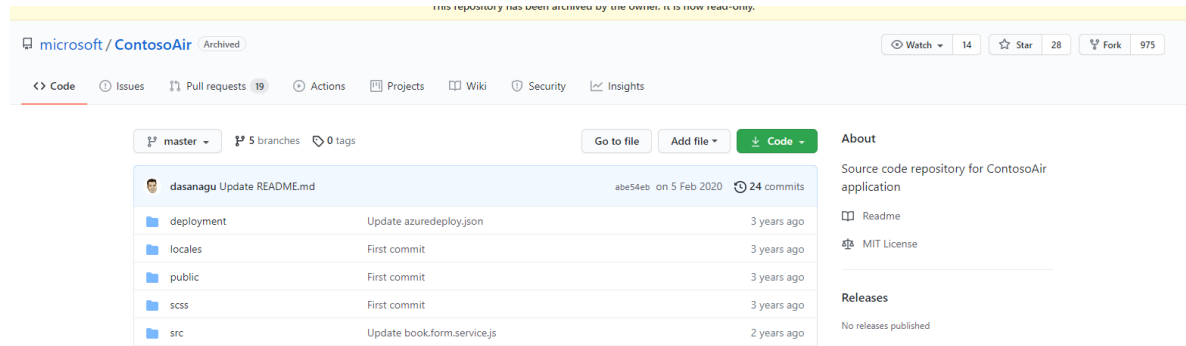
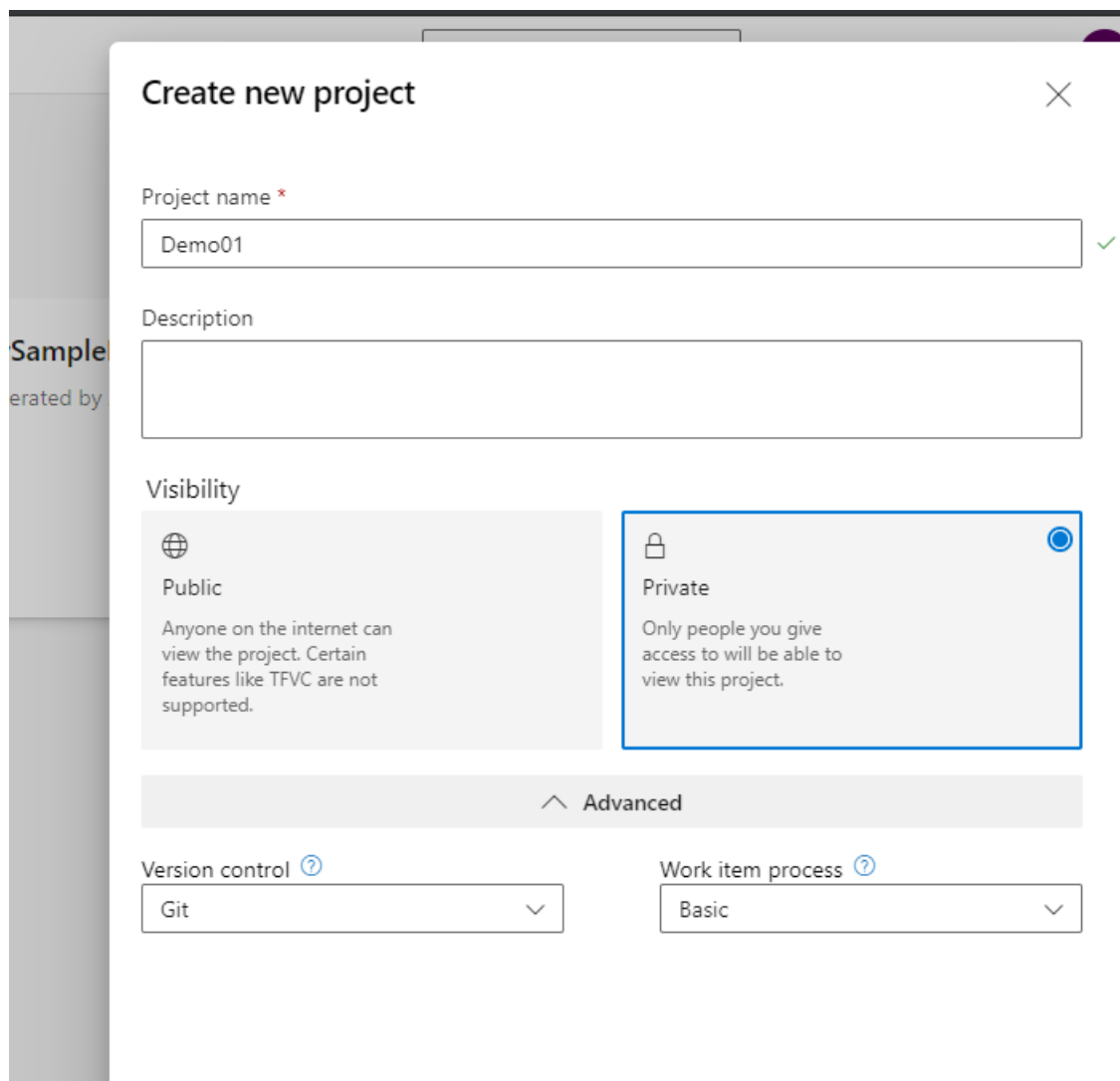


# 1. 빌드파이프라인생성하기

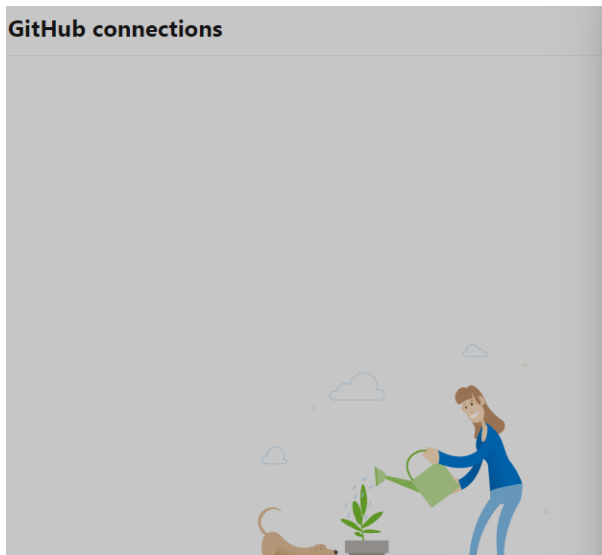
<http://github.com/Microsoft/ContosoAir/> 에서 소스코드를 복사



