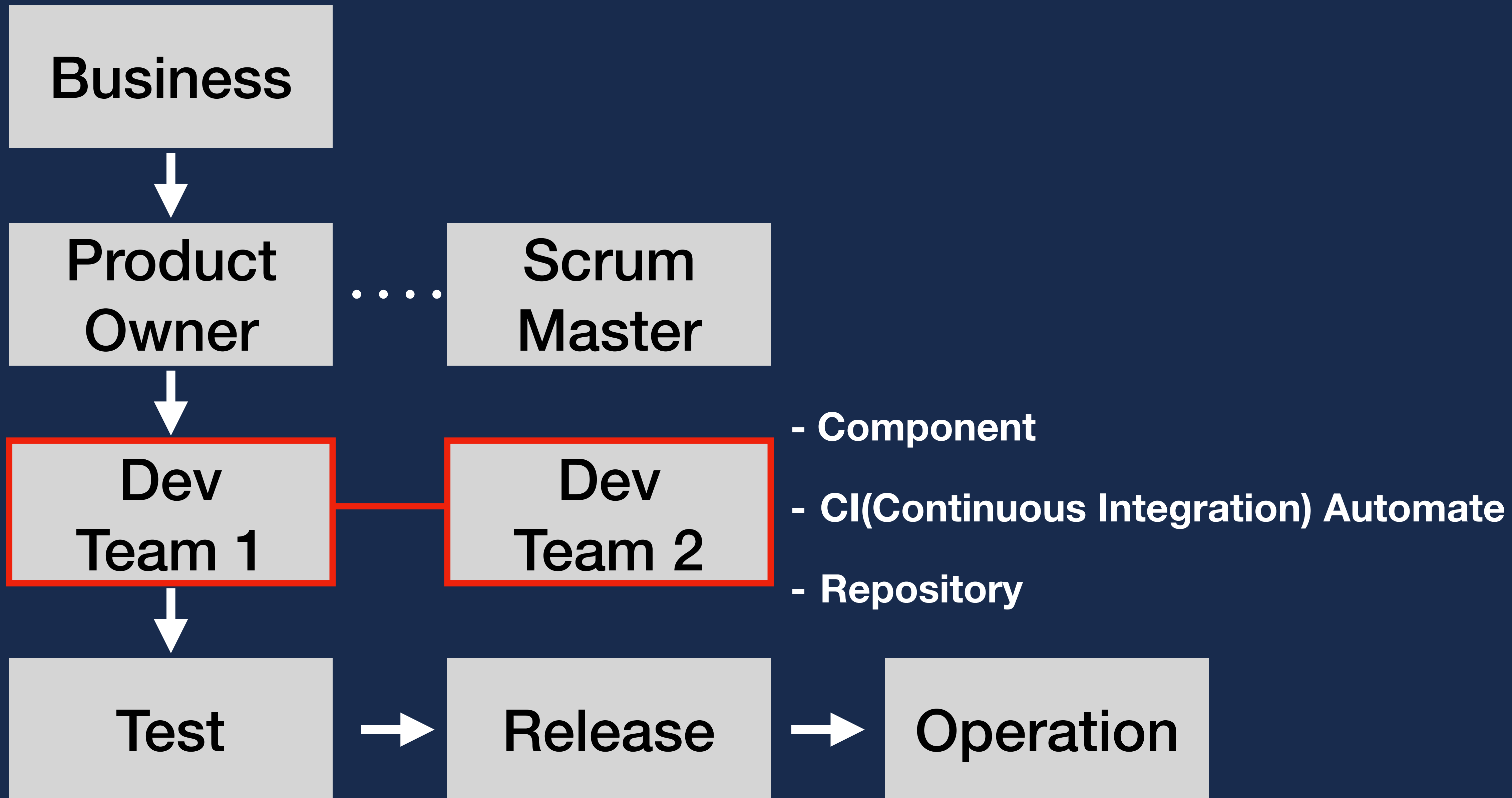
Release



Operation

“협업에 집중”

- 팀 간의 장벽을 제거
- 모든 방해로부터 팀을 보호



Business



**Product
Owner**

...

**Scrum
Master**



**Dev
Team 1**

...

**Dev
Team 2**



Test



Release



Operation



Automate

•테스트된 어플리케이션 릴리즈 관리

•신규 또는 업그레이드된 어플리케이션을 테스트

Business

- 서로 합의된 목표 내에서 문제 사항을 해결한다.
- 새로운 어플리케이션 개발에 있어 도움을 준다.
- 주요한 비즈니스 요구사항을 만족시키기 위해서 추가적인 Infrastructure 제공한다.

