

# 깃헙 액션을 통해 애저로 PWA 배포하기

Justin Yoo  
*Senior Cloud Advocate*



# 깃헙 액션을 통해 애저로 PWA 배포하기

Justin Yoo  
*Senior Cloud Advocate*



# 자기 소개

Senior Cloud Advocate



# 자기 소개

Justin Yoo  
Senior Cloud Advocate

 [@justinchronicle](https://twitter.com/justinchronicle)

 [@aliencube.community](https://facebook.com/aliencube.community)

 [aliencube.org](https://aliencube.org)



# 발표 자료 및 소스 코드 다운로드

[aka.ms/pwa/download](https://aka.ms/pwa/download)



# 오늘 할 것

## 애저 리소스 프로비저닝

로컬에서 PWA를 애저로 수동 배포하기

깃헙 액션을 이용해서 PWA를 애저로 자동 배포하기

깃헙 액션으로 경계가 명확한 CI/CD 구현하기

# 사전 준비사항 확인

[aka.ms/pwa/prep](https://aka.ms/pwa/prep)



# 애저 리소스 프로비저닝



# 애저 리소스 프로비저닝

애저 포탈

---

애저 CLI

애저 파워셸

---

ARM 템플릿

# 애저 리소스 그룹 생성

```
az group create \
  -n pwa-workshop \
  -l koreacentral \
  --verbose
```

# ARM 템플릿 실행

```
az group deployment create \
-g pwa-workshop \
-n all-in-one \
--template-file azuredeploy.json \
--parameters @azuredeploy.parameters.json \
--verbose
```

실습

[aka.ms/pwa/step01](http://aka.ms/pwa/step01)

애저 포탈을 통한 리소스 프로비저닝

깃헙 리포지토리 클론

애저 CLI 로그인

애저 리소스 그룹 생성

애저 CLI + ARM 템플릿을 이용한 리소스 프로비저닝

# PWA 수동 배포



# 애저 블롭 저장소 환경 설정

```
az storage blob service-properties update \
--account-name mystaticwebapp \
--static-website true \
--index-document index.html \
--404-document 404.html \
--verbose
```

# 애저 블롭 저장소 URL 확인

```
az storage account show \
-g pwa-workshop \
-n mystaticwebapp \
--verbose
```

# PWA 로컬 빌드 및 테스트

`npm run build`

`npm run test`

# PWA 배포

```
az storage blob upload-batch \
-s build \
-d \$web \
--account-name mystaticwebapp \
--verbose
```

실습

aka.ms/pwa/step02

## 애저 블롭 저장소 환경 설정

## 애저 블롭 저장소 URL 확인

## PWA 로컬 빌드 및 테스트

## PWA 배포

# 깃헙 액션 자동 배포



# 깃헙 액션 워크플로우

name: <워크플로우 이름>

on: <이벤트>

jobs:

<작업 이름>:

runs-on: <러너>

steps:

- name: <액션 이름>

uses: <액션 참조>

# 핵심 개념

## 워크플로우

## 이벤트

## 레너

## 액션

# 깃헙 액션 작성

name: My First Workflow

# 깃헙 액션 작성

name: My First Workflow

on: push

# 깃헙 액션 작성

```
name: My First Workflow
```

```
on: push
```

```
jobs:
```

```
  build-and-deploy:
```

# 깃헙 액션 작성

```
name: My First Workflow
on: push

jobs:
  build-and-deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
```

# 깃헙 액션 작성

```
name: My First Workflow
```

```
on: push
```

```
jobs:
```

```
  build-and-deploy:
```

```
    runs-on: ubuntu-latest
```

```
steps:
```

```
  - name: Checkout Repository
```

# 깃헙 액션 작성

```
name: My First Workflow
```

```
on: push
```

```
jobs:
```

```
  build-and-deploy:
```

```
    runs-on: ubuntu-latest
```

```
steps:
```

```
  - name: Checkout Repository
```

```
    uses: actions/checkout@v1
```