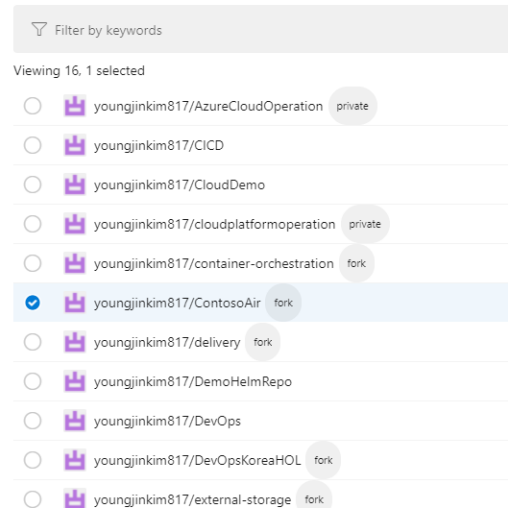
2. <https://devops.azure.com> 에 로그인하기
3. organization setting 에서 billing 정보 설정하기
4. 프로젝트 생성하기



5. Project Setting 을 클릭 -> Boards -> GitHub connections 클릭 -> connect your github account



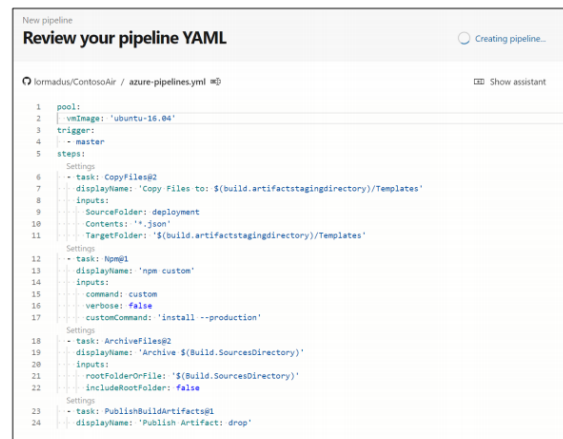
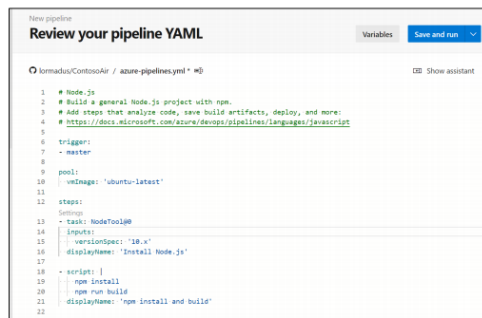
Add the GitHub repositories you want to use with your Azure Boards.



6. Pipelines -> Create pipelines -> GitHub 선택 -> ContosoAir 레포지토리 선택 -> Node.js 선택  
azure-pipelines.yml 의 내용을 모두 지우고

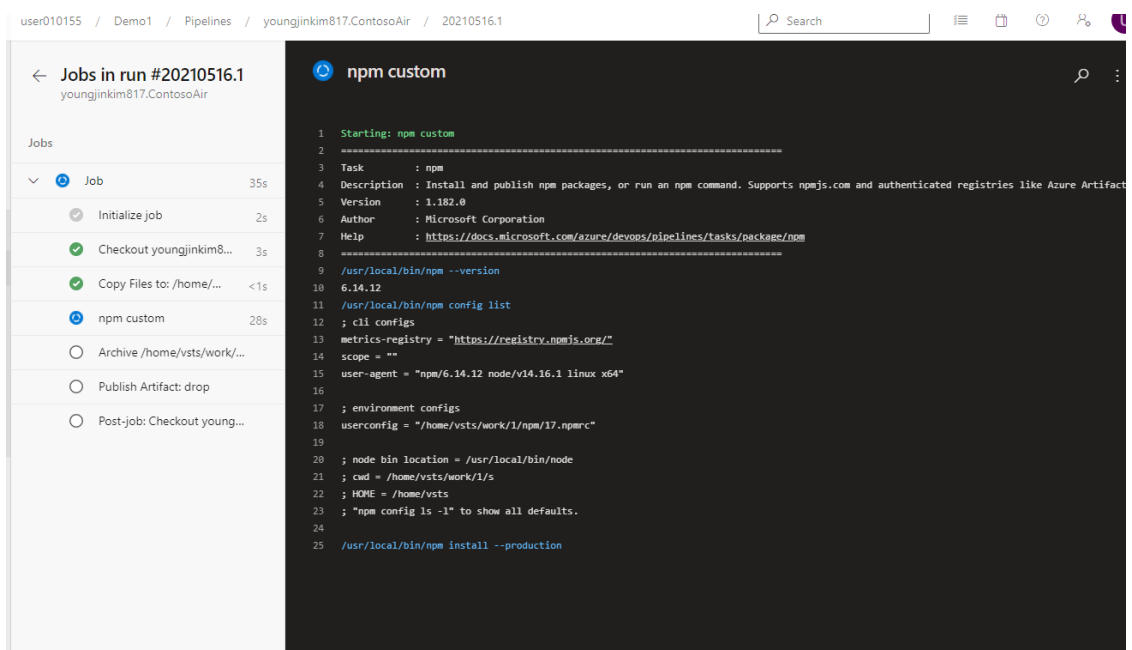
<https://github.com/lomradus/azure-devops-sample/blob/master/replace-default.yml>

의 내용으로 변경하기



7. save and run 버튼 클릭하여 실행하기

8. 파이프라인을 빌드하는 Jobs 이 실행된다. 실행되는 job 에 대한 상세내용을 보려면 job 을 클릭해 본다.



9. job 이 success 되었음을 확인한다

## 2. 웹앱생성하기

1. <https://portal.azure.com> 에 로그인한다.
2. 검색창에서 app service 검색하여 선택하기
3. +추가 버튼을 클릭하여 웹앱생성하기 ( 리소스그룹: skccdemoxx 로 새로 생성, 이름: 중복되지 않도록 지정, 런타임스택: Node 12 LTS , 지역: korea central )

웹앱 만들기 ...

프로젝트 세부 정보

배포된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 \*

종량제1

리소스 그룹 \*

(신규) skccdemo01  
[새로 만들기](#)

인스턴스 정보

이름 \*

skccdemo01 .azurewebsites.net

게시 \*

☒ 코드 ☐ Docker 컨테이너

런타임 스택 \*

Node 12 LTS

운영 체제 \*

☒ Linux ☐ Windows

지역 \*

Korea Central  
App Service 요금제를 찾을 수 없나요? 다른 지역을 시도하세요.