**Product
Owner**

**Scrum
Master**

**Dev
Team 1**

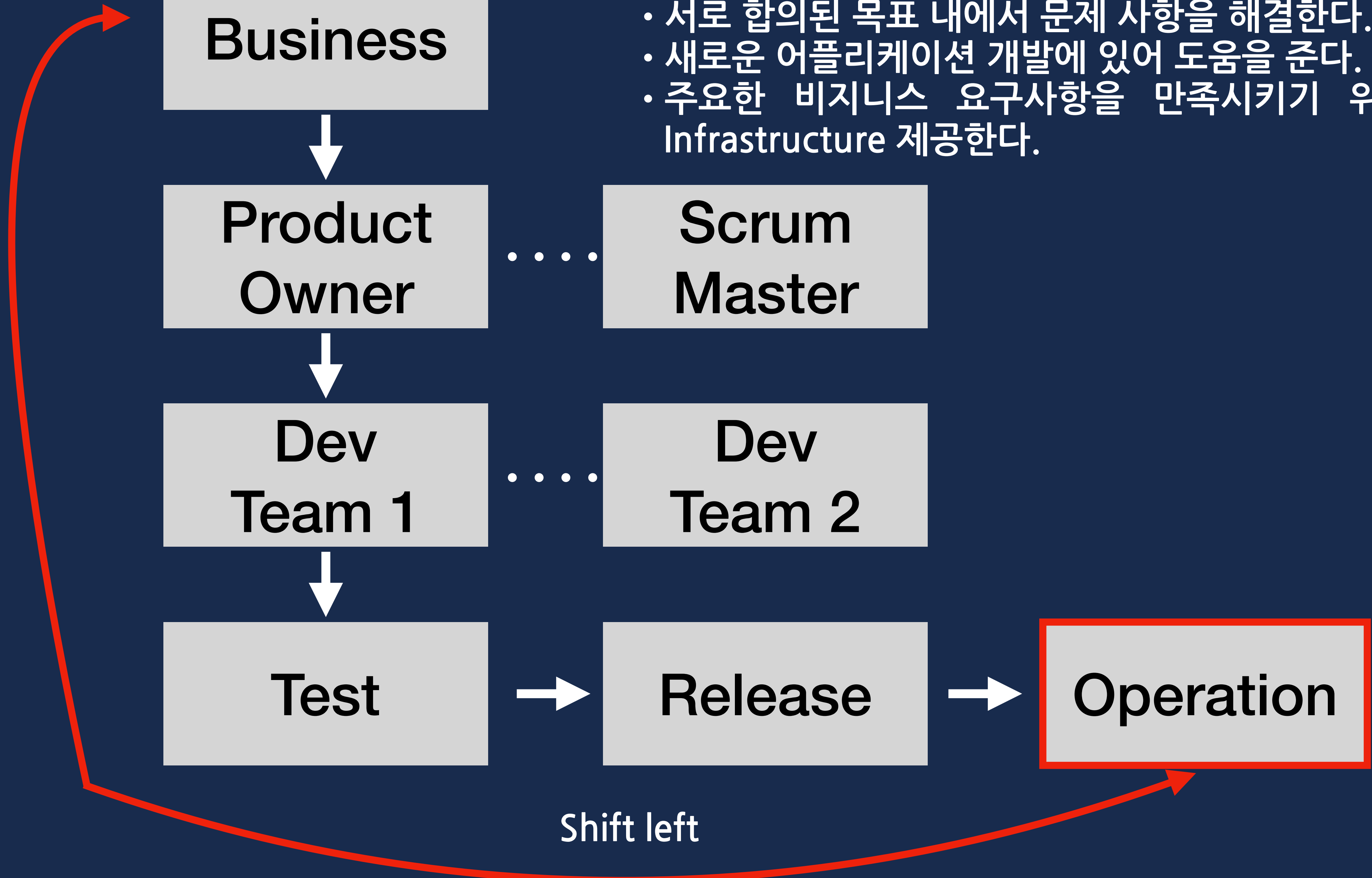
**Dev
Team 2**

Test

Release

Operation

Shift left



DevOps

기술

DevOps

기술



“최고의 친구입니다”

- 많은 레퍼런스 (표준)
- 인력 풀 (오픈소스컨설팅 적극 채용 중)
- 많은 리전
- AWS Korea User Group

DevOps

기술

운영환경과 테스트 환경 일치

Automate

DevOps

기술

Docker



Elastic Beanstalk

aws 서비스 리소스 그룹

selyeon.kim @ oscdev 서울 자원

Elastic Beanstalk 새 애플리케이션 생성

웹 앱 생성

샘플 애플리케이션 또는 고유 코드를 사용하여 새 애플리케이션과 환경을 생성합니다. 환경을 생성하면 AWS Elastic Beanstalk에서 자동으로 AWS 리소스와 권한을 관리합니다. [자세히 알아보십시오](#)

애플리케이션 정보

애플리케이션 이름

유니코드 문자 최대 100자이며, 슬래시(/)를 사용해서는 안 됩니다.

