

깃헙 액션,
이것만 알면 참 쉽죠!

Justin Yoo



깃헙 액션,
이것만 알면 참 쉽죠!

Justin Yoo



자기 소개

Senior Cloud Advocate



자기 소개

Justin Yoo
Senior Cloud Advocate

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

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

 aliencube.org



발표 자료 다운로드

aka.ms/dok/download



오늘 할 것

깃헙 액션이란?

깃헙 액션 핵심 필수 요소

깃헙 액션 워크플로우 만들기

커스텀 깃헙 액션 만들기

깃헙 액션이란?



깃헙 액션이란?

애저 포탈

애저 CLI

애저 파워셸

ARM 템플릿

깃헙 액션이란?

CI/CD 파이프라인

깃헙 액션이란?

워크플로우 엔진

깃헙 액션이란?

워크플로우 엔진 =
개별 액션의 집합체

깃헙 액션이란?

Fork of
애저 DevOps 파이프라인

왜 때문에 깃헙 액션?

가두리 양식장

왜 때문에 깃헙 액션?

오픈 소스

왜 때문에 깃헙 액션?

**무한대의 가능성 -
커스텀 액션**

왜 때문에 **안**깃헙 액션?

현재 미국에서만 호스팅

왜 때문에 **안**깃헙 액션?

**현재 미국에서만 호스팅 -
데이터 보안 이슈 가능성**

깃헙 액션 핵심 필수 요소



깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우

이벤트

러너

액션

깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우 오케스트레이션 엔진
이벤트
러너
액션

깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우

이벤트

러너

액션

워크플로우 트리거

깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우

이벤트

러너

액션

빌드 에이전트 -
애저 VM

깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우

이벤트

러너

액션

깃헙 자체 러너

커스텀 러너

깃헙 액션 핵심 필수 요소

워크플로우

이벤트

러너

액션

개별 작업 선언

깃헙 액션 핵심 필수 요소

aka.ms/dok/core-concepts

깃헙 액션 워크플로우 만들기



깃헙 액션 워크플로우

name: <워크플로우 이름>

on: <이벤트>

jobs:

<작업 이름>:

runs-on: <러너>

steps:

- name: <액션 이름>

uses: <액션 참조>

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 작성시 주의사항

민감한 정보는
리포지토리 설정으로 뺄 것

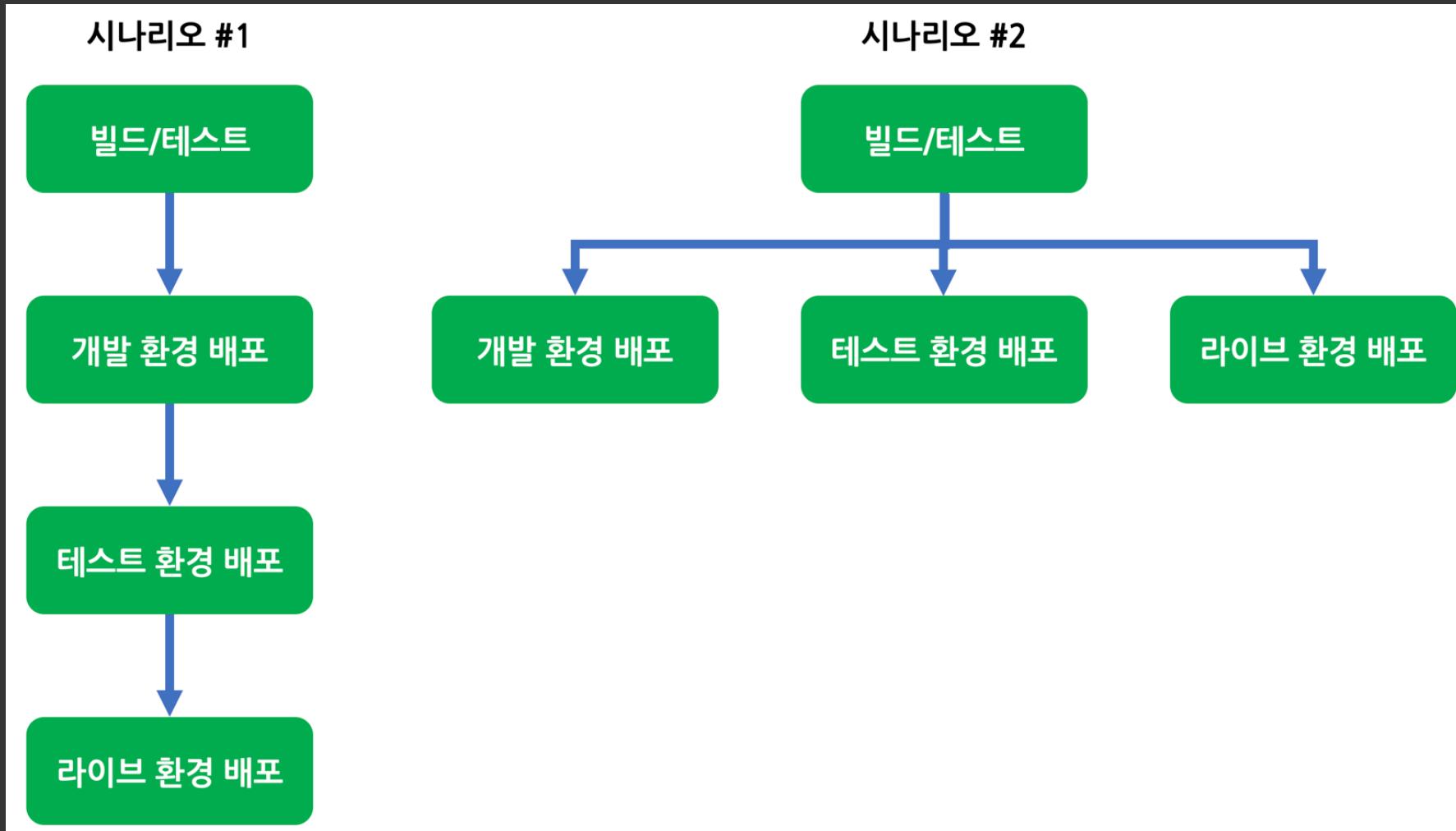
깃헙 액션 작성시 주의사항

**민감한 정보는
애저 키 저장소, 아마존 KMS로**

깃헙 액션 워크플로우 샘플

aka.ms/dok/hol-actions

배포 시나리오



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

깃헙 액션 분리 작성시 주의사항

작업간 데이터 공유 안됨

깃헙 액션 분리 작성시 주의사항

**작업간 데이터 공유 안됨 -
아티팩트로 공유**

깃헙 액션 워크플로우 샘플

aka.ms/dok/ci-cd-actions

커스텀 깃헙 액션 만들기



커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너에서 직접 실행

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너에서 직접 실행
빠름 빠름 빠름

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너에서 직접 실행
빠름 빠름 빠름
node.js 12

커스텀 깃헙 액션 만들기

러너 밖에서 실행

자바스크립트

도커 컨테이너

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너 밖에서 실행
느림 느림 느림

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너 밖에서 실행
느림 느림 느림
언어 무관

커스텀 깃헙 액션 만들기

자바스크립트
도커 컨테이너

러너 밖에서 실행
느림 느림 느림
언어 무관
환경 무관

커스텀 깃헙 액션 만들기

사설 커스텀 액션 -
리포지토리에 저장

커스텀 깃헙 액션 만들기

공개 커스텀 액션 -
마켓플레이스 배포

깃헙 커스텀 액션 샘플

aka.ms/dok/custom-actions

오늘 한 것

깃헙 액션이란?

깃헙 액션 핵심 필수 요소

깃헙 액션 워크플로우 만들기

커스텀 깃헙 액션 만들기

오늘 안 한 것

GitOps/ChatOps

퀴즈

aka.ms/dok/quiz



Questions?



감사합니다!

Justin Yoo
Senior Cloud Advocate

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

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

 aliencube.org