App Service 요금제

App Service 요금제 가격 책정 계층은 사용자 앱과 연관된 위치, 기능, 비용 및 컴퓨팅 리소스를 결정합니다. [자세히](#)

Linux 플랜 (Korea Central) \*

ASP-SKCCDemo00-9264 (P1v2)  
[새로 만들기](#)

Sku 및 크기 \*

**Premium V2 P1v2**  
210 종 ACU, 3.5GB 메모리

검토 + 만들기

< 이전

다음: 배포(미리 보기) >

4. 검토+ 만들기를 클릭하여 배포하기
5. 배포가 완료되었는지 확인함



← Jobs in run #20210516.2

youngjinkim817.ContosoAir

Jobs

✓ Job	3m 35s
Initialize job	4s
Checkout youngjinkim8...	3s
Npm	33s
Run unit tests	2m 31s
Publish Test Results	5s
Publish Code Coverage	2s
Archive sources	7s
Copy ARM templates	<1s
Publish Artifact: drop	5s
Post-job: Checkout yo...	<1s
Finalize Job	<1s

✓ Job

```

1 Pool: Azure Pipelines
2 Image: ubuntu-16.04
3 Agent: Hosted Agent
4 Started: Today at 오전 5:08
5 Duration: 3m 35s
6
7 ▶ Job preparation parameters
8 2 artifacts produced
9 100% tests passed
10 Job live console data:
11 Finishing: Job

```

← youngjinkim817.ContosoAir

Edit Run pipeline

Runs Branches Analytics

Description	Stages	
#20210516.2 Update azure-pipelines.yml Individual CI for master c1f4d75	✓	5m ago 3m 41s
#20210516.1 Set up CI with Azure Pipelines Individual CI for master b77bef3	✓	21m ago 54s

### 3. 빌드한 소스코드를 웹앱으로 배포해본다.

1. azure devops 에서 release 를 클릭한다. -> new pipeline
2. 소스를 배포할 대상 지정 - 웹앱선택

All pipelines > New release pipeline

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Artifacts | + Add

+ Add an artifact

Schedule not set

Stages | + Add

Stage 1

Select a template

Select a template

Or start with an Empty job

Featured

Azure App Service deployment

Deploy your application to Azure App Service. Choose from Web App on Windows, Linux, containers, Function Apps, or WebJobs.

Deploy a Java app to Azure App Service

Deploy a Java application to an Azure Web App.

Deploy a Node.js app to Azure App Service

Deploy a Node.js application to an Azure Web App.

Deploy a PHP app to Azure App Service and Azure Database for MySQL

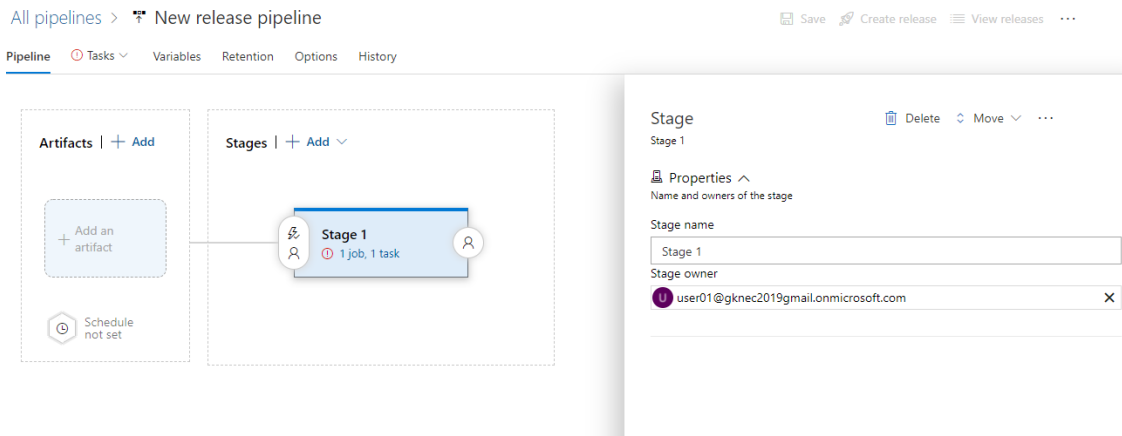
Deploy a PHP application to an Azure Web App and database to Azure Database for MySQL.

Deploy a Python app to Azure App Service and Azure database for MySQL

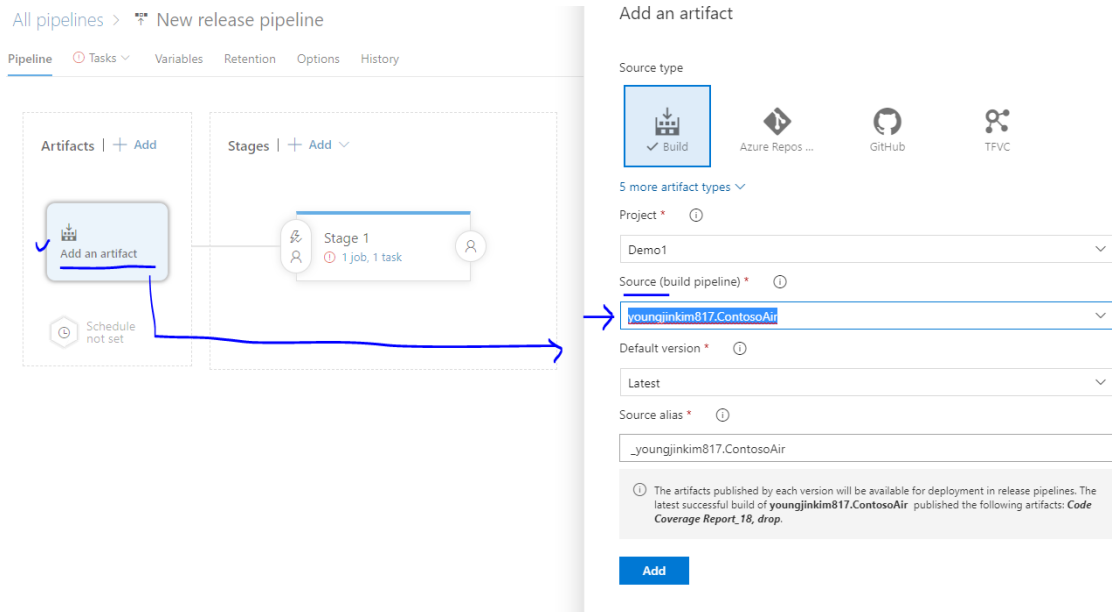
Deploy a Python Django, Bottle, or Flask application to an Azure Web App and database to Azure Database for MySQL.