기본 구성

플랫폼

애플리케이션 코드

플랫폼

- 일반
 - Docker**
 - Multi-container Docker
- 사전 구성
 - Elastic Beanstalk Packer Builder
 - Go
 - .NET (Windows/IIS)
 - Java
 - Node.js
 - Ruby
 - PHP
 - Python
 - Tomcat
- 사전 구성 - 도커
 - GlassFish
 - Go
 - Python

취소 추가 옵션 구성 애플리케이션 생성

플랫폼

✓ -- 플랫폼을 선택하십시오 --

일반

- Docker**
- Multi-container Docker

사전 구성

- Elastic Beanstalk Packer Builder
- Go
- .NET (Windows/IIS)
- Java
- Node.js
- Ruby
- PHP
- Python
- Tomcat

사전 구성 - 도커

- GlassFish
- Go
- Python

EB CLI

명령줄 인터페이스

```
> brew install awsebcli  
> eb --version  
EB CLI 3.14.6 (Python 2.7.1)  
> mkdir HelloWorld  
> eb init -p PHO  
> echo "Hello World" > index.html  
> eb create dev-env  
> eb open
```

EB CLI

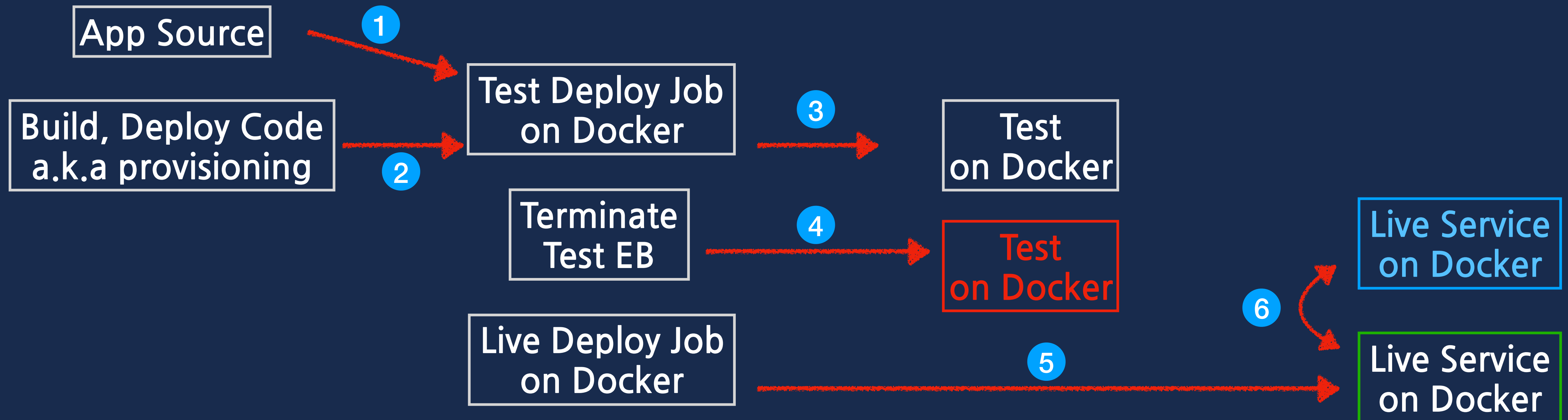
1. 빌드서버에서 Application Source Check out
2. 빌드서버의 빌드, 배포 절차를 Git 으로 관리
3. 테스트 환경 생성 및 배포 (필요할 때만 운영 여역시 내 최고의 친구)
 - Git 브랜치와 EB 환경 연결하여 수시로 배포 가능
4. 테스트 완료 후 EB 종료 (삭제)
5. 동일하게 운영에 업데이트된 Application 생성
6. CNAME swap 블루/그린 배포 (여역시 내친구)

Git

Bamboo
Jenkins

AWS
Test

AWS
Live



EB CLI

맛보기 - 0

Dockerfile

```
FROM python:3.6
COPY . /app
WORKDIR /app
RUN pip install Flask==1.0.2
EXPOSE 5000
CMD ["python", "application.py"]
```

```
> ~/eb-docker
|-- Dockerfile
|-- application.py
```