## 깃헙 액션 워크플로우 작성

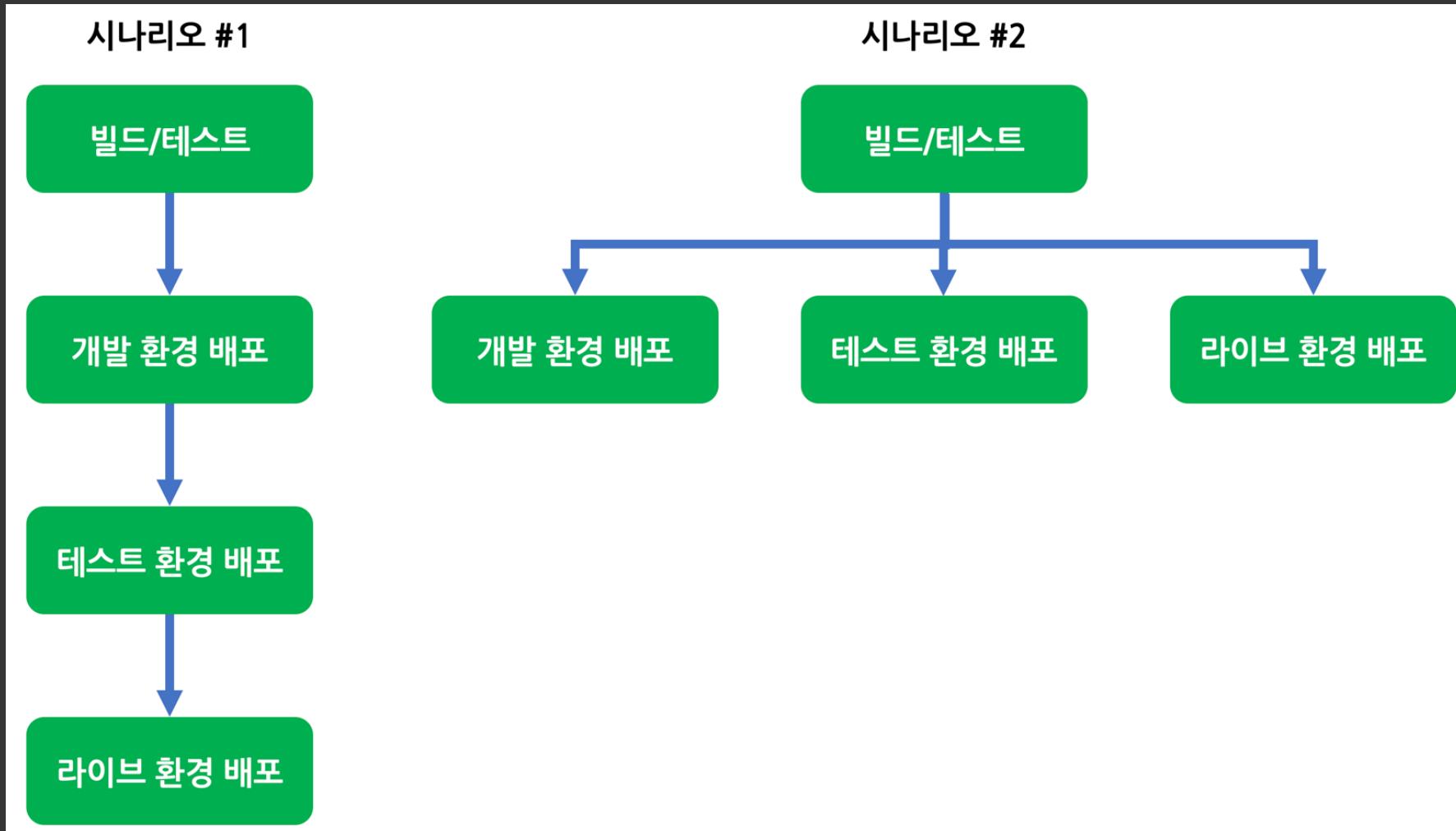
### 액션 6개

- 체크아웃
- 로그인
- npm 패키지 복원
- npm 빌드
- npm 테스트
- 배포

# 깃헙 액션 CI/CD



# 배포 시나리오



# 깃헙 액션 CI/CD

빌드/테스트

퍼블리시

테스트 환경 배포

라이브 환경 배포

애저 키 저장소 연동

PR 워크플로우 분리

# 깃헙 액션 작성

jobs:

**build-and-test:**

  runs-on: ubuntu-latest

# 깃헙 액션 작성

jobs:

**build-and-test:**

  runs-on: ubuntu-latest

deploy-to-test:

  needs: **build-and-test**

  runs-on: ubuntu-latest

# 깃헙 액션 작성

```
jobs:  
  build-and-test:  
    runs-on: ubuntu-latest  
  deploy-to-test:  
    needs: build-and-test  
    runs-on: ubuntu-latest  
  deploy-to-prod:  
    needs: deploy-to-test  
    runs-on: ubuntu-latest
```

# 깃헙 액션 작성

jobs:

**build-and-test:**

  runs-on: ubuntu-latest

**deploy-to-test:**

  needs: **build-and-test**

  runs-on: ubuntu-latest

**deploy-to-prod:**

  needs: **build-and-test**

  runs-on: ubuntu-latest

실습 [aka.ms/pwa/step04](http://aka.ms/pwa/step04)

빌드/테스트

퍼블리시

테스트 환경 배포

라이브 환경 배포

애저 키 저장소 연동

PR 워크플로우 분리

# 오늘 한 것

## 애저 리소스 프로비저닝

로컬에서 PWA를 애저로 수동 배포하기

깃헙 액션을 이용해서 PWA를 애저로 자동 배포하기

깃헙 액션으로 경계가 명확한 CI/CD 구현하기

# 오늘 안 한 것

액션 직접 만들기

---

GitOps/ChatOps

# Questions?



# 설문조사

[aka.ms/pwa/survey](https://aka.ms/pwa/survey)



# 감사합니다!

Justin Yoo  
Senior Cloud Advocate

 [@justinchronicle](https://twitter.com/justinchronicle)

 [@aliencube.community](https://facebook.com/aliencube.community)

 [aliencube.org](https://aliencube.org)