Deploy to a Kubernetes cluster

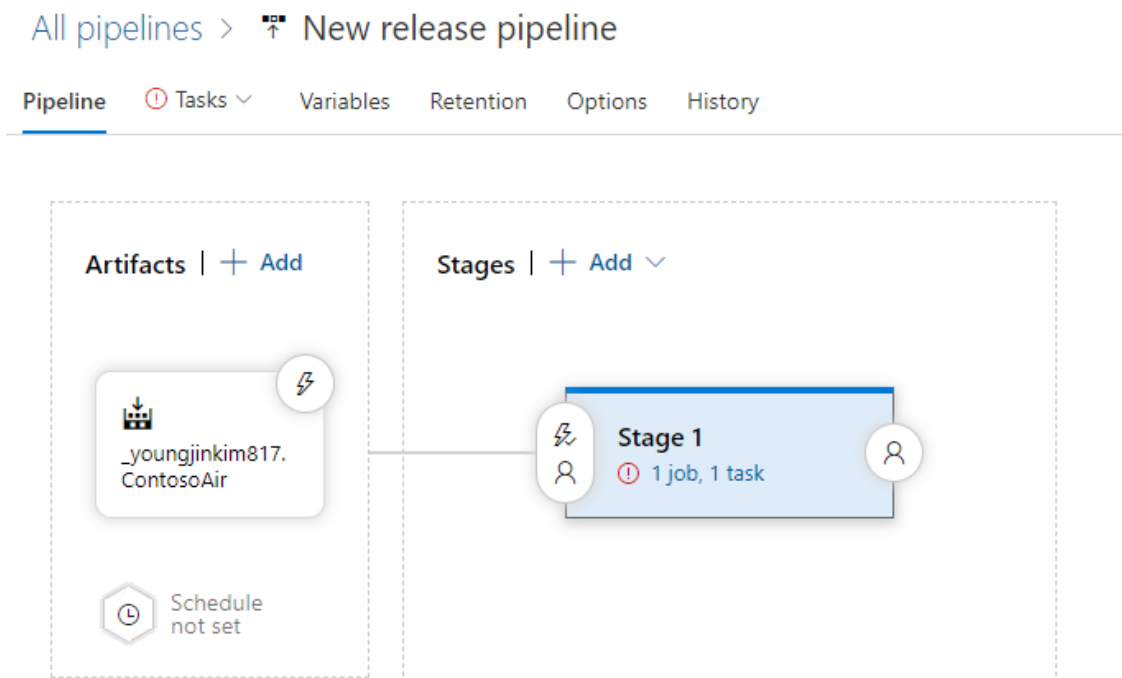
3. 배포 state 1 을 추가한다.



4. 배포단계를 추가하면 Artifacts 파일 위치 및 배포 단계 상세설정이 필요하다.



5. 배포 단계에서 수행할 Task 를 정의한다.



6. state1 을 클릭하면

subscription 은 authorizing 한다. app type 은 web app on linux 로 선택하고 app service name 은 앞에서 생성한 web app 을 선택하면 된다.

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Stage 1  
Deployment process

Run on agent  
Run on agent

Deploy Azure App Service  
Azure App Service deploy

Stage name  
Stage 1

Parameters | Unlink all

Azure subscription \* | Manage

Subscription ID (cb5860b7-b8db-408f-89c2-ca518893e315)

Scoped to subscription '종량제1'  
This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'

App type | Web App on Linux

App service name \* | skccdemo01

Startup command

7. save 버튼을 클릭한다.

8. save 를 한뒤 create release 를 통해서 실제 배포작업을 실행해본다.

user010155 / Demo1 / Pipelines / Releases

Search

All pipelines > New release pipeline

Save Create release View releases

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Stage 1  
Deployment process

Run on agent  
Run on agent

Deploy Azure App Service  
Azure App Service deploy

Stage name  
Stage 1

Parameters | Unlink all

Azure subscription \* | Manage

Subscription ID (cb5860b7-b8db-408f-89c2-ca518893e315)

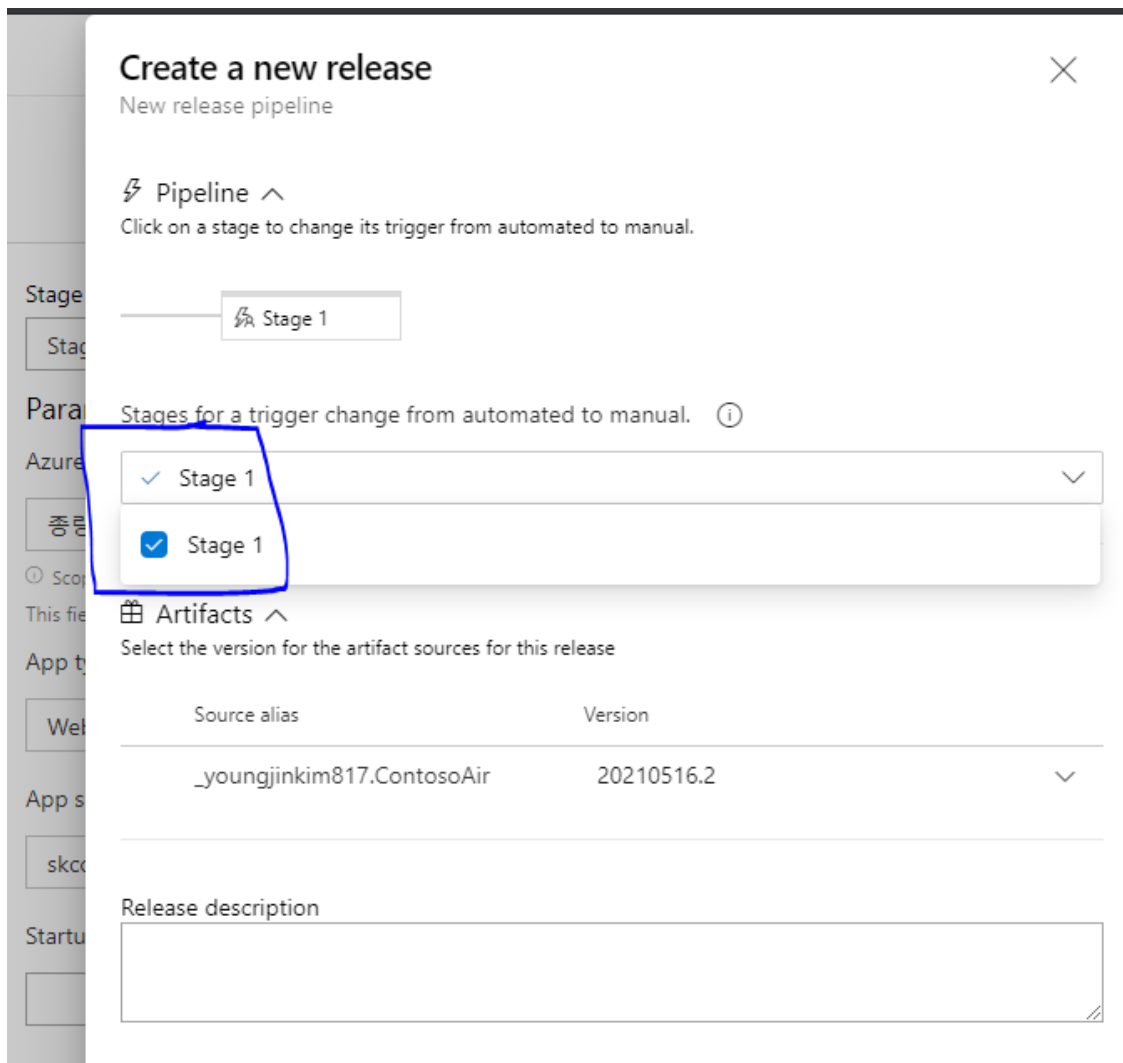
Scoped to subscription '종량제1'  
This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'