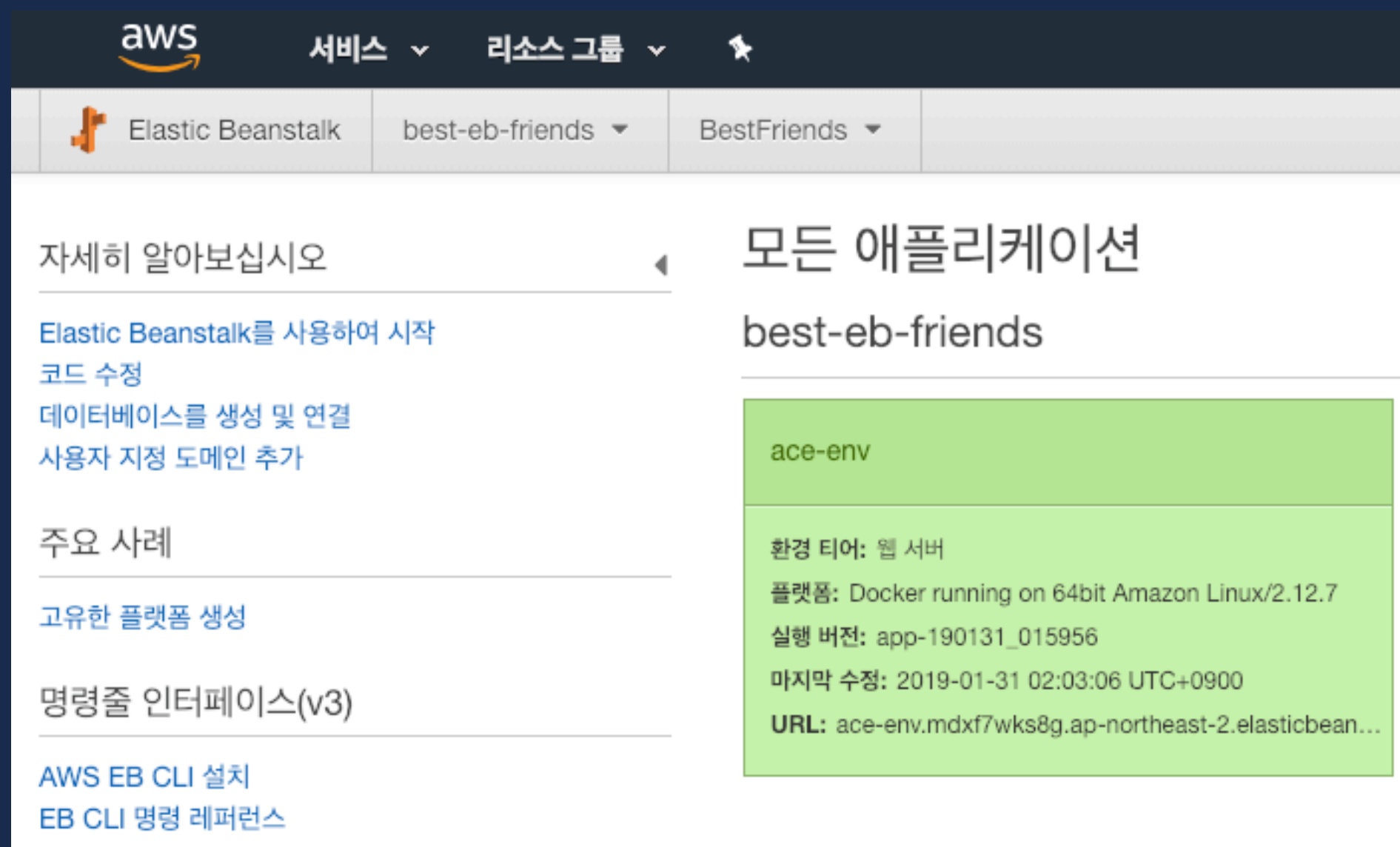
```
eb-docker> eb init -p docker best-eb-friends
Application best-eb-friends has been created.
```

```
eb-docker> eb local run --port 5000
```



EB CLI

맛보기 - 1



```
eb-docker> eb create ace-env
```

```
eb-docker> eb open
```



Corporate Messenger

or  slack

Collaboration

Notification

Communication

Confluence

Project Documents

Request Documents

Meeting Note

UI/UX Documents

Help Documents

Jira Service Desk

Customer Request

Internal Request

Jira

Backlog

Sprint

Story

Task

Bug

Sprint Plan

Project Monitoring

Dashboard, Kanban, Report

Release

IDE

Coding

Build

Test

Commit & Push

Bitbucket

Create Branch

Pull Request

Code Merge

Code Review

Bamboo or Bitbucket Cloud pipeline

Schedule

Daily Build

Build Verification

Release Build

Static Analysis

Test Automation

Monitoring

aws



Cloud Watch

aws



Elastic Beanstalk

Link

Link

Assign

Request

Http / SSH

Trigger

Link

Planning

Build Request

Report

Deploy

마무리

- ONE TEAM CULTURE
- PRODUCT 사고 방식
- Knowledge base 구축
- Shift left

And

- Automate