App type | Web App on Linux

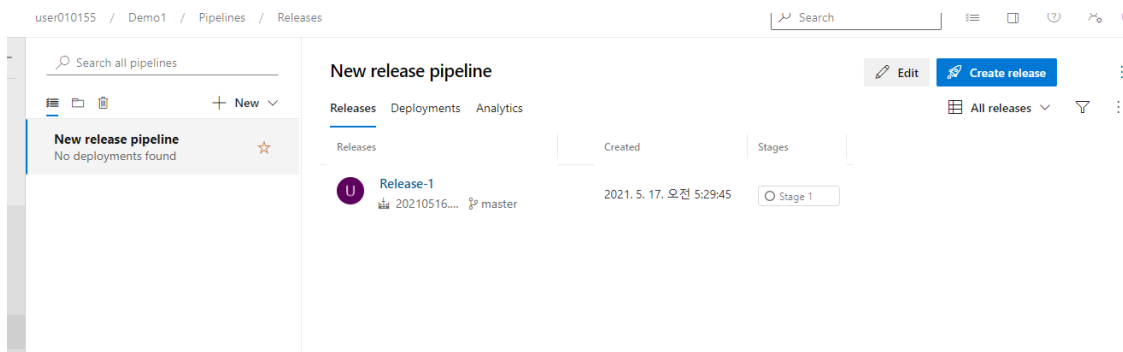
App service name \* | skccdemo01

Startup command

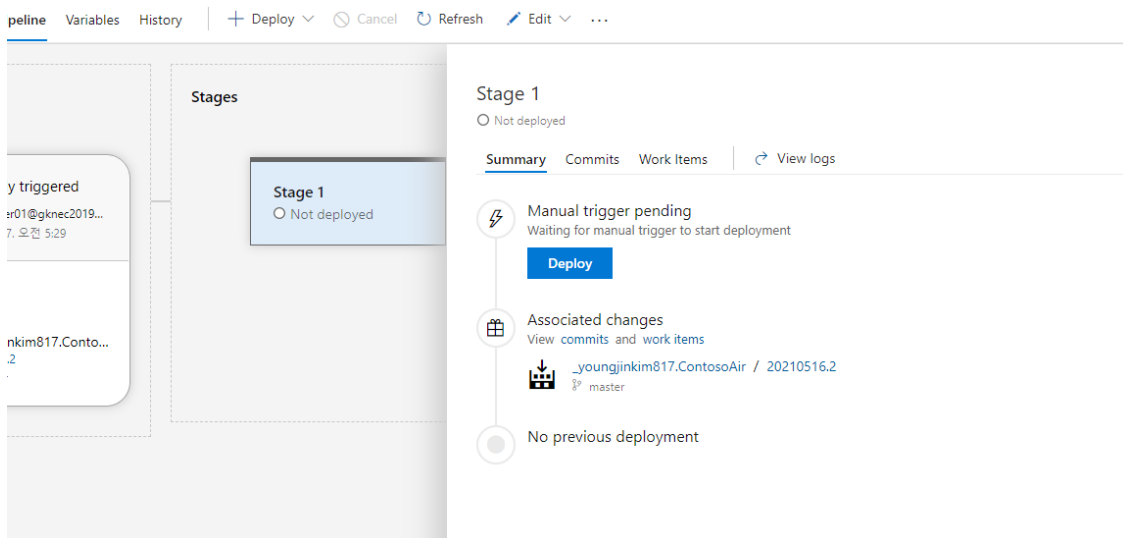
9. create release 에서는 배포 1 단계밖에 없기때문에 stage 1 을 선택하고 create 를 클릭한다.



10. 새로생성한 release pipeline 을 확인해본다.



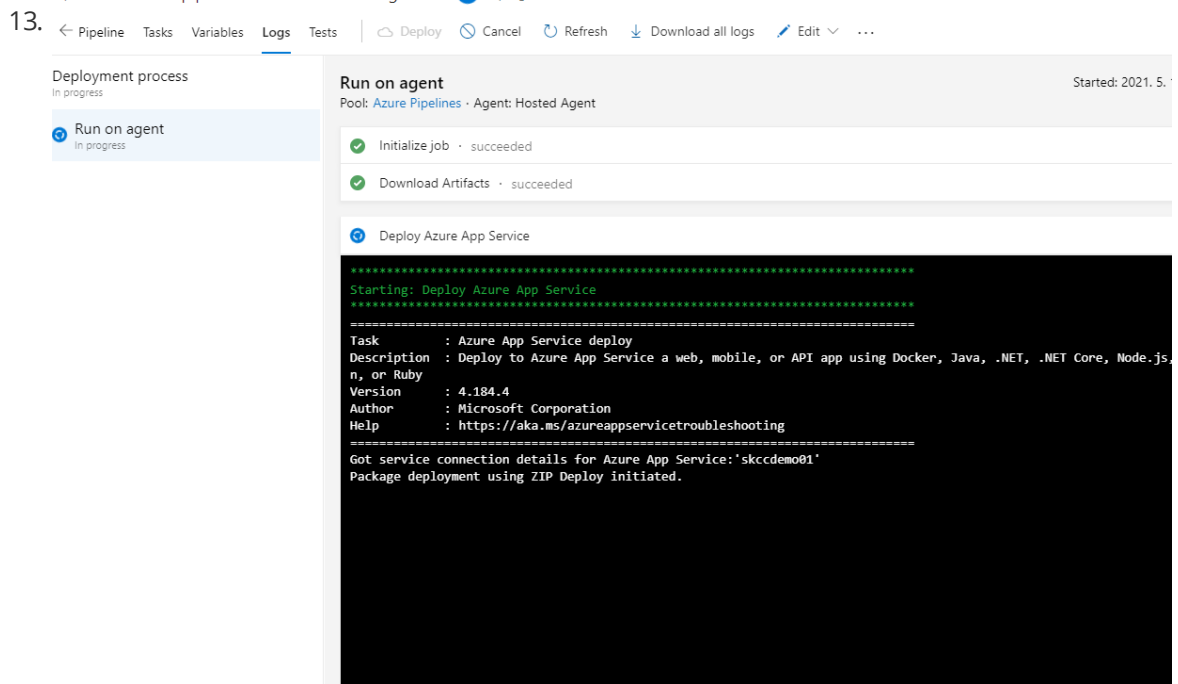
11. 첫번째 stage 의 배포를 실행하기 위해 deploy 를 클릭한다.





12. deploy 되는 상세정보를 보려면 로그를 클릭해본다.

13.



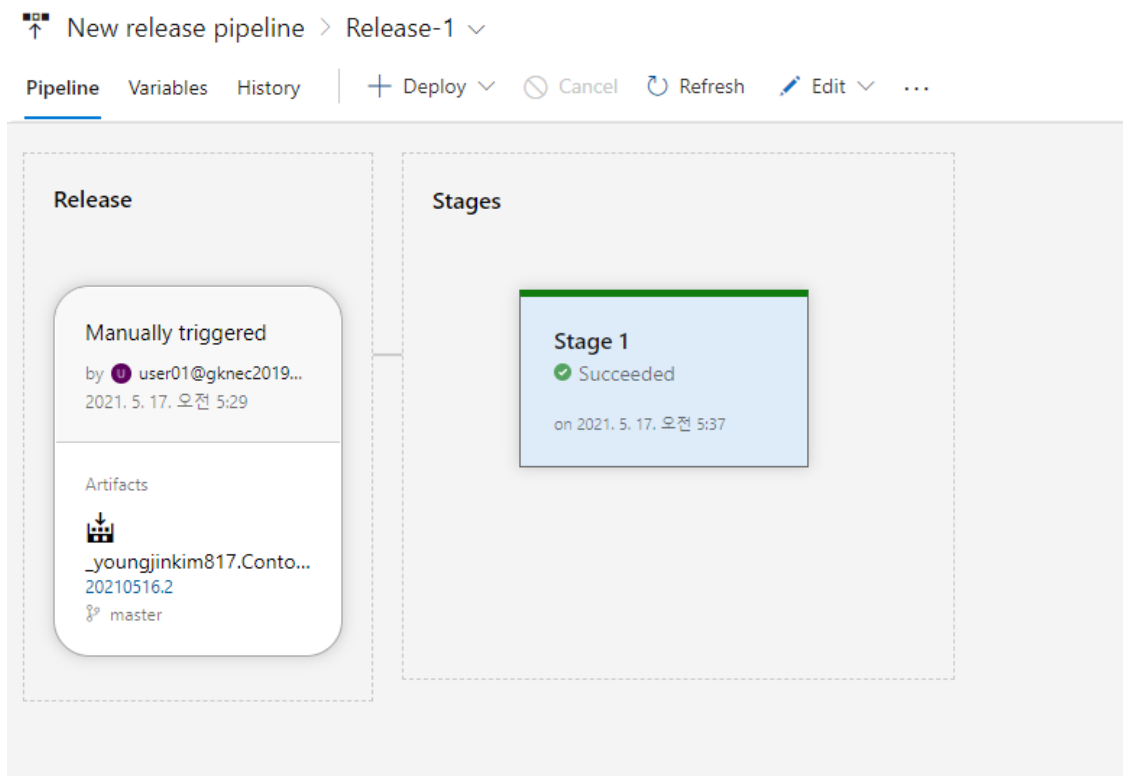
The screenshot shows the 'Run on agent' task in progress. The task is 'Deploy Azure App Service' and it is running on a 'Hosted Agent'. The logs show the following steps:

- Initialize job: succeeded
- Download Artifacts: succeeded
- Deploy Azure App Service

The 'Deploy Azure App Service' task is currently running. The logs show the following details:

```
Starting: Deploy Azure App Service
=====
Task       : Azure App Service deploy
Description: Deploy to Azure App Service a web, mobile, or API app using Docker, Java, .NET, .NET Core, Node.js, Python, or Ruby
Version    : 4.184.4
Author     : Microsoft Corporation
Help       : https://aka.ms/azureappservicetroubleshooting
=====
Got service connection details for Azure App Service: 'skccdemo01'
Package deployment using ZIP Deploy initiated.
```

14. 배포가 종료될때까지 기다린다.



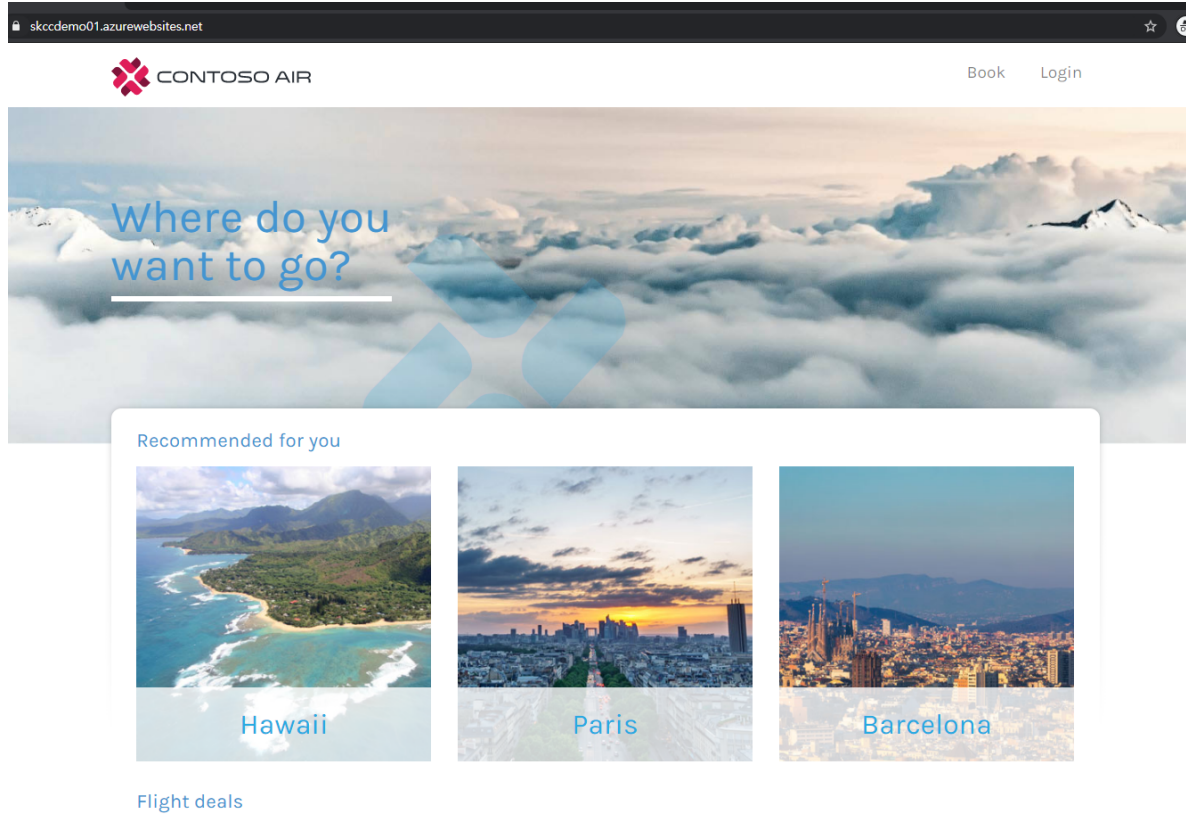
The screenshot shows the 'New release pipeline > Release-1' interface. The 'Release' section shows a 'Manually triggered' release by 'user01@gknec2019...' on '2021. 5. 17. 오전 5:29'. The 'Artifacts' section shows a download icon and the text '\_youngjinkim817.Conto...' and '20210516.2' and 'master'. The 'Stages' section shows 'Stage 1' with a 'Succeeded' status and a timestamp of 'on 2021. 5. 17. 오전 5:37'.

## 4. 웹앱을 통해 성공적으로 배포되었는지 확인

1. azure portal 을 통해 webapp 의 url 을 확인해본다.

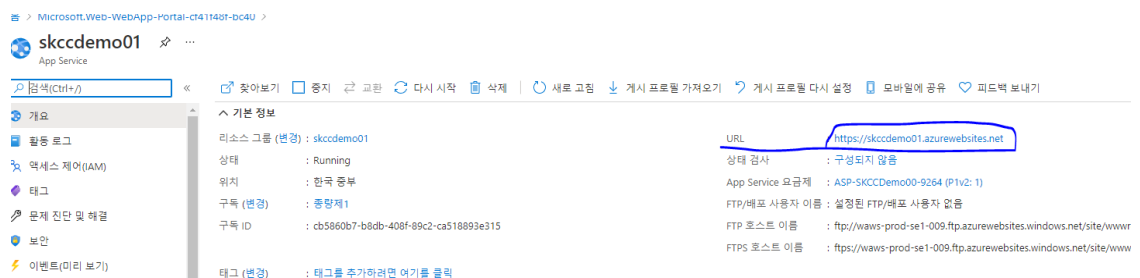


2. url 을 클릭해본다.



## 5.웹앱에서 배포슬롯추가해보기 ( Prod / Dev )

1. azure portal 에서 생성한 webapp 리소스로 이동해본다.



2. 배포슬롯을 추가한다.

Microsoft.Web-WebApp-Portal-cf41f48f-bc40 > skccdemo01

skccdemo01 | 배포 슬롯

App Service

검색(Ctrl+/) 저장 취소 슬롯 추가 고향 로그 새로 고침

활동 로그

역세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

보안

이벤트(미리 보기)

배포

빠른 시작

배포 슬롯

배포 센터

### 슬롯 추가

이름

Dev

다음의 설정 복제:

설정을 복제하지 않음

배포 슬롯

배포 슬롯은 고유한 호스트 이름을 사용하는 라이브 앱입니다. 앱 콘텐츠 및 구성 요소를 프로덕션 슬롯을 비롯하여 두 배포 슬롯을 비롯하여 두 배포 슬롯 간에 교환할 수 있습니다.

이름	상태	APP SERVICE 요금제	트래픽 %
skccdemo01 <b>프로덕션</b>	Running	ASP-SKCCDemo00-9264	100
skccdemo01-Dev	Running	ASP-SKCCDemo00-9264	0

3. 트래픽비율을 확인해본다.

배포 슬롯

배포 슬롯은 고유한 호스트 이름을 사용하는 라이브 앱입니다. 앱 콘텐츠 및 구성 요소를 프로덕션 슬롯을 비롯하여 두 배포 슬롯 간에 교환할 수 있습니다.

이름	상태	APP SERVICE 요금제	트래픽 %
skccdemo01 <b>프로덕션</b>	Running	ASP-SKCCDemo00-9264	100
skccdemo01-Dev	Running	ASP-SKCCDemo00-9264	0

## 6. Dev 를 배포하기위해 release 에 stage 를 추가

1. new release pipeline 에서 Edit 를 클릭한다.

Demo1

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Pipelines

Environments

**Releases**

Library

Search all pipelines

New release pipeline

Stage 1

New release pipeline

Releases Deployments Analytics

Releases

Created

Stages

Release-1

20210516...

master

2021. 5. 17. 오전 5:29:45

Stage 1

Edit

Create release

All releases

2. stage 를 추가해본다.

All pipelines > New release pipeline

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Artifacts | + Add

Add a stage

Jormadus.Contos oAIR

Schedule not set

Stages | + Add

Stage 1

1 job, 1 task

+ Add

Pipelines in your region

Select a template

Or start with an Empty job

Featured

Azure App Service deployment

Deploy your application to Azure App Service. Choose from Web App on Windows, Linux, containers, Function Apps, or WebJobs.

Apply

Deploy a Java app to Azure App Service

Deploy a Java application to an Azure Web App.

Stage 2

Select a template

Deploy a Node.js app to Azure App Service

Deploy a Node.js application to an Azure Web App.

3. dev 슬롯을 추가하는 stage 를 생성한다.

All pipelines > New release pipeline

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Dev슬롯추가  
Deployment process

Run on agent  
Run on agent

Deploy Azure App Service  
Azure App Service deploy

Stage name  
Dev슬롯추가

Parameters | Unlink all

Azure subscription \* | Manage

종량제1 (cb5860b7-b8db-408f-89c2-ca518893e315)

App type  
Web App on Linux

App service name \*  
skccdemo01

Startup command

#### 4. task 정의

All pipelines > New release pipeline

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Dev슬롯추가  
Deployment process

Run on agent  
Run on agent

deploy dev web app service  
Azure App Service deploy

종량제1 (cb5860b7-b8db-408f-89c2-ca518893e315)

App Service type \*  
Web App on Linux

App Service name \*  
skccdemo01

☒ Deploy to Slot or App Service Environment

Resource group \*  
skccdemo01

Slot \*  
Dev

Package or folder \*  
\$(System.DefaultWorkingDirectory)/\*\*/\*.zip

Runtime Stack  
14 LTS (NODE|14-lts)

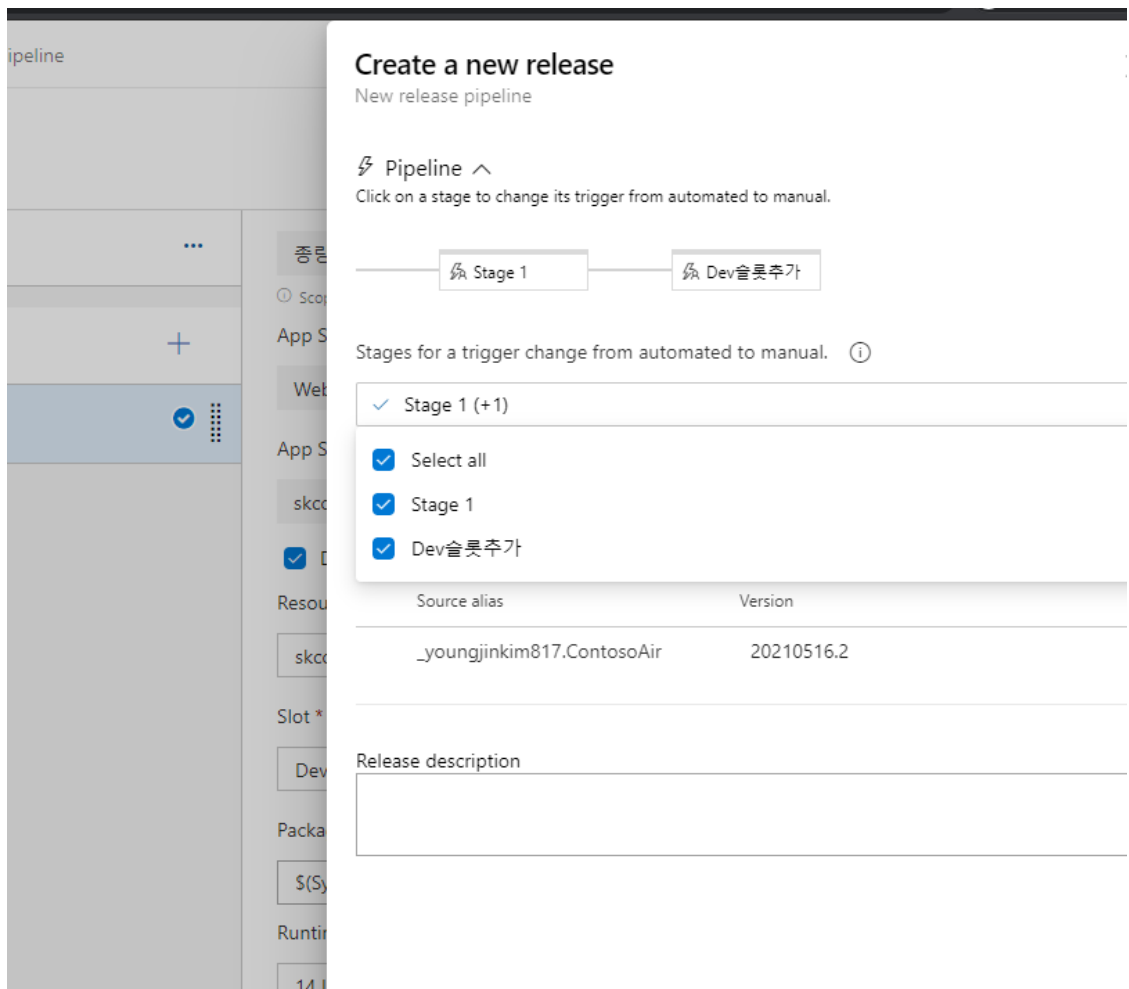
Startup command

Post Deployment Action

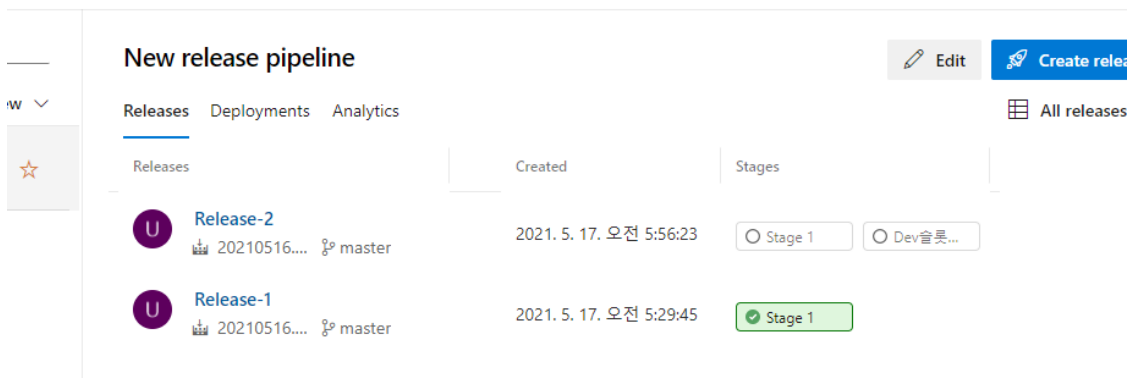
Application and Configuration Settings

5. save 버튼을 클릭하여 저장한다.

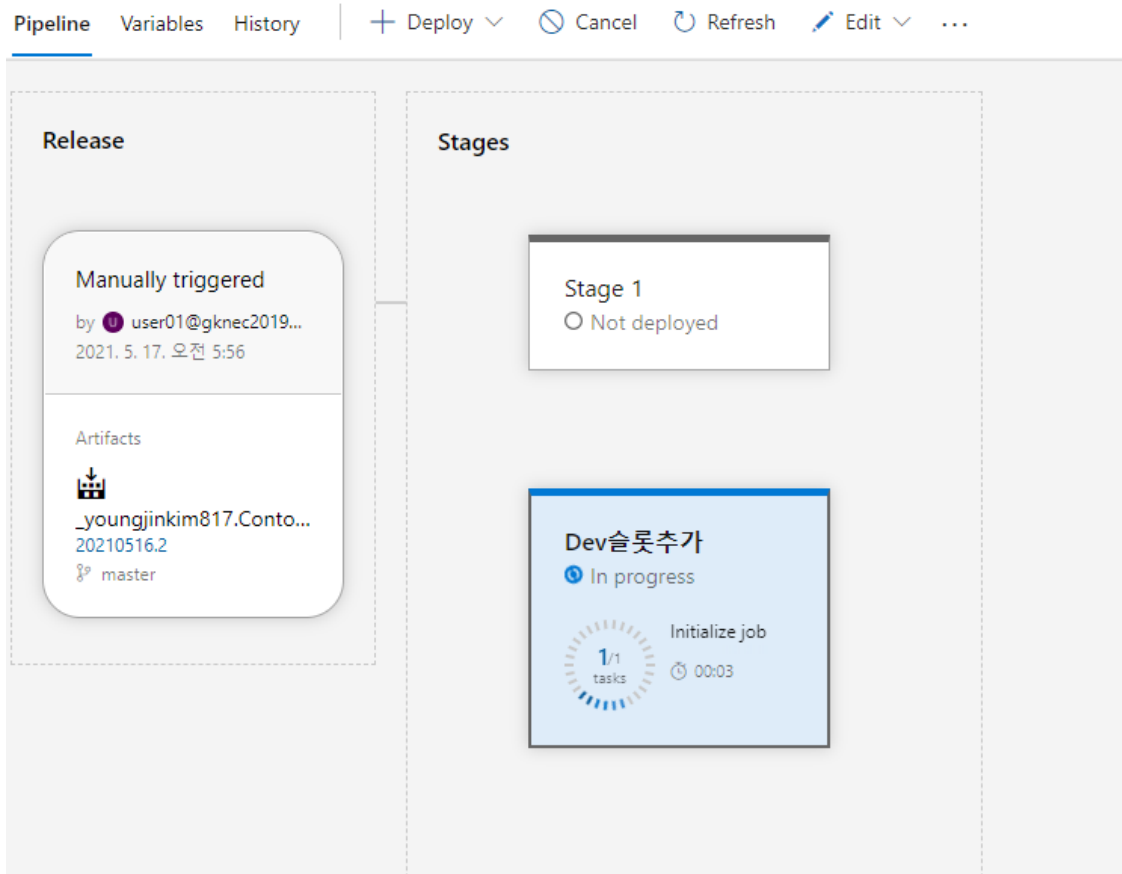
6. create release 를 클릭하여 배포파이프라인을 생성한다.



7. 새로운 release 파이프라인이 추가되었음을 확인한다.



8. Release-2 를 클릭하여 Dev 슬롯추가 stage 를 Deploy 한다.



9. 작업이 완료될때 까지 기다린다.
10. azure portal 에서 웹앱의 Dev 슬롯 의 URL 로 접속해본다.
11. Production 과 Dev 슬롯을 필요에 따라 교환할수도 있다.

